

工程造价-专业实务

【1】、(案例题)

【背景资料】2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中砖石工程定额子目及 2025

《湖南省建设工程消耗量标准附录》相关表格如下所示。

工作内容：×××times;×× 计量单位：10m³

编号				A4-8	A4-9	A4-10
项目				混水砖墙		
				1/2 砖	3/4 砖	1 砖
基价				7768.68	7721.18	7145.72
其中	人工费			3169.81	3086.95	? ?
	材料费			4552.80	4583.90	4591.10
	机械费			46.07	50.33	53.16
名称		单位	单价	数量		
材料	标准砖 240×115×53	m ³	395.54	8.252	8.060	7.899
	预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0	m ³	? ?	1.950	2.130	2.250
	水	t	4.39	1.130	1.100	1.060
	其他材料费	元	1.00	132.606	133.512	133.721
机械	干混砂浆罐式搅拌机 200L	台班	236.27	0.195	0.213	0.225

附录二：混凝土及砂浆配合比 计量单位：m³

编号				H10-6	H10-7	H10-8
项目				水泥 42.5 混合砂浆		
				M5	M7.5	M10
基价				320.42	324.74	323.39
其中	人工费			—	—	—
	材料费			320.42	324.74	323.39
	机械费			—	—	—

名称		单位	单价	数量		
材料	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	0.51	234.600	265.200	285.600
	河砂 综合	m ³	120.00	1.301	1.296	1.288
	石灰膏	m ³	359.59	0.121	0.091	0.061
	粉煤灰	t	185.92	—	—	—
	膨胀土	kg	0.41	—	—	—
	水	t	4.39	0.261	0.283	0.283

附录一：湖南省施工机械台班费用组成表

编码	机械名称 型号	台班 单价	费用组成					
			折旧 费	检修 费	维护 费	安拆 及场 外运 费	人工费	电
			元	元	元	元	元	(0.80) kW·h
J6-14	干混砂浆罐式搅拌机 200L	236.27	27.906	5.063	9.872	10.622	160.000	28.51

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)A4-10 标准砖消耗量，不包括以下消耗（ ）

A、场外运输损耗 B、施工现场场内运输损耗 C、施工现场堆放损耗 D、施工操作损耗

2、(单选题)关于 A4-10 子目机械费说法错误的是（ ）

A、自有机械的机械停滞台班费用按台班折旧费计算 B、操作施工机械的人工费用包含在基价表人工费中 C、A4-10 子目中机械费已经包含了所用机械的安拆费及场外运费 D、每台班按 8 小时工作制计算

3、(单选题)计算砖墙砌筑工程量时,下列说法错误的是()

A、应扣除门窗洞口、过人洞、砖平碯和暖气包壁龛的体积 B、不扣除每个面积在 0.3m^3 以下的孔洞所占的体积 C、突出墙面的窗台虎头砖、压顶线并入墙身体积内计算 D、三皮砖以上的腰线并入墙身体积内计算

4、(单选题)1/2 标准砖墙体,其计算厚度为()

A、53mm B、110mm C、115mm D、120mm

5、(单选题)A4-10 子目中人工费为()

A、3124.37 B、3086.95 C、2501.46 D、2511.49

6、(单选题)A4-10 子目中预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0 材料单价为()

A、323.29 B、681.21 C、623.64 D、590.38

7、(单选题)电的不含税市场价为 $0.73\text{元/kW}\cdot\text{h}$ 时,则干混砂浆罐式搅拌机 200L 机械台班单价为()。

A、236.27 B、232.45 C、236.98 D、208.49

8、(单选题)按背景资料给定的调整系数和计价参数,内墙砌体高度超过 3.6 米以上部分工程量,对应 A4-10 子目人工费应调整为()。

A、2626.53 B、2751.61 C、2876.68 D、3001.75

9、(单选题)实际工作中,A4-10 中预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0 换为现拌砂浆 M10,则换算后该子目人工费为()

A、2765.84 B、2597.65 C、2544.21 D、2405.27

10、(单选题)实际工作中,普通硅酸盐水泥(P·O)42.5 级材料不含税市场单价为 0.55 元/kg,则水泥 42.5 混合砂浆 M10 价格调整为 () 元/m³。

A、333.29 B、327.79 C、334.81 D、323.39

11、(单选题)某工程 1/2 标准砖墙体(混水砖墙)工程量为 50m³,其直接费为 () 元

A、388434 B、38843.4 C、35728.6 D、7145.72

12、(单选题)某工程一砖混水砖墙工程量为 100m³,标准砖实际不含税市场单价为 390 元/m³,则其直接费为 ()

A、77686.8 元 B、71457.2 元 C、71019.6 元 D、71010.7 元

13、(单选题)某工程一砖混水砖墙工程量为 80m³,实际采用现拌水泥混合砂浆 M7.5 (水泥 42.5),则其直接费为 () 元。

A、57165.76 B、54499.24 C、55810.14 D、52384.24

14、(单选题)某建筑面积为 450m²的别墅,其一砖混水砖墙工程量为 60m³,则其直接费为 () 元

A、49305.47 B、45173.48 C、45125.63 D、42874.32

15、(多选题)A4-10 子目包括的工作内容有 ()

A、调砂浆 B、场内 200m 以内运砖 C、窗台虎头砖砌筑 D、原浆勾缝 E、安放木砖、铁件

16、(多选题)消耗量标准中人工消耗不包括以下用工 ()

A、工程质量检查影响工人操作的时间 B、各工种间工序搭接所发生的停歇用工 C、施工机械故障引起的停工时间 D、工人中午午休时间 E、工人熟悉图纸的时间

17、(多选题)关于消耗量标准中材料单价的构成和计算,下列说法中正确的有 ()

A、材料单价指材料由其来源地运达工地仓库的入库价 B、运输损耗指材料在场外运输装

卸及施工现场搬运发生的不可避免损耗 C、采购及保管费包括组织材料检验、供应过程中发生的费用 D、材料单价中不包括材料仓储费和工地管理费 E、材料生产成本的变动直接影响材料单价的波动

18、 (多选题)关于基础与墙的划分，正确的是（ ）

- A、 2 砖以上砖砌挡土墙执行砖基础项目 B、 砖墙以室外地坪为界限，以下为基础，以上为墙身 C、 有地下室者，以首层室内设计地面为界，以下为基础，以上为墙身 D、 砖柱不分柱基和柱身合并计算，执行砖柱项目 E、 砖石围墙，不分基础和墙身，均执行砖墙项目

【2】、 (案例题)【背景资料】 2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中砖石工程定额子目及 2025《湖南省建设工程消耗量标准附录》相关表格如下所示。

工作内容：××××××

计量单位：10m³

编号			A4-23	A4-24		
项目			页岩多孔砖			
			厚 115mm	厚 190mm		
基价			6858. 90	6759. 58		
其中	人工费		2672. 92	？ ？		
	材料费		4150. 54	4178. 92		
	机械费		35. 44	44. 66		
名称		单位	单价	数量		
材料	页岩烧结多孔砖 240×115×90		m ³	356. 42	8. 813	—
	页岩烧结多孔砖 240×190×90		m ³	347. 65	—	8. 446
	预拌干混砌筑砂浆 DM M10. 0		m ³	590. 38	1. 496	1. 890
	水		t	4. 39	1. 210	1. 170
	其他材料费		元	1. 00	120. 890	？ ？
机械	干混砂浆罐式搅拌机 200L		台班	236. 27	0. 150	？ ？

附录二：混凝土及砂浆配合比

计量单位: m³

编号				H10-6	H10-7	H10-8
项目				水泥 42.5 混合砂浆		
				M5	M7.5	M10
基价				320.42	324.74	323.39
其中	人工费			—	—	—
	材料费			320.42	324.74	323.39
	机械费			—	—	—
名称		单位	单价	数量		
材料	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	0.51	234.600	265.200	285.600
	河砂 综合	m ³	120.00	1.301	1.296	1.288
	石灰膏	m ³	359.59	0.121	0.091	0.061
	粉煤灰	t	185.92	—	—	—
	膨胀土	kg	0.41	—	—	—
	水	t	4.39	0.261	0.283	0.283

附录一：湖南省施工机械台班费用组成表

编 码	机械名称型 号	台班 单价	费用组成					
			折旧 费	检修 费	维护 费	安拆及场 外运费	人工 费	电
			元	元	元	元	元	(0.80) kW·h
J6-14	干混砂浆罐 式搅拌机 200L	236.27	27.906	5.063	9.872	10.622	160.000	28.51

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)消耗量标准中机械台班消耗量，不包括下列消耗（ ）

- A、工人休息导致的机械中断时间 B、与工艺有关的机械中断时间 C、低负荷下工作的时间 D、施工机械转移工作面损失的时间

2、(单选题)关于消耗量标准中机械台班单价的构成和计算,下列说法中错误的是()

A、包括燃料动力费 B、包括机械折旧费 C、不包括安拆复杂、移动需要起重及运输机械的重型施工机械的安拆费及场外运费 D、包括校验费

3、(单选题)关于砌筑工程量,下列说法正确的是()

A、附墙烟囱按其外形体积计算,并入所依附的墙体积内 B、计算墙体时,扣除梁头、内外墙板头所占体积 C、计算墙体时,不扣除砖平碯所占体积 D、墙身的长度,外墙长度按外墙外边线长度计算

4、(单选题)独立柱外表面的镶贴砖部分,按贴砌砖项目人工乘以系数()。

A、1.05 B、1.10 C、1.15 D、1.20

5、(单选题)A4-24 子目中,人工费为()元。

A、2465.00 B、2536.00 C、2580.66 D、4223.58

6、(单选题)A4-24 子目中,其他材料费为()元

A、1242.668 B、125.368 C、121.716 D、83.578

7、(单选题)A4-24 子目中,干混砂浆罐式搅拌机台班消耗量为()台班

A、236.27 B、44.66 C、0.189 D、0.150

8、(单选题)按背景资料给定的计价口径,现拌砂浆 M10 (水泥 42.5 混合砂浆)材料基价为()元。

A、324.74 B、323.39 C、285.60 D、265.20

9、(单选题)实际工程中,采用现拌砂浆 M10 (水泥 42.5 混合砂浆),调整后 A4-24 子目的材料费为()元。

A、4177.03 B、3866.54 C、3674.31 D、3063.10

10、(单选题)实际工程中,采用现拌砂浆 M10 (水泥 42.5 混合砂浆),按背景资料给定

的调整系数和计价参数，调整后 A4-24 子目基期直接费为（ ）元。

A、7187.08 B、6840.38 C、6759.58 D、6335.77

11、(单选题)若电的不含税市场价为 0.69 元/kW·h，则干混砂浆罐式搅拌机 200L 机械台班单价为（ ）元。

A、236.98 B、236.27 C、233.13 D、208.49

12、(单选题)某工程采用的页岩烧结多孔砖 $240 \times 115 \times 90$ 不含税市场价为 360 元/ m^3 ，其中 115mm 厚墙体，工程量为 $50m^3$ ，该项目直接费为（ ）元。

A、34452.25 B、34319.44 C、34294.50 D、33797.90

13、(单选题)某建筑面积为 $280m^2$ 的别墅，190mm 厚墙体页岩多孔砖墙体项目，其定额基价应调整为（ ）元

A、8111.50 B、7435.54 C、7275.71 D、7266.78

14、(单选题)按背景资料给定的调整系数和计价参数，内墙砌体高度超过 3.6 米以上部分工程量，人工 $\times 1.15$ 。某工程厚 115mm 墙体，3.6m 以上部分工程量为 $30m^3$ ，页岩多孔砖实际不含税市场价格为 360 元/ m^3 ，则该部分墙体工程的直接费为（ ）元。

A、21874.17 B、23680.41 C、21732.86 D、21419.94

15、(多选题)下列能计入消耗量标准人工费中的有（ ）

A、社会保险费 B、住房公积金 C、材料保管人员工资 D、施工机械操作人员工资 E、计件计件工资

16、(多选题)消耗量标准中材料消耗量，不包括以下消耗（ ）

A、直接用于建筑和安装工程的材料 B、不可避免的施工废料 C、运至施工场地途中的运输损耗 D、施工场地内材料堆放的损耗 E、工程返工消耗的材料

17、(多选题)消耗量标准中关于基础与墙项目的划分，错误的是（ ）

A、2 砖以内砖砌挡土墙执行砖基础项目 B、砖墙以设计室内地面为界限，以上为墙身，

以下为砖基础 C、砖柱以设计室内地面为界限，以上为砖柱，以下为砖基础 D、砖石围

墙以自然地坪为界，以上为墙身，以下为基础 E、有地下室的砖墙，以地下室室内设计地

面为界

18、(多选题)以下套用零星砌体项目的是 ()

A、砖平碯 B、砖砌地沟 C、砌筑高度为 300mm 的墙体 D、砖砌花台 E、砌筑体

积为 0.5m³ 的墙体

【3】、(案例题)

【背景资料】 【背景资料】 2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》

中混凝土及钢筋混凝土工程定额子目及 2025《湖南省建设工程消耗量标准附录》

相关表格如下所示。

工作内容：××××××

计量单位：10m³

编号				A5-91	A5-92	A5-93
项目				独立矩形柱	独立异形柱	构造柱
基价				6563.09	6508.46	6287.80
其中	人工费			622.86	562.86	742.21
	材料费			??	5945.60	5545.59
	机械费			—	—	—
名称		单位	单价	数量		
材料 机械	预拌同配比砂浆 C20 (42.5) 砂子 4.75mm	m ³	384.96	—	—	0.303
	预拌同配比砂浆 C30 (42.5) 砂子 4.75mm	m ³	407.08	0.303	0.303	—
	商品混凝土 (砾石) C20	m ³	533.07	—	—	9.847
	商品混凝土 (砾石) C30	m ³	571.81	9.847	9.847	—
	土工布	m ³	6.86	0.912	0.912	0.885
	水	t	4.39	0.911	2.105	2.105
	电	kW·h	0.80	3.750	3.720	3.720

	其他材料费	元	1.00	173.016	173.173	161.522
--	-------	---	------	---------	---------	---------

混凝土泵送费

工作内容：××××××

计量单位：10m³

编号				A5-129	A5-130	
项目				檐高（m 以内）		
				50	100	
基价				220.53	222.32	
其中	人工费			33.92	34.99	
	材料费			11.48	23.83	
	机械费			175.13	163.50	
名称			单位	单价	数量	
材料	泵管		m	5.22	0.130	0.230
	卡箍（泵管用）		个	81.42	0.060	0.110
	醇酸防锈漆 红丹		kg	12.43	0.060	0.500
	橡胶压力管		m	27.43	0.090	0.160
	水		t	4.39	0.540	0.540
	其他材料费		元	1.00	0.335	0.694
机械	混凝土汽车式输送泵 37m		台班	4792.86	0.020	0.012
	混凝土输送泵 45m³/h		台班	890.49	0.070	0.100
	混凝土布料机		台班	169.39	0.100	0.100

附录二：混凝土及砂浆配合比

计量单位：m³

编号				H3-6	H3-7	H3-8	H3-8	
项目				泵送混凝土				
				碎 20	碎 40	碎 20	碎 40	
				C30		C35		
				水泥 42.5				
基价				551.28	543.01	577.87	574.08	
其中	人工费			—	—	—	—	
	材料费			551.28	543.01	577.87	574.08	
	机械费			—	—	—	—	
名称			单位	单价	数量			
材料	普通硅酸盐水泥 42.5		kg	0.51	262.140	245.400	295.936	284.780
	中净砂（过筛）		m ³	272.03	0.690	0.701	0.701	0.712
	碎石 5mm-20mm		m ³	190.82	0.700	—	0.693	—
	碎石最大粒径 40mm		m ³	190.82	—	0.713	—	0.688
	粉煤灰		t	185.92	0.050	0.059	0.052	0.047

矿粉	t	184.47	0.073	0.061	0.062	0.060
高性能减水剂	kg	12.46	5.846	5.473	6.599	6.692
水	t	4.39	0.162	0.158	0.155	0.155

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)消耗量标准中人工消耗不包括（ ）

A、基本用工 B、二次搬运用工 C、辅助用工 D、人工幅度差

2、(单选题)关于材料消耗量标准，下列说法错误的是（ ）

A、用量少、占材料费比重小的材料合并为其他材料费 B、材料消耗量不含周转性材料 C、施工工具用具性消耗材料，在企业管理费中考虑 D、建筑材料的消耗量均按合格产品编制

3、(单选题)关于机械消耗量标准，下列说法正确的是（ ）

A、本标准中的机械是按施工企业自有方式考虑的 B、未列出消耗量的施工机械台班在消耗量标准中不考虑 C、施工机械台班单价中均已综合考虑了机械进出场及安拆费 D、机械台班消耗量已考虑施工的合理间歇

4、(单选题)关于现浇混凝土项目，下列说法错误的是（ ）

A、预拌商品混凝土指外购预拌混凝土 B、采用泵送施工时，执行相应的现浇混凝土项目，再执行“混凝土泵送费”项目，其混凝土垂直运输费不再考虑 C、采用垂直运输施工时，执行相应现浇混凝土项目，再执行“混凝土调整费”相应项目，其混凝土垂直运输费不再考虑 D、采用现场搅拌时，执行相应的现浇混凝土项目，再执行“混凝土现场搅拌费”项

目，其中混凝土材料替换为现场搅拌混凝土

5、(单选题)关于柱项目，下列说法错误的是()

A、独立柱按矩形考虑 B、圆形柱套用独立异形柱项目 C、无梁板结构中的柱套用异形柱项目 D、剪力墙中的暗柱执行墙相应项目

6、(单选题)关于混凝土柱项目，下列说法错误的是()

A、A5-91 子目，按泵送施工方式考虑编制 B、A5-91 子目，按规范要求考虑了柱施工时底部灌水泥砂浆 C、A5-91 中未考虑柱、梁节点混凝土强度等级不同时所需的钢丝网 D、柱、梁节点强度等级不同时，需执行混凝土工程中后浇带子目

7、(单选题)根据附录配合比，泵送混凝土 C35 (碎 20) 中 42.5 级水泥消耗量为()

A、295.936 B、284.780 C、262.140 D、245.400

8、(单选题)实际工程中，中净砂(过筛)材料不含税市场价为 280 元/m³，则泵送混凝土 C30 (碎 40) 的混合材料市场价为()

A、543.01 B、548.60 C、556.78 D、583.46

9、(单选题)A5-91 子目中，土工布材料费为()元

A、173.016 B、62.56 C、6.86 D、6.256

10、(单选题)A5-91 子目中，材料费为()元

A、59402.3 B、57672.1 C、5940.23 D、5767.21

11、(单选题)某工程独立异形柱项目，工程量为 10m³，实际采用商品混凝土 C35，材料不含税市场价为 600 元/m³，则该现浇混凝土项目(不考虑泵送费用)直接费为()元

A、68406.77 B、67860.47 C、6840.68 D、6786.05

12、(单选题)某工程独立矩形柱项目，工程量 150m³，檐高为 50m 以内，采用泵送施工，则该项目直接费为()元

A、1017543.0 B、101754.30 C、100934.85 D、98446.35

13、(单选题)某工程独立异形柱项目,工程量 200m^3 ,实际采用商品混凝土 C35 (预算价格为 $650\text{元}/\text{m}^3$) 檐高为 50m 以内,采用泵送施工,按背景资料给定的调整系数和计价参数,该项目基期直接费为 () 元。

A、1499785.39 B、149978.54 C、135672.40 D、134579.80

14、(单选题)某建筑面积为 250m^2 的别墅项目,构造柱 (商砼 C20) 工程量为 5m^3 ,该项目基期直接费为 () 元

A、3772.68 B、3615.49 C、3218.12 D、3199.57

15、(多选题)A5-91 子目中,工作内容不包含 ()

A、泵管安拆 B、混凝土搅拌 C、混凝土浇筑 D、混凝土振捣 E、混凝土养护

16、(多选题)消耗量标准中关于柱高,下列说法正确的是 ()

A、有梁板的柱高,应自柱基上表面 (或楼板上表面) 至上一层楼板下表面之间的高度计算 B、无梁板的柱高,应自柱基上表面 (或楼板上表面) 至柱帽下表面之间的高度计算 C、框架柱的柱高应自柱基上表面至柱顶高计算 D、构造柱按全高计算,与砖墙嵌接部分的体积并入柱身体积内计算 E、依附柱上的牛腿,单独计算不并入柱身

17、(多选题)下列关于《湖南省建设工程计价办法附录》中,混凝土及砂浆配合比说法错误的是 ()。

A、配合比中的材料消耗量均包括了材料的净用量,不含施工操作损耗量 B、混凝土、砌筑砂浆配合比中水泥均按 42.5 级水泥考虑 C、设计配合比与本配比不同时,可按设计配合比调整各种材料的需要量 D、本配合比包括制作混合材料的人工和机械消耗 E、本配比粒径按以内考虑,含本身

18、(多选题)某建筑面积为 350m^2 的别墅项目,独立矩形柱 (商砼 C30) 工程量 60m^3 ,

A、人工费 4531.78 B、材料费 41066.80 C、机械费 201.40 D、机械费 1208.40 E、

【4】、(案例题)

工作内容: ××××××

计量单位: 10m^3

编号				A5-104	A5-105	A5-106	
项目				有梁板	无梁板	平板	
基价				6469.20	6405.84	6586.24	
其中	人工费			381.97	311.48	452.12	
	材料费			??	6091.48	6130.45	
	机械费			2.88	2.88	3.67	
名称			单位	单价	数量		
材料	商品混凝土（砾石）C30		m ³	571.81	10.15	10.15	10.15
	单层养护膜		m ²	1.10	49.749	52.550	71.100
	土工布		m ²	6.86	4.975	5.261	7.109
	水		t	4.39	2.595	3.023	4.104
	电		kW·h	0.80	3.780	3.780	3.780
	其他材料费		元	1.00	177.214	177.422	178.557
机械	混凝土抹平机 5.5kW		台班	26.21	0.110	0.110	0.140

工作内容: ××××××

计量单位: 10m^3

编号		A5-129	A5-130
项目		檐高（m 以内）	
		50	100
基价		220.53	222.32
其中	人工费	33.92	34.99
	材料费	11.48	23.83
	机械费	175.13	163.50

名称		单位	单价	数量	
材料	泵管	m	5.22	0.130	0.230
	卡箍（泵管用）	个	81.42	0.060	0.110
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12.43	0.060	0.500
	橡胶压力管	m	27.43	0.090	0.160
	水	t	4.39	0.540	0.540
	其他材料费	元	1.00	0.335	0.694
机械	混凝土汽车式输送泵 37m	台班	4792.86	0.020	0.012
	混凝土输送泵 45m ³ /h	台班	890.49	0.070	0.100
	混凝土布料机	台班	169.39	0.100	0.100

混凝土调整费

工作内容：××××××

计量单位：10m³

编号				A5-133		A5-134	
项目				浇筑增加费 （垂直运输机械相比泵送）		混凝土现场搅拌费	
基价				152.48		627.15	
其中	人工费			152.48		527.80	
	材料费			—		—	
	机械费			—		99.35	
名称			单位	单价	数量		
机械	双卧轴式混凝土搅拌机 500L			台班	331.15	—	
						0.300	

附录二：混凝土及砂浆配合比

计量单位：m³

编号				H2-2	H2-3	H2-4	H2-5
项目				现场搅拌普通混凝土			
				坍落度 50-90			
				砾 40			
				C20	C25	C30	C35
				水泥 42.5			
基价				485.50	494.47	502.17	504.70
其中	人工费			—	—	—	—
	材料费			485.50	494.47	502.17	504.70
	机械费			—	—	—	—
名称		单位	单价	数量			

材料	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	0.51	339.150	345.930	384.880	396.780
	中净砂（过筛）	m ³	272.03	0.557	0.569	0.561	0.539
	砾石最大粒径 40mm	m ³	203.85	0.786	0.797	0.748	0.760
	水	t	4.39	0.180	0.180	0.180	0.180

附录一：湖南省施工机械台班费用组成表

编码	机械名称型号	台班单价	费用组成					
			折旧费	检修费	维护费	安拆及场外运费	人工费	电
			元	元	元	元	元	(0.80) kW·h
J6-18	混凝土抹平机 5.5kW (小)	26.22	1.913	0.264	0.837	4.689	—	23.140

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)消耗量标准中人工费不包括（ ）

A、社会保险费 B、住房公积金 C、计时计件工资 D、施工管理人员工资

2、(单选题)关于材料消耗量标准，下列说法正确的是（ ）

A、消耗量标准中材料消耗已包括施工现场堆放损耗 B、消耗量标准中材料消耗不包括周转性材料的消耗 C、建筑材料的消耗量按优质产品编制 D、用量少、占材料比重小的材料在消耗量标准中不考虑

3、(单选题)关于机械台班单价，下列说法正确的是（ ）

A、机械停滞台班费用按台班单价乘以 0.6 计算 B、零星工程机械台班单价按乘以 1.5 计

算 C、机械台班单价的各项费用均不含增值税可抵扣进项税额 D、部分需单独列项的大型机械进出场及安拆费在台班单价中未包含

4、(单选题)关于现浇混凝土项目,下列说法正确的是()

A、采用泵送施工时,执行相应的现浇混凝土项目,再执行“混凝土调整费”项目,其混凝土垂直运输费不再考虑 B、采用垂直运输施工时,执行相应现浇混凝土项目,再执行“混凝土调整费”相应项目,其混凝土垂直运输费不再考虑 C、采用现场搅拌时,执行相应的现浇混凝土项目,再执行“混凝土泵送费”项目,其中混凝土材料替换为现场搅拌混凝土 D、消耗量标准中主体结构构件均按泵送施工方式编制

5、(单选题)关于梁板项目,下列说法正确的是()

A、空调板套用飘窗板消耗量标准 B、与楼盖不同时浇筑的卫生间现浇混凝土翻边,执行单梁消耗量标准 C、突出梁、墙的线条,执行圈梁消耗量标准 D、单个体积小于 0.3m^3 的构件,执行小型构件消耗量标准

6、(单选题)下列关于《湖南省建设工程计价办法附录》中混凝土及砂浆配合比说法正确的是()。

A、混凝土、砌筑砂浆配合比中水泥均按 42.5 级水泥考虑 B、设计配合比与本配比不同时,不调整 C、本配合比包括制作混合材料的人工和机械消耗 D、配合比中的材料消耗量均包括了材料的净用量,不含施工操作损耗量

7、(单选题)根据附录配合比,普通混凝土(坍落度 50-90) C30 (砾 40), 水泥 42.5 消耗量为() kg

A、502.17 B、384.88 C、345.93 D、196.29

8、(单选题)实际工程中,中净砂(过筛)材料不含税市场价为 $300\text{元}/\text{m}^3$, 则坍落度为

50-90 的普通混凝土 C35 (砾 40) 不含税市场价为()

A、532.67 B、519.78 C、504.70 D、494.47

9、(单选题)A5-104 子目中, 水的材料费为 () 元

A、11.39 B、4.39 C、3.023 D、2.595

10、(单选题)A5-104 子目中, 材料费为 () 元

A、6091.48 B、6084.35 C、5803.87 D、177.214

11、(单选题)某框架结构有梁板工程量为 120m^3 , 实际采用商品混凝土 C35 不含税市场价为 $620\text{元}/\text{m}^3$, 则该现浇混凝土项目 (不考虑泵送费用) 直接费为 ()。

A、834999.42 B、782086.80 C、83499.94 D、78208.68

12、(单选题)某框架结构无梁板工程量为 80m^3 , C30 商砼市场价为 $550\text{元}/\text{m}^3$, 采用垂直运输机械施工, 则该项目直接费为 () 元。

A、544928.7 B、506955.1 C、54492.87 D、50695.59

13、(单选题)某框架结构有梁板工程量为 120m^3 , 檐高为 50m 以内, 采用泵送施工, 其人工、机械乘以 1.2 系数换算, 该项目直接费为 () 元。

A、96332.11 B、95802.84 C、81702.12 D、81200.40

14、(单选题)按背景资料给定的消耗量数据, 因场地狭小等特殊情况造成材料地面水平运距超过 () 米者, 可计算二次搬运费。

A、60 B、80 C、100 D、120

15、(多选题)A5-104 子目中, 包含的工作内容有 ()

A、混凝土搅拌 B、混凝土运输 C、泵管安拆 D、混凝土浇筑 E、混凝土养护

16、(多选题)按外形尺寸, 下列预制混凝土构件运输, 属于三类构件的是 ()

A、8m 长的梁构件 B、长边尺寸为 5m 的板构件 C、4m 以内的空心板 D、9m 长的柱构件 E、12m 长的屋架

17、 (多选题)关于混凝土构件工程量计算，下列说法正确的是 ()

- A、平板按实体体积计算 B、有梁板包括主、次梁与板，按梁板体积之和计算 C、无梁板按板和柱帽体积之和计算，不包括边梁 D、现浇挑檐天沟与板连接时，以外墙为分界线 E、各类伸入砌体墙内的板头不计算

18、 (多选题)关于 A5-104 中混凝土抹平机 5.5kW，下列说法正确的是 ()

- A、台班单价为 2.88 元 B、台班消耗量为 0.11/10m³ C、折旧费为 26.22 元/台班 D、电费为 23.14 元/台班 E、混凝土抹平机台班单价不含人工费

【5】、 (案例题)

【背景资料】2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中混凝土及钢筋混凝土工程定额子目及 2025《湖南省建设工程消耗量标准附录》相关表格如下所示。

工作内容：××××××

计量单位：10m³

编号				A5-119	A5-120
项目				扶手、压顶	悬挑式阳台、雨篷
基价				7615.08	7016.29
其中	人工费			1903.00	1283.33
	材料费			5712.08	5732.96
	机械费			—	—
名称		单位	单价		
材料	商品混凝土(砾石)C20	m ³	533.07	10.15	10.15
	单层养护膜	m ²	1.10	89.563	87.368
	土工布	m ²	6.86	—	4.286
	水	t	4.39	8.322	5.789
	电	kW·h	0.80	—	5.500
	其他材料费	元	1.00	166.371	166.979

附录二：混凝土及砂浆配合比

计量单位：m³

编号	H2-2	H2-3	H2-4	H2-5
项目	现场搅拌普通混凝土			

				坍落度 50-90			
				砾 40			
				C20	C25	C30	C35
				水泥 42.5			
基价				485.50	494.47	502.17	504.70
其中	人工费			—	—	—	—
	材料费			485.50	494.47	502.17	504.70
	机械费			—	—	—	—
名称		单位	单价	数量			
材料	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	0.51	339.150	345.930	384.880	396.780
	中净砂（过筛）	m ³	272.03	0.557	0.569	0.561	0.539
	砾石最大粒径 40mm	m ³	203.85	0.786	0.797	0.748	0.760
	水	t	4.39	0.180	0.180	0.180	0.180

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)消耗量标准中人工费不包含（ ）

A、停工学习期间支付的工资 B、加班工资 C、五险一金 D、退职一次性路费

2、(单选题)关于材料消耗量标准，下列说法正确的是（ ）

A、材料消耗量不包括施工过程中的损耗 B、材料单价不包括施工场地内的材料搬运费 C、材料费不包括采购费用 D、材料费不包括运杂费

3、(单选题)关于机械消耗量标准，下列说法正确的是（ ）

A、停滞期间台班单价乘以 0.8 计算 B、机械台班单价包括燃料动力费 C、施工机械操作人员费用在定额子目人工费中考虑 D、机械进出场及安拆费在台班单价中不考虑

4、(单选题)混凝土小型构件指单个体积在 () m^3 以内,且在消耗量标准中未列出的小型构件

A、0.5 B、0.3 C、0.1 D、0.03

5、(单选题)弧形构件钢筋执行相应项目,人工乘以系数 ()

A、1.1 B、1.15 C、1.2 D、1.25

6、(单选题)成型钢筋 9m 长以外时,直径 10mm 及以上的钢筋按每 () m 计算一个接头

A、8 B、9 C、10 D、12

7、(单选题)预制混凝土构件安装是按单机作业编制的,如采用双机抬吊安装构件,人工、机械乘以系数 ()

A、1.2 B、1.5 C、1.6 D、1.8

8、(单选题)计算弯起钢筋重量时,按 () 计算,不扣延伸率

A、中心线长度 B、外皮长度 C、下料长度 D、图示设计长度

9、(单选题)植筋增加费的工程量按设计根数计算,关于每根埋深,以下说法正确的是 ()

A、直径 12mm 的钢筋,按 216mm 计算 B、直径为 16mm 的钢筋,按 320mm 计算 C、直径 22 的钢筋,按 330mm 计算 D、直径 25 的钢筋,按 500mm 计算

10、(单选题)根据《混凝土建设工程计价办法附录》,坍落度 50-90 的普通混凝土, C30

(砾 40, 水泥 42.5) 材料基期价为 () $\text{元}/\text{m}^3$

A、384.88 B、465.19 C、485.50 D、502.17

11、(单选题)定额子目 A5-119 中,商品混凝土(砾石) C20 材料费为 ()

A、166.371 B、5410.66 C、5712.08 D、7615.08

12、(单选题)根据《混凝土建设工程计价办法附录》,坍落度 50-90 的普通混凝土, C25

(砾 40, 水泥 42.5), 实际工程中水泥 42.5 的不含税市场价为 0.6 元/kg, 则该混合材料单价为 () 元/m³。

A、494.47 B、516.02 C、525.60 D、536.81

13、(单选题)建筑面积 280m² 的别墅项目,扶手压顶工程量为 16m³,该项目直接费为()

A、121841.28 B、14620.95 C、12793.09 D、12184.13

14、(单选题)某工程项目压顶工程量 30m³,实际采用商品混凝土 C15 不含税市场价为 500 元/m³, 则该项目直接费为 ()

A、227460.30 B、22746.03 C、21838.26 D、20041.89

15、(多选题)A5-119 子目中,工作内容包括 ()

A、泵管安拆 B、混凝土搅拌 C、混凝土运输 D、混凝土振捣 E、混凝土养护

16、(多选题)消耗量标准中机械台班消耗量包括了以下内容 ()

A、机械维修引起的停工时间 B、工程开工时工作量不饱满损失的时间 C、机械在施工中不可避免的工序间歇 D、机械故障导致的停工损失时间 E、机械低负荷下工作的时间

17、(多选题)关于现浇混凝土栏板项目下列说法正确的是 ()

A、高度 0.9m, 厚度 130mm 的混凝土栏板, 套用现浇混凝土栏板项目 B、高度 1.55m, 厚度 100mm 的混凝土栏板, 套用剪力墙项目 C、高度 1.5m, 厚度 100mm 的混凝土女儿墙, 套用现浇混凝土栏板项目 D、厚度 110mm 的混凝土女儿墙, 套用剪力墙项目 E、高度 0.5m, 厚度 100mm 的混凝土栏板, 套用现浇混凝土栏板项目

18、(多选题)关于现浇混凝土工程量,下列说法正确的是 ()

A、工程量除另有规定者外, 均按图示尺寸实体体积计算 B、不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积 C、不扣除 0.5 m³ 以内孔洞所占体积 D、不扣劲性型钢骨架体积 E、构件

内埋管所占体积不扣除

【6】、（案例题）

【背景资料】2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中土石方工程
定额子目相关表格如下所示。

人工挖槽、坑土方

工作内容：××××××

计量单位：100m³

编号	A1-3		A1-4
项目	深度≤2m		
	普通土		坚土
基价	3407.36		8567.68
其中	人工费	3407.36	8567.68
	材料费	—	—
	机械费	—	—

挖掘机挖运土方

工作内容：××××××

计量单位：100m³

编号			A1-51	A1-52		
项目			挖掘机挖槽、坑土方			
			装车			
			普通土	坚土		
基价			964.45	1082.17		
其中	人工费		590.00	606.00		
	材料费		—	—		
	机械费		374.45	476.17		
名称		单位	单价	数量		
机械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³		台班	1474.22	0.254	0.323

工作内容：××××××

计量单位：100m³

编号	A1-53		A1-54
项目	自卸汽车运土方		
	运距≤1km		每增运 1km
基价	805.91		202.22
其中	人工费	165.00	—
	材料费	5.43	1.81

	机械费			635.48	200.41
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	1.200	0.400
	其他材料费	元	1.00	0.158	0.053
机械	自卸汽车 8t	台班	848.17	0.731	0.230
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	—	—
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.029	0.010

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、（单选题）消耗量标准中人工费包括（ ）
- A、项目管理人员工资 B、劳保用品费 C、社会保险费 D、职工工资担保费用
- 2、（单选题）关于 A1-51 子目机械费说法错误的是（ ）
- A、履带式挖掘机台班单价已综合考虑进出场费用 B、施工单位自有的挖掘机停滞台班单价按台班折旧费计算 C、挖掘机按 8 小时一个台班计算 D、消耗量标准中的人工费不包含施工机械操作人员费用
- 3、（单选题）关于土壤和岩石分类，下列说法正确的是（ ）
- A、普通土包括一、二、三、四类土 B、碎石土属于坚土 C、泥岩属于极软岩 D、石灰岩属于软质岩
- 4、（单选题）独立基础土方工程量在 300m³ 以内的，下列说法正确的是（ ）
- A、按人工挖槽坑子目执行 B、10%执行人工挖槽坑子目，90%执行机械挖槽坑子目 C、20%执行人工挖槽坑子目，80%执行机械挖槽坑子目 D、30%执行人工挖槽坑子目，70%

执行机械挖槽坑子目

5、(单选题)关于人工挖土方深度,下列说法错误的是()

A、人工挖土方按挖土深度 2m 以内编制 B、当挖土深度超过本标准设定深度时,按全部挖土方工程量计算垂直运输费 C、垂直运输计算方式为每米折合水平距离 7m 计算人工运输 D、垂直运输费用按折算距离套用“每增运 20m”子目执行

6、(单选题)挖一般土方及槽坑土方干湿土划分界限为()

A、含水率 $\geq 20\%$ 为湿土 B、含水率 $\geq 25\%$ 为湿土 C、含水率 $\geq 30\%$ 为湿土 D、含水率 $\geq 35\%$ 为湿土

7、(单选题)当地管理部门规定每天允许通行时间为 5 小时,挖掘机挖土方项目按以下()调整

A、人工、机械乘以系数 1.15 B、人工、机械乘以系数 1.25 C、人工不调整、机械乘以系数 1.15 D、人工不调整、机械乘以系数 1.25

8、(单选题)机械挖土深度为 8m, A1-51 子目按()执行

A、正常执行,不调整 B、按挖土深度,每米折合水平距离 7m 增加土方垂直运输费 C、超过标准规定部分,按人工、机械均乘以系数 1.2 调整 D、根据专家评审通过的专项施工方案另行计算

9、(单选题)关于土方工程量计算,下列说法错误的是()

A、挖土方工程量按天然密实体积计算 B、运土方工程量按折算的虚方体积计算 C、回填土方工程量按碾压后的体积计算 D、回填土子目不包括外购土源费用

10、(单选题)沟槽、基坑石方破碎按机械碎石方相应项目人工、机械乘以系数()

A、1.1 B、1.2 C、1.3 D、1.4

11、(单选题)关于房心回填,下列说法正确的是()

A、按地坪回填土执行 B、按填土碾压执行 C、按原土碾压执行 D、按槽坑回填执行，人工乘以系数 0.9

12、(单选题)挖掘机挖基坑土方，装车，土壤类别为普通土，其定额基价为()

A、1082.17 B、964.45 C、590.00 D、374.45

13、(单选题)自卸汽车运土方，运距 1km，相关管理部门规定每天允许通行时间为 6 小时，其定额基价调整为()元

A、805.91 B、1006.03 C、1007.39 D、1008.13

14、(单选题)自卸汽车运土方，运距 5km，工程量为 500m^3 ，其直接费为()

A、20147.75 B、9085.05 C、8073.95 D、5055.50

15、(多选题)A1-3 子目不包括下列工作内容()

A、挖土 B、50m 范围内土方运输 C、清理车下余土 D、修整边底 E、排水

16、(多选题)消耗量标准中，材料费包括下列哪些费用()

A、材料场外运费 B、材料采购费 C、材料工地保管费 D、材料场内二次搬运费 E、材料检测费

17、(多选题)不属于施工机械台班单价构成的是()。

A、折旧费 B、检修费 C、校验费 D、大型设备进出场及安拆费 E、车船税

18、(多选题)桩间挖土套用 A1-51 子目，下列说法正确的是()

A、基期人工费调整为 885 元 B、基期人工费调整为 708 元 C、该子目不含材料费 D、基期机械费调整为 561.68 元 E、基期机械费调整为 449.34 元

【7】、(案例题)

【背景资料】2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中土石方工程定额子目相关表格如下所示。

人工挖槽、坑土方

工作内容：××××××

计量单位：100m³

编号		A1-3	A1-4
项目		深度≤2m	
		普通土	坚土
基价		3407.36	8567.68
其中	人工费	3407.36	8567.68
	材料费	—	—
	机械费	—	—

挖掘机挖运土方

工作内容：××××××

计量单位：100m³

编号				A1-51	A1-52		
项目				挖掘机挖槽、坑土方			
				装车			
				普通土	坚土		
基价				964.45	1082.17		
其中	人工费			590.00	606.00		
	材料费			—	—		
	机械费			374.45	476.17		
名称			单位	单价	数量		
机械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³			台班	1474.22	0.254	0.323

工作内容：××××××

计量单位：100m³

编号				A1-53	A1-54
项目				自卸汽车运土方	
				运距≤1km	每增运 1km
基价				805.91	202.22
其中	人工费			165.00	—
	材料费			5.43	1.81
	机械费			635.48	200.41
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	1.200	0.400
	其他材料费	元	1.00	0.158	0.053
机械	自卸汽车 8t	台班	848.17	0.731	0.230
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	—	—
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.029	0.010

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)消耗量标准中人工消耗不包括（ ）

A、二次搬运用工 B、辅助用工 C、工人准备与结束时间 D、人工幅度差

2、(单选题)关于 A1-51 子目机械费说法正确的是（ ）

A、基期台班单价为 374.45 元/台班 B、台班单价不包括燃料动力费 C、机械操作人员费用已包含在人工费中 D、履带式挖掘机进出场费用需单独列项计算

3、(单选题)关于挖湿土，按相应项目调整方式，下列说法正确的是（ ）

A、人工乘以系数 1.1 B、机械乘以系数 1.2 C、人工、机械乘以系数 1.18 D、人工、机械乘以系数 1.1

4、(单选题)关于土石方工程施工期间工作面内发生的雨水积水排水费用，下列说法正确的是（ ）

A、已包含在消耗量标准相应子目工作内容中，不另计算 B、已包括在冬雨季施工增加费中 C、排水费用单独列项，在措施项目费中计取 D、排水费用按时计算，在结算时计取

5、(单选题)关于平整场地，下列说法错误的是（ ）

A、包括场地内挖树根、草皮 B、不包括排除障碍物工作内容 C、工作内容包括 5m 内取土 D、相应项目有人工、机械平整场地，可根据施工方案列项

6、(单选题)关于土方工程量计算，下列说法正确的是（ ）

A、土石方开挖按自然方计算 B、土方运输按天然密实体积乘以系数 1.3 计算 C、土方回填按回填体积乘以 1.15 计算 D、土方外运按（挖方-回填） $\times$ 1.15 计算

7、(单选题)关于基础土石方的开挖深度，下列说法正确的是（ ）

A、应按基础（含垫层）底标高至室外地坪标高确定 B、应按基础（不含垫层）底标高至设计室外地坪标高确定 C、交付施工场地与设计室外地坪标高不同时，按设计室外地坪标高确定 D、按垫层底标高至 ± 0.00 标高确定

8、(单选题)施工组织无规定时，下列基础施工工作面计算错误的是（ ）

A、基础施工需搭设脚手架时，条形基础按 1.2m 计算（只计算一面） B、基础施工需搭设脚手架时，独立基础按 0.45m 计算（四面均计算） C、基坑土方大开挖需做边坡支护时，基础施工工作面宽度按 2m 计算 D、沟槽需支挡土板时，基础施工工作面宽度单面按 0.1m，双面按 0.2m 计算

9、(单选题)施工组织设计无规定时，机械挖土坑上作业开挖普通土的放坡坡度按（ ）米计算

A、1:0.33 B、1:0.50 C、1:0.67 D、1:0.75

10、(单选题)管道接口作业坑和沿线各种井室所需增加开挖的土石方工程量，按管沟槽全部土石方量的（ ）计算

A、2.5% B、3% C、4.5% D、5%

11、(单选题)挖掘机挖基坑土方，土壤类别为三类土，装车，挖土深度 1.6m，对应子目定额基价为（ ）

A、374.45 B、476.17 C、964.45 D、1082.17

12、(单选题)土壤类别为一类土，挡土板支撑下人工开挖沟槽，挖土深度 1.8m，工程量为 180m^3 ，该项目直接费为（ ）

A、6133.25 B、8279.88 C、15421.82 D、20819.46

13、(单选题)自卸汽车运土方,工程量 900m^3 ,运距 6km ,相关部门允许通行时间为每天8小时,该项目直接费为()元

A、16353.09 B、18173.07 C、22076.67 D、43519.14

14、(单选题)独立基础基坑土方开挖,工程量为 500m^3 ,土壤类别为二类土,挖土深度为2m,采用人工和机械配合开挖的方式施工,该项目直接费为()

A、4822.25 B、6043.71 C、7811.50 D、8486.62

15、(多选题)A1-51子目包括的工作内容有()

A、排水 B、排除障碍物 C、挖土 D、清理机下余土 E、清底修边

16、(多选题)消耗量标准中,材料消耗包括下列哪些()

A、材料净用量 B、不可避免的施工损耗 C、周转材料摊销 D、用量少的其他材料费 E、场外运输材料消耗

17、(多选题)下列属于施工机械台班单价构成的是()。

A、维护费 B、折旧费 C、检修费 D、校验费 E、进项税

18、(多选题)施工组织设计无规定时,基础施工的工作面计算正确的是()

A、砖基础每面增加工作面宽度 300mm B、毛石基础每面增加工作面 250mm C、混凝土基础每面增加工作面 400mm D、混凝土基础垫层每面增加工作面 300mm E、基础垂直面做防水层每面增加工作面 800mm

【8】、(案例题)

【背景资料】2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中土石方工程定额子目相关表格如下所示。

人工挖槽、坑土方

工作内容：××××××

计量单位：100m³

编号		A1-3	A1-4
项目		深度≤2m	
		普通土	坚土
基价		3407.36	8567.68
其中	人工费	3407.36	8567.68
	材料费	—	—
	机械费	—	—

挖掘机挖运土方

工作内容：××××××

计量单位：100m³

编号				A1-51	A1-52
项目				挖掘机挖槽、坑土方	
				装车	
				普通土	坚土
基价				964.45	1082.17
其中	人工费			590.00	606.00
	材料费			—	—
	机械费			374.45	476.17
名称		单位	单价	数量	
机械	履带式单斗液压挖掘机 0.6m ³	台班	1474.22	0.254	0.323

工作内容：××××××

计量单位：100m³

编号				A1-53	A1-54
项目				自卸汽车运土方	
				运距≤1km	每增运 1km
基价				805.91	202.22
其中	人工费			165.00	—
	材料费			5.43	1.81
	机械费			635.48	200.41
名称		单位	单价	数量	
材料	水	t	4.39	1.200	0.400
	其他材料费	元	1.00	0.158	0.053
机械	自卸汽车 8t	台班	848.17	0.731	0.230
	机动翻斗车 1t	台班	230.62	—	—
	洒水车 4000L	台班	533.34	0.029	0.010

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)消耗量标准中人工费不包括（ ）

A、住房公积金 B、奖金 C、职工福利费 D、特殊情况下支付的工资

2、(单选题)消耗量标准中，材料消耗不包括（ ）

A、材料净用量 B、不可避免的施工损耗 C、周转材料摊销 D、场外运输材料消耗

3、(单选题)关于 A1-51 子目机械台班单价说法错误的是（ ）

A、不包括司机的人工费 B、包括燃料动力费 C、包括折旧费 D、包括检修费

4、(单选题)天然密实石方换算为虚方石方，换算系数为（ ）

A、1.18 B、1.31 C、1.5 D、1.54

5、(单选题)施工组织无规定时，直径 800mm 的混凝土管（无基础），管道施工单面工作面宽度按（ ）mm 计算

A、400 B、500 C、600 D、800

6、(单选题)施工组织设计无规定时，普通土的放坡起点深度按（ ）米计算

A、1.2 B、1.4 C、1.5 D、1.8

7、(单选题)施工组织设计无规定时，人工开挖坚土的放坡坡度按（ ）计算

A、1:0.67 B、1:0.50 C、1:0.33 D、1:0.25

8、(单选题)关于基础土方放坡，下列说法错误的是（ ）

A、基础土方放坡，自基础底标高算起 B、计算基础土方放坡时，不扣除放坡交叉处的重

复工程量 C、支挡土板时，土方放坡不另行计算 D、放坡起点跟土壤类别有关

9、(单选题)推土机推未经压实的堆积土时，按普通土相应项目人工、机械乘以系数()

A、0.75 B、0.87 C、0.90 D、1.18

10、(单选题)关于回填，下列说法错误的是()

A、场区回填，按回填面积乘以平均回填厚度计算 B、房心回填按主墙间净面积(不扣除连续底面积 2 m^2 以内设备基础)乘以回填厚度以体积计算 C、基坑回填按挖方体积减去设计室外地坪以下埋设构件体积计算 D、填土碾压按图示填土厚度以立方米计算

11、(单选题)挖掘机挖桩间土方，装车，土壤类别为二类土，基坑土方工程量为 200 m^3 ，

该项目直接费为()元

A、3246.51 B、2893.35 C、2597.21 D、2314.68

12、(单选题)在挡土板支撑下，人工挖沟槽土方，土壤类别为普通土，挖土深度 1.8 m ，定额基价为()元

A、3748.10 B、4088.83 C、4429.57 D、4599.94

13、(单选题)土壤类别为三类土，挖掘机挖沟槽土方，不装车，按背景资料给定的调整系数和计价参数，其定额基价调整为()元。

A、771.56 B、865.74 C、868.01 D、973.95

14、(单选题)挖掘机挖沟槽土方，土壤类别为三类土，土方工程量为 150 m^3 ，自卸汽车配合运土，运距为 10 km ，该项目直接费为()元

A、4656.56 B、5388.51 C、5562.09 D、5865.42

15、(多选题)A1-51子目不包括的工作内容是()

A、挖土 B、运土 C、弃土 D、排水 E、排除障碍物

16、(多选题)消耗量标准中材料费不包括()。

A、进项税 B、场内运输费 C、采购费 D、工地仓储损耗 E、工地保管费

17、(多选题)下列关于土方项目划分,说法正确的是()

A、底宽 3m,底长 8m 为挖一般土方 B、底宽 4m,底长 10m 为挖基坑 C、底宽 2m,底长 10m 为挖沟槽 D、厚度 $\leq \pm 0.5\text{m}$ 的就地挖、填土及平整为平整场地 E、槽、坑底宽度划分不包括按规定应增加的工作面

18、(多选题)挖一般土石方工程量计算,下列说法正确的是()

A、统一按 1000mm 计算工作面 B、土方放坡部分不计入 C、按天然密实体积计算 D、机械施工坡道的土石方工程量,不另行计算 E、包含基础垫层部分

【9】、(案例题)

【背景资料】2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中土石方工程定额子目相关表格如下所示。

人工挖槽、坑土方

工作内容: ××××××

计量单位: 100m³

编号		A1-1	A1-2
项目		深度≤2m	
		普通土	坚土
基价		2305.60	5458.20
其中	人工费	2305.60	5458.20
	材料费	—	—
	机械费	—	—

挖掘机挖运土方

工作内容: ××××××

计量单位: 100m³

编号		A1-49	A1-50
项目	挖掘机挖一般土方		
	装车		
	普通土	坚土	

该子目人工费为机械操作人员费用

3、(单选题)推土机推土,当土层平均厚度 $\leq 0.3\text{m}$ 时,相应项目人工、机械乘以系数()

A、1.15 B、1.20 C、1.25 D、1.30

4、(单选题)桩间挖土,不扣除桩径小于()mm的桩体和空孔所占体积

A、300 B、400 C、500 D、600

5、(单选题)关于石方开挖每侧允许超挖量,下列说法正确的是()

A、软岩 0.20m B、较软岩 0.30m C、较硬岩 0.20m D、坚硬岩 0.10m

6、(单选题)施工组织设计无规定时,坚土的放坡起点深度按()米计算

A、1.2 B、1.4 C、1.5 D、1.8

7、(单选题)施工组织设计无规定时,有不同土层的基础土方,其放坡坡度计算正确的是

()

A、按放坡坡度较大的计算 B、按放坡坡度较小的计算 C、按不同土类的平均值计算 D、按不同土类厚度加权平均计算

8、(单选题)当施工组织设计无规定时,基础施工工作面宽度计算错误的是()

A、基坑土方大开挖需做边坡支护时,工作面按每侧 1m 计算 B、基坑内施工旋挖桩时,基础施工工作面按 2m 计算 C、基础垂直面做防腐层,按每面增加工作面宽度 1m 计算 D、支挡土板需每面另加 100mm 工作面

9、(单选题)夯填土方体积换算为天然密实土方体积,换算系数为()

A、1.10 B、1.15 C、1.25 D、1.50

10、(单选题)关于土方运输,下列说法正确的是()

A、土石方运距,按挖土区重心至填方区重心间的最长距离计算 B、挖土总体积减回填土,总体积为正,则为余土外运 C、挖土总体积减回填土,总体积为负,则为取土内运 D、

土方运输，以天然密实体积计算

11、(单选题)挡土板支撑下，人工挖基坑土方，挖土深度 2m，土壤类别为二类土，相应子目定额基价调整为（ ）元

A、2766.72 B、3112.56 C、6004.02 D、7368.57

12、(单选题)挡土板支撑下，土壤类别为一类土（湿土），挖土深度 1.5m，挖一般土方工程量为 150m^3 ，该项目直接费为（ ）元

A、4080.91 B、4668.84 C、5509.23 D、13042.37

13、(单选题)自卸汽车运土 8km，工程量 800m^3 ，该项目基期直接费为（ ）元

A、12942.08 B、17670.24 C、17771.6 D、51770.24

14、(单选题)挖掘机挖一般土方，工程量为 1200m^3 ，土壤类别为普通土，自卸汽车配合运土方，土方运距为 6km，该项目直接费为（ ）元

A、20471.40 B、27715.68 C、30206.40 D、63937.08

15、(多选题)A1-1 子目包括的工作内容有（ ）

A、定位放线 B、排水 C、挖土 D、清除树根草皮等 E、修整边底

16、(多选题)消耗量标准中人工费包括（ ）

A、流动施工津贴 B、高空津贴 C、市内交通费 D、工会经费 E、劳动竞赛奖金

17、(多选题)消耗量标准中，材料费不包括（ ）

A、材料在运输装卸过程中不可避免的损耗费用 B、材料检测费 C、材料采购费 D、施工废料损耗费用 E、场外运费

18、(多选题)关于沟槽土石方，下列说法正确的是（ ）

A、沟槽土石方按设计图示长度乘以沟槽断面积，以体积计算 B、沟槽的断面积，应包括工作面宽度、放坡宽度 C、挖沟槽长度，外墙按图示外边线长度计算 D、挖沟槽长度，

内墙按图示基础底面之间净长度计算 E、内外突出部分（垛、附墙烟囱等）体积不增加

【10】、（案例题）

【背景资料】 2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中桩基工程定额子目相关表格如下所示。

工作内容：××××× 计量单位：100m

编号				A3-7	A3-8	A3-9
项目				打预应力钢筋混凝土管桩（桩径）		
				液压打桩锤打桩		
				≤300mm	≤400mm	≤500mm
基价				15458.55	20790.55	28983.96
其中	人工费			1896.25	??	2317.75
	材料费			9544.34	14146.58	21292.41
	机械费			4017.96	??	5373.80
名称		单位	单价	数量		
材料	预应力混凝土管桩 Φ 300mm	m	82.76	106.000		—
	预应力混凝土管桩 Φ 400mm	m	124.14	—	106.000	—
	预应力混凝土管桩 Φ 500mm	m	189.59	—		106.000
	硬垫木	m ³	1625.12	0.018	0.018	0.018
	桩帽	kg	31.86	14.570	17.141	17.141
	其他材料费	元	1.00	278.331	412.377	620.508
机械	液压打桩锤 210kW	台班	1929.11	1.378	1.556	1.843
	履带式起重机 15t	台班	986.68	1.378	1.556	1.843

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）关于消耗量标准中材料单价，下列说法错误的是（ ）

A、包括施工现场吊运费 B、包括场外运输费用 C、包括材料采购费 D、包括仓储损耗费用

2、(单选题)施工机械使用费,不包括的是()

A、机上司机和其他操作人员的工资 B、检修费 C、维护费 D、校验费

3、(单选题)消耗量标准中人工消耗不包括()

A、工人熟悉图纸的时间 B、工人准备劳动工具的时间 C、施工本身造成的停工时间 D、工程质量检查影响工人操作的时间

4、(单选题)预应力钢筋混凝土管桩,单位工程桩基工程量少于()m时,按相应项目人工、机械乘以系数1.25调整

A、800 B、1000 C、1200 D、1500

5、(单选题)打预制混凝土桩,包含桩位半径()m范围内的移动、起吊、就位

A、10 B、15 C、20 D、25

6、(单选题)打试验桩按相应项目人工、机械乘以系数()

A、1.5 B、1.8 C、2.0 D、2.5

7、(单选题)人工挖孔灌注桩,计算桩芯混凝土时,超灌长度按()m计算

A、0.25 B、0.5 C、0.5倍桩径 D、0.8

8、(单选题)关于凿(截)桩头工程量下列说法错误的是()

A、预制方桩截桩头,按设计要求截桩的数量计算 B、预制管桩截桩头,按设计要求截桩的数量计算 C、凿桩头,灌注桩按设计超灌长度,乘以桩身设计截面积,以体积计算 D、凿桩头,预制方桩按凿除长度1m,乘以桩身设计截面积,以体积计算

9、(单选题)下列关于桩基工程量计算,说法正确的是()

A、人工挖孔桩土石方工程量分别按进入土层、岩层的成孔长度乘以设计护壁外围截面积计

算 B、混凝土护壁工程量按设计图示尺寸，以面积计算 C、声测管埋设工程量按打桩前自然地坪标高至设计桩底标高另加 1m 长度计算 D、灌注桩凿桩头按设计要求的数量计算

10、(单选题)A3-8 子目中人工费为 () 元

A、20790.55 B、2317.75 C、2107.00 D、412.377

11、(单选题)A3-8 子目中机械费为 () 元

A、4536.97 B、4017.93 C、3001.70 D、1545.14

12、(单选题)A3-8 子目中预制管桩的材料费为 () 元

A、8772.56 B、13158.84 C、14146.58 D、20096.54

13、(单选题)某工程桩基单位工程量为 2000m，预应力管桩桩径均为 500mm，采用液压打桩锤打桩，直径 500mm 的预应力混凝土管桩材料单价为 200 元/m，则该工程直接费为 () 元

A、415811.0 B、576634.2 C、579887.4 D、601748.4

14、(单选题)某工程桩基单位工程量为 800m，预应力管桩桩径均为 400mm，采用液压打桩锤打桩，材料价格均按基期价执行，则该工程直接费为 () 元

A、289839.6 B、207905.5 C、179612.34 D、176954.75

15、(多选题)A3-7 子目中，工作内容包括 ()

A、钻孔取土 B、准备打桩机具 C、吊装定位 D、排水 E、接桩

16、(多选题)消耗量标准中人工费包含 ()

A、节约奖 B、特殊地区施工津贴 C、上下班交通补贴 D、工会经费 E、工伤保险

17、(多选题)送预制方桩可按打桩相应项目人工、机械乘以系数，关于该系数下列说法正确的是 ()

编号				A3-7	A3-8	A3-9
项目				打预应力钢筋混凝土管桩（桩径）		
				液压打桩锤打桩		
				≤300mm	≤400mm	≤500mm
基价				15458.55	20790.55	28983.96
其中	人工费			1896.25	2107.00	??
	材料费			9544.34	14146.58	21292.41
	机械费			4017.96	4536.97	??
名称			单位	单价	数量	
材料	预应力混凝土管桩 Φ 300mm		m	82.76	106.000	—
	预应力混凝土管桩 Φ 400mm		m	124.14	—	106.000
	预应力混凝土管桩 Φ 500mm		m	189.59	—	106.000
	硬垫木		m ³	1625.12	0.018	0.018
	桩帽		kg	31.86	14.570	17.141
	其他材料费		元	1.00	278.331	412.377
机械	液压打桩锤 210kW		台班	1929.11	1.378	1.556
	履带式起重机 15t		台班	986.68	1.378	1.556

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)关于消耗量标准中材料消耗量，下列说法正确的是（ ）

A、不包括施工场内运输损耗 B、包括施工操作损耗 C、不包括施工现场堆放损耗 D、包括场外运输损耗

2、(单选题)关于施工机具使用费，说法错误的是（ ）

A、自有机械停滞台班单价按折旧费计算 B、施工机具使用费包括施工机械和仪器仪表使用费 C、不包括机械操作人员的人工费 D、包括燃料动力费

3、(单选题)下列包括在材料费单价中的费用是（ ）

A、材料场内吊运费 B、材料二次搬运费 C、材料施工损耗费 D、材料采购费

4、(单选题)在强夯后的地基上打桩时，按相应项目人工、机械乘以系数（ ）

A、1.1 B、1.15 C、1.2 D、1.25

5、(单选题)注浆管埋设项目按桩底注浆考虑，如设计采用侧向注浆，下列说法正确的是（ ）

A、按相应项目人工乘以系数 1.3 执行 B、按相应项目乘以系数 1.1 执行 C、按相应项目机械乘以系数 1.15 执行 D、按相应项目人工、机械乘以系数 1.2 执行

6、(单选题)灌注桩钢护筒安拆项目中，钢护筒埋深按（ ）m 考虑

A、1 B、2 C、3 D、3.5

7、(单选题)设计未明确时，水下混凝土桩的超灌长度按（ ）m 计算

A、0.5 B、0.8 C、1.0 D、0.5 倍桩径

8、(单选题)关于沉管桩灌注混凝土工程量,下列说法正确的是()

A、计算长度按设计桩长加超灌长度计算,桩长不包括桩尖 B、计算截面面积按钢管内径截面面积计算 C、超灌长度设计无规定时,按桩直径的 0.5 倍计算 D、超灌长度设计无规定时,按 0.5m 计算

9、(单选题)下列关于桩基工程量计算,说法错误的是()

A、人工挖孔桩土石方工程量分别按进入土层、岩层的成孔长度乘以设计护壁外围截面积计算 B、混凝土护壁工程量按设计图示尺寸,以体积计算 C、声测管埋设工程量按打桩前自然地坪标高至设计桩底标高另加 0.5m 长度计算 D、灌注桩凿桩头按设计要求的数量计算

10、(单选题)A3-9 子目中,人工费为()元

A、2107.00 B、2317.75 C、5373.80 D、28983.96

11、(单选题)A3-7 子目中,管桩材料费为()元

A、8772.56 B、9544.34 C、13158.84 D、20096.54

12、(单选题)A3-9 子目中,机械费为()元

A、3555.35 B、4017.96 C、4536.97 D、5373.8

13、(单选题)某工程桩基单位工程量为 1500m,预应力管桩桩径均为 400mm,采用液压打桩锤打桩,直径 400mm 的预应力混凝土管桩材料单价为 160 元/m,则该工程直接费为()元

A、311858.25 B、368875.65 C、387711.30 D、461094.56

14、(单选题)某工程桩基单位工程量为 600m,预应力管桩桩径均为 300mm,采用液压打桩锤打桩,材料价格均按基期价执行,则该工程直接费为()元

A、99848.35 B、101622.62 C、102026.43 D、115939.13

15、(多选题)A3-8子目中,工作内容不包括()

A、安、卸桩帽 B、接桩 C、送桩 D、排水 E、移动打桩机

16、(多选题)消耗量标准中人工费不包含()

A、计时工资 B、加班工资 C、产假期间支付的工资 D、集体福利费 E、退职一次性路费

17、(多选题)下列关于打桩项目说法错误的是()

A、打桩项目均是按打直桩考虑的 B、打桩斜度在1:6以内者,按相应项目人工、机械乘以系数1.2 C、打桩斜度在1:6以内者,按相应项目乘以系数1.25 D、在坡度大于15度的堤坡上打桩,按相应项目人工、机械乘以系数1.15 E、在深度1.8m的基坑内打桩,按相应项目人工、机械乘以系数1.1

18、(多选题)关于人工挖孔桩土石方,下列说法正确的是()

A、相应子目已包含孔内照明和通风费用 B、遇地下水,相应排水费用不另行计算 C、如遇流砂、淤泥,按相应项目每立方米增加人工费312.5元 D、人工挖孔桩混凝土护壁凿除按凿桩头子目执行 E、砖护壁凿除按凿桩头子目人工、机械乘以系数0.3

【12】、(案例题)

【背景资料】2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中墙柱面工程定额子目相关表格如下所示。

工作内容: ××××××

计量单位: 100m²

编号	A12-1	A12-2	A12-3	A12-4	A12-5
项目	墙面、墙裙抹水泥砂浆				抹灰层厚度每增减
	内砖墙	外砖墙	混凝土内墙	混凝土外墙	
	20mm				1mm

基价				3492.89	4448.18	3663.12	4690.40	126.52	
其中	人工费			??	3014.40	2252.80	3252.80	53.12	
	材料费			1323.80	1348.72	1327.63	1352.54	68.67	
	机械费			??	85.06	82.69	85.06	4.73	
名称		单位	单价	数量					
材料	预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0		m³	605.31	2.120	2.160	2.120	2.160	0.110
	水		t	4.39	0.700	0.700	0.700	0.700	0.020
	其他材料费		元	1.00	37.471	38.177	41.295	42.000	2.000
机械	干混砂浆罐式搅拌机 200L		台班	236.27	0.350	0.360	0.350	0.360	0.020

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、（单选题）关于消耗量标准中材料消耗量，下列说法错误的是（ ）
- A、用量少的材料合并为其他材料费 B、本标准中的材料包括了周转性材料摊销 C、材料消耗量为净用量 D、不包括场外运输损耗量
- 2、（单选题）关于机械消耗量标准，下列说法正确的是（ ）
- A、机械台班消耗量不考虑施工的合理间歇 B、机械台班消耗量不考虑机械幅度差 C、台班单价均包含了机械进出场及安拆费用 D、机械检修费已包含在台班单价中
- 3、（单选题）关于消耗量标准中人材机，下列说法错误的是（ ）
- A、消耗量标准中人工不分工种、技术等级 B、消耗量标准中的砂浆均按干混砂浆编制 C、消耗量标准中的混凝土构件均按泵送施工编制 D、未列出消耗量的施工机械台班合并为其他机械费
- 4、（单选题）关于圆弧形墙面抹灰，下列说法正确的是（ ）

A、按相应项目人工乘系数 1.25 B、按相应项目人工、机械乘系数 1.2 C、按相应项目人工、机械乘系数 1.1 D、按相应项目人工乘系数 1.35

5、(单选题)关于墙柱面工程相关子目说法正确的是 ()

A、墙面抹灰不包括分格缝 B、设计要求嵌(填)分格缝,按外墙面嵌(填)分格缝增加费子目执行 C、块料面层项目工作内容包括阳角处的磨边 D、块料面层项目工作内容包括阳角处的倒角

6、(单选题)镶贴块料的“零星项目”不包括 () 贴面

A、挑檐 B、腰线 C、窗台线 D、1.2m² 以内的贴面

7、(单选题)关于抹灰工程量,说法正确的是 ()

A、抹灰线条按设计图示尺寸分不同单面宽度以延长米计算 B、钉板天棚的内墙抹灰,其高度自楼、地面至天棚底另加 300mm 计算 C、附墙柱侧面抹灰按柱抹灰列项 D、砖墙中的钢筋混凝土梁侧面抹灰,按梁抹灰列项

8、(单选题)下列墙面工程量,下列说法错误的是 ()

A、墙面贴块料面层,按墙面镶贴表面积计算 B、全玻璃幕墙如有加强肋,工程量按其展开面积计算 C、玻璃幕墙以框外围面积计算 D、全玻隔断工程量按其投影面积计算

9、(单选题)A12-1 子目人工费为 () 元

A、1323.8 B、2086.40 C、2252.8 D、3014.4

10、(单选题)A12-1 子目中预拌砂浆材料费为 () 元

A、1283.26 B、1307.47 C、1323.80 D、1348.72

11、(单选题)A12-1 子目中机械费为 () 元

A、4.73 B、82.69 C、85.06 D、236.27

12、(单选题)某工程内砖墙抹水泥砂浆工程量为 360m²,抹灰厚度为 20mm,材料价格均

按基期价执行，则该项目直接费为（ ）元

A、1257440.4 B、16013.45 C、12574.40 D、3492.89

13、(单选题)某工程外砖墙抹水泥砂浆工程量为 400m^2 ，抹灰厚度为 25mm，材料价格均按基期价执行，则该项目直接费为（ ）元

A、20323.12 B、17464.45 C、16501.96 D、5560.23

14、(单选题)某工程圆弧形外砖墙抹水泥砂浆工程量为 600m^2 ，抹灰厚度为 20mm，预拌干混砂浆 DP M20.0 材料单价为 600 元/ m^3 ，其余材料价格均按基期价执行，则该项目直接费为（ ）元。

A、24018.12 B、30237.54 C、31143.14 D、31269.45

15、(多选题)A12-2 子目中，工作内容包括（ ）

A、堵墙眼 B、调运砂浆 C、刷底油 D、罩面压光 E、养护

16、(多选题)消耗量标准中人工费包含（ ）

A、劳动竞赛奖金 B、加班加点工资 C、住房公积金 D、机械操作人员工资 E、冬季取暖补贴

17、(多选题)墙柱面工程中，按抹灰的“零星项目”列项的是（ ）

A、 0.5m^2 以内的抹灰 B、花台抹灰 C、楼梯边抹灰 D、凸出墙面且单面宽度在 500mm 以内的竖横线条抹灰 E、飘窗板抹灰

18、(多选题)关于墙面抹灰工程量，下列说法错误的是（ ）

A、应扣除 0.3m^2 以上的空圈所占的面积 B、门窗洞口侧壁面积需增加 C、扣除踢脚线和墙交接处的面积 D、墙面高度按室内地面至天棚底面加 0.3m 计算 E、墙面、墙裙长度以主墙间的图示净长计算

【13】、(案例题)

工作内容：××××××

编号				A12-1	A12-2	A12-3	A12-4	A12-5		
项目				墙面、墙裙抹水泥砂浆				抹灰层厚度每		
				内砖墙	外砖墙	混凝土内墙	混凝土外墙	增减		
				20mm				1mm		
基价				3492.89	4448.18	3663.12	4690.40	126.52		
其中	人工费			2086.40	??	2252.80	3252.80	53.12		
	材料费			1323.80	1348.72	1327.63	1352.54	68.67		
	机械费			82.69	??	82.69	85.06	4.73		
名称			单位	单价	数量					
材料	预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0			m ²	605.31	2.120	2.160	2.120	2.160	0.110
	水			t	4.39	0.700	0.700	0.700	0.700	0.020
	其他材料费			元	1.00	37.471	38.177	41.295	42.000	2.000
机械	干混砂浆罐式搅拌机 200L			台班	236.27	0.350	0.360	0.350	0.360	0.020

1、 (单选题)关于消耗量标准中材料消耗量, 下列说法正确的是 ()

2、(单选题)关于机械消耗量标准,下列说法错误的是()

A、机械台班消耗量已考虑施工的合理间歇 B、机械台班消耗量已考虑机械幅度差 C、
台班单价均未包含机械进出场及安拆费用 D、机械检修费在台班单价中已包含

3、(单选题)关于消耗量标准中人材机,下列说法正确的是()

- A、消耗量标准中人工不分工种、技术等级 B、消耗量标准中的砂浆按现拌砂浆编制 C、消耗量标准中的混凝土构件均按泵送施工编制 D、未列出消耗量的施工机械台班在消耗量标准中未考虑

4、(单选题)镶贴石材项目按单块石材面积() m^2 以内编制

- A、0.16 B、0.36 C、0.48 D、0.64

5、(单选题)全隐框玻璃幕墙单片玻璃边长超过 3.6m, 按相应项目人工乘系数()

- A、1.1 B、1.2 C、1.3 D、1.4

6、(单选题)镶贴块料的“零星项目”包括()

- A、阳台外立面块料贴面 B、楼梯侧边贴面 C、1 m^2 以内的贴面 D、柱帽镶贴块料

7、(单选题)关于抹灰工程量,说法错误的是()

- A、抹灰线条按设计图示尺寸分不同单面宽度以延长米计算 B、钉板天棚的内墙抹灰,其高度自楼、地面至天棚底另加 300mm 计算 C、附墙柱侧面抹灰比并入墙面、墙裙抹灰工程量计算 D、砖墙中的钢筋混凝土梁侧面抹灰并入砖墙项目计算

8、(单选题)下列墙面工程量,下列说法正确的是()

- A、墙面贴块料面层,按墙面抹灰面积计算 B、全玻璃幕墙如有加强肋,工程量按其投影面积乘以系数 1.1 计算 C、全玻隔断工程量按其展开面积计算 D、铝板幕墙以框内面积计算

9、(单选题)A12-2 子目人工费为() 元

- A、2086.40 B、3014.40 C、3492.89 D、4448.18

10、(单选题)A12-2 子目中预拌砂浆材料费为() 元

- A、1283.26 B、1307.47 C、1323.80 D、1348.72

11、(单选题)A12-2 子目中机械费为 () 元

A、38.177 B、82.69 C、85.06 D、1348.72

12、(单选题)某工程混凝土内墙抹水泥砂浆工程量为 480m^2 , 抹灰厚度为 20mm, 材料价格均按基期价执行, 则该项目直接费为 () 元

A、22513.92 B、21351.26 C、17582.98 D、16765.87

13、(单选题)某工程混凝土外墙抹水泥砂浆工程量为 600m^2 , 抹灰厚度为 30mm, 材料价格均按基期价执行, 则该项目直接费为 () 元

A、35733.6 B、34280.28 C、29569.92 D、28548.54

14、(单选题)某工程锯齿形不规则外砖墙抹水泥砂浆工程量为 800m^2 , 抹灰厚度为 20mm, 材料价格均按基期价执行, 则该项目直接费为 () 元

A、41614.24 B、41784.36 C、44028.80 D、44481.80

15、(多选题)A12-1 子目中, 工作内容不包括 ()

A、堵墙眼 B、调运砂浆 C、刷底油 D、罩面压光 E、养护

16、(多选题)消耗量标准中人工费不包含 ()

A、劳动竞赛奖金 B、加班加点工资 C、住房公积金 D、机械操作人员工资 E、冬季取暖补贴

17、(多选题)墙柱面工程中抹灰线条适用于下列 ()

A、过人洞抹灰 B、压顶抹灰 C、凸出墙面且单面宽度在 500mm 以内的竖横线抹灰 D、挑檐抹灰 E、门窗套抹灰

18、(多选题)关于墙面抹灰工程量, 下列说法正确的是 ()

A、应扣除 0.3m^2 以上的空圈所占的面积 B、门窗洞口侧壁面积需增加 C、扣除踢脚线和墙交接处的面积 D、墙面高度按室内地面至天棚底面加 0.3m 计算 E、墙面、墙裙长

度以主墙间的图示净长计算

【14】、（案例题）

【背景资料】2025《湖南省安装工程消耗量标准》第四册 电气设备安装工
程中配管配线相关定额子目如下所示。

工作内容：×××××

计量单位：100m

编号				C4-1317	C4-1318	C4-1319
项目				硬质聚氯乙烯管公称口径 (mm 以内)		
				50	70	80
基价				897.98	1179.57	1358.57
其中	人工费			847.50	??	1308.75
	材料费			22.94	17.46	17.46
	机械费			27.54	??	32.36
名称		单位	单价	数量		
材料	塑料管	m	—	(107.360)	(116.000)	(119.180)
	管卡子	个	—	(33.600)	(27.200)	(27.200)
	塑料胀管 Φ6-8	个	0.24	68.700	—	—
	膨胀螺栓 M6	套	0.22	—	54.400	54.400
	冲击钻头 Φ6-12	个	6.20	0.760	0.620	0.620
	镀锌铁丝 Φ1.4-2.5	kg	5.35	0.250	0.250	0.250
	其他材料费	元	1.00	0.406	0.309	0.309
机械	热熔对接焊机 63mm	台班	26.00	0.400	0.430	0.470
	管子切断机 150mm	台班	42.86	0.400	0.430	0.470

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），
多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均
不得分。

1、(单选题)关于消耗量标准中材料消耗量,下列说法错误的是()

A、材料消耗量包括净用量和损耗率 B、施工现场堆放材料损耗已包括在内 C、消耗量标准中未包括施工用水、电 D、用量少、低值易耗的零星材料,合并为其他材料费

2、(单选题)关于机械消耗量标准,下列说法正确的是()

A、机械台班消耗量未包括机械幅度差 B、单位原值在 2000 元以内、使用年限在一年以内的小型施工机械,在企业管理费中考虑 C、机械台班单价不考虑所需的燃料动力费用 D、机械台班单价不包括检修费用

3、(单选题)关于消耗量标准中人材机,下列说法正确的是()

A、消耗量标准中人工包括了超运距用工、辅助用工,不包含人工幅度差 B、材料消耗量包括施工中使用的安装性材料和消耗性材料 C、消耗量标准中材料未包括周转性材料 D、消耗量标准中的施工机械按先进机械选用编制

4、(单选题)操作物高度距离楼地面() m 以上时,超过部分工程量需考虑操作高度增加费

A、3.6 B、4.5 C、5.0 D、6.6

5、(单选题)某框架结构建筑,房屋高度 45m,层数 15 层,其高层施工增加费按() 计算

A、人工费的 2.4% B、人工费的 4.0% C、人工费的 5.8% D、人工费的 9.1%

6、(单选题)在封闭吊顶内施工,其人工费乘以系数()

A、1.2 B、1.3 C、1.4 D、1.5

7、(单选题)本标准用于电气设备、装置、线路拆除时,电缆桥架保护性拆除系数取值为()

A、0.5 B、0.45 C、0.40 D、0.30

8、(单选题)安装主要材料的损耗量已包含在项目的材料消耗量中，项目中未明确时，按下列损耗率计算正确的是（ ）

A、电力电缆损耗率为2% B、管材、管件损耗率为3% C、木螺栓、圆钉损耗率为3% D、型钢损耗率为2%

9、(单选题)关于配管、配线工程说法错误的是（ ）

A、配管项目中未包括采用钢管刷防火漆或防火涂料 B、配管项目中未包括接线盒、接线箱、支架的制作与安装 C、吊顶天棚内敷设薄壁钢管时，按“砖、混凝土结构暗配”相应项目执行 D、金属软管敷设项目仅适用于电机配管的软接处

10、(单选题)设计无规定时，配线进入盘、柜、箱、板的预留长度说法错误的是（ ）

A、进入各种开关、柜、板，预留长度为：宽+高（盘面尺寸） B、出户线，从管口计算预留长度为1.2m C、单独安装的铁壳开关，从安装对象中心算起与流畅度0.3m D、由地面管子出口引至动力接线箱，从管口算起预留长度为1.0m

11、(单选题)C4-1318 子目机械费为（ ）元

A、18.43 B、27.54 C、29.61 D、32.36

12、(单选题)C4-1318 子目人工费为（ ）元

A、847.50 B、1132.50 C、1179.57 D、1308.75

13、(单选题)某工程硬质聚氯乙烯管（公称口径70mm）工程量为1500m，塑料管、管卡子材料不含税市场价分别为26元/m，1.5元/个，则该项目直接费为（ ）元

A、63545.55 B、56096.1 C、17693.55 D、13469.7

14、(单选题)某工程硬质聚氯乙烯管（公称口径80mm）工程量为2800m，塑料管、管卡子材料不含税市场价分别为30元/m，1.8元/个，人工费乘以系数1.2执行，则该项目直

交费为（ ）元

A、139522.04 B、146851.04 C、167426.45 D、30172.13

15、(多选题)C4-1317 子目中,工作内容包括 ()

A、划线 B、接管 C、套丝 D、上胶圈 E、配管

16、(多选题)消耗量标准中人工费包含 ()

A、高温作业临时津贴 B、流动施工津贴 C、住房公积金 D、劳动保护费 E、劳动力招募费

17、(多选题)根据《湖南省安装工程消耗量标准》第四册电气设备安装工程,下列说法错误的是 ()。

A、电压等级大于 10kV 配电、输电用电设备安装,应执行电力行业相关定额 B、单体调试项目的界限是设备没有与系统连接 C、本标准注有“××以内”者,均不包括××本身 D、本标准水平和垂直运输,材料按 200m 综合取定 E、因工程场地原因造成材料不能一次运输就位时,需增加二次搬运费

18、(多选题)电气设备安装工程中,下列计算高层施工增加费的有 ()

A、建筑物层数大于 6 层 B、建筑高度大于 20m C、地下深度超过 8m D、单层建筑高度超过 18m E、建筑檐口高度超过 15m

【15】、(案例题)

【背景资料】2025《湖南省安装工程消耗量标准》第四册 电气设备安装工程中配管配线相关定额子目如下所示。

工作内容: ×××××

计量单位: 100m

编号	C4-1317	C4-1318	C4-1319
项目	硬质聚氯乙烯管公称口径		

				(mm 以内)		
				50	70	80
基价				897.98	1179.57	1358.57
其中	人工费			847.50	1132.50	??
	材料费			22.94	17.46	17.46
	机械费			27.54	29.61	??
名称		单位	单价	数量		
材料	塑料管	m	—	(107.360)	(116.000)	(119.180)
	管卡子	个	—	(33.600)	(27.200)	(27.200)
	塑料胀管 $\phi 6-8$	个	0.24	68.700	—	—
	膨胀螺栓 M6	套	0.22	—	54.400	54.400
	冲击钻头 $\phi 6-12$	个	6.20	0.760	0.620	0.620
	镀锌铁丝 $\phi 1.4-2.5$	kg	5.35	0.250	0.250	0.250
	其他材料费	元	1.00	0.406	0.309	0.309
机械	热熔对接焊机 63mm	台班	26.00	0.400	0.430	0.470
	管子切断机 150mm	台班	42.86	0.400	0.430	0.470

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)关于消耗量标准中材料消耗量，下列说法正确的是（ ）

A、材料消耗量包括材料场外运输损耗量 B、施工现场堆放材料损耗未包括在内 C、消耗量标准中未包括施工用水、电 D、用量少、低值易耗的零星材料，合并为其他材料费

2、(单选题)关于机械消耗量标准，下列说法错误的是（ ）

A、机械台班消耗量已考虑机械幅度差 B、燃料动力费包含在机械台班单价中 C、机械

台班单价不包含机械操作人员工资 D、机械台班单价包含机械维护费用

3、(单选题)关于消耗量标准中人材机,下列说法错误的是()

A、消耗量标准中人工包括了超运距用工、辅助用工、人工幅度差 B、材料消耗量包括施工中使用的安装性材料和消耗性材料 C、消耗量标准中材料未包括周转性材料 D、机械台班消耗量已综合考虑了施工的合理间歇

4、(单选题)操作物高度距离楼地面() m 以上时,超过部分工程量需考虑操作高度增加费

A、4.5 B、5.0 C、6.0 D、10.0

5、(单选题)某框架结构建筑,建筑高度 90m,层数 28 层,其高层施工增加费按() 计算

A、人工费的 2.4% B、人工费的 4.0% C、人工费的 7.4% D、人工费的 9.1%

6、(单选题)在层高 2.2m 及以下转换层内施工,其人工费乘以系数()

A、1.2 B、1.3 C、1.4 D、1.5

7、(单选题)本标准用于电气设备、装置、线路拆除时,变压器及配电装置保护性拆除系数取值为()

A、0.50 B、0.45 C、0.40 D、0.30

8、(单选题)安装主要材料的损耗量已包含在项目的材料消耗量中,项目中未明确时,按下列损耗率计算错误的是()

A、电力电缆损耗率为 1% B、管材、管件损耗率为 3% C、木螺栓、圆钉损耗率为 3% D、型钢损耗率为 5%

9、(单选题)关于配管、配线工程说法正确的是()

A、配管项目中包括采用钢管刷防火漆或防火涂料 B、配管项目中未包括接线盒、接线箱、

支架的制作与安装 C、吊顶天棚内敷设薄壁钢管时,按“砖、混凝土结构暗配”相应项目

执行 D、接线箱、接线盒安装适用于电压等级大于 220V 电压

10、(单选题)设计无规定时,配线进入盘、柜、箱、板的预留长度说法正确的是 ()

A、进入各种开关、柜、板,预留长度为:宽+高(盘面尺寸) B、出户线,从管口计算

预留长度为 1.2m C、单独安装的铁壳开关,从安装对象中心算起与流畅度 0.5m D、

由地面管子出口引至动力接线箱,从管口算起预留长度为 1.5m

11、(单选题)C4-1319 子目机械费为 () 元

A、18.43 B、27.54 C、29.61 D、32.36

12、(单选题)C4-1319 子目人工费为 () 元

A、1308.75 B、1179.57 C、1132.50 D、847.50

13、(单选题)某工程硬质聚氯乙烯管(公称口径 70mm)工程量为 1600m,塑料管、管

卡子材料不含税市场价分别为 29 元/m, 2 元/个,则该项目直接费为 () 元

A、65257.92 B、72814.40 C、73567.52 D、77907.04

14、(单选题)某工程硬质聚氯乙烯管(公称口径 50mm)工程量为 3600m,塑料管、管

卡子材料不含税市场价分别为 25 元/m, 1.6 元/个,人工费乘以系数 1.5 执行,则该项目直

接费为 () 元

A、181294.74 B、156585.24 C、146141.64 D、137352.10

15、(多选题)C4-1318 子目中,工作内容不包括 ()

A、划线 B、接管 C、套丝 D、上胶圈 E、配管

16、(多选题)消耗量标准中人工费不包含 ()

A、高温作业临时津贴 B、流动施工津贴 C、住房公积金 D、劳动保护费 E、劳动

力招募费

17、(多选题)根据《湖南省安装工程消耗量标准》第四册电气设备安装工程,下列说法正确的是()。

- A、电压等级大于 10kV 配电、输电用电设备安装,应执行电力行业相关定额 B、单体调试项目的界限是设备是否投料试运行 C、本标准注有“××以内”者,均包括××本身 D、本标准水平和垂直运输,设备按 300m 综合取定 E、因场地狭小造成材料运输超过规定运距,需增加二次搬运费

18、(多选题)电气设备安装工程中,未达到高层施工增加费计算标准的是()

- A、建筑物高度为 24m B、建筑物地下深度为 5m C、单层建筑高度为 15m D、建筑檐口高度为 18m E、建筑物层数 7 层

【16】、(案例题)

【背景资料】2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中屋面与防水工程定额子目及 2025《湖南省建设工程消耗量标准附录》相关表格如下所示。

工作内容: ×××××× 计量单位: 100m²

编号				A8-13	A8-14	A8-15	A8-16
项目				改性沥青防水卷材单层			
				热熔法施工		自粘法施工	
				大面满铺	每增加一层	大面满铺	每增加一层
基价				5227.10	4209.04	5860.45	4676.02
其中	人工费			??	600.00	1200.00	600.00
	材料费			3957.40	3553.64	4513.45	3985.22
	机械费			69.70	55.40	147.00	90.80
名称		单位	单价	数量			
材料	SBS 改性沥青聚酯胎防水卷材 3mm	m ²	28.00	??	115.600	——	——
	改性沥青聚酯胎防水自粘卷材 3mm	m ²	32.00	——	——	115.600	115.600
	基层处理剂	kg	8.00	49.000	——	49.000	——

	液化气	kg	9.04	23.600	23.600	15.000	18.800
	素水泥浆 1:0.42	m ³	775.95	——	——	0.200	——
	其他材料费	元	1.00	115.260	103.500	131.460	116.070
机械	其他机械费	元	1.00	69.700	55.400	147.000	90.800

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)A8-13 中人工费不包括（ ）。

A、人工幅度差 B、超运距用工 C、二次搬运用工 D、辅助用工

2、(单选题)关于 A8-13 子目中材料费，说法正确的是（ ）。

A、素水泥浆用量为 0.2m³ B、其他材料费是用量少、占材料费比重小的材料合并而来 C、从出厂到工地仓库的运输损耗包含在消耗量中 D、材料消耗量不包含施工操作损耗

3、(单选题)关于 A8-14 子目中机械费，说法正确的是（ ）。

A、消耗量标准中的机械是按施工企业租赁方式考虑的 B、其他机械费指的是单位原值 2000 元以内、使用年限在一年以内的小型施工机械 C、施工机械消耗的燃料动力费已列入材料费内 D、机械台班消耗量已考虑施工的合理间歇

4、(单选题)关于屋面防水相关子目内容，下列说法错误的是（ ）。

A、卷材防水子目的接缝、收头的人工、材料已计入消耗量标准内，不另计算 B、卷材防水子目冷底子油基层的人工、材料已计入消耗量标准内，不另计算 C、屋面工程屋面防水附加层按建筑物防水附加层相应子目执行，人工乘以系数 1.05 D、本消耗量标准中沥青均指石油沥青

5、(单选题)关于墙面防水子目，下列说法错误的是（ ）。

A、墙面防水按直线形编制 B、墙面防水子目按钢筋混凝土墙与砌体墙分别套用相关子

目 C、墙面防水如为弧形墙体，相应项目人工乘以系数 1.18 D、墙面防水搭接、拼缝、压边、留茬用量已综合考虑，不另计算

6、(单选题)关于屋面坡度相关说明，下列说法正确的是()。

A、平屋面以坡度 $\leq 10\%$ 为准 B、 $25\% < \text{坡度} \leq 45\%$ 的，按相应项目人工乘以系数 1.3 C、人字形、锯齿形、弧形等不规则屋面，人工乘以系数 1.25 D、坡度大于 45%的，人工乘以系数 1.45

7、(单选题)关于屋面防水子目，下列说法错误的是()。

A、阳台防水执行屋面防水相应子目 B、挑檐防水执行屋面防水相应子目 C、雨罩防水执行屋面防水相应子目 D、如发生闭水试验，相关费用需另行计算

8、(单选题)关于屋面防水工程量计算，下列说法错误的是()。

A、屋面防水工程量按水平投影面积计算 B、屋面的女儿墙的防水上翻部分按图示尺寸并入屋面工程量计算 C、如图纸无规定时，变形缝、女儿墙的上翻部分可按 250mm 计算 D、如图纸无规定时，天窗泛水上翻下延部分可按 500mm 计算

9、(单选题)关于防水工程量计算，下列说法错误的是()。

A、屋面天沟、檐沟按水平投影面积计算 B、屋面分格缝按设计要求以延长米计算工程量 C、墙立面防水，按设计图示尺寸以面积计算，不扣除穿墙管线洞口 D、楼地面防水与墙面连接处高度在 300mm 以内者，并入楼地面防水工程量内

10、(单选题)A8-13 子目中，人工费为()元。

A、600 B、900 C、1200 D、1500

11、(单选题)A8-13 子目中，SBS 改性沥青聚酯胎防水卷材 3mm 消耗量为() m^2 。

A、107.000 B、115.600 C、230.000 D、282.000

12、(单选题)某工程屋面防水采用自粘法施工,单层大面满铺(改性沥青聚酯胎自粘防水卷材 3mm),工程量为 150m^2 ,材料价格均按基期价执行,则该工程直接费为()。

A、4209.04 元 B、5227.10 元 C、5860.45 元 D、8790.68 元

13、(单选题)某工程屋面防水采用热熔法施工,双层大面满铺(SBS 改性沥青聚酯胎防水卷材 3mm),工程量为 1050m^2 ,材料价格均按基期价执行,则该工程直接费为()元。

A、9907.947 B、99079.47 C、109769.1 D、110632.935

14、(单选题)某工程屋面防水采用热熔法施工,双层大面满铺(SBS 改性沥青聚酯胎防水卷材 3mm),工程量为 360m^2 ,防水卷材市场价为 30 元/ m^2 ,人工乘以系数 1.3,则该工程直接费为()元。

A、33970.104 B、35634.744 C、37578.744 D、41539.932

15、(多选题)A8-13 子目包括的工作内容有()。

A、大面满铺卷材 B、涂刷基层处理剂 C、收头顶压条 D、基层清理 E、涂刷防水涂料

16、(多选题)某工程屋面防水采用自粘法施工,双层大面满铺(改性沥青聚酯胎自粘防水卷材 3mm),工程量为 100m^2 ,关于材料用量说法正确的是()。

A、卷材净用量为 115.6m^2 B、基层处理剂消耗量为 49.000kg C、液化气消耗量为 33.800kg D、素水泥浆消耗量为 775.95kg E、其他材料费为 131.460 元

17、(多选题)关于消耗量标准中材料单价的构成和计算,下列说法中正确的有()。

A、材料单价包含材料场外运输费 B、消耗量标准中材料消耗包含了施工现场所有材料损耗 C、采购及保管费在企业管理费中计算 D、材料单价中包含了施工损耗 E、建筑材料的消耗量均按合格产品编制

18、 (多选题)关于防水工程量，下列说法错误的是（ ）。

- A、防水的阴阳角、管根、落水口等细部防水处理称为附加层 B、附加层工程量按设计图
示尺寸计算 C、变形缝与止水带按设计图示尺寸，以面积计算 D、楼地面防水不扣除
0.3m2 以内孔洞所占面积 E、阳台防水上翻高度按 300mm 计算，并入阳台工程量中

【17】、 (案例题)

【背景资料】2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》中楼地面工程
定额子目及 2025《湖南省建设工程消耗量标准附录》相关表格如下所示。

工作内容：××××××

计量单位：100m²

编号				A11-8	A11-9	A11-12
项目				水磨石地面		水磨石
				带嵌条	带艺术型 嵌条分色	每增减
				15mm		1mm
基价				10411.28	11555.07	148.13
其中	人工费			??	9377.60	52.80
	材料费			1519.62	1887.41	91.67
	机械费			??	290.06	3.66
名称		单位	单价	数量		
材料	白水泥白石子浆 1:2	m ³	683.59	1.73	——	——
	白水泥色石子浆 1:2	m ³	889.99	——	1.73	0.100
	普通硅酸盐水泥 (P·O) 42.5 级	kg	0.51	27.000	27.000	——
	金刚石 三角形	块	4.50	30.000	30.000	——
	金刚石 200*75*50	块	12.50	3.000	3.000	——
	平板玻璃 3mm	m ²	15.00	5.17	5.17	——
	油漆溶剂油	kg	8.20	0.530	0.530	——
	水	t	4.39	5.600	5.600	——
	油石	块	6.20	——	——	——
	其他材料费	元	1.00	44.261	54.973	2.670
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	182.80	0.290	0.290	0.020
	平面水磨石机 3kW	台班	21.99	10.780	10.780	——

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)A11-8 中人工费不包括（ ）

A、灰浆搅拌机操作工人工资 B、五险一金 C、产假期间支付的工资 D、流动施工津贴

2、(单选题)关于 A11-9 子目中材料费，说法正确的是（ ）

A、水泥的运输损耗包含在材料消耗量中 B、定额子目中水泥单价指材料原价 C、材料的采购及保管费在企业管理费中考虑 D、水泥单价包含了运杂费

3、(单选题)关于 A11-8 子目中机械费，说法错误的是（ ）

A、消耗量标准中的机械是按施工企业自有方式考虑的 B、机械工作过程中所需的燃料动力费在材料费中考虑 C、机上司机和其他操作人员的人工费包含在台班单价中 D、机械的检修费用包含在台班单价中

4、(单选题)关于楼地面工程，下列说法错误的是（ ）

A、地面细石混凝土厚度 60mm 以内的按楼地面工程章节找平层项目执行 B、地面细石混凝土厚度 60mm 以外的，套用地基处理和基坑支护工程垫层相应项目 C、水泥砂浆整体面层设计厚度与标准取定不同时，可套用水泥砂浆找平层每增减 1mm 子目调整 D、基层需刷素水泥浆的，可直接套用墙柱面工程章节相应项目

5、(单选题)关于楼地面工程，下列说法正确的是（ ）

A、水磨石整体面层项目中如设计采用嵌铜条者，另按相应项目计算 B、环氧树脂自流平

地面项目厚度按 3mm 考虑 C、水泥基自流平砂浆水灰比为 1:4,材料设计用量与标准不同时,不调整 D、塑胶跑道、人造草坪项目材料设计用量与标准不同时,不调整

6、(单选题)关于楼地面工程中块料面层项目,下列说法正确的是 ()

A、镶拼面积小于 0.03m^2 的石材执行点缀项目。 B、瓷砖胶铺贴瓷砖项目,瓷砖胶结材料厚度按 5mm 考虑,设计用量与标准不同时,材料用量可调整 C、镶贴块料的水泥砂浆结合层设计厚度与标准取定不同时,可按本章水泥砂浆找平层每增减 1mm 子目调整。 D、零星项目面层不适用于楼梯侧面

7、(单选题)关于屋面防水子目,下列说法错误的是 ()

A、未注明踢脚线高度项目均按 100mm 考虑 B、踢脚线高度超过 250mm 者,按墙裙相应项目执行 C、楼梯踢脚线三角形面积按零星项目执行 D、楼梯段踢脚线按相应项目人工、机械乘以系数 1.15

8、(单选题)关于屋面防水工程量计算,下列说法错误的是 ()

A、整体面层按设计图示尺寸以面积计算,不扣除间壁墙及 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积,门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积 B、块料面层按设计图示尺寸以面积计算。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内 C、点缀按个计算 D、计算主体铺贴地面面积时,扣除点缀所占面积

9、(单选题)关于防水工程量计算,下列说法错误的是 ()

A、零星项目按实铺面积计算 B、踢脚线按设计图示尺寸以面积计算 C、楼梯面积按设计图示尺寸以楼梯(包括踏步、休息平台及 $\leq 500\text{mm}$ 以内的楼梯井)水平投影面积计算 D、楼梯与楼地面相连时算至梯口梁边沿;无梯口梁者,算至最上一层踏步边沿加 300mm

10、(单选题)A11-8 子目中,机械费为 () 元

A、21.99 B、53.01 C、182.80 D、290.06

11、(单选题)A11-8 子目中, 人工费为 () 元

A、8601.60 B、10411.28 C、11555.07 D、11703.20

12、(单选题)某工程水磨石地面工程量为 480m^2 , 采用带艺术型嵌条分色, 厚度为 15mm, 材料价格均按基期价执行, 则该工程直接费为 () 元

A、49974.14 B、55464.34 C、4997414.4 D、5546433.6

13、(单选题)某工程水磨石地面工程量为 560m^2 , 带普通玻璃嵌条, 厚度为 18mm, 材料价格均按基期价执行, 则该工程直接费为 () 元

A、58303.17 B、60791.75 C、64708.39 D、67196.98

14、(单选题)某工程水磨石地面工程量为 1250m^2 , 带普通玻璃嵌条, 厚度为 20mm, 白水泥白石子浆 1:2 的材料单价为 750 元/ m^3 , 其他材料价格均按基期价执行, 则该工程直接费为 () 元

A、131577.12 B、137131.99 C、140835.24 D、155132.62

15、(多选题)A11-8 子目包括的工作内容有 ()

A、清理基层 B、切缝 C、填缝 D、嵌玻璃条 E、调配石子浆

16、(多选题)某工程水磨石地面工程量为 100m^2 , 采用带艺术型嵌条分色, 厚度为 20mm, 关于材料消耗下列说法正确的是 ()

A、白水泥白石子浆 1 : 2 消耗量为 1.73m^3 B、白水泥色石子浆 1 : 2 消耗量为 1.73m^3 C、水泥消耗量为 27kg D、其他材料费为 68.323 元 E、平板玻璃 3mm 消耗量为 15.00m^2

17、(多选题)关于消耗量标准中人工费的构成和计算, 下列说法中正确的有 ()

A、包括管理人员工资 B、包含职工福利费 C、包含劳动保护费 D、包括特殊情况下支付的工资 E、包括加班加点工资

18、(多选题)零星项目面层适用于以下哪些工程 ()

A、面积在 0.6m²以内且未列项目的工程 B、台阶的牵边 C、楼梯踢脚线 D、单独的
门槛石 E、点缀和拼花

【18】、（案例题）【背景资料】 湖南 xx 中学教学楼附楼工程为工程总承包，包括但不限于基础工程、主体建筑工程、室内外装饰工程、安装工程，施工地点在湖南省 xx 市。受甲方委托编制《xx 中学教学楼附楼工程》招标控制价文件。材料价格参考《xx 市建设造价》2022 年 10 月，其余材料市场价同基期基价。部分单位工程招标控制价汇总表（建筑工程）如下表： E14：单位工程招标控制价汇总表 单位（万元）

序号	工程内容	费率	金额	其中：暂估价 (万元)
1	一、分部分项工程费			
2	直接费			
3	人工费		300.00	
4	材料费		550.00	
5	机械费		60.00	
6	管理费	9.65%		
7	其他管理费	2%		
8	利润	6%		
9	二、措施项目费			
10	1 单价措施项目费			
11	直接费			
12	人工费		5.00	
13	材料费		12.00	
14	机械费		3.00	
15	管理费	9.65%		
16	利润	6%		
17	2 总价措施项目费			
18	2.1 冬雨季施工增加费	1.6‰		
19	3 绿色施工安全防护 措施项目费	6.25%		
20	3.1 其中安全生产费	3.29%		
21	三、其他项目费			
22	暂列金额			
23	安全责任险环境保护税	0.6%		
24	四、税前造价			

25	五、销项税额	9%		
26	单位工程建安造价			

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150号、2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151号）以及背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目分部分项工程费中的直接费是（ ）万元。

A、910 B、850 C、710 D、360

2、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，以下关于取费基数说法正确的是（ ）。

A、直接费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费、材料费、机械费及人工、材料、机械价差调整 B、人工费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费及人工费调整部分 C、直接费取费基数为基期直接费，包含分部分项工程和单价措施项目中按消耗量标准基期基价计算的人工费、材料费和机械费。 D、人工费调整系数及材料、机械价差进入基期直接费取费基数

3、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为 300 万元，基期材料费为 450 万元，基期机械费为 50 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，分部分项工程费中管理费为（ ）万元。

A、28.95 B、34.74 C、77.2 D、87.815

4、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为 300 万元，基期材料费为 450 万元，基期机械费为 50 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，分部分项工程费中利润为（ ）万元。

A、18 B、21.6 C、48 D、54.6

5、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目分部分项工程费是() 万元。

A、963.56 B、1035.2 C、1052.415 D、1125.36

6、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期人工费为5万元,基期材料费为8万元,基期机械费为2万元,根据湖南省现行计价办法的规定,单价措施项目费中管理费为() 万元。

A、1.45 B、1.93 C、2.06 D、2.36

7、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期直接费为15万元,根据湖南省现行计价办法的规定,单价措施项目费中利润为() 万元。

A、0.3 B、0.6 C、0.9 D、1.2

8、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,以下关于冬雨季施工增加费计算正确的是()。

A、冬雨季施工增加费=(分部分项工程费+单价措施项目费)×1.6%。 B、冬雨季施工增加费=分部分项工程费×1.6%。 C、冬雨季施工增加费=(分部分项工程费+措施项目费)×1.6%。 D、冬雨季施工增加费=直接费×1.6%。

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的冬雨季施工增加费是() 万元。

A、1.22 B、1.61 C、1.69 D、2.12

10、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的绿色施工安全防护措施项目费是() 万元。

A、40.65 B、45.56 C、48.25 D、50.94

11、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,以下说法正确的是()

A、扬尘控制及智慧管理建设费用是指实施这项工作的专用设备费用,包括已在企业管理费

中考虑的办公设备费用。 B、安全责任险、环境保护税合并取费，实际缴纳与取定不同时，不作调整。 C、结算时，绿色施工安全防护措施费包含固定费率部分及按工程量计算部分； D、招投标时，绿色施工安全防护措施项目费及安全生产费按工程量计算。

12、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，本项目的安全责任险、环境保护税为（ ）万元。

A、3.46 B、5.64 C、6.66 D、8.28

13、(单选题)本项目暂列金额为 10 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，其他项目费为（ ）万元。

A、13.46 B、15.64 C、16.66 D、18.28

14、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，本项目的销项税额为（ ）万元。

A、85.66 B、89.25 C、98.65 D、101.42

15、(多选题)按背景资料给定的计价口径，安全文明施工费的内容包括（ ）。

A、环境保护费 B、文明施工费 C、安全施工费 D、临时设施费 E、劳动保护费

16、(多选题)下列有关绿色施工安全防护措施费的说法中，正确的有（ ）。

A、绿色施工安全防护措施费包括临时设施费 B、现场生活用洁净燃料费属于文明施工费 C、建筑工地安全设施及起重机械等设备的特种检测检验费用属于安全生产费 D、消防设施与消防器材的配置费用属于文明施工费 E、施工现场搭设的临时文化福利用房的费用属于文明施工费

17、(多选题)下列发生的各项费用，应计入总承包服务费的是（ ）

A、不可预见的所需服务的采购费用 B、施工现场管理发生的费用 C、配合协调发包人进行专业工程发包发生的费用 D、自行采购材料进行保管发生的费用 E、竣工资料汇总整理发生的费用

18、(多选题)关于工程量清单计价和定额计价,下列计价公式中正确的有()。

- A、单位工程直接费 = $\sum$ (假定建筑安装产品工程量 $\times$ 工料单价) + 措施费 B、单位工程概
预算费 = 单位工程直接费 + 企业管理费 + 利润 + 税金 C、分部分项工程费 = $\sum$ (分部分项
工程量 $\times$ 分部分项工程综合单价) D、措施项目费 = $\sum$ 按“项”计算的措施项目费 + $\sum$ (措
施项目工程量 $\times$ 措施项目综合单价) E、单位工程造价 = 分部分项工程费 + 措施项目费 +
其他项目费 + 规费 + 税金

【19】、(案例题)【背景资料】湖南 xx 中学教学楼附楼工程为工程总承包,包括但不限于基础工程、主体建筑工程、室内外装饰工程、安装工程,施工地点在湖南省 xx 市。受甲方委托编制《xx 中学教学楼附楼工程》招标控制价文件。材料价格参考《xx 市建设造价》2022 年 10 月,其余材料市场价同基期基价。部分单位工程招标控制价汇总表(建筑工程)如下表: E14: 单位工程招标控制价汇总表 单位(万元)

序号	工程内容	费率	金额	其中:暂估价 (万元)
1	一、分部分项工程费			
2	直接费			
3	人工费		150.00	
4	材料费		450.00	
5	机械费		90.00	
6	管理费	9.65%		
7	其他管理费	2%		
8	利润	6%		
9	二、措施项目费			
10	1 单价措施项目费			
11	直接费			
12	人工费		10.00	
13	材料费		25.00	
14	机械费		8.00	
15	管理费	9.65%		
16	利润	6%		
17	2 总价措施项目费			
18	2.1 冬季施工增加费	1.6%		

19	3 绿色施工安全防护 措施项目费	6.25%		
20	3.1 其中安全生产费	3.29%		
21	三、其他项目费			
22	暂列金额			
23	安全责任险环境保护税	0.6%		
24	四、税前造价			
25	五、销项税额	9%		
26	单位工程建安造价			

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150 号、2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151 号）以及背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目分部分项工程费中的直接费是（ ）万元。

A、690 B、600 C、540 D、240

2、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，以下关于取费基数说法正确的是（ ）。

A、直接费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费、材料费、机械费及人工、材料、机械价差调整 B、人工费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费及人工费调整部分 C、直接费取费基数为基期直接费，包含分部分项工程和单价措施项目中按消耗量标准基期基价计算的人工费、材料费和机械费。 D、人工费调整系数及材料、机械价差进入基期直接费取费基数

3、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为 150 万元，基期材料费为 350 万元，基期机械费为 100 万元。根据湖南省现行计价办法的规定，分部分项工程费中管理费为（ ）万元。

A、55.20 B、56.70 C、57.90 D、64.20

4、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为150万元,基期材料费为350万元,基期机械费为100万元。根据湖南省现行计价办法的规定,分部分项工程费中利润为()万元。

A、24.00 B、32.00 C、34.00 D、36.00

5、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目分部分项工程费是()万元。

A、783.90 B、823.50 C、856.21 D、890.12

6、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为10万元,基期材料费为22万元,基期机械费为8万元。根据湖南省现行计价办法的规定,单价措施项目费中管理费为()万元。

A、2.96 B、3.56 C、3.86 D、4.16

7、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为10万元,基期材料费为22万元,基期机械费为8万元。根据湖南省现行计价办法的规定,单价措施项目费中利润为()万元。

A、1.90 B、2.10 C、2.40 D、2.60

8、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,以下关于冬雨季施工增加费计算正确的是()。

A、冬雨季施工增加费=(分部分项工程费+单价措施项目费)×1.6%。 B、冬雨季施工增加费=分部分项工程费×1.6%。 C、冬雨季施工增加费=(分部分项工程费+措施项目费)×1.6%。 D、冬雨季施工增加费=直接费×1.6%。

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的冬雨季施工增加费的计费基数和金额分别是()万元。

A、768.19; 1.23 B、833.16; 1.33 C、953.23; 1.53 D、986.56; 1.58

10、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的绿色施工安全防护措施项目费是()万元。

A、20.00 B、29.34 C、36.45 D、40.00

11、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,以下说法正确的是()

A、扬尘控制及智慧管理建设费用是指实施这项工作的专用设备费用,包括已在企业管理费中考虑的办公设备费用。 B、安全责任险、环境保护税合并取费,实际缴纳与取定不同时,不作调整。 C、结算时,绿色施工安全防护措施费包含固定费率部分及按工程量计算部分; D、招投标时,绿色施工安全防护措施项目费及安全生产费按工程量计算。

12、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的安全责任险、环境保护税为()万元。

A、3.65 B、4.56 C、5.25 D、6.87

13、(单选题)本项目暂列金额为50万元,根据湖南省现行计价办法的规定,其他项目费为()万元。

A、53.65 B、54.56 C、55.25 D、56.87

14、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的销项税额为()万元。

A、83.68 B、86.98 C、87.85 D、88.65

15、(多选题)按背景资料给定的计价口径,安全文明施工费包括()。

A、环境保护费 B、文明施工费 C、安全施工费 D、临时设施费 E、劳动保护费

16、(多选题)下列有关绿色施工安全防护措施费的说法中,不正确的有()。

A、绿色施工安全防护措施费包括临时设施费 B、现场生活用洁净燃料费属于文明施工费 C、建筑工地安全设施及起重机械等设备的特种检测检验费用属于安全生产费 D、消

防设施与消防器材的配置费用属于文明施工费 E、施工现场搭设的临时文化福利用房的费用属于文明施工费

17、(多选题)下列发生的各项费用,不应计入总承包服务费的是()。

A、不可预见的所需服务的采购费用 B、施工现场管理发生的费用 C、配合协调发包人进行专业工程发包发生的费用 D、自行采购材料进行保管发生的费用 E、竣工资料汇总整理发生的费用

18、(多选题)关于工程量清单计价和定额计价,下列计价公式中不正确的有()。

A、单位工程直接费 = $\sum$ (假定建筑安装产品工程量 $\times$ 工料单价) + 措施费 B、单位工程概预算费 = 单位工程直接费 + 企业管理费 + 利润 + 税金 C、分部分项工程费 = $\sum$ (分部分项工程量 $\times$ 分部分项工程综合单价) D、措施项目费 = $\sum$ 按“项”计算的措施项目费 + $\sum$ (措施项目工程量 $\times$ 措施项目综合单价) E、单位工程造价 = 分部分项工程费 + 措施项目费 + 其他项目费 + 规费 + 税金

【20】、(案例题)【背景资料】湖南 xx 中学教学楼附楼工程为工程总承包,包括但不限于基础工程、主体建筑工程、室内外装饰工程、安装工程,施工地点在湖南省 xx 市。材料价格参考《xx 市建设造价》2022 年 10 月,其余材料市场价同基期基价。部分单位工程投标报价汇总表(建筑工程)如下表: E14: 单位工程投标报价汇总表 单位(万元)

序号	工程内容	费率	金额	其中:暂估价 (万元)
1	一、分部分项工程费			
2	直接费			
3	人工费		150.00	
4	材料费		220.00	
5	机械费		30.00	
6	管理费	6%		
7	其他管理费	2%		
8	利润	4%		
9	二、措施项目费			

10	1 单价措施项目费			
11	直接费			
12	人工费		4.00	
13	材料费		8.00	
14	机械费		2.00	
15	管理费	6%		
16	利润	4%		
17	2 总价措施项目费			
18	2.1 冬雨季施工增加费	1.6‰		
19	3 绿色施工安全防护措施项目费	6.25%		
20	3.1 其中安全生产费	3.29%		
21	三、其他项目费			
22	暂列金额			
23	安全责任险环境保护税	0.6%		
24	四、税前造价			
25	五、销项税额	9%		
26	单位工程建安造价			

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150号、2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151号）以及背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目分部分项工程费中的直接费是（ ）万元。

A、180 B、250 C、370 D、400

2、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，以下关于取费基数说法正确的是（ ）。

A、直接费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费、材料费、机械费及人工、材料、机械价差调整 B、人工费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费及人工费调整部分 C、直接费取费基数为基期直接费，包含分部分项工程和单价措施项目中

按消耗量标准基期基价计算的人工费、材料费和机械费。 D、人工费调整系数及材料、机械价差进入基期直接费取费基数

3、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期直接费为 350 万元, 根据湖南省现行计价办法的规定, 分部分项工程费中管理费为 () 万元。

A、15 B、18 C、21 D、24

4、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期直接费为 350 万元, 根据湖南省现行计价办法的规定, 分部分项工程费中利润为 () 万元。

A、14 B、16 C、18 D、20

5、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 该项目分部分项工程费是 () 万元。

A、415 B、425 C、435 D、445

6、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期直接费为 12 万元, 根据湖南省现行计价办法的规定, 单价措施项目费中管理费为 () 万元。

A、0.72 B、0.84 C、0.96 D、1.08

7、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期直接费为 12 万元, 根据湖南省现行计价办法的规定, 单价措施项目费中利润为 () 万元。

A、0.26 B、0.39 C、0.48 D、0.56

8、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 以下关于冬雨季施工增加费计算正确的是 ()。

A、冬雨季施工增加费 = (分部分项工程费 + 单价措施项目费) $\times$ 1.6%。 B、冬雨季施工增加费 = 分部分项工程费 $\times$ 1.6%。 C、冬雨季施工增加费 = (分部分项工程费 + 措施项目费) $\times$ 1.6%。 D、冬雨季施工增加费 = 直接费 $\times$ 1.6%。

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 本项目的冬雨季施工增加费是 () 万元。

A、0.46 B、0.68 C、0.72 D、0.87

10、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的安全生产费是()万元。

A、11.91 B、22.63 C、23.45 D、28.12

11、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的安全责任险、环境保护税为()万元。

A、1.62 B、2.62 C、2.84 D、3.25

12、(单选题)本项目暂列金额为5万元,根据湖南省现行计价办法的规定,其他项目费为()万元。

A、6.62 B、7.84 C、8.25 D、8.62

13、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的税前造价为()万元。

A、456.12 B、481.39 C、523.13 D、623.45

14、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的销项税额为()万元。

A、23.56 B、35.78 C、43.33 D、59.45

15、(多选题)关于工程量清单计价的基本程序和方法,下列说法正确的有()

A、单位工程造价通过直接费、间接费、利润汇总 B、计价过程包括工程量清单的编制和应用两个阶段 C、项目特征和计量单位的确定与施工组织设计无关 D、招标文件中划分的由投标人承担的风险费用应隐含在综合单价中 E、工程造价咨询人归档的计价文件,保存期不宜少于3年

16、(多选题)关于其他项目清单与计价表的编制,下列说法正确的有()

A、材料暂估单价进入清单项目综合单价,不汇总到其他项目清单计价表总额 B、暂列金额归招标人所有,投标人应将其扣除后再做投标报价 C、专业工程暂估价的费用构成类别应与分部分项工程综合单价的构成保持一致 D、计日工的名称和数量应由投标人填写 E、

总承包服务费的内容和金额应由投标人填写

17、(多选题)在工程量清单编制中,施工组织设计、施工规范和验收规范可以用于确定()

A、项目名称 B、项目编码 C、项目特征 D、计量单位 E、工程数量

18、(多选题)关于工程量清单计价的基本程序和方法,下列说法正确的有()

A、单位工程造价通过分部分项工程费、措施项目费、其他项目费汇总形成 B、计价过程包括工程量清单的编制和应用两个阶段 C、项目特征和计量单位的确定与施工组织设计无关 D、招标文件中划分的由投标人承担的风险费用应隐含在综合单价中 E、企业定额是招标控制价的编制依据之一

【21】、(案例题)【背景资料】

湖南 xx 中学教学楼附楼工程为工程总承包,包括但不限于基础工程、主体建筑工程、室内外装饰工程、安装工程,施工地点在湖南省 xx 市。材料价格参考《xx 市建设造价》2022 年 10 月,其余材料市场价同基期基价。部分单位工程招标控制价汇总表(安装工程)如下表:

E14: 单位工程招标控制价汇总表

单位(万元)

序号	工程内容	费率	金额	其中:暂估价 (万元)
1	一、分部分项工程费			
2	直接费			
3	人工费		30.00	
4	材料费		120.00	
5	机械费		20.00	
6	管理费	32.16%		
7	其他管理费			
8	利润	20%		
9	二、措施项目费			

10	1 单价措施项目费			
11	直接费			
12	人工费		3.00	
13	材料费		7.00	
14	机械费		2.00	
15	管理费	32.16%		
16	利润	20%		
17	2 总价措施项目费			
18	2.1 冬雨季施工增加费	1.6‰		
19	3 绿色施工安全防护 措施项目费	11.5%		
20	3.1 其中安全生产费	10%		
21	三、其他项目费			
22	暂列金额			
23	安全责任险、环境保护税	0.6%		
24	四、税前造价			
25	五、销项税额	9%		
26	单位工程建安造价			

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150号、2025《湖南省安装工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151号）以及背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目分部分项工程费中的直接费是（ ）万元。
 A、210 B、170 C、150 D、140
- 2、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，以下关于取费基数说法正确的是（ ）。

A、直接费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费、材料费、机械费及人工、材料、机械价差调整 B、人工费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费及人工费调整部分 C、直接费取费基数为基期直接费，包含分部分项工程和单价措施项目中按消耗量标准基期基价计算的人工费、材料费和机械费。 D、人工费调整系数及材料、机械价差进入基期直接费取费基数

3、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为 30 万元、基期材料费为 110 万元、基期机械费为 15 万元,根据湖南省现行计价办法的规定,分部分项工程费中管理费为()。

A、4.82 B、9.65 C、43.42 D、48.24

4、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为 30 万元、基期材料费为 110 万元、基期机械费为 15 万元,根据湖南省现行计价办法的规定,分部分项工程费中利润为()。

A、3.00 B、6.00 C、27.00 D、30.00

5、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目分部分项工程费是() 万元。

A、185.23 B、185.65 C、198.36 D、201.45

6、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期人工费为 3 万元、基期材料费为 6 万元、基期机械费为 1 万元,根据湖南省现行计价办法的规定,单价措施项目费中管理费为()。

A、0.50 B、0.60 C、0.70 D、0.96

7、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期人工费为 3 万元、基期材料费为 6 万元、基期机械费为 1 万元,根据湖南省现行计价办法的规定,单价措施项目费中利润为()。

A、0.40 B、0.50 C、0.60 D、0.70

8、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的冬雨季施工增加费是() 万元。

A、0.22 B、0.32 C、0.42 D、0.52

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的绿色施工安全防护措施项目费是

() 万元。

A、2.15 B、2.74 C、2.99 D、3.80

10、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,以下不属于安全生产费内容的是()。

A、安全施工专项方案及安全资料的编制费用 B、开展重大危险源和事故隐患评估的费用
C、施工场地视频监控设备及系统 D、配备和更新现场作业人员安全防护用品及用具费用

11、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的安全责任险、环境保护税为()万元。

A、1.22 B、1.36 C、1.52 D、1.78

12、(单选题)本项目暂列金额为5万元,根据湖南省现行计价办法的规定,其他项目费为()万元。

A、6.22 B、6.36 C、6.52 D、6.78

13、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的销项税额为()万元。

A、17.36 B、18.86 C、18.96 D、19.45

14、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的单位工程建安造价为()万元。

A、217.36 B、228.41 C、236.45 D、265.88

15、(多选题)关于措施项目工程量清单编制与计价,下列说法中正确的有()

A、能计算工程量的措施项目宜采用分部分项工程量清单方式编制 B、安全文明施工费按总价方式编制,其计算基础可为“定额基价”、“定额人工费” C、总价措施项目清单表应列明计量单位、计算基础、费率、金额等内容 D、除安全文明施工费外的其他总价措施项目的计算基础可为“定额基价” E、按施工方案计算的总价措施项目,只能按“金额”数值填列

16、(多选题)关于工程量清单计价的基本程序和方法,下列说法不正确的有()。

A、单位工程造价通过直接费、间接费、利润汇总 B、计价过程包括工程量清单的编制和应用两个阶段 C、项目特征和计量单位的确定与施工组织设计无关 D、招标文件中划分的由投标人承担的风险费用应隐含在综合单价中 E、工程量清单计价活动伴随竣工结算而结束

17、(多选题)根据现行《建设工程工程量清单计价规范》,关于工程量清单的特点和应用,下列说法正确的有()

A、分为招标工程量清单和已标价工程量清单 B、以单位(项)工程为单位编制 C、不是招标文件的组成部分 D、是载明发包工程内容和数量的清单,不涉及金额 E、仅用于最高投标限价和投标报价的编制

18、(多选题)关于分部分项工程项目清单的编制,下列说法正确的有()

A、项目编码第7~9位为分项工程项目名称顺序码 B、项目名称应按工程量计算规范附录中给定的名称确定 C、项目特征应按工程量计算规范附录中规定的项目特征予以描述 D、计量单位应按工程量计算规范附录中给定的,选用最适宜表现项目特征并方便计量的单位 E、工程量应按实际完成的工程量计算

【22】、(案例题)【背景资料】

湖南xx中学教学楼附楼工程为工程总承包,包括但不限于基础工程、主体建筑工程、室内外装饰工程、安装工程,施工地点在湖南省xx市。材料价格参考《xx市建设造价》2022年10月,其余材料市场价同基期基价。部分单位工程投标报价汇总表(安装工程)如下表:

E14: 单位工程投标报价汇总表 单位(万元)

序号	工程内容	费率	金额	其中：暂估价 (万元)
1	一、分部分项工程费			
2	直接费			
3	人工费		30.00	
4	材料费		120.00	
5	机械费		20.00	
6	管理费	20%		
7	其他管理费			
8	利润	10%		
9	二、措施项目费			
10	1 单价措施项目费			
11	直接费			
12	人工费		3.00	
13	材料费		7.00	
14	机械费		2.00	
15	管理费	20%		
16	利润	10%		
17	2 总价措施项目费			
18	2.1 冬雨季施工增加费	1.6‰		
19	3 绿色施工安全防护 措施项目费	11.5%		
20	3.1 其中安全生产费	10%		
21	三、其他项目费			
22	暂列金额			
23	安全责任险、环境保护税	0.6%		
24	四、税前造价			
25	五、销项税额	9%		
26	单位工程建安造价			

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150号、2025《湖南省安装工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151号）以及背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目分部分项工程费中的直接费是()万元。

A、140 B、150 C、170 D、210

2、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,以下关于取费基数说法正确的是()。

A、直接费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费、材料费、机械费及人工、材料、机械价差调整 B、人工费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费及人工费调整部分 C、直接费取费基数为基期直接费,包含分部分项工程和单价措施项目中按消耗量标准基期基价计算的人工费、材料费和机械费。 D、人工费调整系数及材料、机械价差进入基期直接费取费基数

3、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为 30 万元、基期材料费为 110 万元、基期机械费为 15 万元,根据湖南省现行计价办法的规定,分部分项工程费中管理费为()。

A、3 B、6 C、27 D、30

4、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为 30 万元、基期材料费为 110 万元、基期机械费为 15 万元,根据湖南省现行计价办法的规定,分部分项工程费中利润为()。

A、3.00 B、13.50 C、15.00 D、17.00

5、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目分部分项工程费是() 万元。

A、179.00 B、185.23 C、198.36 D、201.45

6、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期人工费为 3 万元、基期材料费为 6 万元、基期机械费为 1 万元,根据湖南省现行计价办法的规定,单价措施项目费中管理费为()。

A、0.50 B、0.60 C、0.70 D、0.80

7、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期人工费为 3 万元、基期材料费为 6 万元、基期机械费为 1 万元, 根据湖南省现行计价办法的规定, 单价措施项目费中利润为 ()。

A、0.30 B、0.50 C、0.60 D、0.70

8、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 以下关于冬雨季施工增加费计算正确的是 ()。

A、冬雨季施工增加费= (分部分项工程费+单价措施项目费) $\times$ 1.6%。 B、冬雨季施工增加费=分部分项工程费 $\times$ 1.6%。 C、冬雨季施工增加费= (分部分项工程费+措施项目费) $\times$ 1.6%。 D、冬雨季施工增加费=直接费 $\times$ 1.6%。

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 本项目的冬雨季施工增加费是 () 万元。

A、0.20 B、0.30 C、0.40 D、0.50

10、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 本项目的绿色施工安全防护措施项目费是 () 万元。

A、2.15 B、2.74 C、2.99 D、3.80

11、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 以下不属于安全生产费内容的是 ()。

A、安全施工专项方案及安全资料的编制费用 B、开展重大危险源和事故隐患评估的费用 C、施工场地视频监控设备及系统 D、配备和更新现场作业人员安全防护用品及用具费用

12、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 本项目的安全责任险、环境保护税为 () 万元。

A、1.16 B、1.36 C、1.52 D、1.78

13、(单选题)本项目暂列金额为 5 万元, 根据湖南省现行计价办法的规定, 其他项目费为 () 万元。

A、 6.16 B、 6.36 C、 6.52 D、 6.78

14、 (单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的销项税额为()万元。

A、 17.36 B、 18.01 C、 18.96 D、 19.45

15、 (多选题)关于措施项目工程量清单编制与计价,下列说法中正确的是()

A、 不能计算工程量的措施项目也可以采用分部分项工程量清单方式编制 B、 绿色施工安全防护措施项目费按总价方式编制,其计算基础可为“基期直接费”、“基期人工费” C、 总价措施项目清单表应列明计量单位、费率、金额等内容 D、 冬雨季施工增加费按分部分项工程费和单价措施项目费(除安装工程外)的 0.16%计取 E、 按施工方案计算的总价措施项目可以只需填“金额”数值

16、 (多选题)关于其他项目清单与计价表的编制,下列说法正确的有()

A、 材料暂估单价进入清单项目综合单价,不汇总到其他项目清单计价表总额 B、 暂列金额归招标人所有,投标人应将其扣除后再做投标报价 C、 专业工程暂估价的费用构成类别应与分部分项工程综合单价的构成保持一致 D、 计日工的名称和数量应由投标人填写 E、 总承包服务费的内容和金额应由投标人填写

17、 (多选题)下列费用中,由招标人填写金额,投标人直接计入投标总价的有()

A、 材料设备暂估价 B、 专业工程暂估价 C、 暂列金额 D、 计日工合价 E、 总承包服务费

18、 (多选题)关于工程量清单及其编制,下列说法中正确的有()

A、 招标工程量清单必须作为投标文件的组成部分 B、 安全文明施工费应列入以“项”为单位计价的措施项目清单中 C、 招标工程量清单的准确性和完整性由其编制人负责 D、 暂列金中包括用于施工中必然发生但暂不能确定价格的材料、设备的费用 E、 计价规范中未列的规费项目,应根据省级政府或省级有关权力部门的规定列项

【23】、(案例题)【背景资料】湖南 xx 中学教学楼附楼工程为工程总承包，包括但不限于基础工程、主体建筑工程、室内外装饰工程、安装工程。受甲方委托编制《xx 中学教学楼附楼工程》招标控制价文件，施工地点在湖南 xx 市。材料价格参考《xx 市建设造价》2022 年 10 月，其余材料市场价同基期基价。部分单位工程招标控制价汇总表（建筑工程）如下表：E14：单位工程招标控制价汇总表 单位（万元）

序号	工程内容	费率	金额	其中：暂估价 (万元)
1	一、分部分项工程费			
2	直接费			
3	人工费		96.00	
4	材料费		284.00	
5	机械费		76.00	
6	管理费	9.65%		
7	其他管理费	2%		
8	利润	6%		
9	二、措施项目费			
10	1 单价措施项目费			
11	直接费			
12	人工费		3.00	
13	材料费		12.00	
14	机械费		4.00	
15	管理费	9.65%		
16	利润	6%		
17	2 总价措施项目费			
18	2.1 冬雨季施工增加费	1.6‰		
19	3 绿色施工安全防护 措施项目费	6.25%		
20	3.1 其中安全生产费	3.29%		
21	三、其他项目费			
22	1 暂列金额			
23	2 暂估价			
24	2.1 专业工程暂估价			
25	3 总承包服务费			
26	4 优质工程增加费			
27	5 安全责任险、环境保护税	0.6%		
28	四、税前造价			

29	五、销项税额	9%		
30	单位工程建安造价			

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150号、2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151号）以及背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期直接费为 400 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，分部分项工程费中管理费的计费基础为（ ）万元。

A、456 B、400 C、380 D、308

2、(单选题)根据背景资料，分部分项工程费中管理费金额为（ ）万元。

A、44.00 B、38.6 C、36.67 D、7.60

3、(单选题)根据背景资料，分部分项工程费中利润金额为（ ）万元。

A、20.35 B、24.00 C、25.46 D、26.74

4、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目分部分项工程费是（ ）万元。

A、512.7 B、518.6 C、522.4 D、536.5

5、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期直接费为 15 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，单价措施项目费中利润为（ ）万元。

A、0.75 B、0.86 C、0.90 D、0.92

6、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目单价措施项目费是（ ）万元。

A、20.12 B、21.16 C、21.35 D、22.32

7、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目冬雨季施工增加费计费基础及金额分别为（ ）万元。

A、526.75; 0.84 B、539.95; 0.86 C、556.21; 0.89 D、563.45; 0.90

8、(单选题)按招标文件规定, 建筑工程夜间施工增加费取 1 万元, 则总价措施项目费总额为 () 万元。

A、1.75 B、1.86 C、1.89 D、1.92

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 该项目绿色施工安全防护措施项目费计费基数及金额分别为 () 万元。

A、398; 22.45 B、408; 24.56 C、415; 25.94 D、426; 26.78

10、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 该项目安全责任险、环境保护税金额为 () 万元。

A、3.23 B、3.40 C、3.51 D、3.62

11、(单选题)已知工程分包钢网架工程暂估价为 20 万元, 总承包服务费中专业工程服务费按分部分项工程费的 2% 计算, 该项目总承包服务费为 () 万元。

A、0.4 B、0.5 C、0.6 D、0.7

12、(单选题)招标文件中要求工程达到优质工程奖或年度项目考评优良工地, 优质工程增加费按分部分项工程费与措施项目费总额的 1.60% 记取, 该项目优质工程增加费为 () 万元。

A、8.06 B、8.56 C、9.07 D、9.46

13、(单选题)已知该项目暂列金额为 5 万元, 根据湖南省现行计价办法的规定, 该项目其他项目费为 () 万元。

A、43.81 B、36.48 C、17.87 D、17.47

14、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 该单位工程建安造价为 () 万元。

A、569.23 B、586.45 C、638.32 D、660.15

15、(多选题)关于工程量清单及其编制,下列说法中正确的有()

A、招标工程量清单必须作为投标文件的组成部分 B、安全文明施工费应列入以“项”为单位计价的措施项目清单中 C、招标工程量清单的准确性和完整性由其编制人负责 D、暂列金中包括用于施工中必然发生但暂不能确定价格的材料、设备的费用 E、向接受单位移交计价文件档案时,应编制移交清单,双方应签字、盖章后方可交接。

16、(多选题)关于分部分项工程量清单的编制,下列说法中正确的有()

A、以清单计算规范附录中的名称为基础,结合具体工作内容补充细化项目名称 B、清单项目的工作内容在招标工程量清单的项目特征中加以描述 C、有两个或以上计量单位时,选择最适宜表现项目特征并方便计量的单位 D、清单项目的工程量应以施工中的实际工程量为准 E、在工程量清单中应附补充项目的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则和工作内容

17、(多选题)有关其他项目清单的表述,下列内容中正确的有()

A、暂列金额能保证合同结算价格不会超过合同价格 B、投标人应将材料暂估单价计入工程量清单综合单价报价中 C、专业工程的暂估价只包括人工费、材料费、施工机具使用费 D、计日工适用的所谓零星项目或工作一般是指合同约定之内的因变更而产生的额外工作 E、暂估价数量和拟用项目应结合工程量清单中的“暂估价表”予以补充说明

18、(多选题)在工程量清单编制中,施工组织设计、施工规范和验收规范可以用于确定()

A、项目名称 B、项目编码 C、项目特征 D、计量单位 E、工程数量

【24】、(案例题)【背景资料】湖南 XX 中学教学楼附楼工程为工程总承包,包括但不限于基础工程、主体建筑工程、室内外装饰工程、安装工程。受甲方委托编制《XX 中学教学楼附楼工程》招标控制价文件,施工地点在湖南**市。材料价格参考《**市建设造价》2020

年 10 月，其余材料市场价同基期基价。部分单位工程招标控制价汇总表（装饰工程）如下

表： E14：单位工程招标控制价汇总表 单位（万元）

序号	工程内容	费率	金额	其中：暂估价 （万元）
1	一、分部分项工程费			
2	直接费			
3	人工费		5.00	
4	材料费		26.00	
5	机械费		4.00	
6	管理费	9.65%		
7	其他管理费	2%		
8	利润	6%		
9	二、措施项目费			
10	1 单价措施项目费			
11	直接费			
12	人工费		3.00	
13	材料费		9.00	
14	机械费		4.00	
15	管理费	9.65%		
16	利润	6%		
17	2 总价措施项目费			
18	2.1 冬雨季施工增加费	1.6‰		
19	3 绿色施工安全防护 措施项目费	6.25%		
20	3.1 其中安全生产费	3.29%		
21	三、其他项目费			
22	1 暂列金额			
23	2 优质工程增加费			
24	3 安全责任险环境保护税	0.6%		
25	四、税前造价			
26	五、销项税额	9%		
27	单位工程建安造价			

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150 号、
2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151 号）以及背景资
料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四

(A、B、C、D、E 选项)；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)下已知该项目分部分项工程费中基期人工费为 5 万元，基期材料费为 20 万元，基期机械费为 5 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，分部分项工程费中管理费的计费基础为 () 万元。

A、5 B、10 C、30 D、35

2、(单选题)根据背景资料，分部分项工程费中管理费金额为 () 万元。

A、2.7 B、2.9 C、3.6 D、4.6

3、(单选题)根据背景资料，分部分项工程费中利润金额为 () 万元。

A、1.2 B、1.8 C、1.9 D、2.1

4、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目分部分项工程费是 () 万元。

A、39.70 B、36.85 C、35.78 D、26.98

5、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期人工费为 3 万元，基期材料费为 11 万元，基期机械费为 1 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，单价措施项目费中利润为 () 万元。

A、0.70 B、0.80 C、0.90 D、1.12

6、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目单价措施项目费是 () 万元。

A、15.63 B、18.35 C、19.56 D、20.45

7、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目冬雨季施工增加费计费基础及金额分别为 () 万元。

A、58.05；0.09 B、59.63；0.11 C、65.56；0.21 D、69.45；0.23

8、(单选题)按招标文件规定，装饰工程夜间施工增加费取 0.5 万元，则总价措施项目费

总额为（ ）万元。

A、0.59 B、0.61 C、0.71 D、0.73

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目绿色施工安全防护措施项目费计费基数及金额分别为（ ）万元。

A、42；2.62 B、43；2.71 C、45；2.81 D、49；3.02

10、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目安全责任险、环境保护税金额为（ ）万元。

A、0.29 B、0.37 C、0.45 D、0.52

11、(单选题)招标文件中要求工程达到优质工程奖或年度项目考评优良工地，优质工程增加费按分部分项工程费与措施项目费总额的 1.60%记取，该项目优质工程增加费为（ ）万元。

A、0.86 B、0.98 C、1.02 D、1.23

12、(单选题)已知该项目暂列金额为 0.8 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，该项目其他项目费为（ ）万元。

A、2.14 B、2.53 C、2.68 D、2.78

13、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该单位工程销项税额为（ ）万元。

A、5.23 B、5.63 C、5.68 D、5.96

14、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该单位工程建安造价为（ ）万元。

A、68.77 B、72.53 C、75.25 D、79.46

15、(多选题)关于工程量清单计价的基本程序和方法，下列说法正确的有（ ）

A、单位工程造价通过分部分项工程费、措施项目费、其他项目费汇总形成 B、计价过程

包括工程量清单的编制和应用两个阶段 C、项目特征和计量单位的确定与施工组织设计无

关 D、招标文件中划分的由投标人承担的风险费用应隐含在综合单价中 E、企业定额是招标控制价的编制依据之一

16、(多选题)在工程量清单编制中,施工组织设计、施工规范和验收规范不能用于确定()。

A、项目名称 B、项目编码 C、项目特征 D、计量单位 E、工程数量

17、(多选题)工程量清单计价中,在编制投标报价和最高投标限价时共同依据的资料是()

A、企业定额 B、统一的计价依据、标准和办法 C、招标文件 D、投标人拟定的施工组织设计方案 E、建设项目特点

18、(多选题)关于施工投标报价中下列说法中正确的有()

A、投标人应逐项计算工程量,复核工程量清单 B、投标人应修改错误的工程量,并通知招标人 C、投标人可以不向招标人提出复核工程量中发现的遗漏 D、投标人可以通过复核防止由于订货超量带来的浪费 E、投标人应根据复核工程量的结果选择适用的施工设备

【25】、(案例题)【背景资料】湖南 xx 中学教学楼附楼工程为工程总承包,包括但不限于基础工程、主体建筑工程、室内外装饰工程、安装工程,施工地点在湖南省 xx 市。材料价格参考《xx 市建设造价》2022 年 10 月,其余材料市场价同基期基价。部分单位工程投标报价汇总表(建筑工程)如下表: E14: 单位工程投标报价汇总表 单位(万元)

序号	工程内容	费率	金额	其中:暂估价 (万元)
1	一、分部分项工程费			
2	直接费			
3	人工费		110.00	
4	材料费		350.00	
5	机械费		80.00	
6	管理费	6%		
7	其他管理费	2%		
8	利润	5%		

9	二、措施项目费			
10	1 单价措施项目费			
11	直接费			
12	人工费		20.00	
13	材料费		80.00	
14	机械费		30.00	
15	管理费	6%		
16	利润	5%		
17	2 总价措施项目费			
18	2.1 冬季施工增加费	1.6‰		
19	3 绿色施工安全防护措施项目费	6.25%		
20	3.1 其中安全生产费	3.29%		
21	三、其他项目费			
22	暂列金额			
23	安全责任险环境保护税	0.6%		
24	四、税前造价			
25	五、销项税额	9%		
26	单位工程建安造价			

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150 号、2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151 号）以及背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为 110 万元，基期材料费为 260 万元，基期机械费为 80 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，分部分项工程费中管理费的计费基础为（ ）万元。

A、110 B、190 C、450 D、540

2、(单选题)根据背景资料，分部分项工程费中管理费金额为（ ）万元。

A、32.4 B、27 C、11.4 D、6.6

3、(单选题)根据背景资料,分部分项工程费中利润金额为()万元。

A、3.3 B、9.5 C、22.5 D、27

4、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目分部分项工程费是()万元。

A、594.60 B、589.50 C、576.35 D、512.56

5、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期人工费为20万元,基期材料费为75万元,基期机械费为15万元,根据湖南省现行计价办法的规定,单价措施项目费中利润为()万元。

A、1.23 B、2.34 C、5.50 D、7.52

6、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目单价措施项目费是()万元。

A、89.66 B、112.50 C、142.10 D、162.12

7、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目冬雨季施工增加费计费基础及金额分别为()万元。

A、469; 0.82 B、560; 0.90 C、731.6; 1.17 D、820.56; 1.42

8、(单选题)按招标文件规定,装饰工程夜间施工增加费取1万元,则总价措施项目费总额为()万元。

A、2.42 B、2.17 C、1.90 D、1.82

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目绿色施工安全防护措施项目费计费基数及金额分别为()万元。

A、450; 28.13 B、540; 33.75 C、560; 35.00 D、731.6; 45.73

10、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目安全责任险、环境保护税金额为()万元。

A、3.12 B、4.61 C、5.65 D、6.58

11、(单选题)招标文件中要求工程达到优质工程奖或年度项目考评优良工地, 优质工程增加费按分部分项工程费与措施项目费总额的 1.60%记取, 该项目优质工程增加费为 () 万元。

A、11.23 B、12.30 C、13.56 D、16.45

12、(单选题)已知该项目暂列金额为 5 万元, 根据湖南省现行计价办法的规定, 该项目其他项目费为 () 万元。

A、21.91 B、22.45 C、26.52 D、28.56

13、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 该单位工程销项税额为 () 万元。

A、55.56 B、63.45 C、71.16 D、87.25

14、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 该单位工程建安造价为 () 万元。

A、894.25 B、861.85 C、694.23 D、563.75

15、(多选题)按背景资料给定的计价口径, 安全文明施工费包括 () 。

A、环境保护费 B、文明施工费 C、安全施工费 D、临时设施费 E、劳动保护费

16、(多选题)在工程量清单编制中, 施工组织设计、施工规范和验收规范可以用于确定 ()

A、项目名称 B、项目编码 C、项目特征 D、计量单位 E、工程数量

17、(多选题)关于措施项目工程量清单编制与计价, 下列说法中正确的有 ()

A、能计算工程量的措施项目宜采用分部分项工程量清单方式编制 B、安全文明施工费按总价方式编制, 其计算基础可为“定额基价”、“定额人工费” C、总价措施项目清单表应列明计量单位、计算基础、费率、金额等内容 D、除安全文明施工费外的其他总价措施项目的计算基础可为“定额基价” E、按施工方案计算的总价措施项目, 只能按“金额”数值填列

18、 (多选题)下列有关绿色施工安全防护措施费的说法中，正确的有（ ）。

- A、绿色施工安全防护措施费包括临时设施费 B、现场生活用洁净燃料费属于文明施工费 C、建筑工地安全设施及起重机械等设备的特种检测检验费用属于安全生产费 D、消防设施与消防器材的配置费用属于文明施工费 E、施工现场搭设的临时文化福利用房的费用属于文明施工费

【26】、 (案例题)【背景资料】 某工程砖基础工程量为 50m³，材料市场价同基期基价。请根据给定的 2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》以及综合单价分析表，完成综合单价分析（计算结果保留两位小数）。

一、砌 砖

1. 砖基础、砖墙

- 工作内容：1. 砖基础：调运砂浆、铺砂浆、运砖、清理基槽坑、砌砖等。
2. 砖墙：调、运、铺砂浆、运砖。
3. 砖砌：窗台虎头砖、腰线、门窗套，安放木砖、铁件等。

计量单位：10m³

编 号				A4-1	A4-2	A4-3	A4-4	A4-5	A4-6
项 目				砖基础	单面清水砖墙				
					1/2 砖	3/4 砖	1 砖	1 砖半	2 砖及 2 砖以上
基 价（元）				7076.28	8069.01	8048.46	7553.24	7498.59	7392.63
其中	人 工 费			2460.35	3470.14	3414.23	2960.31	2789.27	2675.80
	材 料 费			4560.17	4552.80	4583.90	4539.77	4652.62	4658.94
	机 械 费			55.76	46.07	50.33	53.16	56.70	57.89
名 称		单 位	单 价	数 量					
材料	标准砖 240×115×53	m³	395.54	7.659	8.252	8.060	7.773	7.826	7.767
	预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0	m³	590.38	2.360	1.950	2.130	2.250	2.400	2.450
	水	t	4.39	1.050	1.130	1.100	1.060	1.070	1.060
	其他材料费	元	1.00	132.821	132.606	133.512	132.226	135.513	135.697
机械	干混砂浆罐式搅拌机 200L	台班	236.27	0.236	0.195	0.213	0.225	0.240	0.245

综合单价分析表

清单 编码	010401001001	项目 名称	砖基础	计量 单位		数量		综合单价 (元)	
消耗量标 准编号	项目 名称	单 位	数 量	单 价（元）				管理费	利润
				合计（直 接费）	人工费	材料费	机械费	9.65%	6%
累 计（元）									

材料费明细表	材料, 名称、规格、型号	单位	数量	单价	合价	暂估单价	暂估合价
	材料费合计						

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150号、2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151号）以及背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、(单选题)项目编码中可以由编制人自行设置的是（ ）
- A、1-3 位 B、4-6 位 C、7-9 位 D、10-12 位
- 2、(单选题)根据现行工程量清单规范，工程量清单编制中，下列计量单位与规范不符的是（ ）。
- A、以重量计算的项目——吨、千克 B、以体积计算的项目——立方米 C、以长度计算的项目——千米 D、没有具体描述的项目——宗、项等
- 3、(单选题)结合背景资料，砖基础的基期人工费单价为（ ）元。
- A、2460.35 B、2561.24 C、2654.23 D、2712.56

4、(单选题)结合背景资料, 计算材料费明细表中标准砖的合价为()元。

A、12456.50 B、15147.20 C、19456.50 D、21255.30

5、(单选题)结合背景资料, 计算材料费明细表中水的合价为()元。

A、22.35 B、23.05 C、24.32 D、26.55

6、(单选题)结合背景资料, 计算材料费明细表中材料费合计为()元。

A、21550.26 B、22800.85 C、25685.10 D、29562.30

7、(单选题)结合背景资料, 计算砖基础的基期材料费单价为()元。

A、4526.33 B、4560.17 C、4750.56 D、5230.50

8、(单选题)结合背景资料, 计算砖基础的基期机械费单价为()元。

A、51.26 B、53.77 C、55.76 D、59.12

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定, 以下关于取费基数说法正确的是()。

A、直接费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费、材料费、机械费及人工、材料、机械价差调整 B、人工费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费及人工费调整部分 C、直接费取费基数为基期直接费, 包含分部分项工程和单价措施项目中按消耗量标准基期基价计算的人工费、材料费和机械费。 D、人工费调整系数及材料、机械价差进入基期直接费取费基数

10、(单选题)结合背景资料, 计算砖基础的管理费取费基数为()元。

A、39560.50 B、36322.40 C、35381.40 D、32566.50

11、(单选题)结合背景资料, 计算砖基础的管理费为()元。

A、3123.45 B、3255.60 C、3378.50 D、3414.30

12、(单选题)结合背景资料, 计算砖基础的利润为()元。

A、2023.15 B、2122.88 C、2256.30 D、2856.60

13、(单选题)结合背景资料,计算砖基础的合价为()元。

A、35480.60 B、39604.55 C、40918.59 D、45266.50

14、(单选题)结合背景资料,计算砖基础的综合单价为()元。

A、905.56 B、825.60 C、818.37 D、586.21

15、(多选题)投标人在确定综合单价时需要注意的事项有()。

A、清单项目特征描述 B、清单项目的编码顺序 C、材料暂估价的处理 D、材料、设备市场价格的变化风险 E、税金、规费的变化风险

16、(多选题)下列关于工程量清单计价程序和方法的说法中,正确的是()。

A、确定项目特征和计量单位需依据施工组织设计及清单计价规范 B、工程量清单计价要历经工程量清单编制和工程量清单应用两个阶段 C、工程量清单在发承包阶段的应用主要是用来编制最高投标限价、投标报价和工程计量、工程结算和工程计价纠纷的解决 D、综合单价中隐含的风险费用于化解发包方在工程合同中约定的风险内容和范围 E、综合单价由人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润及一定范围内的风险费用组成

17、(多选题)关于工程量清单计价和定额计价,下列计价公式中正确的有()

A、单位工程直接费 = $\sum$ (假定建筑安装产品工程量 $\times$ 工料单价) + 措施费 B、单位工程概预算费 = 单位工程直接费 + 企业管理费 + 利润 + 税金 C、分部分项工程费 = $\sum$ (分部分项工程量 $\times$ 分部分项工程综合单价) D、措施项目费 = $\sum$ 按“项”计算的措施项目费 + $\sum$ (措施项目工程量 $\times$ 措施项目综合单价) E、单位工程报价 = 分部分项工程费 + 措施项目费 + 其他项目费 + 规费 + 税金

18、(多选题)下列关于工程量清单计价的表述错误的是()。

A、综合单价应包括清单项目内的全部费用 B、招标人提供的工程量投标人可以变动 C、

在开标后发现工程量清单内有未填报价格的项目，应及时补充。D、清单计价和定额计价的计价依据不同。E、工程量清单计价是一种市场定价模式。

【27】、（案例题）【背景资料】某装饰工程陶瓷地砖 1000×1000 地面工程量为 500 m²，材料市场价同基期基价。请根据给定的 2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》以及综合单价分析表，完成综合单价分析（结果保留两位小数）。

四、陶瓷地面砖								
工作内容：清理基层、调运砂浆、试排弹线、锯板修边、铺贴饰面、清理净面。				计量单位：100m ²				
编 号				A11-53	A11-54	A11-55	A11-56	
项 目				楼地面（每块面积在 cm ² 以内）			零星项目	
				3600	6400	6400 以外		
其 中	基 价（元）			11827.60	14057.57	16056.65	18200.25	
	人 工 费			5866.91	6102.28	6494.56	12081.44	
	材 料 费			5806.99	7801.59	9408.39	6001.55	
	机 械 费			153.70	153.70	153.70	117.26	
名 称			单 位	单 价	数 量			
材料	陶瓷地砖 600×600			m ²	43.00	102.500	—	—
	陶瓷地砖 800×800			m ²	61.00	—	104.000	—
	陶瓷地砖 1000×1000			m ²	76.00	—	—	104.000
	陶瓷地砖 300×300			m ²	43.00	—	—	106.000
	预拌干混地面砂浆 DS M15.0			m ³	589.52	2.020	2.020	2.020
	白水泥			kg	0.71	10.000	10.000	10.000
	石料切割锯片			片	35.40	0.320	0.320	0.320
	水			t	4.39	2.600	2.600	2.600
	其他材料费			元	1.00	178.819	236.914	283.714
机械	干混砂浆罐式搅拌机 200L			台班	236.27	0.340	0.340	0.340
	岩石切割机 3kW			台班	48.59	1.510	1.510	1.510

综合单价分析表

清单 编码	011104003 001	项 目 名 称	块料楼地 面	计 量 单 位		数 量		综 合 单 价 (元)	
消耗量标 准编号	项 目 名 称	单 位	数 量	单 价 (元)			管 理 费	利 润	合 价
				合 计 (直 接 费)	人 工 费	材 料 费	机 械 费	9.65 %	6% (元)
累 计 (元)									
材料费明 细表	材料, 名称、规格、 型号		单 位	数 量	单 价	合 价	暂 估 单 价	暂 估 合 价	
	材料费合计								

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150 号、2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151 号）以及背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)结合背景资料，块料楼地面的基期人工费单价为（ ）元。

A、6712.56 B、6494.56 C、6460.35 D、6381.40

2、(单选题)根据现行工程量清单规范,工程量清单编制中,下列计量单位与规范不符的是()。

A、以重量计算的项目——吨、千克 B、以体积计算的项目——立方米 C、以长度计算的项目——千米 D、没有具体描述的项目——宗、项等

3、(单选题)结合背景资料,计算材料费明细表中陶瓷地砖 1000×1000 的数量为() m^2 。

A、104 B、256 C、520 D、890

4、(单选题)结合背景资料,计算材料费明细表中陶瓷地砖 1000×1000 的合价为()元。

A、15625.20 B、39520.00 C、41256.50 D、5245.00

5、(单选题)结合背景资料,计算材料费明细表中其他材料费的合价为()元。

A、1418.57 B、1562.30 C、1612.56 D、1953.63

6、(单选题)结合背景资料,计算材料费明细表中白水泥的合价为()元。

A、12.56 B、35.50 C、53.63 D、62.30

7、(单选题)结合背景资料,计算材料费明细表中材料费合计为()元。

A、25659.96 B、36856.50 C、47041.95 D、53622.20

8、(单选题)结合背景资料,计算块料楼地面的基期机械费合价为()元。

A、6523.20 B、785.42 C、768.50 D、425.20

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,以下关于取费基数说法正确的是()。

A、直接费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费、材料费、机械费及人工、材料、机械价差调整 B、人工费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费及

人工费调整部分 C、直接费取费基数为基期直接费, 包含分部分项工程和单价措施项目中按消耗量标准基期基价计算的人工费、材料费和机械费。 D、人工费调整系数及材料、机械价差进入基期直接费取费基数

10、(单选题)结合背景资料, 计算块料楼地面的管理费取费基数为()元。

A、80283.25 B、47041.95 C、32472.8 D、26305.36

11、(单选题)结合背景资料, 计算块料楼地面的管理费为()元。

A、4556.25 B、4689.90 C、6856.32 D、7747.35

12、(单选题)结合背景资料, 计算块料楼地面的利润为()元。

A、2354.00 B、4817.00 C、5263.00 D、7852.00

13、(单选题)结合背景资料, 计算块料楼地面的合价为()元。

A、92847.60 B、10256.30 C、9562.50 D、5231.60

14、(单选题)结合背景资料, 计算块料楼地面的综合单价为()元。

A、168.50 B、185.70 C、562.30 D、818.5

15、(多选题)投标人在确定综合单价时需要注意的事项有()

A、清单项目特征描述 B、清单项目的编码顺序 C、材料暂估价的处理 D、材料、设备市场价格的变化风险 E、税金、规费的变化风险

16、(多选题)下列关于工程量清单计价程序和方法的说法中, 正确的是()。

A、确定项目特征和计量单位需依据施工组织设计及清单计价规范 B、工程量清单计价要历经工程量清单编制和工程量清单应用两个阶段 C、工程量清单在发承包阶段的应用主要是用来编制最高投标限价、投标报价和工程计量、工程结算和工程计价纠纷的解决 D、综合单价中隐含的风险费用于化解发包方在工程合同中约定的风险内容和范围 E、综合单价由人工费、材料和工程设备费、施工机具使用费、企业管理费、利润及一定范围内的风险

费用组成

17、 (多选题)关于工程量清单计价和定额计价，下列计价公式中正确的有 ()

A、单位工程直接费 = $\sum$ (假定建筑安装产品工程量 $\times$ 工料单价) + 措施费 B、单位工程概
预算费 = 单位工程直接费 + 企业管理费 + 利润 + 税金 C、分部分项工程费 = $\sum$ (分部分项
工程量 $\times$ 分部分项工程综合单价) D、措施项目费 = $\sum$ 按“项”计算的措施项目费 + $\sum$ (措
施项目工程量 $\times$ 措施项目综合单价) E、单位工程报价 = 分部分项工程费 + 措施项目费 +
其他项目费 + 规费 + 税金

18、 (多选题)下列有关工程量清单的叙述中，正确的有 ()。

A、单位工程造价汇总表可分为单位工程最高投标限价汇总表、单位工程投标报价汇总表和
单位工程竣工结算汇总表 B、工程量清单是指招标工程量清单 C、在招标人同意的情况
下，工程量清单可以由投标人自行编制 D、已标价工程量清单必须作为招标文件的组成
部分 E、招标工程量清单应以单位工程为对象编制

【28】、 (案例题)【背景资料】 湖南 xx 中学教学楼附楼工程为工程总承包，包括但不限
于基础工程、主体建筑工程、室内外装饰工程、安装工程，施工地点在湖南省 xx 市。受甲
方委托编制《xx 中学教学楼附楼工程》招标控制价文件。材料价格参考《xx 市建设造价》
2023 年 10 月，其余材料市场价同基期基价。部分单位工程招标控制价汇总表 (建筑工程)
如下表： E14：单位工程招标控制价汇总表 单位 (万元)

序号	工程内容	费率	金额	其中：暂估价 (万元)
1	一、分部分项工程费			
2	直接费			
3	人工费		400.00	
4	材料费		680.00	
5	机械费		70.00	
6	管理费	9.65%		
7	其他管理费	2%		
8	利润	6%		

9	二、措施项目费			
10	1 单价措施项目费			
11	直接费			
12	人工费		8.00	
13	材料费		16.00	
14	机械费		4.50	
15	管理费	9.65%		
16	利润	6%		
17	2 总价措施项目费			
18	2.1 冬季施工增加费	1.6‰		
19	3 绿色施工安全防护措施项目费	6.25%		
20	3.1 其中安全生产费	3.29%		
21	三、其他项目费			
22	暂列金额			
23	安全责任险、环境保护税	0.6%		
24	四、税前造价			
25	五、销项税额	9%		
26	单位工程建安造价			

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150 号、2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151 号）以及背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目分部分项工程费中的直接费是（ ）万元。

A、1150 B、1080 C、470 D、750

2、(单选题)根据湖南省现行计价办法“《湖南省建设工程计价依据动态调整汇编》（2022 年度第一期）”的规定，以下关于取费基数说法正确的是（ ）。

A、直接费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费、材料费、机械费及人工、

材料、机械价差调整 B、人工费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费及人工费调整部分 C、直接费取费基数为基期直接费，包含分部分项工程和单价措施项目中按消耗量标准基期基价计算的人工费、材料费和机械费。 D、人工费调整系数及材料、机械价差进入基期直接费取费基数

3、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为 400 万元，基期材料费为 550 万元，基期机械费为 60 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，分部分项工程费中管理费为 () 万元。

A、35.45 B、97.47 C、92.36 D、46.15

4、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期人工费为 400 万元，基期材料费为 550 万元，基期机械费为 60 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，分部分项工程费中利润为 () 万元。

A、21.6 B、48 C、60.60 D、62.3

5、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，该项目分部分项工程费是 () 万元。

A、963.56 B、1308.07 C、1052.415 D、1125.36

6、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期人工费为 8 万元，基期材料费为 12 万元，基期机械费为 3 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，单价措施项目费中管理费为 () 万元。

A、2.22 B、2.93 C、3.06 D、3.36

7、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期直接费为 23 万元，根据湖南省现行计价办法的规定，单价措施项目费中利润为 () 万元。

A、0.96 B、1.6 C、1.38 D、1.2

8、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，以下关于冬雨季施工增加费计算正确的是

()。

- A、冬雨季施工增加费 = (分部分项工程费 + 单价措施项目费) × 1.6%。 B、冬雨季施工增加费 = 分部分项工程费 × 1.6%。 C、冬雨季施工增加费 = (分部分项工程费 + 措施项目费) × 1.6%。 D、冬雨季施工增加费 = 直接费 × 1.6%。

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的冬雨季施工增加费是()万元。

- A、1.22 B、1.61 C、1.69 D、2.14

10、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的绿色施工安全防护措施项目费是()万元。

- A、40.65 B、45.56 C、48.25 D、64.56

11、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,以下说法正确的是()。

- A、扬尘控制及智慧管理建设费用是指实施这项工作的专用设备费用,包括已在企业管理费中考虑的办公设备费用。 B、安全责任险、环境保护税合并取费,实际缴纳与取定不同时,不作调整。 C、结算时,绿色施工安全防护措施费包含固定费率部分及按工程量计算部分; D、招投标时,绿色施工安全防护措施项目费及安全生产费按工程量计算。

12、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的安全责任险、环境保护税为()万元。

- A、3.46 B、5.64 C、6.66 D、8.44

13、(单选题)本项目暂列金额为 10 万元,根据湖南省现行计价办法的规定,其他项目费为()万元。

- A、13.46 B、15.64 C、18.44 D、19.28

14、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,本项目的销项税额为()万元。

- A、85.66 B、89.25 C、128.28 D、198.65

15、(多选题)根据湘建科函〔2025〕150号及2025年《湖南省建设工程消耗量标准》，安全生产、环境保护、文明施工、临时设施措施项目费包括()。

A、环境保护费 B、文明施工费 C、安全生产措施费 D、临时设施费 E、劳动保护费

16、(多选题)下列有关绿色施工安全防护措施费的说法中，正确的有()。

A、绿色施工安全防护措施费包括临时设施费 B、现场生活用洁净燃料费属于文明施工费 C、建筑工地安全设施及起重机械等设备的特种检验费用属于安全生产费 D、消防设施与消防器材的配置费用属于文明施工费 E、施工现场搭设的临时文化福利用房的费用属于文明施工费

17、(多选题)下列发生的各项费用，应计入总承包服务费的是()。

A、不可预见的所需服务的采购费用 B、对发包人自行采购的材料、工程设备等进行保管以及施工现场管理 C、配合协调发包人进行专业工程发包发生的费用 D、总承包商自行采购材料进行保管发生的费用 E、竣工资料汇总整理发生的费用

18、(多选题)关于工程量清单计价和定额计价，根据湖南省最新计价办法，下列计价公式中正确的有()。

A、单位工程直接费 = $\sum$ (假定建筑安装产品工程量 $\times$ 工料单价) + 措施费 B、单位工程概预算费 = 单位工程直接费 + 企业管理费 + 利润 + 税金 C、分部分项工程费 = $\sum$ (分部分项工程量 $\times$ 分部分项工程综合单价) D、措施项目费 = $\sum$ 按“项”计算的措施项目费 + $\sum$ (措施项目工程量 $\times$ 措施项目综合单价) E、单位工程报价 = 分部分项工程费 + 措施项目费 + 其他项目费 + 增值税

【29】、(案例题)【背景资料】湖南xx中学教学楼附楼工程为工程总承包，包括但不限于基础工程、主体建筑工程、室内外装饰工程、安装工程，施工地点在湖南省xx市。材料

价格参考《xx 市建设造价》2023 年 10 月，其余材料市场价同基期基价。部分单位工程投

标报价汇总表（建筑工程）如下表： E14：单位工程投标报价汇总表 单位（万元）

序号	工程内容	费率	金额	其中：暂估价 (万元)
1	一、分部分项工程费			
2	直接费			
3	人工费		100.00	
4	材料费		200.00	
5	机械费		25.00	
6	管理费	6%		
7	其他管理费	2%		
8	利润	4%		
9	二、措施项目费			
10	1 单价措施项目费			
11	直接费			
12	人工费		3.00	
13	材料费		3.00	
14	机械费		2.00	
15	管理费	6%		
16	利润	4%		
17	2 总价措施项目费			
18	2.1 冬雨季施工增加费	1.6‰		
19	3 绿色施工安全防护 措施项目费	6.25%		
20	3.1 其中安全生产费	3.29%		
21	三、其他项目费			
22	暂列金额			
23	安全责任险环境保护税	0.6%		
24	四、税前造价			
25	五、销项税额	9%		
26	单位工程建安造价			

请根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024、湘建科函〔2025〕150 号、
2025《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》（湘建科函〔2025〕151 号）以及背景资
料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四
（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目分部分项工程费中的直接费是()万元。

A、300 B、325 C、125 D、225

2、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,以下关于取费基数说法正确的是()。

A、直接费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费、材料费、机械费及人工、材料、机械价差调整 B、人工费取费基数包含分部分项工程和单价措施项目中的人工费及人工费调整部分 C、直接费取费基数为基期直接费,包含分部分项工程和单价措施项目中按消耗量标准基期基价计算的人工费、材料费和机械费。 D、人工费调整系数及材料、机械价差进入基期直接费取费基数

3、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期直接费为300万元,根据湖南省现行计价办法的规定,分部分项工程费中管理费为()万元。

A、15 B、18 C、21 D、24

4、(单选题)已知该项目分部分项工程费中基期直接费为300万元,根据湖南省现行计价办法的规定,分部分项工程费中利润为()万元。

A、12 B、16 C、18 D、20

5、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定,该项目分部分项工程费是()万元。

A、315 B、325 C、355 D、345

6、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期直接费为12万元,根据湖南省现行计价办法的规定,单价措施项目费中管理费为()万元。

A、0.72 B、0.84 C、0.96 D、1.08

7、(单选题)已知该项目单价措施项目费中基期直接费为12万元,根据湖南省现行计价办

法的规定，单价措施项目费中利润为（ ）万元。

A、0.26 B、0.39 C、0.48 D、0.56

8、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，以下关于冬雨季施工增加费计算正确的是（ ）。

A、冬雨季施工增加费=（分部分项工程费+单价措施项目费）×1.6%。 B、冬雨季施工增加费=分部分项工程费×1.6%。 C、冬雨季施工增加费=（分部分项工程费+措施项目费）×1.6%。 D、冬雨季施工增加费=直接费×1.6%。

9、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，本项目的冬雨季施工增加费是（ ）万元。

A、0.46 B、0.68 C、0.58 D、0.87

10、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，本项目的安全生产费是（ ）万元。

A、10.26 B、22.63 C、23.45 D、28.12

11、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，本项目的安全责任险、环境保护税为（ ）万元。

A、1.62 B、2.62 C、2.31 D、3.25

12、(单选题)本项目暂列金额为5万元，根据湖南省现行计价办法的规定，其他项目费为（ ）万元。

A、6.62 B、8.62 C、7.31 D、8.25

13、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，本项目的税前造价为（ ）万元。

A、456.12 B、391.59 C、523.13 D、623.45

14、(单选题)根据湖南省现行计价办法的规定，本项目的销项税额为（ ）万元。

A、23.56 B、35.24 C、59.45 D、43.32

15、(多选题)关于工程量清单计价的基本程序和方法，下列说法正确的有（ ）

A、单位工程造价通过直接费、间接费、利润汇总 B、计价过程包括工程量清单的编制和应用两个阶段 C、项目特征和计量单位的确定与施工组织设计无关 D、招标文件中划分的由投标人承担的风险费用应隐含在综合单价中 E、工程量清单计价活动伴随竣工结算而结束

16、(多选题)关于其他项目清单与计价表的编制,下列说法正确的有()

A、材料暂估单价进入清单项目综合单价,不汇总到其他项目清单计价表总额 B、暂列金额归招标人所有,投标人应将其扣除后再做投标报价 C、专业工程暂估价的费用构成类别应与分部分项工程综合单价的构成保持一致 D、计日工的名称和数量应由投标人填写 E、总承包服务费的内容和金额应由投标人填写

17、(多选题)在工程量清单编制中,施工组织设计、施工规范和验收规范可以用于确定()

A、项目名称 B、项目编码 C、项目特征 D、计量单位 E、工程数量

18、(多选题)关于工程量清单计价的基本程序和方法,下列说法正确的有()

A、单位工程造价通过分部分项工程费、措施项目费、其他项目费汇总形成 B、计价过程包括工程量清单的编制和应用两个阶段 C、项目特征和计量单位的确定与施工组织设计无关 D、招标文件中划分的由投标人承担的风险费用应隐含在综合单价中 E、企业定额是招标控制价的编制依据之一

【30】、(案例题)

【背景资料】

某学校拟建 A、B 两座教学楼, A 教学楼为一座 7560 m²的教学楼,需按给出的扩大单价和工程量表编制出 A 教学楼土建工程设计概算造价和平方米造价。

各项费率分别为：措施费为 4%，间接费为 5%，计划利润率为 7%，综合税率为 3.413%。

表 1 某教学楼土建工程量和扩大单价

分部工程名称	单位	工程量	扩大单价（元）
基础工程	10m³	160	2500
混凝土及 钢筋混凝土	10m³	150	6800
砌筑工程	10m³	280	3300
地面工程	100m²	40	1100
楼面工程	100m²	90	1800
卷材屋面	100m²	40	4500
门窗工程	100m²	35	5600
屋面防水	100m²	180	600

B 教学楼建筑面积为 3000 平方米，类似工程的建筑面积为 2800 平方米，预算造价为 3200000 元。各种费用占预算造价的比例为：人工费 10%，材料费 60%，机械使用费 7%，措施费 3%，其他费用 20%；各种价格差异系数为：人工费 $K_1=1.02$ ，材料费 $K_2=1.05$ ，机械使用费 $K_3=0.99$ ，措施费 $K_4=1.04$ ，其他费用 $K_5=0.95$ 。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）对于 A 教学楼，根据已知条件，该教学楼土建工程造价中基础工程合价应为（ ）元。

A、44000 B、180000 C、400000 D、1020000

2、(单选题)对于 A 教学楼, 根据已知条件, 该教学楼土建工程造价中混凝土及钢筋混凝土工合价应为 () 元。

A、1020000 B、400000 C、180000 D、44000

3、(单选题)对于 A 教学楼, 根据已知条件, 该教学楼直接费应为 () 元。

A、3014000 B、3024000 C、3034000 D、3044000

4、(单选题)对于 A 教学楼, 根据已知条件, 该教学楼措施费应为 () 元。

A、120350 B、121360 C、125340 D、126880

5、(单选题)对于 A 教学楼, 根据已知条件, 该教学楼间接费应为 () 元。

A、153445 B、154327 C、157768 D、159458

6、(单选题)对于 A 教学楼, 根据已知条件, 该教学楼利润应为 () 元。

A、214545 B、225868 C、231919 D、247856

7、(单选题)对于 A 教学楼, 根据已知条件, 该教学楼税金应为 () 元。

A、120992 B、122568 C、123558 D、124580

8、(单选题)对于 A 教学楼, 根据已知条件, 该教学楼概算造价应为 () 元。

A、3526450 B、3596750 C、3652145 D、3666039

9、(单选题)对于 A 教学楼, 根据已知条件, 该教学楼平方米造价应为 () 元。

A、484.93 B、496.12 C、505.52 D、512.45

10、(单选题)对于 B 教学楼, 根据已知条件, 可以使用 () 编制概算。

A、概算定额法 B、概算指标法 C、类似工程预算法 D、设备价值百分比法

11、(单选题)对于 B 教学楼, 根据已知条件得出综合调整系数 K 为 () 。

A、1.020 B、1.021 C、1.023 D、1.126

12、(单选题)对于 B 教学楼, 根据已知条件, 价差修正后的类似工程预算造价为 ()。

A、3125670 B、3273600 C、3356200 D、3524600

13、(单选题)对于 B 教学楼, 根据已知条件, 价差修正后的类似工程预算单方造价为 ()。

A、1058.63 B、1169.14 C、1245.55 D、1312.45

14、(单选题)对于 B 教学楼, 根据已知条件, 拟建办公楼概算造价为 ()。

A、3351500 B、3456200 C、3507420 D、3675600

15、(多选题)投资估算编制说明包括的内容有 ()。

A、工程概况 B、采用特殊结构的费用估算方法 C、主要技术经济指标 D、资金筹措方式 E、投资估算分析

16、(多选题)下列有关投资估算的各种方法描述, 正确的有 ()。

A、单位生产能力估算法是总承包商进行投标报价常用的方法 B、生产能力指数法可以应用于设计深度不足的情况 C、系数估算法也称因子估算法, 我国常用的有设备系数法和主体专业系数法 D、系数估算法主要应用于设计深度充足, 拟建建设项目与类似建设项目的主体工程费或主要设备购置费比重较大 E、朗格系数法只要对各种不同类型工程的朗格系数掌握准确, 估算精度较高

17、(多选题)下列有关静态投资部分估算的各种方法, 表述正确的有 ()。

A、运用生产能力指数法, 一般拟建项目与已建类似项目生产能力比值不宜大于 50, 以在 10 倍内效果较好, 否则误差就会增大 B、生产能力指数法是总承包商进行投标报价常用的方法 C、指标估算法精确度较高, 可用于可行性研究阶段 D、若拟建项目和类似项目规模在 2~50 之间, 且拟建项目规模的扩大仅靠增大设备规模实现的, 则生产能力指数取值约为 0.8~0.9 之间 E、朗格系数法以设备购置费为基数, 只要对各种不同类型工程的朗格系数掌握准确, 估算精度较高

18、 (多选题)下列估算方法中，不适用于可行性研究阶段投资估算的有（ ）

A、生产能力指数 B、比例估算法 C、系数估算法 D、指标估算法 E、混合法

【31】、 (案例题)【背景资料】

某拟建中学教学楼工程概况如下：建筑面积: 2750 m²；结构类型: 框架；层数: 6；层高: 3.9m。

其中，土建部分做法: 混凝土满堂基础，240 粘土空心砖墙，现浇 C20 混凝土柱、梁、板，地面混凝土垫层水泥砂浆、地砖面层，楼面地砖面层，屋面水泥膨胀珍珠岩保温层、三元丁橡胶卷材防水层，成品实木门铝合金推拉窗，内墙面混合砂浆、乳胶漆，外墙面贴面砖，PE 给水管，PVC 排水管，蹲式大便器，吸顶荧光灯，吊风扇，BV 导线，避雷网敷设。

本地区工程造价行政主管部门颁发人工费调整系数 1.08，材料价差综合调整系数 1.15，机械费调整系数 1.02，间接费调整系数 1.03。增值税率为 9%。

已知该拟建中学同一地区建设工程投资估算指标如表 1。

表 1 XX 省建设工程投资估算指标

一、工程概率					
工程名称	中学教学楼	工程地点	XX 市	建筑面积	2510 m ²
层数	五层	层高	3. 90m	檐高	20. 85m
结构类型	框架	地耐力	180KPa	地震烈度	6 度
	地基处理	灰土挤密桩			

土 建 部 分	基础	C20 钢筋混凝土有梁式满堂基础	
	墙体	外墙	240 粘土空心砖墙
		内墙	240 粘土空心砖墙
	柱	C20 钢筋混凝土矩形柱、构造柱	
	梁	C20 钢筋混凝土单梁、连续梁、悬臂梁、过梁	
	板	C20 钢筋混凝土有梁板	
	地面	垫层	混凝土垫层
		面层	水泥砂浆、地砖面层
	楼面	地砖面层	
	屋面	水泥膨胀珍珠岩保温层、三元丁橡胶防水卷材防水层	
	门窗	成品实木门、铝合金推拉窗	
	天棚	混合砂浆、水泥砂浆、乳胶漆	
	装饰	内墙面	混合砂浆、水泥砂浆、乳胶漆
		外墙面	墙面贴棕色面砖
	给排水	给水 PE 管、排水 PE 管、蹲式大便器	
	电气照明	照明配电箱、荧光灯、吸顶灯、吊扇、半硬质塑料管暗敷、穿铜芯橡皮线、铜芯护套线、避雷网敷设	

二、每平方米综合造价指标

单位：元/m²

名称	综合 指标	定额直接费				间接费	税金
		合计	人工费	材料费	机械费		
工程造价	1018.50	805.29	234.76	512.39	58.15	129.12	84.10
土建	978.72	773.23	226.74	488.78	57.68	124.71	80.81
给排水	9.07	7.29	1.88	5.38	0.03	1.03	0.75
电气照明	30.71	24.80	6.14	18.2	0.44	3.38	2.54

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），

多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均

不得分。

1、(单选题)投资估算精度相对较高,既可以适用于项目建议书阶段又适用于可行性研究阶段使用的投资估算是方法是()。

A、类似项目对比法 B、系数估算法 C、生产能力指数法 D、指标估算法

2、(单选题)下列关于投资估算指标的说法中,正确的是()。

A、反映项目建设前期的动态投资 B、一般分为综合指标和单项工程指标两个层次 C、要考虑影响投资的动态因素 D、建设项目综合指标为各单项工程投资之和

3、(单选题)计算拟建中学教学楼工程调整后的人工费为()元/㎡。

A、253.54 B、265.89 C、295.63 D、352.65

4、(单选题)计算拟建中学教学楼工程调整后的材料费为()元/㎡。

A、515.63 B、589.25 C、623.45 D、695.63

5、(单选题)计算拟建中学教学楼工程机械费为()元/㎡。

A、56.21 B、59.31 C、62.45 D、68.36

6、(单选题)计算拟拟建中学教学楼调整后直接费为()元/㎡。

A、845.23 B、856.98 C、902.10 D、945.32

7、(单选题)在初步可行性研究阶段,投资估算的误差率为()。

A、±5% B、±10% C、±20% D、±30%

8、(单选题)计算拟建中学教学楼调整后间接费为()元/㎡。

A、102.96 B、132.99 C、142.56 D、165.56

9、(单选题)计算拟建中学教学楼税前造价为()元/㎡。

A、1135.69 B、1035.09 C、1011.23 D、1102.45

10、(单选题)计算拟建中学教学楼增值税税金为()元/㎡。

A、85.56 B、89.12 C、93.16 D、96.45

11、(单选题)工程建设投资估算指标是编制建设工程投资估算的依据,下面对投资估算指标表述正确的是()。

- A、投资估算指标分为建设项目综合指标和单项工程指标两个层次 B、投资估算指标主要反映实施阶段的静态投资 C、投资估算指标比其他各种计价定额具有更大的综合性和概括性 D、投资估算指标的概括性不如概算指标全面

12、(单选题)下列公式中,适用于估算拟建中学教学楼投资估算造价的是()。

- A、 $E(1+\sum K_i) K_c$ B、建筑面积*单位面积造价*价格浮动指数 C、已建类似项目的投资额 $\times$ (拟建项目的生产能力 / 已建类似项目的生产能力) $^n \times f$ D、 $E(1+f_1P_1+f_2P_2+f_3P_3+\dots)+I$

13、(单选题)计算拟建中学教学楼投资估算造价调整后已建工程每平方米造价为()元/ m^2 。

- A、1023.45 B、1128.25 C、1285.69 D、1385.56

14、(单选题)计算拟建中学教学楼投资估算造价为()元。

- A、4212350.00 B、3651200.98 C、3564450.00 D、3102700.98

15、(多选题)关于投资估算指标,下列说法中正确的有()

- A、应以单项工程为编制对象 B、是反映建设总投资的经济指标 C、概略程度与可行性研究工作深度相适应 D、编制基础包括概算定额,不包括预算定额 E、可根据历史预算资料 and 价格变动资料等编制

16、(多选题)投资估算指标分为()、()、()三个层次。

- A、建设项目综合指标 B、单项工程指标 C、单位工程指标 D、分部工程指标 E、分项工程指标

17、(多选题)下列有关投资估算指标内容的表述,正确的有()

A、建设项目综合指标包括单项工程投资、工程建设其他费用和预备费等 B、单项工程指标的内容由设备购置费、建筑工程费和安装工程费组成 C、建设项目综合指标可以采用使用功能的单位投资表示 D、单位工程指标包括按规定列入能独立设计、施工和使用的工程项目的费用 E、以主要生产设施为对象编制的投资估算指标是单位工程指标

18、 (多选题)下列估算方法中，不适用于可行性研究阶段投资估算的有（ ）。

A、生产能力指数 B、比例估算法 C、系数估算法 D、指标估算法 E、混合法

【32】、 (案例题)

【背景资料】

某集团公司拟建设 A 工业项目，A 项目为拟建年产 25 万 t 铸钢厂，根据调查统计资料提供的当地已建年产 20 万 t 铸钢厂的主厂房工艺设备投资约 2240 万元。拟建项目的生产能力指数为 1。

已建类似项目资料：主厂房其他各专业工程投资占工艺设备投资的比例，见表 1。项目其他各系统工程及工程建设其他费用占主厂房投资的比例，见表 2。

表 1 主厂房其他各专业工程投资占工艺设备投资的比例

加热炉	汽化冷却	余热锅炉	自动化仪表	起重设备	供电与传动	建安工程
0.12	0.01	0.04	0.02	0.09	0.18	0.40

表 2 项目其他各系统工程及工程建设其他费用占主厂房投资的比例

动力系统	机修系统	总图运输系统	行政及生活福利设施工程	工程建设其他费
0.30	0.12	0.20	0.30	0.20

拟建项目建设资金来源为自有资金和贷款，贷款本金为 8000 万元，分年度按投资比例发放，贷款利率为 8% (按年计息)。建设期 3 年，第 1 年投入 30%，

第2年投入50%，第3年投入20%。预计建设期物价年平均上涨率为3%，投资估算到开工的时间按一年考虑，基本预备费率为10%。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据背景资料，已知拟建项目与类似项目的综合调整系数为1.25，用生产能力指数法估算拟建项目主厂房的工艺设备投资为（ ）万元。

A、3200 B、3500 C、3800 D、4100

2、(单选题)根据背景资料，用系数估算法估算拟建项目主厂房投资为（ ）万元。

A、6510 B、6752 C、6852 D、6952

3、(单选题)根据背景资料，主厂房投资中建安工程投资为（ ）万元。

A、1200 B、1300 C、1400 D、1500

4、(单选题)根据背景资料，主厂房投资中设备购置投资为（ ）万元。

A、5110 B、5230 C、5360 D、5460

5、(单选题)根据背景资料，拟建项目工程费用与工程建设其他费用为（ ）万元。

A、11251.2 B、12645.6 C、13208.4 D、13801.2

6、(单选题)根据背景资料，拟建项目的基本预备费为（ ）万元。

A、1223.4 B、1368.9 C、1380.12 D、1457.8

7、(单选题)根据背景资料，拟建项目的静态投资为（ ）万元。

A、13956.5 B、14103.5 C、14589.4 D、15181.32

8、(单选题)根据背景资料,建设期各年的静态投资额分别为()万元。

A、4554.40;7590.66;3036.26 B、4526.30;7426.58;2956.31 C、4623.69;7396.12;
3159.63 D、457963;7297.46;3526.45

9、(单选题)根据背景资料,价差预备费为()万元。

A、1099.63 B、1119.59 C、1145.26 D、1206.53

10、(单选题)根据背景资料,预备费总额为()万元。

A、2378.45 B、2499.71 C、2586.59 D、2645.75

11、(单选题)根据背景资料,拟建项目的建设投资为()万元。

A、13457.5 B、15422.15 C、16300.91 D、17859.45

12、(单选题)对于拟建项目,若单位产量占用流动资金额为33.67元/t,试用扩大指标估
算法估算该项目的流动资金为()万元。

A、831.54 B、841.75 C、867.96 D、892.45

13、(单选题)根据背景资料,拟建项目建设期贷款利息总额为()万元。

A、1045.45 B、1068.13 C、1078.95 D、1104.56

14、(单选题)根据背景资料,拟建项目总投资为()万元。

A、16458.75 B、18210.79 C、18564.75 D、19245.85

15、(多选题)以下对于生产能力指数法的描述正确的有()。

A、生产能力指数法可与系数估算法混合使用 B、生产能力指数法与单位生产能力指数法
相比精确度略高 C、一般要求拟建项目与已建类似项目生产能力比值不大于50倍 D、
生产能力指数法要求设计定型并系列化 E、经常用于承包商进行总承包报价

16、(多选题)下列关于系数估算法的表述正确的有()。

A、朗格系数法以设备购置费为基础，乘以适当系数来推算项目的建设投资。 B、建设投资与设备购置费之比为朗格系数 KL。 C、运用朗格系数法方法简单。 D、设备及厂房系数以设备购置费为基础。 E、系数估算法是以拟建项目的主体工程费或主要设备费为基础，以其他工程费占主体工程费的百分比为系数估算项目总投资的方法。

17、(多选题)扩大指标估算法估算流动资金时，常采用()。

A、年销售收入 B、年经营成本 C、年总成本费用 D、年工资福利费 E、年原材料费

18、(多选题)根据我国现行工程造价构成，设备购置费包括的费用有()。

A、达到固定资产标准的购置或自制的各种设备 B、未达到固定资产标准的自制设备 C、达到固定资产标准的工具、器具 D、未达到固定资产标准的工具、器具 E、设备制造厂的非标准设备的设计费

【33】、(案例题)

【背景资料】

某集团公司拟建设一工业项目，该项目为拟建一条化工原料生产线，厂房的建筑面积为 5000 m²，同行业已建类似项目的建筑工程费用为 3000 元/m²，设备全部从国外引进，经询价，设备的货价（离岸价）为 800 万美元。

对于该项目，类似项目建筑工程费用所含的人工费、材料费、机械费和综合税费占建筑工程造价的比例分别为 18.26%，57.63%、，9.98%、14.13%。因建设时间、地点、标准等不同，相应的综合调整系数分别为 1.25，1.32，1.15，1.20，其他内容不变。计算该项目的建筑工程费用。

对于该项目，海洋运输公司的现行海运费率 6%，海运保险费率为 3.5‰，外贸手续费率、银行手续费率、关税税率和增值税率分别按 1.5%、5‰、17%、17%计取。国内供销手续费率为 0.4%，运输、装卸和包装费率为 0.1%，采购保管费率为 1%。美元兑换人民币的汇率均按 1 美元=6.2 元人民币计算，设备的安装费率为设备原价的 10%。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、（单选题）根据背景资料，该项目的建筑工程造价综合差异系数为（ ）。
A、1.21 B、1.27 C、1.45 D、1.62
- 2、（单选题）根据背景资料，该项目的建筑工程费用为（ ）万元。
A、1905.00 B、1846.00 C、1789.00 D、1576.00
- 3、（单选题）根据背景资料，该项目的进口设备货价为（ ）万元。
A、4960.00 B、4912.00 C、5126.00 D、4678.00
- 4、（单选题）根据背景资料，该项目的进口设备国外运输费及国外运输保险费分别为（ ）万元。
A、245.78；17.56 B、269.75；19.45 C、297.60；18.47 D、305.45；17.45
- 5、（单选题）根据背景资料，该项目的进口设备关税为（ ）万元。
A、896.93 B、935.64 C、946.56 D、986.45

6、(单选题)根据背景资料,该项目的进口设备增值税为()万元。

A、1035.62 B、1049.41 C、1075.25 D、1089.35

7、(单选题)根据背景资料,该项目的进口设备银行财务费为()万元。

A、24.80 B、25.45 C、26.20 D、27.85

8、(单选题)根据背景资料,该项目的进口设备外贸手续费为()万元。

A、41.56 B、56.12 C、62.45 D、79.14

9、(单选题)根据背景资料,该项目的进口设备原价为()万元。

A、7256.45 B、7326.35 C、7568.36 D、7645.85

10、(单选题)根据背景资料,该项目的进口设备国内供销、运输、装卸和包装费为()万元。

A、25.36 B、32.45 C、36.63 D、41.25

11、(单选题)根据背景资料,该项目的进口设备设备采保费为()万元。

A、56.45 B、68.12 C、73.63 D、82.45

12、(单选题)根据背景资料,该项目进口设备国内运杂费为()万元。

A、102.56 B、109.45 C、110.26 D、116.34

13、(单选题)根据背景资料,该项目进口设备购置费为()万元。

A、7245.87 B、7389.32 C、7436.61 D、7586.21

14、(单选题)根据背景资料,该项目进口设备安装费为()万元。

A、732.64 B、752.46 C、767.85 D、778.13

15、(多选题)某建设项目的进口设备采用装运港船上交货价,则买方的责任有()

A、负责租船并将设备装上船只 B、支付运费、保险费 C、承担设备装船后的一切风

险 D、办理在目的港的收货手续 E、办理出口手续

16、(多选题)关于设备购置费中的设备原价,下列说法正确的有()

- A、包含随设备同时订购的首套备品备件费 B、包括施工现场自制设备的制造费 C、包括达到固定资产标准的办公家具购置费 D、包括进口设备从来源地到买方边境的运输费 E、包括设备采购、保管人员的工资费

17、(多选题)关于设备原价的说法,不正确的有()。

- A、进口设备的原价是指其到岸价 B、国产设备原价应通过查询相关交易价格或向生产厂家询价获得 C、设备原价通常包含备品备件费在内 D、设备原价占设备购置费比重增大,意味资本有机构成的提高 E、国产标准设备的原价一般是指出厂价

18、(多选题)下列有关进口设备原价的构成与计算中,说法正确的是()。

- A、运输保险费 = $FOB \times \text{保险费率}$ B、消费税 = $(CIF + \text{关税} + \text{消费税}) \times \text{消费税税率}$ C、银行财务费 = $CIF \times \text{银行财务费率}$ D、关税 = $\text{关税的完税价格} \times \text{关税税率}$ E、车辆购置税 = $[(CIF + \text{关税}) / (1 - \text{消费税税率})] \times \text{车辆购置税税率}$

【34】、(案例题)

【背景资料】

某建设项目的工程费用与工程建设其他费用估算额为 46510 万元,预备费为 4000 万元,流动资金为 6000 万元,建设期为 2 年。各年的投资比例为第一年 35%,第二年 65%。该项目固定资产投资来源为自有资金和贷款。贷款本金为 27000 万元,其中外汇贷款为 2000 万美元,贷款按年度投资比例发放。贷款的人民币部分年利率为 8% (按季度计息), 贷款的外汇部分年利率为 8% (按年度计息), 外汇牌价为 1 美元兑换 6.6 元人民币。计算结果保留小数点后两位。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)在详细可行性研究阶段，投资估算的误差率为（ ）。

A、 $\pm 5\%$ B、 $\pm 10\%$ C、 $\pm 20\%$ D、 $\pm 30\%$

2、(单选题)关于我国建设项目投资，下列说法中正确的是（ ）

A、非生产性建设项目总投资由固定资产投资和铺底流动资金组成 B、生产性建设项目总投资由工程费用、工程建设其他费用和预备费三部分组成 C、建设投资是为了完成工程项目建设，在建设期内投入且形成现金流出的全部费用 D、建设投资由固定资产投资和建设期利息组成

3、(单选题)根据我国现行建设项目总投资构成的规定，固定资产投资的计算公式为（ ）。

A、工程费用+工程建设其他费用+建设期利息 B、建设投资+预备费+建设期利息 C、工程费用+工程建设其他费用+预备费 D、工程费用+工程建设其他费用+预备费+建设期利息

4、(单选题)根据背景资料，该项目人民币实际利率为（ ）。

A、8.24% B、8% C、7.86% D、6.52%

5、(单选题)根据背景资料，该项目人民币贷款本金为（ ）万元。

A、12500 B、13200 C、13800 D、14200

6、(单选题)根据背景资料，该项目人民币贷款部分各年的本金数额分别为（ ）万元。

A、4970；9230 B、4830；8970 C、4620；8580 D、4375；8125

7、(单选题)根据背景资料,该项目美元贷款部分各年的本金数额分别为()万美元。

A、500; 1100 B、600; 1200 C、700; 1300 D、800; 1400

8、(单选题)关于建设期利息计算公式 $q_j = (P_{j-1} + 1/2A_j) \times i$ 的应用,下列说法正确的是

()

A、按总贷款在建设期内分年均衡发放考虑 B、 P_{j-1} 为第 $(j-1)$ 年年初累计贷款本金和利息之和 C、按贷款在年初支用考虑 D、按建设期内支付贷款利息考虑

9、(单选题)根据背景资料,人民币建设期贷款利息第一年为()万元。

A、176.00 B、182.00 C、199.00 D、213.00

10、(单选题)根据背景资料,人民币建设期贷款利息第二年为()万元。

A、723.45 B、756.23 C、783.95 D、798.85

11、(单选题)根据背景资料,外币建设期贷款利息第一年为()万美元。

A、28 B、30 C、32 D、34

12、(单选题)根据背景资料,外币建设期贷款利息第二年为()万美元。

A、102.35 B、105.23 C、108.45 D、110.24

13、(单选题)根据背景资料,该项目合计贷款利息为()万元。

A、1756.25 B、1895.33 C、1962.12 D、1989.25

14、(单选题)根据建设项目总投资的构成内容,计算拟建项目的总投资为()万元。

A、52405.33 B、58405.33 C、61022.35 D、62355.62

15、(多选题)下列估算方法中,不适用于可行性研究阶段投资估算的有()。

A、生产能力指数 B、比例估算法 C、系数估算法 D、指标估算法 E、混合法

16、(多选题)下列有关投资估算指标内容的表述,正确的有()

A、建设项目综合指标包括单项工程投资、工程建设其他费用和预备费等 B、单项工程指

标的内容由设备购置费、建筑工程费和安装工程费组成 C、建设项目综合指标可以采用使用功能的单位投资表示 D、单位工程指标包括按规定列入能独立设计、施工和使用的工程项目的费用 E、以主要生产设施为对象编制的投资估算指标是单位工程指标

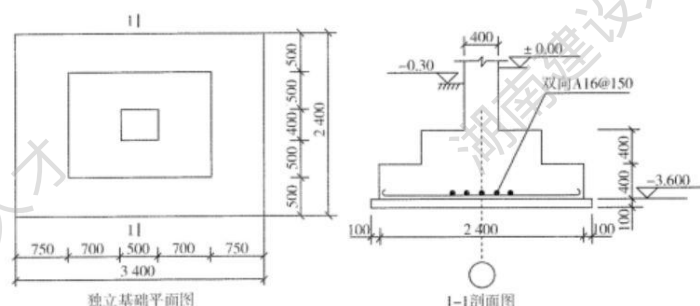
17、(多选题)关于投资估算指标反映的费用内容和计价单位,下列说法中正确的有()

A、单位工程指标反映建筑安装工程费,以每 m^2 、 m^3 、 m 、座等单位投资表示 B、单项工程指标反映工程费用,以每 m^2 、 m^3 、 m 、座等单位投资表示 C、单项工程指标反映建筑安装工程费,以单项工程生产能力单位投资表示工程费用通常以单项生产能力单位投资表示 D、建设项目综合指标反映项目固定资产投资,以项目综合生产能力单位投资表示 E、建设项目综合指标反映项目总投资,以项目综合生产能力单位投资表示

18、(多选题)关于投资估算指标,下列说法正确的有()

A、以独立的建设项目、单项工程或单位工程为对象 B、费用和消耗量指标主要来自概算指标 C、一般分为建设项目综合指标,单项工程指标和单位工程指标三个层次 D、单项工程指标一般以单位生产能力投资表示 E、建设项目综合指标表示的建设项目的静态投资指标

【35】、(案例题)【背景资料】某工程独立基础共 10 个,单个基础见图。已知:土壤类别为三类土;基础垫层为 C15 混凝土,独立基础及上部结构柱为 C30 混凝土,混凝土均采用商品混凝土。根据地质资料,确定该土方放坡开挖,放坡系数为 0.33,工作面 300 mm。



请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024，工程量清单计价中的税金统一按（ ）相关规定计算。

A、增值税 B、营业税 C、城市维护建设税 D、教育费附加

2、（单选题）根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该独立基础土方应执行（ ）的相应定额子目。

A、挖基坑 B、挖基槽 C、挖一般土方 D、挖基坑或挖一般土方

3、（单选题）根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该独立基础土方开挖下底面的长度、宽度分别为（ ）。

A、3400mm，2400mm B、3600mm，2600mm C、4000mm，3000mm D、4200mm，3200mm

4、（单选题）根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该独立基础土方开挖的深为（ ）米。

A、3.3 B、3.4 C、3.6 D、3.7

5、（单选题）根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该独立基础土方开挖的工程量为（ ）立方米。

A、32.26 B、48.33 C、322.56 D、796.32

6、（单选题）根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该独立

基础下基础垫层的工程量为（ ）立方米。

A、0.936 B、9.36 C、0.816 D、8.16

7、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该独立基础的工程量为（ ）立方米。

A、43.28 B、52.64 C、4.33 D、5.26

8、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，独立基础柱（算至 ± 0.00 标高处）的工程量为（ ）立方米。

A、0.56 B、0.72 C、5.60 D、7.20

9、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该基础工程的基础回填土工程量为（ ）立方米。

A、425.05 B、738.08 C、738.68 D、743.68

10、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规则》(GB/T 50854-2024)的规定，以下表述正确的是（ ）。

A、挖一般土方按设计图示尺寸以体积计算 B、桩间挖土应扣除桩的体积 C、土方体积应按夯实后的体积计算 D、管沟土方的计量单位可以是 m 或 m^2

11、(单选题)根据 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》规定，平整场地是（ ）cm 以内的挖填找平。

A、+30 B、 ± 30 C、+300 D、 ± 300

12、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，混凝土框架柱工程量应（ ）。

A、按设计图示尺寸扣除板厚所占部分以体积计算 B、区别不同截面以长度计算 C、按设计图示尺寸不扣除梁所占部分以体积计算 D、按柱基上表面至梁底面部分以体积

计算

13、(单选题)工程量清单项目编码采用十二位阿拉伯数字表示,其中()为分部工程顺序码。

A、一、二位 B、五、六位 C、七、八位 D、十至十二位

14、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024,下列项目中已调整为分部分项工程项目的是()。

A、混凝土模板 B、冬雨季施工增加 C、夜间施工增加 D、文明施工和环境保护

15、(多选题)根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定,以下说法错误的有()。

A、室外爬梯按其水平投影面积计 1/2 面积 B、窗台与室内地面高差在 0.45m 以下且结构净高在 2.1m 以下的飘窗不计面积 C、门斗按其围护结构外围水平面积计算建筑面积 D、建筑物的电梯井不论建筑物层数,均按一层计算 E、挑出宽度在 2.10m 以下的无柱雨篷不计建筑面积

16、(多选题)在随招标文件下发的分部分项工程量清单中,()是由招标单位填写。

A、项目编码 B、项目名称 C、计量单位 D、工程量 E、单价

17、(多选题)工程量清单要素中的项目特征,其主要作用体现在()。

A、提供确定综合单价的依据 B、描述特有属性 C、明确质量要求 D、明确安全要求 E、确定措施项目

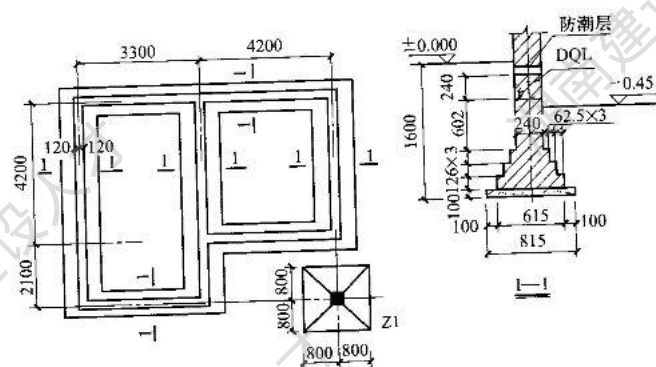
18、(多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024,混凝土独立基础项目特征应描述的有()。

A、混凝土种类 B、混凝土强度等级 C、施工单位名称 D、监理单位名称 E、工程

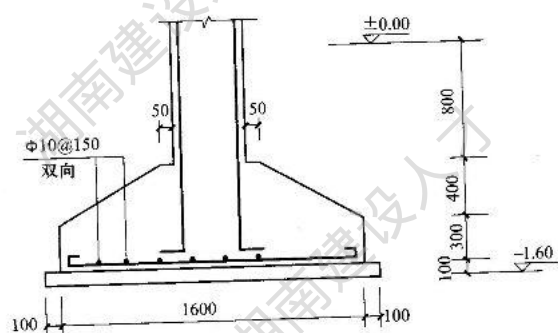
造价咨询单位名称

【36】、(案例题)

【背景资料】 如图所示，MU10 标准砖，M5 水泥砂浆砌筑条形基础，Z1 柱截面尺寸为 300mm×300mm，其基础为 C30 混凝土独立基础，基础混凝土垫层为 C15 素混凝土。地面构造厚度为 120mm。已知土壤类别为普通土（如需放坡，放坡系数取 $k=0.5$ ）。



基础平面图



Z1柱基础图

某房屋基础施工图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)有关工程量清单中关于项目特征描述的重要意义的描述中，错误的是（ ）。

A、项目特征是区分具体清单项目的依据 B、项目特征是确定计量单位的重要依据 C、项目特征是确定综合单价的前提 D、项目特征是履行合同义务的基础

2、(单选题)根据《湖南省建筑与装饰工程消耗量标准》的规定，某一设备基础的底长小于三倍底宽，且底面积为 30m^2 ，该设备基础的挖土方，应执行（ ）的相应定额子目。

A、挖基坑 B、挖基槽 C、挖一般土方 D、挖基坑或挖一般土方

3、(单选题)关于分部分项工程项目清单的编制，下列说法正确的是（ ）。

A、项目编码第 7~9 位为分部工程项目名称顺序码 B、项目名称应按工程量计算规范附录中给定的名称确定 C、项目特征应按工程量计算规范附录中规定的项目特征予以描述 D、计量单位应按工程量计算规范附录中给定的，选用最适宜表现项目特征并方便计量的单位

4、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，砌筑工程垫层工程量应（ ）。

A、按基坑（槽）底设计图示尺寸以面积计算 B、按垫层设计宽度乘以中心线长度以面积计算 C、按设计图示尺寸以体积计算 D、按实际铺设垫层面积计算

5、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该独立基础土方开挖的深为（ ）米。

A、1.05 B、1.15 C、1.50 D、1.60

6、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该独立基础土方开挖的工程量为（ ）立方米。

A、5.566 B、6.624 C、8.98 D、10.31

7、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目基础垫层的工程量为（ ）立方米。

A、2.50 B、2.525 C、2.85 D、3.82

8、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该独立基础的工程量为（ ）立方米。

A、1.21 B、1.22 C、1.23 D、1.24

9、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该条形基础的基础高度为（ ）米。

A、1.05 B、1.15 C、1.5 D、1.6

10、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该条形基础挖沟槽土方的工程量为（ ）立方米。

A、49.44 B、50.42 C、51.36 D、51.75

11、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，DQL 的工程量为（ ）立方米。

A、1.85 B、1.82 C、1.35 D、1.32

12、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目房心回填土的工程量为（ ）立方米。

A、11.29 B、12.68 C、16.24 D、17.29

13、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 措施项目工程量计算错误的是 ()。

- A、里脚手架按建筑面积计算 B、满堂脚手架按搭设水平投影面积计算 C、混凝土墙模板按模板与墙接触面积计算 D、混凝土构造柱模板按图示外露部分计算模板面积

14、(单选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024, 外挑宽度为 1.8m 的有柱雨篷建筑面积应 ()。

- A、按柱外边线形成的水平投影面积计算 B、不计算 C、按结构板水平投影面积计算 D、按结构板水平投影面积的 1/2 计算

15、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 下列工程量清单计算规则的叙述正确的是 ()。

- A、桩间挖土不扣除桩的体积 B、土石方体积应按挖掘前的夯实后体积计算 C、构造柱应按矩形柱项目编码列项 D、现浇混凝土梁与柱连接时, 梁长算至柱侧面 E、有梁板的柱高, 应自柱基下表面至上一层楼板上表面之间的高度计算

16、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 措施项目工程量计算有 ()。

- A、垂直运输按使用机械设备数量计算 B、悬空脚手架按搭设的水平投影面积计算 C、排水、降水工程量, 按排水、降水日历天数计算 D、整体提升架按所服务对象的垂直投影面积计算 E、超高施工增加按建筑物超高部分的建筑面积计算

17、(多选题) 编制招标工程量清单应参考的依据有 ()。

- A、《建设工程工程量清单计价规范》 B、工程设计图纸 C、国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价办法 D、拟定的招标文件 E、材料价格信息

18、（多选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定，以下关于现浇混凝土柱工程量计算，正确的说法是（ ）。

- A、有梁板柱高应自柱基上表面至上层楼板上表面 B、无梁板柱高应自柱基上表面至上层楼板上表面 C、框架柱柱高应自柱基上表面至柱帽下表面 D、构造柱柱高应自柱基上表面至顶层楼板下表面 E、构造柱按全高计算

【37】、（案例题）【背景资料】某工程基础平面图如图 1 所示，现浇钢筋砼带形基础，独立基础的尺寸如图 2、图 3 所示。混凝土垫层强度等级为 C15，混凝土基础强度等级为 C30，按外购商品混凝土考虑。柱截面为 350*350。混凝土垫层支模板浇筑，工作面宽度 300mm，基础土方按三类土计算，放坡系数 0.33，垫层底标高均为-1.90m，室内地面标高±0.00 m，室内地面做法混凝土垫层加水泥石砂浆面层共 150mm 厚。

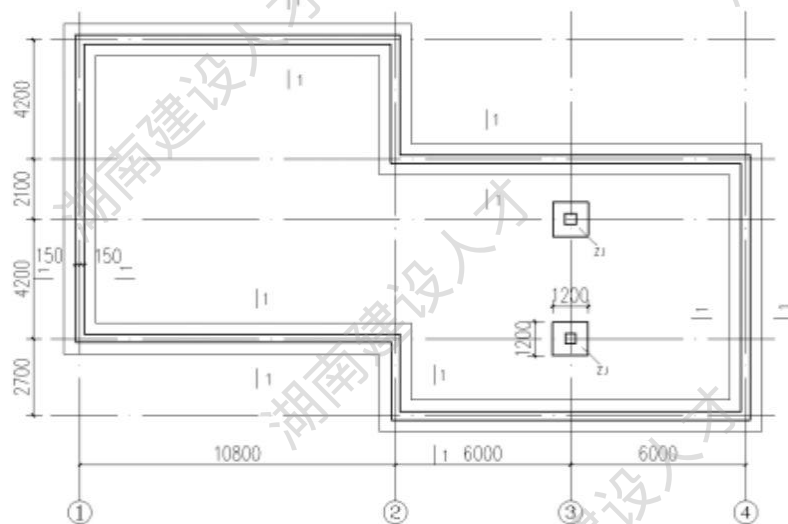


图 1 某工程基础平面图

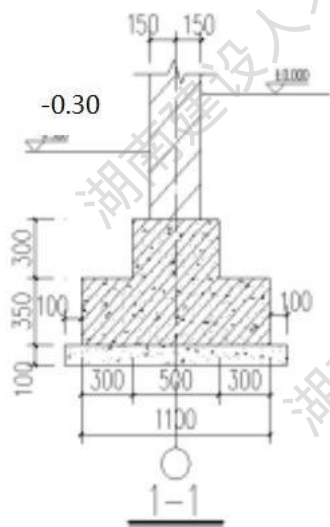


图 2 带形基础

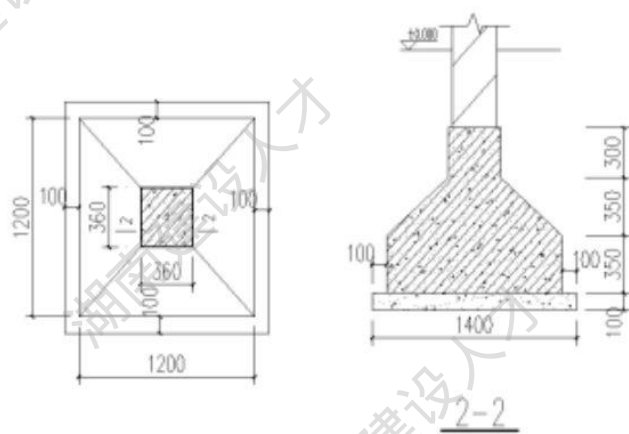


图 3 独立基础

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)招标工程量清单的项目特征中通常不需描述的内容是()。

A、材料材质 B、结构部分 C、工程内容 D、规格尺寸

2、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定,下列描述中对工程量清单编码描述错误的是()。

A、分部分项工程量清单项目编码共有 12 位 B、同一招标工程的项目编码不得有重码

C、工程量清单项目编码全国统一 D、分部分项工程量清单项目编码按五级设置

3、(单选题)根据 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》的规定,砖基础与墙身的划分()。

A、以设计室内地坪为界 B、以设计室外地坪为界 C、以自然地坪为界 D、以地下室板底为界

4、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》,该独立基础土方开挖的深为()米。

A、1.6 B、1.7 C、1.8 D、1.9

5、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》,该独立基础土方开挖的工程量为()立方米。

A、10.37 B、20.75 C、12.06 D、24.11

6、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》,该项目独立基础下垫层的工程量为()立方米。

A、0.20 B、0.26 C、0.39 D、0.51

7、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该独立基础的工程量为（ ）立方米。

A、0.77 B、0.83 C、1.55 D、1.66

8、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该条形基础土方开挖的工程量为（ ）立方米。

A、279.71 B、256.67 C、139.85 D、332.16

9、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目条形基础下垫层的工程量为（ ）立方米。

A、13.68 B、7.92 C、12.24 D、9.36

10、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该条形基础的工程量为（ ）立方米。

A、27.72 B、38.52 C、47.88 D、63.36

11、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，室外地坪以下埋设的混凝土柱的工程量为（ ）立方米。

A、0.06 B、0.10 C、0.12 D、0.20

12、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，独立基础部分的基础回填土的工程量为（ ）立方米。

A、8.32 B、9.34 C、18.62 D、18.69

13、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定，以下桩基工程项目说法错误的是（ ）。

A、 预制钢筋混凝土管桩打桩可以以米或立方米或根数计量 B、 沉管灌注桩可以以米或立方米或根数计量 C、 钢管桩可以以米或立方米计量 D、 灌注桩后压浆按注浆孔

数计量

14、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 措施项目工程量计算错误的是()。

A、 里脚手架按建筑面积计算 B、 满堂脚手架按搭设水平投影面积计算 C、 混凝土墙模板按模板与墙接触面积计算 D、 混凝土构造柱模板按图示外露部分计算模板面积

15、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定, 关于现浇砼楼梯与楼板工程量计算, 以下说法正确的是()。

A、 无梁板的柱帽体积, 应并入柱身体积计算 B、 现浇砼楼梯与楼板的连接有梯梁时, 以梯梁内侧为分界 C、 现浇砼楼梯与楼板的连接无梯梁时, 以楼梯最后一级踏步边缘为分界 D、 有梁板按梁、板体积之和计算 E、 现浇砼楼梯按设计图示尺寸以水平投影面积计算

16、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定, 以下土石方工程项目, () 是按体积计算的。

A、 挖沟槽 B、 回填土 C、 平整场地 D、 运土 E、 挖一般土方

17、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定, 现浇混凝土梁的计算方法正确的有()。

A、 梁与柱连接时, 梁长算至柱侧面 B、 主梁与次梁连接时, 次梁长算至主梁侧面 C、 伸入墙内的梁头、梁垫体积并入梁体积内计算 D、 梁内的预埋件的体积要扣除 E、 梁内钢筋所占的体积要扣除

18、(多选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定, 不计算建筑面积的有()。

- A、结构层高 2.0m 的管道层 B、 层高为 3.3m 的建筑物通道 C、 有顶盖但无围护结构的车棚 D、 建筑物顶部有围护结构，层高 2.0m 的水箱间 E、 有围护结构的专用消防钢楼梯

【38】、(案例题)

【背景资料】某工程柱定位平面图如图 1 所示，一层梁平面图如图 2 所示。混凝土柱强度等级为 C30，混凝土梁强度等级为 C30。

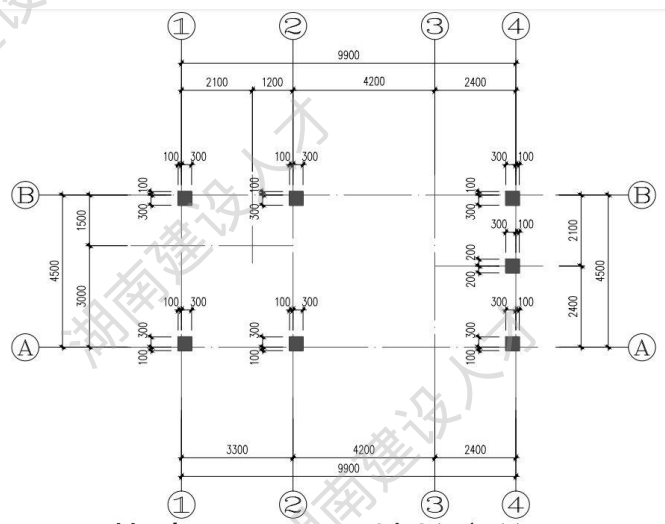


图 1 柱定位平面图

截面	
编号	KZ1
标高	-0.050~3.600
截面	8#20
数量/间距	8#8@100

3、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定,以下关于现浇混凝土柱工程量计算,正确的说法是()。

A、有梁板柱高自柱基上表面至上层楼板上表面 B、无梁板柱高自柱基上表面至上层
接板下表面 C、框架柱柱高自柱基上表面至上层楼板上表面 D、构造柱柱高自柱基
上表面至顶层楼板下表面

4、(单选题)根据 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》规定,场地平整指土
方厚度在 $\pm 30\text{cm}$ 以内的就地填挖,按建筑物() 每边各加 2 米,以平方米计算。

A、外墙外边线 B、外墙中心线 C、外墙轴线 D、外墙内边线

5、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定,混
凝土直形楼梯以水平投影面积计算工程量,不扣除宽度 $\leq$ () cm 梯井所占面积。

A、30 B、40 C、50 D、60

6、(单选题)根据案例背景资料计算,现浇混凝土柱的工程量为() 立方米。

A、0.58 B、0.66 C、4.09 D、4.59

7、(单选题)根据案例背景资料(A、B 轴线到柱边距离 120), 计算现浇混凝土梁 KL1 的
工程量为() 立方米。

A、0.49 B、0.56 C、0.99 D、1.13

8、(单选题)根据案例背景资料计算(A、B 轴线到柱边距离 120), 现浇混凝土梁 KL2 的
工程量为() 立方米。

A、0.44 B、0.49 C、0.56 D、0.59

9、(单选题)根据案例背景资料(①、④轴线到柱边距离 120) 计算, 现浇混凝土梁 KL3
的工程量为() 立方米。

A、1.08 B、1.11 C、1.24 D、1.26

10、(单选题)根据案例背景资料(①、④轴线到柱边距离 120) 计算, 现浇混凝土梁 L4 的工程量为 () 立方米。

A、0.1 B、0.2 C、0.3 D、0.4

11、(单选题)根据案例背景资料计算, 现浇混凝土梁 KL4 底部模板的工程量为 () 平方米。

A、2.23 B、2.48 C、4.45 D、4.95

12、(单选题)根据案例背景资料计算, 现浇混凝土梁 KL4 外侧模板的工程量为 () 平方米。

A、2.23 B、2.48 C、4.45 D、4.95

13、(单选题)根据案例背景资料计算, 现浇混凝土梁 KL4 内侧模板的工程量为 () 平方米。

A、4.45 B、4.38 C、4.33 D、4.25

14、(单选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定, 地下室、半地下室建筑面积计算正确的是 ()。

A、层高不足 1.80m 者不计算面积 B、层高为 2.1m 的部位计算 1/2 面积 C、层高为 2.10m 的部位应计算全面积 D、层高为 2.10m 以上的部位应计算全面积

15、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定, 大型机械进出场费及安拆费包括 ()。

A、大型机械设备基础施工费用 B、机械的试运转费用 C、机械辅助设施的搭拆费用 D、机械进出场的装卸费用 E、机械在现场安装拆卸所需人工费用

16、(多选题) 据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于桩基础的项目列项或工程量计算正确的为 ()。

A、 预制钢筋混凝土管桩试验桩应在工程量清单中单独列项 B、 预制钢筋混凝土方桩
试验桩工程量应并入预制钢筋混凝土方桩项目 C、 现场截凿桩头工程量不单独列项，并
入桩工程量计算 D、 挖孔桩土方按设计桩长（包括桩尖）以米计算 E、 人工挖孔灌
注桩以立方米计量，按桩芯混凝土体积计算

17、（多选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，有关墙
身高度的计算规定，叙述正确的有（ ）。

A、 出檐宽度超过 600mm 的外墙，墙身高度应按实砌高度计算 B、 无屋架的内墙墙
身高度算至顶棚底另加 100mm C、 有屋架，且室内外均有顶棚的外墙墙身高度，算至
屋架下弦底面另加 300mm D、 位于屋架下弦的内墙墙身高度，其高度算至屋架下弦
底 E、 无顶棚的外墙墙身高度算至屋架下弦底加 200mm

18、（多选题）根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定，不计
算建筑面积的有（ ）。

A、 结构层高 2.0m 的管道层 B、 层高为 3.3m 的建筑物通道 C、 有顶盖但无围护
结构的车棚 D、 建筑物顶部有围护结构，层高 2.0m 的水箱间 E、 室外专用消防钢
楼梯

【39】、（案例题）

【背景资料】某工程基础平面布置图如图 1 所示，土壤类别为三类土；室外地坪
标高为-0.1m；基础底标高为-2.0m；基础垫层为 C15 混凝土，每边比独立基础
宽 100mm，厚 100mm；独立基础及上部结构柱为 C30 混凝土，混凝土均采用
商品混凝土。根据地质资料，确定该土方放坡开挖，放坡系数为 0.33，工作面
300 mm。

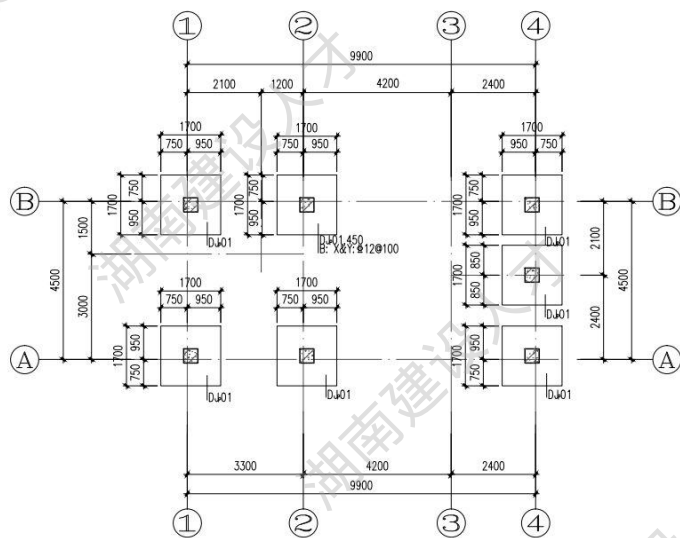


图 1 基础平面布置图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)编制招标工程量清单中分部分项工程量清单时,项目特征可以不描述的是()。

A、梁的标高 B、混凝土强度等级 C、门窗框外围尺寸 D、油漆的品种

2、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定，以下土石方工程项目，()不是按体积计算的。

A、挖沟槽 B、回填土 C、平整场地 D、运土

3、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定，关于土方的项目列项或工程量计算正确的为()。

A、建筑物场地厚度为 350mm 挖土应按平整场地项目列项 B、挖一般土方的工程量

通常按开挖虚方体积计算 C、基础土方开挖需区分沟槽、基坑和一般土方项目分别列

项 D、冻土开挖工程量需按虚方体积计算

4、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该独立基础土方开挖的深为（ ）米。

A、2.10 B、2.00 C、1.90 D、1.80

5、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，①轴线独立基础土方开挖的工程量为（ ）立方米。

A、20.26 B、40.52 C、17.81 D、35.63

6、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，③轴线独立基础土方开挖的工程量为（ ）立方米。

A、46.17 B、53.44 C、60.78 D、37.5

7、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，独立基础垫层的工程量为（ ）立方米。

A、0.29 B、2.02 C、0.36 D、2.53

8、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，独立基础的工程量为（ ）立方米。

A、1.30 B、9.10 C、1.62 D、11.37

9、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，独立基础垫层模板的工程量为（ ）平方米。

A、0.68 B、0.76 C、4.76 D、5.32

10、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，独立基础模板的工程量为（ ）平方米。

A、3.06 B、3.42 C、21.42 D、23.94

11、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于现浇混凝土柱高计算, 下列说法正确的是 ()。

A、有梁板的柱高自楼板上表面至上一层楼板下表面之间的高度计算 B、无梁板的柱高自楼板上表面至上一层楼板上表面之间的高度计算 C、框架柱的柱高自柱基上表面至柱顶高度减去各层板厚的高度计算 D、构造柱按全高计算

12、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 现浇混凝土短肢剪力墙工程量计算正确的是 ()。

A、短肢剪力墙按现浇混凝土异形墙列项 B、各肢截面高度与厚度之比大于5时, 按现浇混凝土矩形柱列项 C、各肢截面高度与厚度之比小于4时, 按现浇混凝土矩形墙列项 D、各肢截面高度与厚度之比为4.5时, 按现浇混凝土短肢剪力墙列项

13、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 现浇混凝土构件工程量计算正确的是 ()。

A、构造柱按柱断面尺寸乘以全高以体积计算, 嵌入墙体部分不计 B、框架柱工程量按柱基上表面至柱顶以高度计算 C、梁按设计图示尺寸以体积计算, 主梁与次梁交界处按主梁体积计算 D、混凝土弧形墙按垂直投影面积乘以墙厚以体积计算

14、(单选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定, 下列项目中, 计算建筑面积时应计算半面积的项目是 ()。

A、台阶 B、勒脚 C、主体结构内阳台 D、室外楼梯

15、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定, 以下桩基工程项目说法正确的是 ()。

A、预制钢筋混凝土管桩打桩可以以米或立方米或根数计量 B、沉管灌注桩可以以米

或立方米或根数计量 C、钢管桩可以以米或立方米计量 D、灌注桩后压浆按注浆孔数计量 E、挖孔桩土方按设计桩长（包括桩尖）以米计算

16、（多选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定，下列关于超高施工增加工程量计算说法正确的是（ ）。

A、单层建筑物檐口高度超过 20m 时才计算 B、按整栋建筑面积计算 C、多层建筑物超过 6 层时才计算 D、同一建筑物有不同檐高时，以不同檐高分别编码列项计算 E、计算层数时，地下室应计入层数

17、（多选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，计算混凝土构件模板清单工程量时，按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算的项目是（ ）。

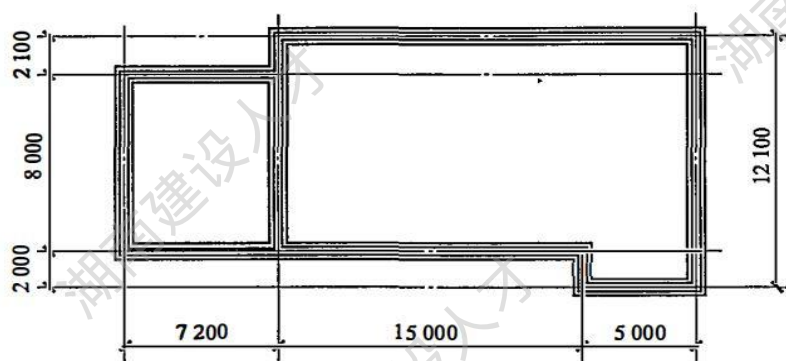
A、楼梯 B、雨篷 C、阳台板 D、散水 E、天沟

18、（多选题）根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定，关于建筑面积计算正确的是（ ）。

A、建筑物顶部有围护结构的电梯机房不单独计算 B、建筑物顶部层高为 2.10m 的有围护结构的水箱间不计算 C、围护结构不垂直于水平面的楼层，应按其底板面外墙外围水平面积计算 D、建筑物室内提物井不计算 E、建筑物室内楼梯按自然层计算

【40】、（案例题）

【背景资料】某工程基础土方工程，土壤类别为三类土；根据常规施工方法，基础混凝土垫层考虑工作面（300mm），基础挖土深度超过 1.5m 考虑放坡，放坡系数为 0.33。该工程基础平面图如图 1 所示，基础剖面图如图 2 所示。地面做法厚度 300mm。



(a)基础平面图

图 1 基础平面图

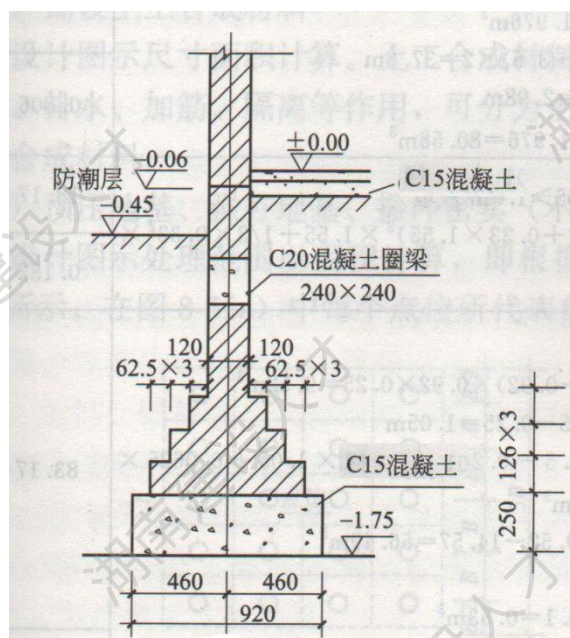


图 2 基础剖面图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定, 下列项目中, 计算建筑面积时应计算全面积的项目是 ()。

A、结构层高等于 2.2 米的地下室 B、有围护设施的室外走廊 C、有围护设施或柱的檐廊 D、飘窗

2、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定, 编制预制混凝土构件清单时, 按现场制作项目编制, 以下描述中错误的是 ()。

A、“工作内容”中已包括模板工程, 不再另列。 B、“工作内容”中未包括模板工程, 模板工程按措施项目单列。 C、成品预制混凝土构件, 构件成品价中的混凝土费用应计入综合单价中。 D、成品预制混凝土构件, 构件成品价中的钢筋费用应计入综合单价中。

3、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 描述综合脚手架工程量的计算规则正确的是 ()。

A、按搭设的水平投影面积计算 B、按建筑面积计算 C、按墙面的垂直投影面积 D、按服务对象的垂直投影面积计算

4、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 计算混凝土构件模板清单工程量时, 不是按模板与现浇混凝土构件的接触面积计算的项目是 ()。

A、矩形柱 B、有梁板 C、楼梯 D、天沟

5、(单选题) 根据 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》规定, 现浇混凝土有肋带形基础, 其肋高与肋宽之比超过 () 时, 其基础底板按板式基础计算, 以上部分按墙计算。

A、2: 1 B、3: 1 C、4: 1 D、5: 1

6、(单选题) 根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该基础

土方工程的挖土深度为（ ）米。

A、1.3 B、1.4 C、1.5 D、1.75

7、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该基础工程的外墙中心线长度为（ ）米。

A、30.4 B、64.2 C、78.6 D、86.6

8、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该基础工程的挖沟槽土方工程量为（ ）立方米。

A、101.76 B、103.57 C、168.12 D、171.12

9、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该工程的基础垫层工程量为（ ）立方米。

A、18.08 B、19.71 C、19.86 D、19.92

10、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该工程的砖砌条形基础工程量为（ ）立方米。

A、29.92 B、34.28 C、39.25 D、44.43

11、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该工程的混凝土圈梁工程量为（ ）立方米。

A、4.53 B、4.97 C、4.99 D、5.00

12、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该基础工程的基础回填土工程量为（ ）立方米。

A、103.98 B、109.16 C、114.13 D、118.49

13、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该基础工程的房心回填土工程量为（ ）立方米。

A、38.75 B、77.51 C、116.26 D、121.32

14、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该基础工程的运土工程量为（ ）立方米。

A、10.88 B、-12.71 C、20.21 D、-25.39

15、(多选题)根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024 的规定，招标工程量清单不包括（ ）。

A、项目编码 B、项目特征 C、工程量 D、综合单价 E、合价

16、(多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 对以下措施项目详细列明了项目编码、项目特征、计量单位和计算规则的有（ ）。

A、夜间施工 B、已完工程及设备保护 C、超高施工增加 D、大型机械设备进出场及安拆 E、混凝土模板及支架

17、(多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定，关于现浇混凝土构件工程量计算正确的为（ ）。

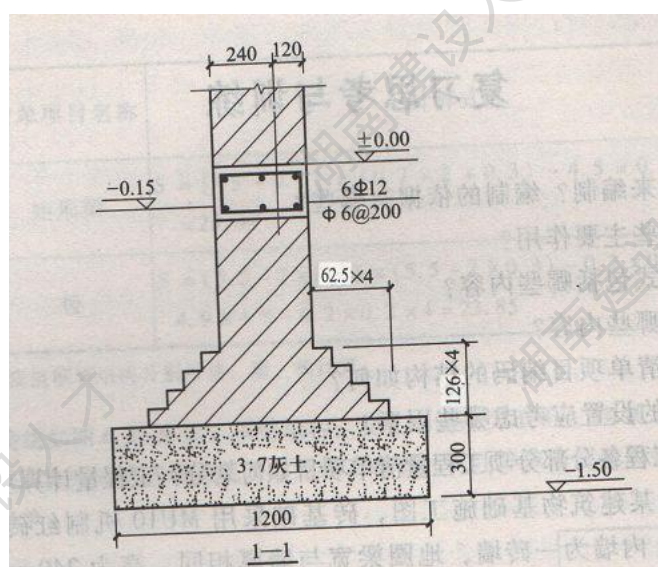
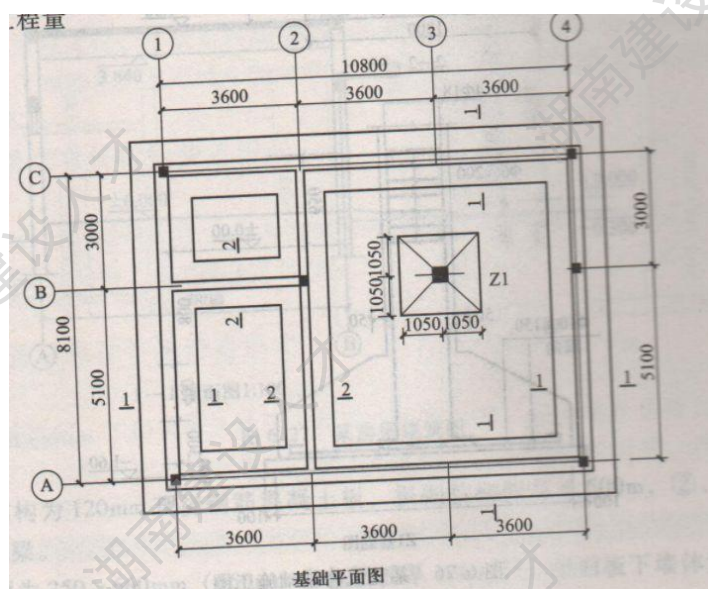
A、电缆沟、地沟按设计图示尺寸以面积计算 B、台阶按设计图示尺寸以水平投影面积或体积计算 C、压顶按设计图示尺寸以水平投影面积计算 D、扶手按设计图示尺寸以体积计算 E、检查井按设计图示尺寸以体积计算

18、(多选题)根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定，关于建筑面积计算正确的是（ ）。

A、过街楼底层的建筑物通道按通道底板水平面积计算 B、建筑物露台按围护结构外围水平面积计算 C、挑出宽度 1.80m 的无柱雨篷不计算 D、建筑物室外台阶不计算 E、挑出宽度超过 1.00m 的空调室外机搁板不计算

【41】、(案例题)

【背景资料】如图所示为某建筑物基础施工图，砖基础采用 MU10 机制红砖，M5.0 水泥砂浆砌筑，外墙为一砖半墙，内墙为一砖墙，地圈梁宽与墙厚相同，高度 240mm，构造柱为 240×240，柱 Z1 截面为 300×300 混凝土强度等级均为 C30。场地土壤为坚土，施工方法采用人工开挖，独立基础混凝土垫层考虑工作面宽为 300mm，砖基础垫层考虑工作面宽为 200mm。



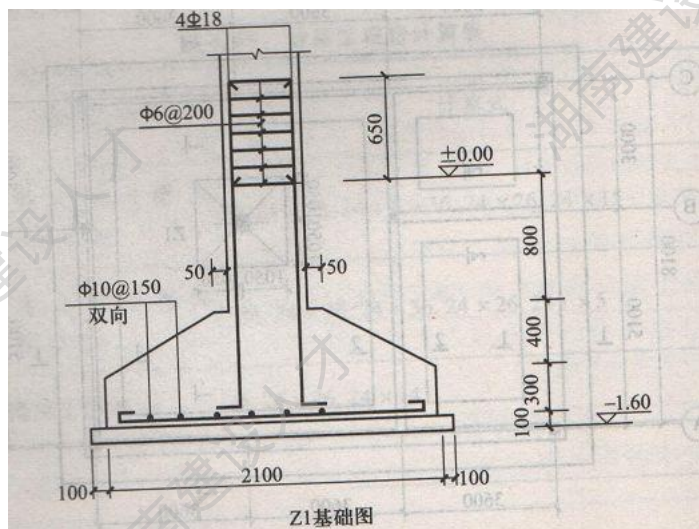
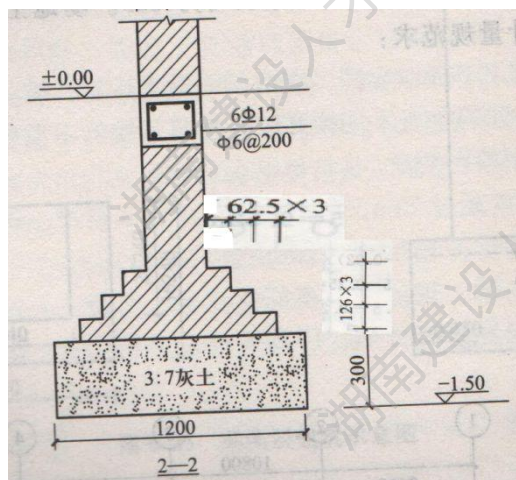


表 8 土方放坡起点深度和放坡坡度表

土壤类别	起点深度 (> m)	放坡坡度			
		人工挖土	机械挖土		
			基坑内作业	基坑上作业	沟槽上作业
普通土	1.20	1 : 0.50	1 : 0.33	1 : 0.75	1 : 0.50
坚土	1.50	1 : 0.33	1 : 0.25	1 : 0.67	1 : 0.33

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目独立基础土方开挖的深为（ ）米。

A、1.6 B、1.5 C、1.45 D、1.35

2、(单选题)根据案例背景资料和给出的土方放坡起点深度和放坡系数表，该项目独立基础土方开挖的放坡系数为（ ）。

A、0 B、0.33 C、0.5 D、0.25

3、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目独立基础下混凝土垫层工程量为（ ）立方米。

A、0.44 B、0.53 C、1.32 D、1.59

4、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目独立基础混凝土工程量为（ ）立方米。

A、0.721 B、1.323 C、2.04 D、2.11

5、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目独立基础混凝土模板工程量为（ ）平方米。

A、2.52 B、2.76 C、3.36 D、5.88

6、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目独立基础挖基坑土方工程量为（ ）立方米。

A、7.14 B、7.67 C、11.36 D、12.19

7、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目独立基础回填土工程量为（ ）立方米。

A、 11.66 B、 10.15 C、 9.62 D、 9.56

8、 (单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》， 该项目砖基础土方开挖的深为 () 米。

A、 1.6 B、 1.5 C、 1.45 D、 1.35

9、 (单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》， 该项目砖基础下 3:7 灰土垫层工程量为 () 立方米。

A、 16.96 B、 17.19 C、 17.39 D、 17.82

10、 (单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》， 该项目混凝土圈梁工程量为 () 立方米。

A、 3.26 B、 3.31 C、 3.52 D、 3.96

11、 (单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》， 该项目混凝土圈梁模板工程量为 () 平方米。

A、 18.20 B、 19.81 C、 21.92 D、 23.53

12、 (单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于砖砌体工程量计算说法正确的为 ()。

A、 砖基础工程量中不含基础砂浆防潮层所占体积 B、 使用同一种材料的基础与墙身以设计室内地面为分界 C、 实心砖墙的工程量中不应计入凸出墙面的砖垛体积 D、 坡屋面有屋架的外墙高由基础顶面算至屋架下弦地面

13、 (单选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定, 层高在 2.20m 及以上有围护结构的舞台灯光控制室建筑面积计算正确的是 ()。

A、 按围护结构外围水平面积计算 B、 按围护结构外围水平面积的 1/2 计算 C、 按控制室底板水平面积计算 D、 按控制室底板水平面积的 1/2 计算

14、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定, 关于现浇混凝土板的工程量计算正确的为 ()。

- A、 栏板按设计图示尺寸以面积计算 B、 雨篷按设计外墙中心线外图示体积计算 C、 阳台板按设计外墙中心线外图示面积计算 D、 散水按设计图示尺寸以面积计算

15、(多选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定, 关于建筑面积计算正确的是 ()。

- A、 建筑物顶部有围护结构的电梯机房不单独计算 B、 建筑物顶部层高为 2.10m 的有围护结构的水箱间不计算 C、 与室内不相通的变形缝不计算 D、 有两侧护栏的架空走廊按护栏水平水平面积计算全面积 E、 建筑物室内楼梯按自然层计算

16、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定, 关于砌墙工程量计算, 下列说法正确的是 ()。

- A、 扣除凹进墙内的管槽、暖气槽所占体积 B、 扣除伸入墙内的梁头、板头所占体积 C、 不计算凸出墙面砖垛体积 D、 扣除檩头、垫木所占体积 E、 扣除构造柱所占体积

17、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定, 关于金属结构工程量计算, 下列说法正确的是 ()。

- A、 钢桁架工程量应增加铆钉质量 B、 钢桁架工程量中应扣除切边部分质量 C、 钢屋架工程量中螺栓质量不另计算 D、 钢屋架工程量中应扣除孔眼质量 E、 钢屋架工程量中焊条质量不另增加

18、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于综合脚手架, 下列说法正确的有 ()。

- A、 工程量按建筑面积计算 B、 用于房屋加层时应说明加层高度 C、 项目特征应

说明建筑结构形式和檐口高度 D、同一建筑物有不同的檐高时，分别按不同檐高列

项 E、项目特征必须说明脚手架材质

【42】、(案例题)

【背景资料】某建筑物的建筑平面图、剖面图分别如图 1、图 2 所示，其轴线尺寸均为墙中心线。

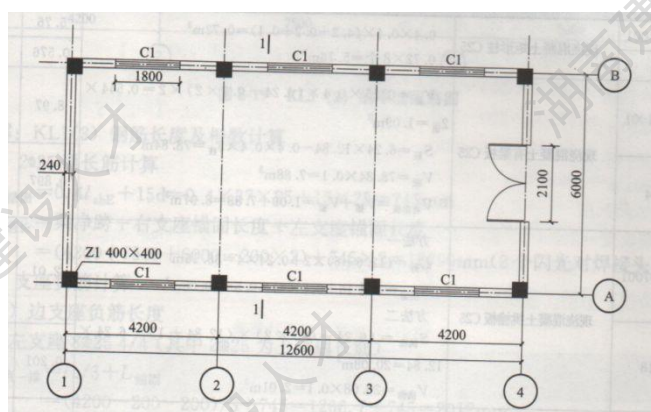


图 1 建筑平面图

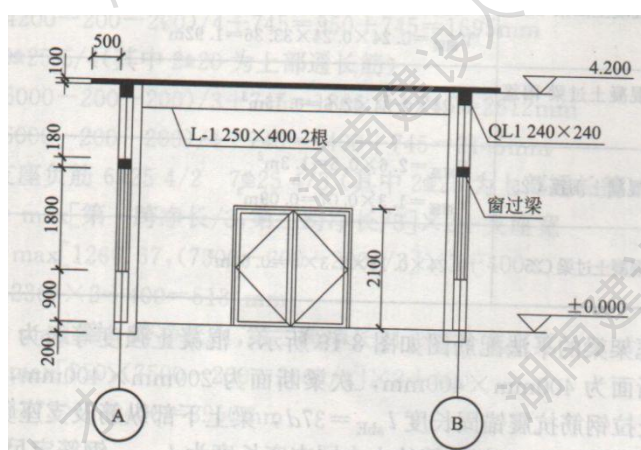


图 2 1-1 剖面图

设计说明：

(1) 屋面 100mm 厚现浇钢筋混凝土板，②轴与③轴上为框架梁，框架梁断面为 250mm×400mm（不含板厚 100mm）；屋面板下墙体为一道钢筋混凝土圈梁，其断面为 240mm×240mm。

(2) 混凝土柱 400mm×400mm，共 8 根。柱基顶面标高为-0.2m。

(3) 门洞上雨蓬，其梁断面为 240mm×240mm，长为 2600mm，雨蓬板厚平均为 70mm，挑出墙外宽 500mm。

(4) 窗上过梁高为 180mm。

(5) 现浇混凝土强度等级及砾石粒径：梁、板、柱混凝土强度等级均为 C30，砾石粒径为 40mm。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定，（ ）作为招标文件的组成部分，其准确性和完整性由招标人负责。

A、招标工程量清单 B、投标工程量清单 C、已标价工程量清单 D、控制价
工程量清单

2、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 混凝土模板应作为()列项。

A、分部分项工程项目 B、措施项目 C、其他项目 D、税金项目

3、(单选题)根据 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》的规定, 基础与墙身的划分()。

A、以设计室内地坪为界 B、以设计室外地坪为界 C、以自然地坪为界 D、以不同材料为界

4、(单选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定, 建筑物室外楼梯, 其建筑面积()。

A、按水平投影面积计算全面积 B、按结构外围面积计算全面积 C、依附于自然层按水平投影面积的 1/2 计算 D、依附于自然层按结构外围面积的 1/2 计算

5、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该项目混凝土柱工程量为() 立方米。

A、5.38 B、5.63 C、5.72 D、5.76

6、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该项目混凝土有梁板工程量为() 立方米。

A、7.88 B、8.42 C、8.97 D、10.89

7、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该项目混凝土圈梁工程量为() 立方米。

A、1.92 B、2.01 C、2.05 D、2.14

8、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目混凝土雨篷梁工程量为（ ）立方米。

A、0.15 B、0.14 C、0.13 D、0.12

9、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目混凝土雨篷板工程量为（ ）立方米。

A、0.48 B、0.24 C、0.18 D、0.09

10、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目混凝土挑檐板工程量为（ ）立方米。

A、1.01 B、2.01 C、10.02 D、20.08

11、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目砖墙墙高为（ ）米。

A、3.96 B、4.20 C、4.30 D、4.40

12、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目④轴砖墙工程量为（ ）立方米。

A、3.96 B、4.11 C、4.49 D、5.02

13、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目 A 轴砖墙工程量为（ ）立方米。

A、8.04 B、8.34 C、16.09 D、16.69

14、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目综合脚手架工程量为（ ）平方米。

A、37.80 B、40.06 C、75.60 D、80.12

15、(多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定，屋

面防水及其他工程量计算正确的是（ ）。

- A、屋面卷材防水按设计图示尺寸以面积计算，防水搭接及附加层用量按设计尺寸计算
B、屋面排水管设计未标注尺寸，考虑弯折处的增加以长度计算
C、屋面铁皮天沟按设计图示尺寸以展开面积计算
D、屋面变形缝按设计图示尺寸以长度计算
E、屋面的女儿墙的弯起部分并入屋面卷材工程量内

16、（多选题）根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定不计算建筑面积的有（ ）。

- A、建筑物首层地面有围护设施的露台
B、兼顾消防与建筑物相通的室外钢楼梯
C、与建筑物相连的室外台阶
D、与室内相通的变形缝
E、形成建筑空间，结构净高1.50m的坡屋顶

17、（多选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定，措施项目工程量计算正确的有（ ）。

- A、里脚手架按建筑面积计算
B、满堂脚手架按搭设水平投影面积计算
C、混凝土墙模板按模板与墙接触面积计算
D、混凝土构造柱模板按图示外露部分计算模板面积
E、超高施工增加费包括人工、机械降效、供水加压以及通信联络设备费用

18、（多选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定，现浇混凝土构件工程量计算正确的有（ ）。

- A、构造柱按柱断面尺寸乘以全高以体积计算
B、框架柱工程量按柱基上表面至柱顶以高度计算
C、阳台板按设计图示尺寸以墙外部分体积计算
D、混凝土弧形墙按垂直投影面积乘以墙厚以体积计算
E、挑檐板按设计图示尺寸以体积计算

【43】、（案例题）

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定，带幕墙建筑物的建筑面积计算正确的是（ ）。

- A、以幕墙立面投影面积计算 B、以主体结构外边线面积计算 C、作为外墙的幕墙按围护外边线计算 D、起装饰作用的幕墙按幕墙横断面的 1/2 计算

2、（单选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，关于砖基础工程量的计算，叙述错误的是（ ）。

- A、附墙垛基础宽出部分体积应并入基础工程量内 B、内墙墙基按内墙基净长线计算 C、基础大放脚 T 形接头处的重叠部分应予扣除 D、外墙墙基按外墙中心线长度计算

3、（单选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，现浇混凝土剪力墙工程量计算正确的是（ ）。

- A、短肢剪力墙按现浇混凝土异形墙列项 B、各肢截面最大长度与厚度之比大于 4 时，按现浇混凝土矩形柱列项 C、各肢截面最大长度与厚度之比小于 5 时，按现浇混凝土墙列项 D、各肢截面最大长度与厚度之比为 6 时，按短肢剪力墙列项

4、（单选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，金属结构钢管柱清单工程量计算时，不予计量的是（ ）。

- A、节点板 B、螺栓 C、加强环 D、牛腿

5、(单选题)根据案例背景资料计算,现浇混凝土柱的工程量为()立方米。

A、0.58 B、0.66 C、4.09 D、4.59

6、(单选题)根据案例背景资料计算,①轴与A轴相交处现浇混凝土柱KZ1模板的工程量为()平方米。

A、5.55 B、5.59 C、5.80 D、5.84

7、(单选题)根据案例背景资料计算,②轴与A轴相交处现浇混凝土柱KZ1模板的工程量为()平方米。

A、5.04 B、5.41 C、5.47 D、5.84

8、(单选题)根据案例背景资料计算,现浇混凝土梁WKL4的梁长为()米。

A、10.1 B、9.9 C、8.9 D、8.7

9、(单选题)根据案例背景资料计算,现浇混凝土梁L1的梁长为()米。

A、4.75 B、4.5 C、4.2 D、3.95

10、(单选题)根据案例背景资料计算,屋面现浇混凝土有梁板的工程量为()立方米。

A、8.62 B、9.15 C、9.58 D、9.65

11、(单选题)根据案例背景资料计算,现浇混凝土梁WKL1的模板(含底模)工程量为()平方米。

A、3.86 B、3.96 C、4.28 D、4.31

12、(单选题)根据案例背景资料计算,现浇混凝土梁WKL4的模板(含底模)工程量为()平方米。

A、9.96 B、10.06 C、11.03 D、11.13

13、(单选题)根据案例背景资料计算,现浇混凝土梁WKL5的模板(含底模)工程量为

() 平方米。

A、12.38 B、11.81 C、10.00 D、9.54

14、(单选题)根据案例背景资料计算,现浇混凝土梁 L1 的模板(含底模)工程量为()平方米。

A、2.12 B、2.42 C、3.99 D、4.55

15、(多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024,屋面及防水清单工程量计算正确的有()。

A、屋面排水管按檐口至设计室外散水的距离计算 B、斜屋面卷材防水按屋面水平投影面积计算 C、屋面排气管按设计图示以数量计算 D、屋面檐沟防水按设计图示尺寸以展开面积计算 E、屋面变形缝按设计图示以长度计算

16、(多选题)根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定,不计算建筑面积的有()。

A、结构层高为 2.10m 的门斗 B、建筑物内的大型上料平台 C、无围护结构的观光电梯 D、有围护结构的舞台灯光控制室 E、过街楼底层的开放公共空间

17、(多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024,墙面防水工程量计算正确的是()。

A、墙面涂膜防水按设计图示尺寸以质量计算 B、墙面砂浆防水按设计图示尺寸以体积计算 C、墙面变形缝按设计图示尺寸以长度计算 D、墙面卷材防水按设计图示尺寸以面积计算 E、墙面防水搭接用量按设计图示尺寸以面积计算

18、(多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024,实心砖墙工程量计算正确的是()。

A、凸出墙面的砖垛单独列项 B、框架梁间内墙按梁间墙体积计算 C、围墙扣除

柱所占体积 D、平屋顶外墙算至钢筋混凝土板顶 E、不扣除基础砂浆防潮层所占的
体积

【44】、(案例题)

【背景资料】某门面平面图如图 1 所示,设计说明如下。

设计说明:本门面工程为框架结构单层商业用房。

(1) 设计室内标高 $\pm 0.00\text{m}$,室外地面标高为 -0.30m ,地面做法共 150mm 厚,
混凝土柱基础扩大顶面标高为 -1.50m ,屋面板顶标高 5.20m ;

(2) 框架柱断面为 $500\text{mm} \times 500\text{mm}$,柱与柱之间均设 $200\text{mm} \times 800\text{mm}$ 梁一
道,梁底标高为 4.40m 。所有砖墙均设 $200\text{mm} \times 200\text{mm}$ 圈梁,圈梁底标高为
 2.10m 。屋面板厚 120mm ,屋面板四周均设挑檐板,挑出宽度 800mm 、
厚 120mm 。混凝土构件均为现浇,强度等级均为 C30;

(3) 墙体均为 200mm 厚页岩多孔砖, M5 水泥砂浆砌筑;

(4) M1 门为 $700\text{mm} \times 2100\text{mm}$, M2 门为 $2400\text{mm} \times 2100\text{mm}$, C2 窗为
 $1800\text{mm} \times 1700\text{mm}$,窗底标高 2.70m ;

(5) 图中轴线均为墙中线。

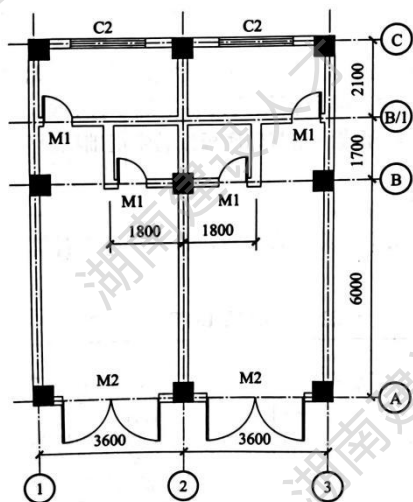


图 1 某门面平面图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024，内部连通的高低联跨建筑物内的变形缝应（ ）。

- A、计入高跨面积 B、高低跨平均计算 C、计入低跨面积 D、不计算面积

2、（单选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定，工程量清单项目编码，应采用 12 位阿拉伯数字表示，第三，四位表示（ ）。

- A、专业工程代码 B、附录分类顺序码 C、分部工程顺序码 D、分项工程顺序码

序码

3、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定, 以下说法正确的是 ()。

A、 分部分项工程量清单与消耗量定额所采用的计量单位相同 B、 同一建设项目的多个单位工程的相同项目可采用不同的计量单位分别计量 C、 以 “m” 、 “m²” 、 “m³” 等为单位的应按四舍五入的原则取整 D、 项目特征反映了分部分项和措施项目自身价值的本质特征

4、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 挖土方的工程量按设计图示尺寸的体积计算, 此时的体积是指 ()。

A、 虚方体积 B、 夯实后体积 C、 松填体积 D、 天然密实体积

5、(单选题)根据案例背景资料计算, 该项目的建筑面积为 () 平方米。

A、 70.56 B、 74.00 C、 148.00 D、 159.60

6、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该项目平整场地工程量为 () 平方米。

A、 70.56 B、 74.00 C、 148.00 D、 159.60

7、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该项目房心回填土工程量为 () 立方米。

A、 4.60 B、 5.78 C、 9.39 D、 11.56

8、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该项目现浇混凝土柱的工程量为 () 立方米。

A、 9.90 B、 11.70 C、 12.38 D、 15.08

9、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该项目

现浇混凝土圈梁的工程量为（ ）立方米。

A、1.62 B、2.02 C、2.32 D、2.35

10、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目屋面现浇混凝土有梁板的工程量为（ ）立方米。

A、14.49 B、15.46 C、15.52 D、16.67

11、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目现浇混凝土屋面挑檐板工程量为（ ）立方米。

A、2.98 B、3.65 C、12.53 D、30.40

12、(单选题)根据案例背景资料，在计算砖墙的工程量时应扣除的门窗面积为（ ）平方米。

A、6.12 B、15.96 C、22.08 D、29.22

13、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目砖墙的工程量为（ ）立方米。

A、39.25 B、40.36 C、41.52 D、43.71

14、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该项目综合脚手架的工程量为（ ）。

A、74.00 B、148.00 C、159.60 D、180.96

15、(多选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024，关于阳台建筑面积计算，说法正确的是（ ）。

A、主体结构内的阳台，应按其结构底板水平投影面积计算全面积 B、主体结构内的阳台，应按其结构外围水平面积计算全面积 C、主体结构外的阳台，应按其结构底板水平投影面积计算 1/2 面积 D、主体结构外的阳台，应按其结构外围水平面积计算全面积

积 E、无论结构内还是结构外阳台，均按其结构底板水平投影面积计算 1/2 面积

16、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，以下关于桩基础工程量说法正确的是 ()。

A、桩类型不可直接用标准图代号 B、预制钢筋混凝土管桩项目以成品桩编制，不包括成品桩购置费 C、打试验桩应按相应项目单独列项，并应在项目特征中注明试验桩或斜桩 D、送桩不需要单独列项，应在综合单价中考虑 E、桩身完整性检测费用应单独计算

17、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，关于砖砌体工程量计算的说法，正确的是 ()。

A、空斗墙按设计尺寸墙体外形体积计算，其中门窗洞口立边的实砌部分不计入 B、空花墙按设计尺寸以墙体外形体积计算，其中空洞部分体积应予以扣除 C、实心砖柱按设计尺寸以柱体积计算，钢筋混凝土梁垫、梁头所占体积应予以扣除 D、空心砖墙按中心线长乘以高以面积计算 E、填充墙按设计图示尺寸以填充墙外形体积计算

18、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定，以下关于措施项目工程量计算，说法正确的有 ()。

A、垂直运输费用，按施工工期日历天数计算 B、大型机械设备进出场及安拆，按使用数量计算 C、施工降水成井，按设计图示尺寸以钻孔深度计算 D、超高施工增加，按建筑物总建筑面积计算 E、雨篷混凝土模板及支架，按外挑部分水平投影面积计算

【45】、(案例题) 【背景资料】

某钢筋混凝土框架结构建筑物，共四层，首层层高 4.2m，第二至四层层高为 3.9m，首层平面图、柱独立基础配筋图、柱网布置及配筋图、一层顶梁结构图、一层顶板结构图如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 所示。柱顶的结构标高为

15.87m, 外墙为 240mm 厚蒸压加气混凝土砌块墙, 首层墙体砌筑在顶面标高为-0.200m 的钢筋混凝土基础梁上, M5.0 混合砂浆砌筑。M1 为 1900mm×3300mm 的铝合金平开门; C1 为 2100mm×2400mm 的铝合金推拉窗; C2 为 1200mm×2400mm 的铝合金推拉窗; C3 为 1800mm×2400mm 的铝合金推拉窗; 窗台高 900mm。门窗洞口上设钢筋混凝土过梁, 截面为 240mm×180mm, 过梁两端各伸出洞边 250mm。已知本工程抗震设防烈度为 6 度, 混凝土结构的抗震等级为四级, 梁、板、柱的混凝土均采用 C30 预拌混凝土; 钢筋的保护层厚度: 板为 15mm, 梁柱为 25mm, 基础为 35mm。楼板厚有 150mm、100mm 两种。

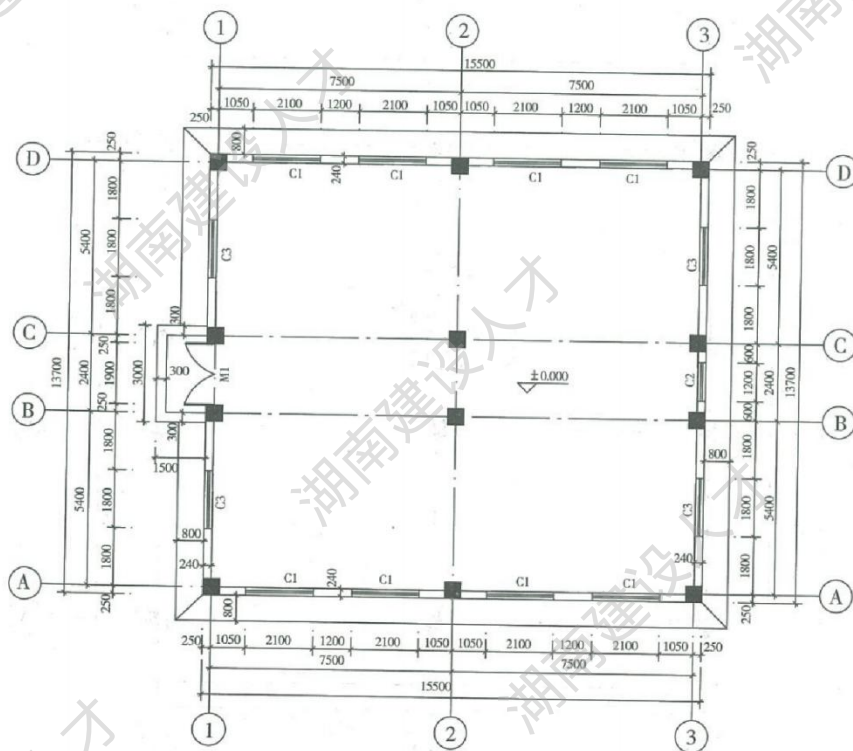


图1 首层平面图

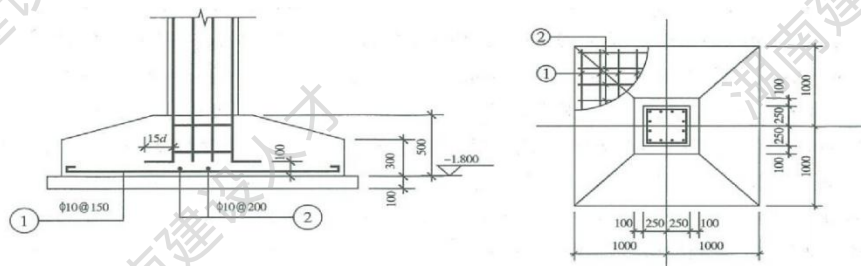


图2 柱独立基础配筋图

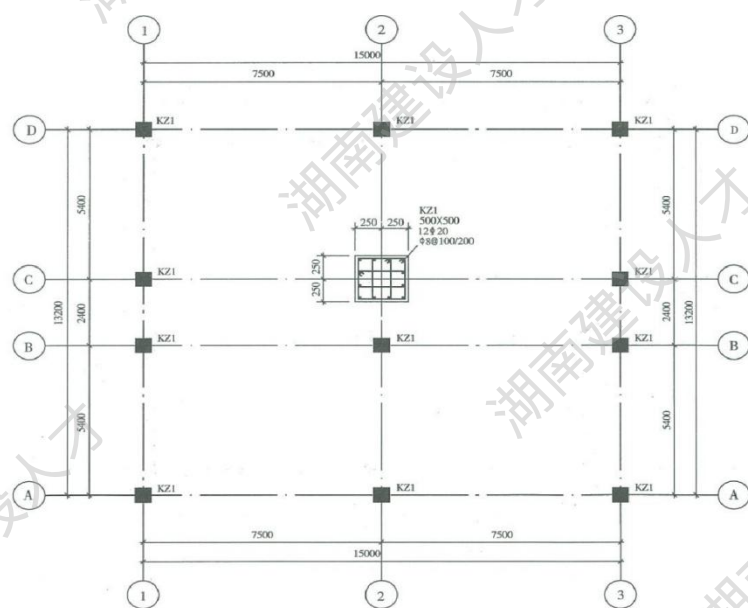


图3 柱网布置及配筋图

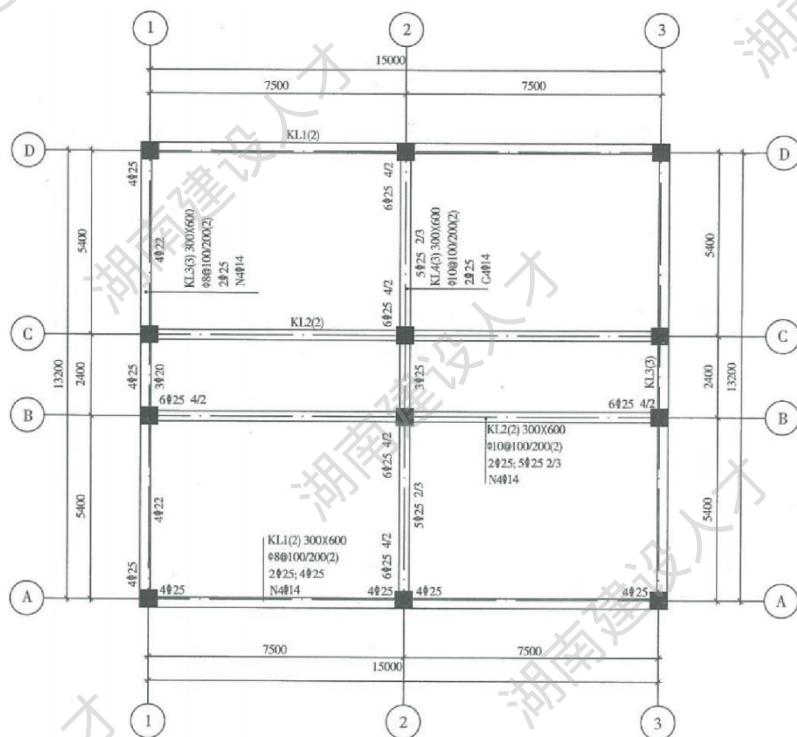


图 4 一层顶梁结构图

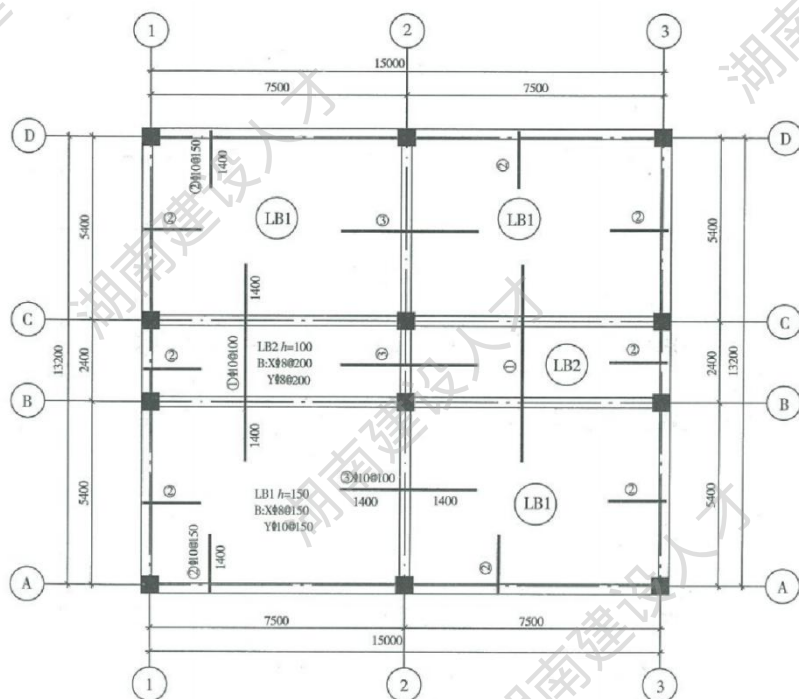


图 5 一层顶板结构图

(未注明的板分布筋为 $\Phi 8@250$)

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五

选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项) ; 不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T

50854-2024, 混凝土垫层工程量为 () m^3 (垫层宽出独立基础 100mm)。

A、 3.20 B、 3.87 C、 4.80 D、 5.81

2、(单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T

50854-2024, 混凝土垫层模板工程量为 () m^2 (垫层宽出独立基础 100mm)。

A、 6.40 B、 7.04 C、 9.60 D、 10.56

3、(单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T

50854-2024, 混凝土独立基础工程量为 () m^3 。

A、 12.74 B、 14.40 C、 19.11 D、 24.00

4、(单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T

50854-2024, 混凝土独立基础模板工程量为 () m^2 。

A、 19.20 B、 28.80 C、 32.00 D、 48.00

5、(单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T

50854-2024, 首层的矩形柱 (框架柱) 的工程量为 () m^3 。

A、 11.00 B、 16.50 C、 21.56 D、 32.34

6、(单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T

50854-2024, 首层的矩形柱 (框架柱) 模板工程量为 () m^2 。

A、 88.00 B、 124.96 C、 129.88 D、 132.00

7、(单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T

50854-2024, 首层的 KL1 混凝土工程量为 () m^3 。

A、 2.52 B、 2.70 C、 5.04 D、 5.40

8、 (单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T

50854-2024, 首层的 KL1 模板 (侧模) 工程量为 () m^2 。

A、 18.90 B、 21.00 C、 29.40 D、 42.00

9、 (单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T

50854-2024, 首层的 KL3 混凝土工程量为 () m^3 。

A、 2.15 B、 2.38 C、 4.21 D、 4.75

10、 (单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T

50854-2024, 首层的 KL3 模板 (侧模) 工程量为 () m^2 。

A、 15.89 B、 17.55 C、 31.78 D、 35.10

11、 (单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T

50854-2024, 首层的 KL4 混凝土工程量为 () m^3 。

A、 2.11 B、 2.20 C、 2.29 D、 2.38

12、 (单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 首层的

KL4 模板工程量为 (侧模) () m^2 。

A、 14.04 B、 14.23 C、 15.21 D、 17.55

13、 (单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 首层的

过梁工程量为 () m^3 。

A、 1.17 B、 1.31 C、 1.36 D、 1.45

14、 (单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 首层的

砖墙工程量为 () m^3 。

A、 29.41 B、 30.86 C、 33.97 D、 45.43

15、 (多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 下列说法正确的有 ()。

A、 混凝土模板作为分部分项工程项目列项 B、 除混凝土模板外的措施项目原则上按“项”计量 C、 原 GB 50854-2013 已被 GB/T 50854-2024 替代 D、 所有措施项目均按 m^2 计量 E、 混凝土模板仍按原 2013 版作为措施项目列项

16、 (多选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定, 以下说法正确的有 ()。

A、 室外爬梯按其水平投影面积计 1/2 面积 B、 窗台与室内地面高差在 0.45m 以下且结构净高在 2.1m 以下的飘窗不计面积 C、 门斗按其围护结构外围水平面积计算建筑面积 D、 建筑物的电梯井不论建筑物层数, 均按一层计算 E、 挑出宽度在 2.10m 以下的无柱雨篷不计建筑面积

17、 (多选题)关于分部分项工程项目清单的编制, 下列说法正确的是 ()。

A、 项目编码第 1~2 位为专业工程代码 B、 项目编码第 7~9 位为分部工程项目名称顺序码 C、 项目名称应按工程量计算规范附录中给定的名称确定 D、 项目特征应按工程量计算规范附录中规定的项目特征予以描述 E、 计量单位应按工程量计算规范附录中给定的, 选用最适宜表现项目特征并方便计量的单位

18、 (多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的规定, 以下关于现浇混凝土柱工程量计算, 正确的说法是 ()。

A、 有梁板柱高应自柱基上表面至上层楼板上表面 B、 无梁板柱高应自柱基上表面至上层楼板上表面 C、 框架柱柱高应自柱基上表面至柱帽下表面 D、 构造柱柱高应自

柱基上表面至顶层楼板下表面 E、构造柱按全高计算

【46】、(案例题)

【背景资料】某会议室平面图和剖面图如图 1、图 2 所示。

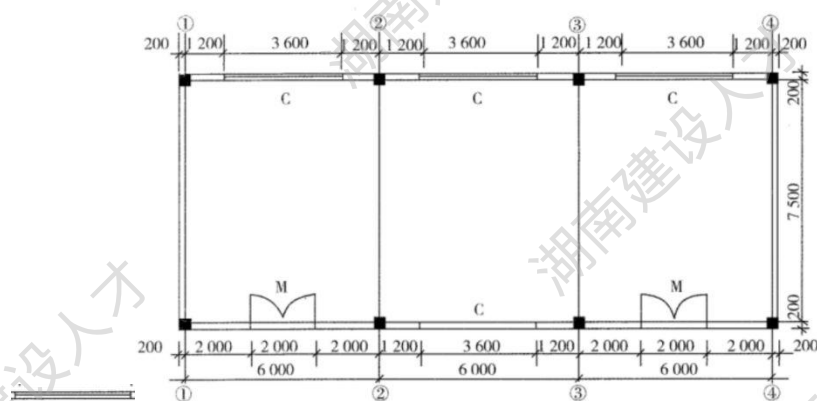


图 1 某会议室平面图

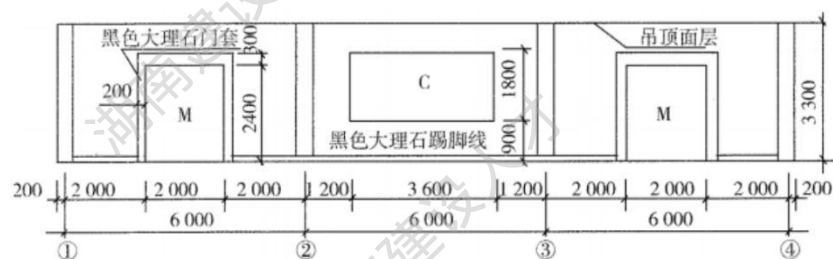


图 2 某会议室剖面图

设计说明:

(1)地面做法:

找平层: 30mm 厚细石混凝土;

结合层: 素水泥砂浆一遍, 20mm 厚 1:4 干硬性水泥砂浆;

面层: 600 mm × 600 mm 白色釉面砖, 白水泥砂浆擦缝。

(2) 踢脚线: 高度: 150 mm ;

结合层: 1 : 3 水泥砂浆 ; 面层: 黑色大理石。

(3) 墙面: 结合层: 1 : 3 水泥砂浆; 面层: 300mm×450mm 全瓷面砖。

(4) 柱面(400 mm×400 mm 柱) : 结合层: 1 : 2.5 水泥砂浆; 面层: 黑色大理石。

(5) 天棚: 龙骨: 铝合金龙骨; 基层: 9 mmn 胶合板; 面层: 宝丽板。

(6) 木质防火门 2000 mm×2400 mm; 金属断桥窗 3600mm×1800mm。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，天棚抹灰工程量计算正确的是（ ）。

- A、扣除检查口和管道所占面积 B、板式楼梯地面抹灰按水平投影面积计算 C、扣除间壁墙、垛和柱所占面积 D、锯齿形楼梯地板抹灰按展开面积计算

2、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 以“樘”计的金属橱窗项目特征中必须描述()。

A、洞口尺寸 B、玻璃面积 C、窗设计数量 D、框外围展开面积

3、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 石材踢脚线工程量应()。

A、不予计算 B、并入地面面层工程量 C、按设计图示尺寸以长度计算 D、按设计图示长度乘以高度以面积计算

4、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 天棚抹灰工程量计算正确的是()。

A、扣除检查口和管道所占面积 B、板式楼梯底面抹灰按水平投影面积计算 C、扣除间壁墙、垛和柱所占面积 D、锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算

5、(单选题) 根据 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，满堂脚手架按实际搭设的水平投影面积计算，其基本层高以 3.6m 以上至 5.2m 为准，层高超过 5.2m，每增加() m 计算一个增加层。

A、1.0 B、1.1 C、1.2 D、1.5

6、(单选题) 根据案例背景资料计算，地面找平层工程量为()。

A、145.36m² B、135.00m² C、4.36m³ D、4.05m³

7、(单选题) 根据案例背景资料计算，块料楼地面工程量为() 平方米。

A、135.80 B、135.00 C、145.36 D、135.32

8、(单选题) 根据案例背景资料计算，块料墙面工程量为() 平方米。

A、122.22 B、112.41 C、125.13 D、160.45

9、(单选题) 根据案例背景资料计算，吊顶天棚工程量为() 平方米。

A、135.00 B、145.36 C、134.52 D、140.14

10、(单选题)根据案例背景资料计算,金属断桥窗工程量为()平方米。

A、2 B、4 C、9.60 D、25.92

11、(单选题)根据案例背景资料计算,石材踢脚线工程量为()米。

A、51.00 B、47.80 C、43.00 D、33.40

12、(单选题)根据案例背景资料计算,石材柱面工程量为()平方米。

A、10.08 B、10.56 C、15.12 D、15.84

13、(单选题)根据案例背景资料计算,木质防火门工程量为()平方米。

A、2 B、4 C、9.60 D、25.92

14、(单选题)根据案例背景资料计算,石材门套工程量为()平方米。

A、1.68 B、3.36 C、3.04 D、6.08

15、(多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024,楼地面装饰工程量计算正确的有()。

A、现浇水磨石楼地面按设计图示尺寸以面积计算 B、细石混凝土楼地面按设计图示尺寸以体积计算 C、块料台阶面按设计图示尺寸以展开面积计算 D、金属踢脚线按延长米计算 E、石材楼地面按设计图示尺寸以面积计算

16、(多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024,关于墙面抹灰工程量计算,下列说法正确的是()。

A、墙面抹灰工程量应扣除墙与构件交接处的面积 B、有墙裙的内墙抹灰按主墙间净长乘以墙裙顶至天棚底高度以面积计算 C、内墙抹灰不单独计算 D、外墙抹灰按外墙展开面积计算 E、附墙柱侧壁并入相应的墙面面积内

17、(多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024,关于涂

料工程量计算，下列说法正确的是()。

- A、木材构件喷刷防火涂料按设计图示以面积计算 B、金属构件刷防火涂料按构件单
面外围面积计算 C、空花格、栏杆刷涂料按设计图示尺寸以双面面积计算 D、线条
刷涂料按设计展开面积计算 E、墙面喷刷涂料按设计图示尺寸以面积计算

18、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，关于楼
地面装饰工程量计算，下列说法正确的有()。

- A、自流坪地面按设计图示尺寸以面积计算 B、整体面层按设计图示尺寸以面积计
算 C、块料踢脚线可按延长米计算 D、石材台阶面装饰按设计图示以台阶最上踏步
外沿以外水平投影面积计算 E、塑料板楼地面按设计图示尺寸以面积计算

【47】、(案例题) 【背景资料】某建筑物平面图和剖面图如图 1、图 2 所示。(梁高均为到
板底尺寸)

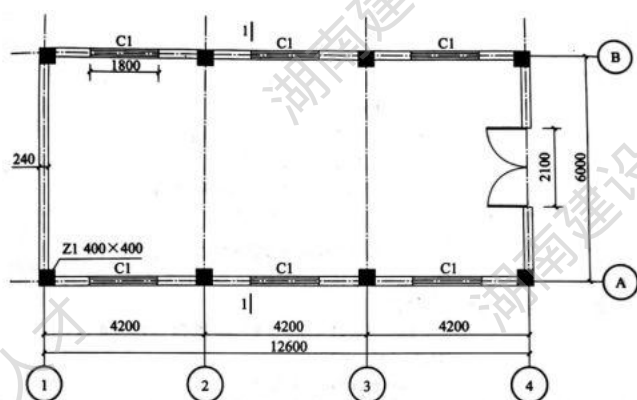


图 1 某建筑物平面图

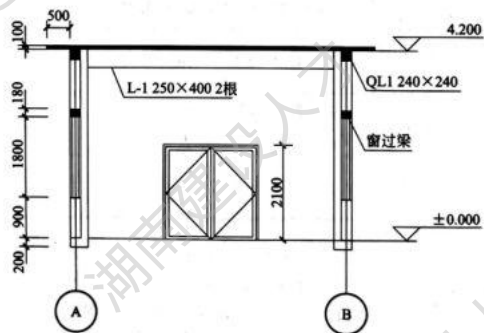


图 2 某建筑物剖面图

设计说明：

(1) 地面做法：100mm 厚 C25 混凝土垫层；20mm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆；10mm 厚浅灰色 800mm×800mm 瓷质地砖；

(2) 踢脚线做法：150mm 高；20mm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆；10mm 厚浅灰色瓷质地砖；

(3) 内墙面做法：20mm 厚预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0；满刮腻子两遍；刮仿瓷涂料两遍；

(4) 天棚做法：20mm 厚预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0；刮仿瓷涂料两遍；刮仿瓷涂料两遍；

(5) 外墙面做法：20mm 厚预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0；涂刷浅灰色真石漆。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据工程量计算规范规定,工程计量时每一项目汇总的有效位数应遵守的规定正确的是()。

A、以“t”为单位,应保留小数点后两位数字 B、以“m²”为单位,应保留小数点后三位数字 C、以“个、件、根、组、系统”为单位,应取整数 D、以“kg”为单位,第四位小数四舍五入

2、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024,扶手、栏杆装饰工程量计算应按()。

A、设计图示尺寸以扶手中心线的长度(不包括弯头长度)计算 B、设计图示尺寸以扶手中心线的长度(包括弯头长度)计算 C、设计图示尺寸以扶手中心线长度计算,栏杆以垂直投影面积计算 D、设计图示尺寸以扶手中心线长度计算,栏杆以单面面积计算

3、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定,按面积计算油漆、涂料工程量的是()。

A、木栏杆(带扶手)油漆 B、线条刷涂料 C、挂衣板油漆 D、窗帘盒油漆

4、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定,关于天棚装饰工程量计算,说法正确的是()。

A、灯带(槽)按设计图示尺寸以框外围面积计算 B、灯带(槽)按设计图示尺寸以延长米计算 C、送风口按设计图示尺寸以结构内边线面积计算 D、回风口按设计图示尺寸以面积计算

5、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》,地面垫

层的工程量为 ()。

A、71.19 m² B、80.12 m² C、7.12m³ D、8.01m³

6、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，块料地面的工程量为 () m²。

A、70.83 B、71.19 C、71.34 D、71.69

7、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，块料踢脚线的工程量为 ()。(不考虑门侧)。

A、35.42m B、5.31 m² C、36.24m D、5.44 m²

8、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，内墙面一般抹灰的工程量为 () m²。

A、128.36 B、133.73 C、138.14 D、157.58

9、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，天棚抹灰的工程量为 () m²。

A、71.19 B、73.37 C、78.39 D、79.89

10、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，外墙一般抹灰的工程量为 () m²。

A、106.09 B、132.61 C、136.42 D、160.27

11、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，内墙面刮腻子的工程量为 () m²。

A、128.36 B、133.73 C、139.08 D、157.58

12、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，天棚刮腻子的工程量为 () m²。

A、71.19 B、73.37 C、78.39 D、79.89

13、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，刮仿瓷涂料的工程量为 () m^2 。

A、77.72 B、133.73 C、212.45 D、237.47

14、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，外墙面粉刷真石漆的工程量为 () m^2 。

A、106.09 B、132.61 C、136.42 D、141.88

15、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，关于楼地面装饰工程量计算的说法，正确的有 ()。

A、整体面层按面积计算，扣除 0.3m 以内的孔洞所占面积 B、水泥砂浆楼地面门洞开口部分不增加面积 C、块料面层门洞开口部分不增加面积 D、橡塑面层门洞开口部分并入相应的工程量内 E、地毯楼地面的门洞开口部分不增加面积

16、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，在装饰装修工程中，天棚抹灰的工程量计算规则，正确的是 ()。

A、按设计图示尺寸以水平投影面积计算 B、带梁天棚、梁两侧抹灰面积并入天棚面积内 C、扣除检查口、管道、间壁墙所占的面积 D、板式楼梯底面抹灰以水平投影面积计算 E、锯齿形楼梯底板抹灰按斜面积计算

17、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，墙面抹灰工程量计算正确的为 ()。

A、墙面抹灰中墙面勾缝不单独列项 B、有吊顶天棚的内墙面抹灰抹至吊顶以上部分应另行计算 C、墙面水刷石按墙面装饰抹灰编码列项 D、墙面抹石膏灰浆按墙面装饰抹灰编码列项 E、有墙裙的内墙抹灰高度按墙裙顶至天棚底面计算

18、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于楼梯装饰工程量计算规则的说法, 正确的是()。

- A、按设计图示尺寸以楼梯水平投影面积计算 B、踏步、休息平台应单独另行计算 C、踏步应单独另行计算, 休息平台不应单独另行计算 D、休息平台应单独另行计算, 而踏步不应单独计算 E、踏步、休息平台不单独另行计算

【48】、(案例题)

【背景资料】某建筑一层平面图如图 1 所示, 首层层高为 3.6m, 一层顶板厚度为 100mm。门窗尺寸为: M1: 900mm×2100mm, M2: 800mm×2100mm, M3: 700mm×1800mm, C1: 1200mm×1500mm, C2: 900mm×1500mm, C3: 4000mm×1500mm, C4: 3700mm×1500mm。

值班室、门卫地面为 100mm 厚 C15 混凝土垫层, 20mm 厚预拌干混地面砂浆 DS M15.0 找平, 20mm 厚现浇普通水磨石面层(带嵌条); 踢脚线(门侧不考虑) 高度为 150mm, 采用预拌干混地面砂浆 DS M20.0 找平, 5mm 厚陶瓷砖; 厕所地面为陶瓷地砖点: 100mm 厚 C15 混凝土垫层, 20mm 厚预拌干混地面砂浆 DS M15.0 找平, 10mm 厚 600mm×600mm 地砖铺实拍平。

值班室、门卫的墙面为 20mm 厚预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0; 厕所墙面满贴瓷砖至天棚底, 做法为预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0 找平, 5mm 厚 95mm×95mm 陶瓷砖。建筑外墙面做法为 20mm 厚预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0。

值班室、门卫天棚为 20mm 厚预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0; 厕所为白色铝扣板吊顶(规格为 600mm×600mm×1.0mm), 天棚底标高为 2.80m。

外墙为 30mm 厚预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0 抹灰。

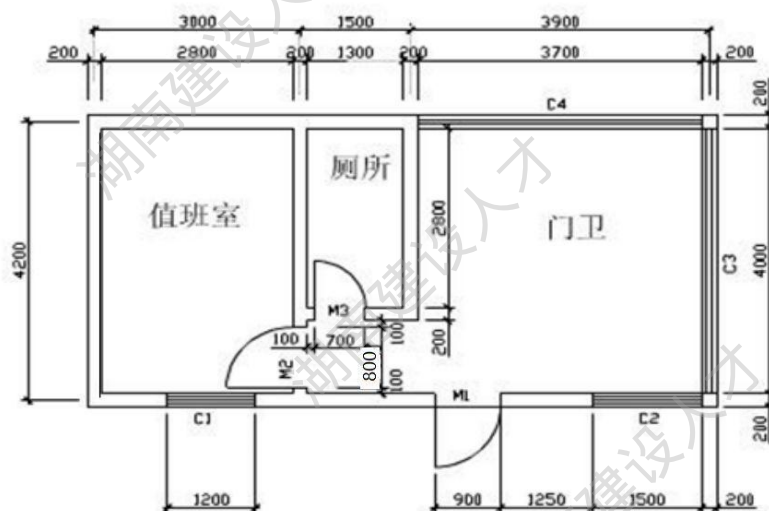


图1 某建筑一层平面图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、（单选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，天棚抹灰

工程量计算正确的是（ ）。

- A、带梁天棚，梁两侧抹灰面积不计算 B、板式楼梯底面抹灰按水平投影面积计算 C、锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算 D、间壁墙、附墙柱所占面积应予扣除

2、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》，计算楼地面工程量时，门洞、空圈、暖气包槽、壁龛开口部分面积不并入相应工程量的项目是（ ）。

- A、竹木地板 B、花岗岩楼地面 C、水磨石楼地面 D、楼地面化纤地毯

3、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，关于装饰装修工程量计算的说法，正确的是（ ）。

- A、石材墙面按图示尺寸面积计算 B、墙面装饰抹灰工程量应扣除踢脚线所占面积 C、干挂石材钢骨架按设计图示尺寸以质量计算 D、装饰板墙面按设计图示面积计算，不扣除门窗洞口所占面积

4、(单选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，下列关于墙柱装饰工程量计算，正确的是（ ）。

- A、柱饰面按柱设计高度以长度计算 B、柱面抹灰按柱断面周长乘高度以面积计算 C、带肋全玻璃幕墙按外围尺寸以面积计算 D、装饰板墙面按墙中心线长度乘以墙高以面积计算

5、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，地面垫层的工程量为（ ）。

- A、 31.14m^2 B、 3.11m^3 C、 37.84m^2 D、 3.78m^3

6、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，值班室、门卫地面找平层的工程量为（ ） m^2 。

- A、31.14 B、32.80 C、37.84 D、27.50

7、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，值班室、门卫水磨石地面的工程量为 () m^2 。

A、28.04 B、27.50 C、28.18 D、31.14

8、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，厕所块料地面的工程量为 () m^2 。

A、3.64 B、3.78 C、4.20 D、4.34

9、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，值班室、门卫踢脚线的工程量为 () m。(不考虑门侧)。

A、29.20m B、28.8m C、18.80m D、12.82m

10、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，值班室、门卫内墙面一般抹灰的工程量为 () m^2 。

A、90.79 B、92.76 C、94.32 D、96.00

11、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，厕所块料墙面的工程量为 () m^2 。

A、28.70 B、27.44 C、22.96 D、21.70

12、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，值班室、门卫天棚抹灰的工程量为 () m^2 。

A、28.04 B、27.50 C、28.18 D、31.14

13、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，厕所吊顶天棚的工程量为 () m^2 。

A、3.64 B、3.78 C、4.20 D、4.34

14、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建

筑一层外墙抹灰的工程量为 () m^2 。

A、74.41 B、77.01 C、91.00 D、93.60

15、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 规定, 按面积计算油漆、涂料工程量的是 ()。

A、木栏杆(带扶手)油漆 B、线条刷涂料 C、挂衣板油漆 D、窗帘盒油漆 E、墙面抹灰面油漆

16、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 墙面抹灰按设计图示尺寸以面积计, 但应扣除 ()。

A、踢脚线 B、门窗洞口 C、构件与墙交界面 D、墙裙 E、挂镜线

17、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于装饰工程量计算, 说法正确的有()。

A、自流坪地面按图示尺寸以面积计算 B、整体层按设计图示尺寸以面积计算 C、块料踢脚线可按延长米计算 D、石材台阶面装饰设计图示以台阶最上踏步外沿, 水平投影面积计算 E、塑料板楼地面按设计图示尺寸以面积计算

18、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 楼梯面层工程量应包括()。

A、踏步 B、休息平台 C、不大于 500mm 楼梯井 D、有梯口梁者, 算至梯口梁内侧边沿 E、无梯口梁者, 算至上一层踏步边沿加 200mm

【49】、(案例题)

【背景资料】某建筑首层平面图如图 1 所示, 已知首层层高为 3.6m, 二层板厚 120mm, 室内地坪标高为 ± 0.000 , KZ1 的截面尺寸为 $400\text{mm} \times 400\text{mm}$, KZ2 的截面尺寸为 $200\text{mm} \times 200\text{mm}$, 墙厚 200mm, 塑钢窗 C1 尺寸为 1500mm

×2100mm, 木门 M1 的尺寸为 1000mm×2100mm。外墙为 30mm 厚预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0 抹灰。

房间 1:

地面做法为: 150mm 厚 C15 混凝土垫层, 20mm 厚预拌干混地面砂浆 DS M20.0 抹面;

踢脚线做法: 门侧不考虑, 高度为 150mm, 采用预拌干混地面砂浆 DS M20.0 抹面;

内墙做法: 20mm 厚预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0 抹灰;

天棚做法: 满刮腻子两遍; 涂刷白色无机环保涂料 (一底两面)。

房间 2:

地面做法为: 100mm 厚 C20 混凝土垫层, 30mm 厚预拌干混地面砂浆 DS M15.0 找平, 10mm 厚 600mm×600mm 地砖铺实拍平;

内墙做法: 预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0 找平, 面贴 5mm 厚 95mm×95mm 陶瓷面砖。

天棚做法: 白色铝扣板吊顶 (规格为 600mm×600mm×1.0mm), 天棚底标高为 2.60m。

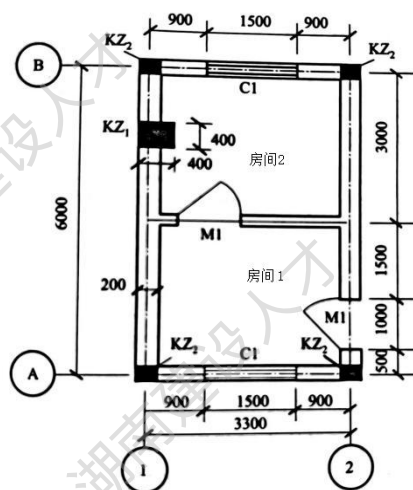


图1 某建筑首层平面图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，墙面抹灰按设计图示尺寸以面积计，但应扣除（ ）。

- A、踢脚线 B、门窗洞口 C、构件与墙交界面 D、挂镜线

2、（单选题）根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，关于楼梯梯面装饰工程量计算的说法，正确的是（ ）。

- A、按设计图示尺寸以楼梯（不含楼梯井）水平投影面积计算 B、按设计图示尺寸以楼梯梯段斜面积计算 C、楼梯与楼地面连接时，算至梯口梁外侧边沿 D、无梯口梁

者，算至最上一层踏步边沿加 300mm

3、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，楼地面装饰装修工程的工程量计算，正确的是()。

A、水泥砂浆楼地面整体面层按设计图示尺寸以面积计算，不扣除设备基础和室内地沟所占面积
B、石材楼地面按设计图示尺寸以面积计算，并增加门洞开口部分所占面积
C、金属复合地板按设计图示尺寸以面积计算，门洞、空圈部分所占面积不另增加
D、水泥砂浆楼梯面按设计图示尺寸以楼梯(包括踏步、休息平台、楼梯井)水平投影面积计算

4、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024，天棚抹灰工程量应按()计算；板式楼梯底面抹灰按()计算；锯齿形楼梯底板按()计算。

A、实际抹灰面积；水平投影面积；水平投影面积
B、实际抹灰面积；斜面积；展开面积
C、水平投影面积；斜面积；展开面积
D、水平投影面积；斜面积；水平投影面积

5、(单选题) 根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，房间 1 地面垫层的工程量为()。

A、 8.68m^2 B、 1.30m^3 C、 11.20m^2 D、 1.68m^3

6、(单选题) 根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，房间 2 地面垫层的工程量为()。

A、 8.40m^2 B、 1.26m^3 C、 8.68m^2 D、 0.87m^3

7、(单选题) 根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，房间 1 水泥砂浆地面的工程量为() m^2 。

A、8.68 B、9.08 C、9.90 D、11.20

8、(单选题) 根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，房间 2

地砖地面的工程量为 () m^2 。

A、8.60 B、8.68 C、8.80 D、11.20

9、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，房间 1 水泥砂浆踢脚线的工程量为 ()。

A、 1.47m^2 B、 1.25m^2 C、 9.80m^2 D、 8.30m^2

10、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，房间 1 水泥砂浆墙面的工程量为 () m^2 。

A、31.94 B、33.71 C、39.29 D、41.06

11、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，房间 2 陶瓷墙面的工程量为 () m^2 。

A、25.43 B、26.47 C、30.68 D、31.72

12、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，房间 1 天棚刮腻子的工程量为 () m^2 。

A、8.68 B、9.08 C、9.90 D、11.20

13、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，房间 2 铝扣板吊顶天棚的工程量为 () m^2 。

A、8.60 B、8.68 C、8.80 D、11.20

14、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，水泥砂浆外墙的工程量为 () m^2 。

A、59.11 B、61.44 C、67.51 D、69.84

15、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024 的工程量清单项目设置，属于整体面层(编码:011101)的项目有 ()。

A、现浇水磨石楼地面 B、细石混凝土楼地面 C、自流坪楼地面 D、碎石材料楼地面 E、菱苦土楼地面

16、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 幕墙工程工程量计算正确的为 ()。

A、应扣除与带骨架幕墙同种材质的窗所占面积 B、带肋全玻璃幕墙玻璃肋工程量应单独计算 C、带骨架幕墙按图示框内围尺寸以面积计算 D、带肋全玻璃幕墙按展开面积计算 E、全玻璃幕墙按设计尺寸以面积计算

17、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 天棚工程量计算正确的为 ()。

A、采光天棚工程量按框外围展开面积计算 B、带梁天棚的梁两侧抹灰面积并入天棚面积内 C、采光天棚骨架并入天棚工程量, 不单独计算 D、吊顶龙骨单独列项计算工程量 E、吊顶天棚面中的跌级不展开计算

18、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于柱面抹灰工程量计算正确的为 ()。

A、柱面勾缝忽略不计 B、柱面抹麻刀石灰浆按柱面装饰抹灰编码列项 C、柱面一般抹灰按设计断面周长乘以高度以面积计算 D、柱面勾缝按设计断面周长乘以高度以面积计算 E、柱面砂浆找平按设计断面周长乘以高度以面积计算

【50】、(案例题)

【背景资料】某建筑首层平面图和首层顶梁结构图如图 1、图 2 所示, 已知首层层高为 4.2m, 二层板厚 120mm, 室内地坪标高为 ± 0.000 , KZ1 的截面尺寸为 600mm $\times$ 600mm, 墙厚为 240mm。

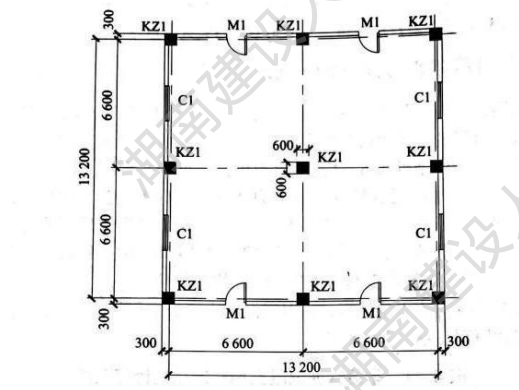


图 1 首层平面图

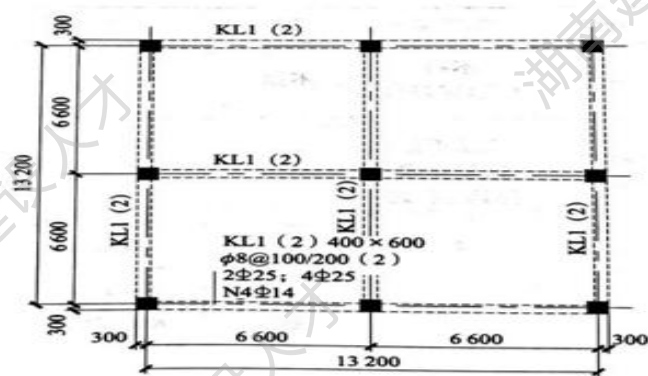


图 2 首层顶梁结构图

设计说明:

(1)地面做法:

找平层: 30mm 厚细石混凝土;

结合层: 素水泥砂浆一遍,20mm 厚 1:4 干硬性水泥砂浆;

面层: 600 mm × 600 mm 白色釉面砖,白水泥砂浆擦缝。

(2)踢脚线:高度:150 mm ;

结合层:1 :3 水泥砂浆 ; 面层:黑色大理石。

(3)墙面:结合层:1 :3 水泥砂浆;面层:300mm×450mm 全瓷面砖。

(4)柱面(独立柱) 木龙骨榉木饰面包方柱,木龙骨为 25mm×25mm,中距 300mm×300mm,基层为 9mm 厚胶合板, 面层为 3mm 厚红榉木装饰板。

(5)天棚 (平面天棚) :龙骨:铝合金龙骨;基层:9 mmn 胶合板;面层:宝丽板。吊顶底距离地面 3.20m。

(6)木质防火门 M1: 1000mm×2100mm;金属断桥窗 C1: 1800mm×1500mm。

(6)外墙面: 20mm 厚预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0; 涂刷浅灰色真石漆。

请根据背景资料完成相应小题选项, 其中单选题四选一 (A、 B、 C、 D 选项) , 多选题五选二或三或四 (A、 B、 C、 D、 E 选项) ; 不选、 多选、 少选、 错选均不得分。

1、 (单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 下列关于有设备基础、地沟、间壁墙的水泥砂浆楼地面整体面层工程量计算, 正确的是 () 。

- A、 按设计图示尺寸以面积计算, 扣除设备基础、地沟所占面积, 门洞开口部分不再增加
- B、 按内墙净面积计算, 设备基础、间壁墙、地沟所占面积不扣除, 门洞开口部分不再增加
- C、 按设计净面积计算, 扣除设备基础、地沟、间壁墙所占面积, 门洞开口部分不再增加
- D、 按设计图示尺寸面积乘以设计厚度以体积计算

2、 (单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 墙面抹灰

工程量计算正确的为（ ）。

- A、 墙面抹灰中墙面勾缝不单独列项 B、 有吊顶天棚的内墙面抹灰抹至吊顶以上部分应另行计算 C、 墙面水刷石按墙面装饰抹灰编码列项 D、 墙面抹石膏灰浆按墙面装饰抹灰编码列项

3、 (单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 楼地面工程清单计量时, 台阶装饰面层工程量 () 计算。

- A、 按踏步的水平投影面积 B、 按设计图示尺寸包括踏步及最上一层踏步外沿 300mm 按水平投影面积 C、 按台阶的展开面积 D、 按台阶的垂直投影面积

4、 (单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于石材墙面工程量计算规则的说法, 正确的是()。

- A、 按镶贴表面积计算 B、 按设计图示尺寸面积计算 C、 按设计图示建筑尺寸面积计算 D、 按设计图示饰面外围尺寸面积计算

5、 (单选题) 根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该建筑地面细石混凝土找平层的工程量为 () m^2 。

- A、 175.68 B、 177.42 C、 177.93 D、 190.44

6、 (单选题) 根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该建筑白色釉面砖地面的工程量为 () m^2 。

- A、 175.68 B、 176.64 C、 177.42 D、 177.93

7、 (单选题) 根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该建筑石材踢脚线的工程量为 ()。

- A、 52.16m B、 7.82 m^2 C、 44.96m D、 66.74 m^2

8、 (单选题) 根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》, 该建筑

独立柱饰面的工程量为 () m^2 。

A、7.32 B、7.68 C、8.63 D、9.71

9、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑面砖墙面的工程量为 () m^2 。

A、161.11 B、152.09 C、151.90 D、143.90

10、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑天棚龙骨的工程量为 ()。

A、175.68 B、177.42 C、177.93 D、190.44

11、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑天棚面层的工程量为 () m^2 。

A、175.68 B、177.42 C、177.93 D、177.06

12、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑木质防火门的工程量为 () m^2 。

A、4 B、8 C、2.1 D、8.4

13、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑金属断桥窗的工程量为 () m^2 。

A、2 B、4 C、2.70 D、10.80

14、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑首层外墙涂刷真石漆的工程量为 () m^2 。

A、206.62 B、212.64 C、225.22 D、231.84

15、(多选题)根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024,关于墙面抹灰工程量计算规则的说法,正确的有()。

A、按设计图示尺寸计算墙面抹灰面积时不扣除踢脚线、挂镜线 B、附墙柱、梁、垛、烟卤侧壁及飘窗凸出外墙增加的抹灰并入相应的墙面面积内 C、有吊顶天棚的内墙面抹灰高度算至实际抹灰处 D、墙、柱(梁)面积 $\leq 0.3 \text{ m}^2$ 少量分散抹灰按零星抹灰项目编码列项 E、按设计图示尺寸计算墙面抹灰面积时不增加门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面面积

16、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于清单项目工程量计算规则的说法, 正确的是()。

A、成品装饰柱按设计图示饰面外围尺寸以面积计算。柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内 B、成品装饰柱按设计图示结构尺寸以面积计算。柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内 C、柱(梁)面装饰按设计图示结构尺寸以面积计算。柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内 D、柱(梁)面装饰按设计图示饰面外围尺寸以面积计算。柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内 E、成品装饰柱按设计长度计算, 以米计量

17、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于装饰工程中工程量计算规则的说法, 正确的是()。

A、板式楼梯底面抹灰按水平投影面积计算 B、吊顶天棚按设计图示尺寸以水平投影面积计算, 扣除独立柱及与天棚相连的窗帘盒所占的面积 C、门窗油漆工程量以平方米计量的, 按门窗实际尺寸以面积计算 D、抹灰面油漆按设计图示尺寸以面积计算 E、玻璃雨篷按设计图示尺寸以水平投影面积计算

18、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》, 在装饰工程中按设计图示框外围尺寸以面积计算的项目是()。

A、带骨架幕墙 B、全玻幕墙 C、木隔断 D、玻璃隔断 E、带肋全玻幕墙

【51】、(案例题)

【背景资料】

某钢筋混凝土框架结构建筑物，共四层，首层层高 4.2m，室外地坪标高-0.3m，首层平面图、柱独立基础配筋图、柱网布置及配筋图、一层顶梁结构图、一层顶板结构图如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 所示。外墙为 240mm 厚蒸压加气混凝土砌块墙。M1 为 1900mm×3300mm 的铝合金平开门；C1 为 2100mm×2400mm 的铝合金推拉窗；C2 为 1200mm×2400mm 的铝合金推拉窗；C3 为 1800mm×2400mm 的铝合金推拉窗；窗台高 900mm（距室内地坪）。楼板厚有 150mm、100mm 两种。

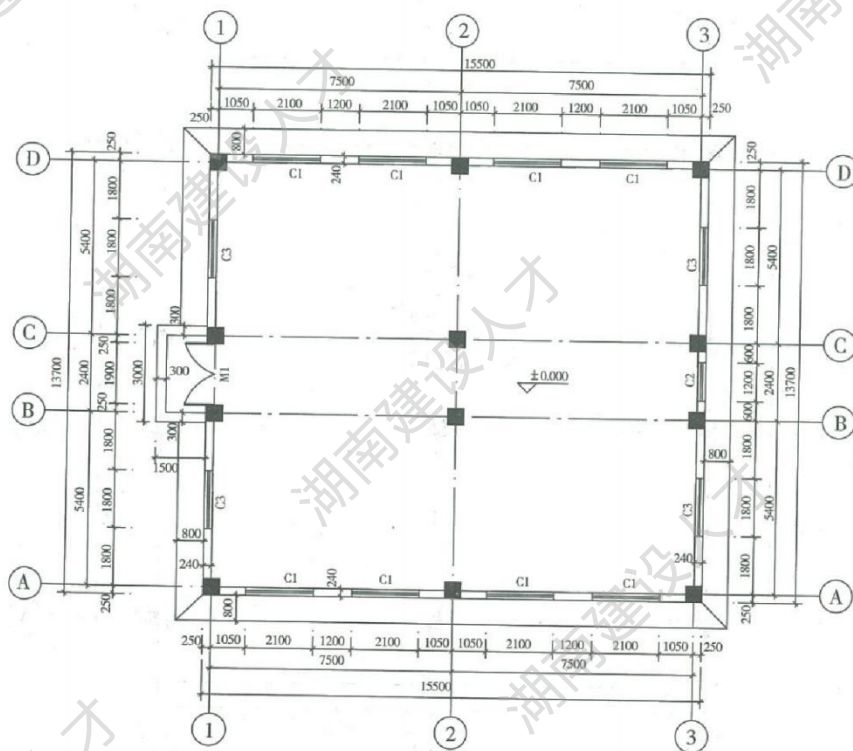


图1 首层平面图

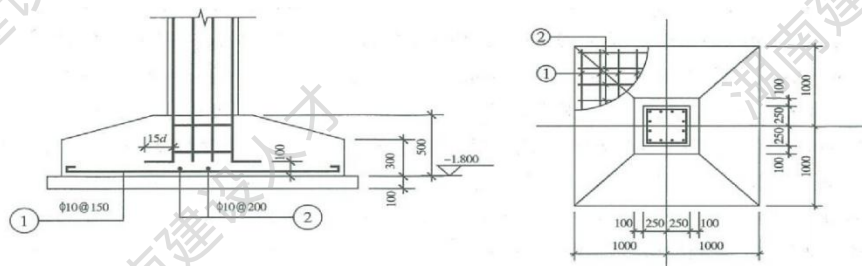


图2 柱独立基础配筋图

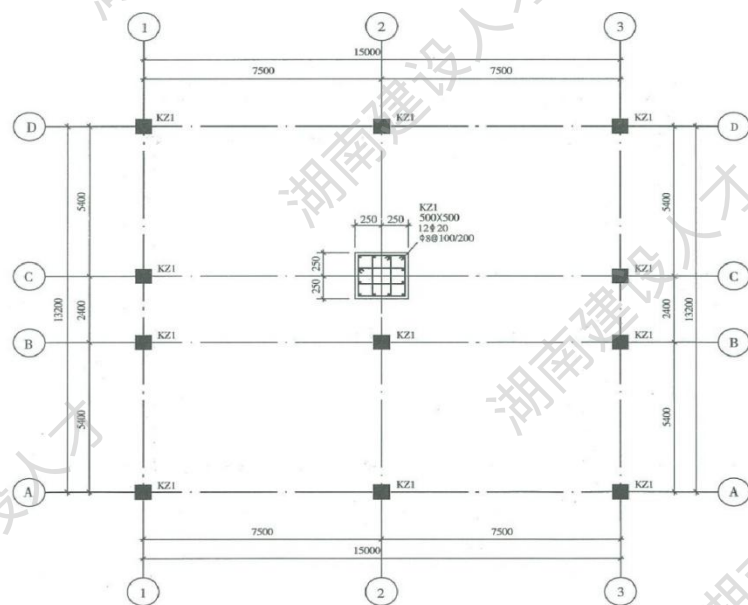


图3 柱网布置及配筋图

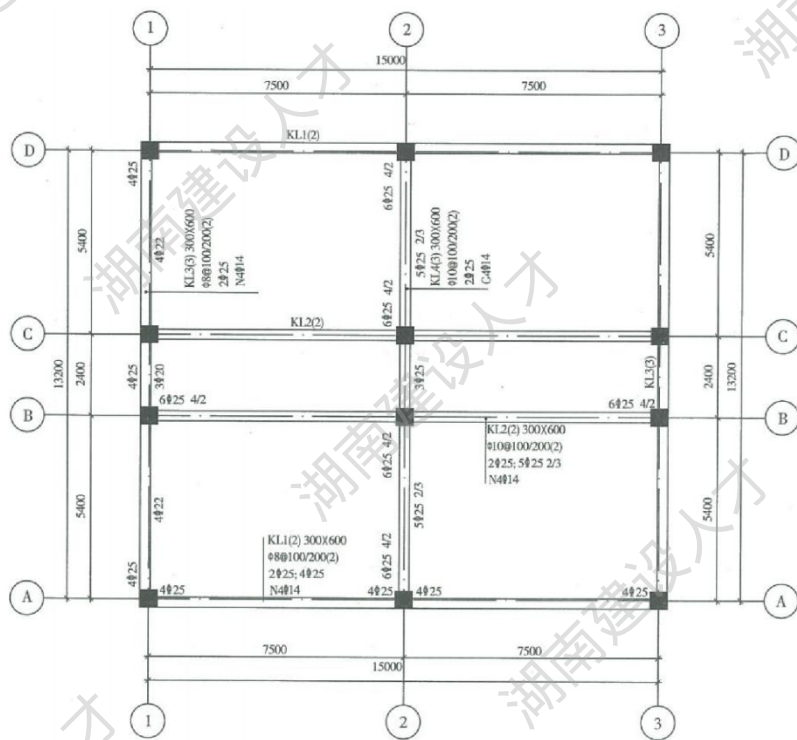


图 4 一层顶梁结构图

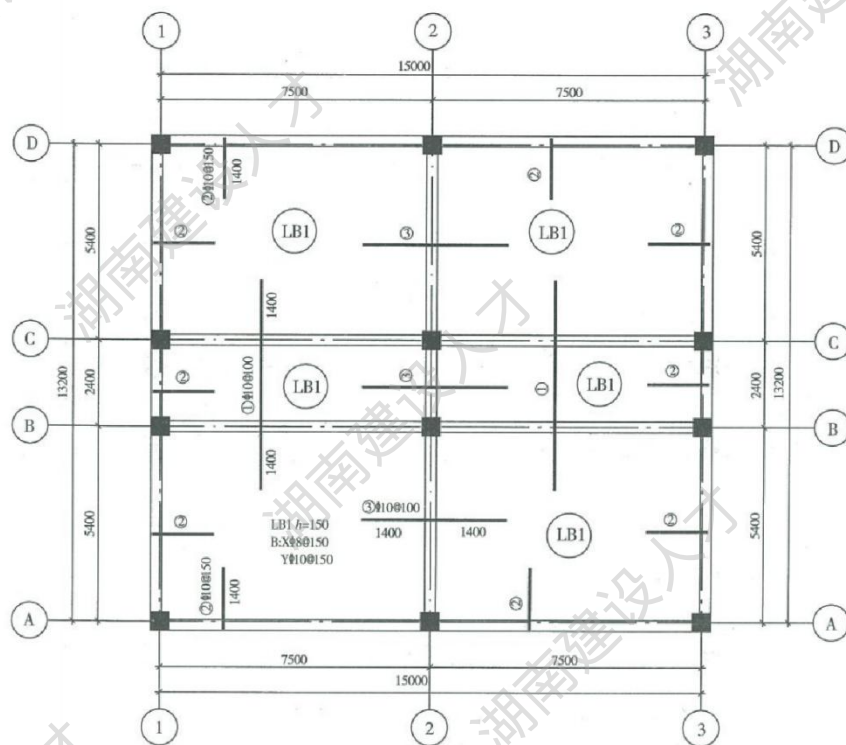


图 5 一层顶板结构图

块料地面自下而上的做法依次为：素土夯实；300mm 厚 3：7 灰土夯实；60mm 厚 C15 素混凝土垫层；素水泥浆一道；25mm 厚 1：3 干硬性水泥砂浆结合层，800mm×800mm 全瓷地面砖水泥砂浆粘贴，白水泥砂浆擦缝。木质踢脚线高 150mm，基层为 9mm 厚胶合板，面层为榉木装饰板，上口钉木线。柱面的装饰做法为：木龙骨榉木饰面包方柱，木龙骨为 25mm×25mm，中距 300mm×300mm，基层为 9mm 厚胶合板，面层为 3mm 红榉木装饰板。内墙：20mm 厚预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0 结合层，73mm×73mm 全瓷面砖面层。天棚吊顶为轻钢龙骨矿棉板平顶，U 形轻钢龙骨中距为 450mm×450mm，面层为矿棉吸声板，首层吊顶底标高为 3.4m。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑首层面砖地面的工程量为（ ）m²。

A、184.15 B、197.47 C、198.56 D、212.35

2、（单选题）根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑首层木质踢脚线的工程量为（ ）。

A、57.68m B、8.65m² C、59.58m D、8.94m²

3、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑首层独立柱饰面的工程量为 () m^2 。

A、13.60 B、15.61 C、16.80 D、19.29

4、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑角柱饰面的工程量为 () m^2 。

A、3.54 B、4.37 C、8.08 D、9.98

5、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑边柱饰面的工程量为 () m^2 。

A、15.50 B、19.15 C、23.83 D、29.43

6、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑首层面砖墙面的墙高为 () m。

A、3.25 B、3.40 C、4.05 D、4.20

7、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑首层面砖墙面的长度为 () m。

A、49.5 B、51.4 C、56.4 D、58.4

8、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建筑面砖墙面的工程量为 () m^2 。

A、100.30 B、108.01 C、167.05 D、174.76

9、(单选题) 根据案例背景资料和《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024,该建筑吊顶天棚的工程量为 ()。

A、184.15 B、198.56 C、209.35 D、212.35

10、(单选题)根据背景资料及 2025 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》，该建

筑铝合金推拉窗的工程量为 () m^2 。

A、56.16 B、60.48 C、65.52 D、66.75

11、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 天棚抹灰工程量计算正确的是 ()。

A、扣除检查口和管道所占面积 B、锯齿形楼梯地板抹灰按展开面积计算 C、扣除间壁墙、垛和柱所占面积 D、板式楼梯底面抹灰按水平投影面积计算

12、(单选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定, 层高在 2.2m 及以上有围护结构的舞台灯光控制室建筑面积计算正确的是 ()。

A、按围护结构外围水平面积的 1/2 计算 B、按围护结构外围水平面积计算 C、按控制室底板水平面积计算 D、按控制室底板水平面积的 1/2 计算

13、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 以“樘”计的金属橱窗项目特征中必须描述 ()。

A、洞口尺寸 B、玻璃面积 C、窗设计数量 D、框外围展开面积

14、(单选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 下列关于有设备基础、地沟、间壁墙的水泥砂浆楼地面整体面层工程量计算, 正确的是 ()。

A、按设计图示尺寸以面积计算, 扣除设备基础、地沟所占面积, 门洞开口部分不再增加 B、按内墙净面积计算, 设备基础、间壁墙、地沟所占面积不扣除, 门洞开口部分不再增加 C、按设计净面积计算, 扣除设备基础、地沟、间壁墙所占面积, 门洞开口部分不再增加 D、按设计图示尺寸面积乘以设计厚度以体积计算

15、(多选题) 根据《建筑与市政工程建筑面积计算标准》GB/T 50353-2024 规定不计算建筑面积的有 ()。

A、建筑物首层地面有围护设施的露台 B、兼顾消防与建筑物相通的室外钢楼梯 C、

与建筑物相连的室外台阶 D、与室内相通的变形缝 E、形成建筑空间，结构净高1.50m 的坡屋顶

16、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于清单项目工程量计算规则的说法, 不正确的是()。

- A、成品装饰柱按设计图示饰面外围尺寸以面积计算。柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内
B、成品装饰柱按设计图示结构尺寸以面积计算。柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内
C、柱(梁)面装饰按设计图示结构尺寸以面积计算。柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内
D、柱(梁)面装饰按设计图示饰面外围尺寸以面积计算。柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内
E、成品装饰柱按设计长度计算, 以米计量

17、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 关于装饰工程中工程量计算规则的说法, 不正确的是()。

- A、板式楼梯底面抹灰按水平投影面积计算 B、吊顶天棚按设计图示尺寸以水平投影面积计算, 扣除独立柱及与天棚相连的窗帘盒所占的面积
C、门窗油漆工程量以平方米计量的, 按门窗实际尺寸以面积计算
D、抹灰面油漆按设计图示尺寸以面积计算 E、玻璃雨篷按设计图示尺寸以水平投影面积计算

18、(多选题) 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854-2024, 在装饰工程中按设计图示框外围尺寸以面积计算的项目是()。

- A、带骨架幕墙 B、全玻璃幕墙 C、木隔断 D、玻璃隔断 E、带肋全玻璃幕墙

【52】、(案例题)

【背景资料】如图所示为某锅炉动力工程的平面图。

1)室内外地坪无高差,进户处重复接地。

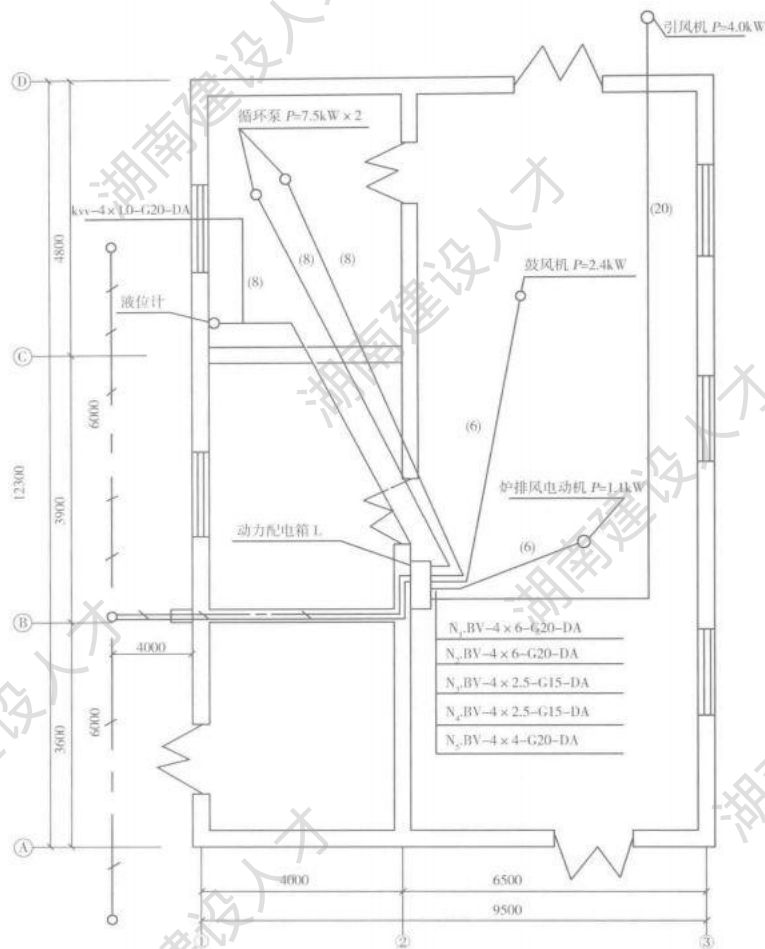
2)循环泵、炉排风机,液位计处线管管口高出地坪 0.5m,鼓风机、引风机、电动机处管口高出地坪 2m,所有电动机和液位计处的预留线均为 1.00m,管道旁括号内数据为该管的水平长度(单位:m)。

3)动力配电箱为暗装,底边距地面 1.50m,箱体尺寸宽×高×厚为 400mm x 300mm x200mm。

4)接地装置为镀锌钢管 G50,L =2.5m,埋深 0.7m,接地母线采用—60×6 镀锌扁钢(进外墙皮后,户内接地母线的水平部分长度为 4m,进动力配电箱内预留 0.5m)。

5)管线均沿地面敷设,穿线管埋深为 0.20m。

6)电源进线不计算。



请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），
 多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均
 不得分。

1、（单选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，以下不属于安装
 工程路灯的为（ ）。

- A、住宅小区的路灯 B、厂区道路的路灯 C、庭院艺术喷泉灯 D、隧道灯

2、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 普通灯具安装应区别灯具的种类、型号、规格, 以 () 为单位计算工程量。

A、个 B、台 C、组 D、套

3、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 线缆进建筑物预留的长度是 () 。

A、2.0m B、1.5m C、0.5m D、3.0m

4、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 配电箱至液位计回路中钢管 G20 的工程量为 () m。

A、8.00 B、9.70 C、10.00 D、10.40

5、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 配电箱至液位计回路中 KVV 电缆的工程量为 () m。

A、10.66 B、11.99 C、12.40 D、44.44

6、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 配电箱至循环泵的 N1 和 N2 回路中钢管 G20 的工程量为 () m。

A、10.00 B、10.40 C、20.00 D、20.80

7、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 配电箱至循环泵的 N1 和 N2 回路中 BV6mm² 电线的工程量为 () m。

A、96.80 B、83.20 C、48.40 D、41.60

8、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 配电箱至鼓风机的 N3 回路中钢管 G15 的工程量为 () m。

A、9.90 B、9.50 C、8.40 D、8.00

9、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

配电箱至鼓风机的 N3 回路中 BV2.5mm² 电线的工程量为 () m。

A、 47.56 B、 46.40 C、 42.40 D、 39.60

10、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

配电箱至炉排风电动机的 N4 回路中钢管 G15 的工程量为 () m。

A、 7.90 B、 8.00 C、 8.40 D、 9.80

11、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

配电箱至炉排风电动机的 N4 回路中 BV2.5mm² 电线的工程量为 () m。

A、 41.41 B、 40.40 C、 37.60 D、 36.40

12、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

配电箱至引风机的 N5 回路中钢管 G20 的工程量为 () m。

A、 20.00 B、 22.40 C、 23.50 D、 23.90

13、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

配电箱至引风机的 N5 回路中 BV4mm² 电线的工程量为 () m。

A、 104.96 B、 102.40 C、 99.60 D、 98.40

14、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

-60×6 镀锌扁钢接地母线的工程量为 () m。

A、 7.70 B、 8.00 C、 23.59 D、 24.62

15、 (多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 下列说法错误的是 ()。

A、 电缆、导线的预留长度均应计入工程量 B、 配管安装工程量应扣除中间接线盒所占长

度 C、 接地母线的附加长度不应计入工程量 D、 线槽安装工程量应扣除灯头盒所占长

度 E、 配线保护管长度每超过 20m, 无弯曲时, 应增设接线盒

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,基本安装高度为6m的有()。

A、通风空调工程 B、电气设备安装工程 C、建筑智能化工程 D、刷油、防腐、绝热工程 E、给排水、采暖、燃气工程

17、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,电缆敷设计算长度时,按照设计图示水平和垂直规定长度2.5%计算附加长度,该附加长度的内容包括()。

A、敷设弛度 B、波形弯度 C、交叉 D、中接头 E、避让梁柱

18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,下列项目中属于安全文明施工及其他措施项目的有()。

A、脚手架搭设 B、有害化合物防护 C、高浓度氧气防护 D、冬雨季施工增加 E、临时设施

【53】、(案例题)

【背景资料】某四层公寓楼盥洗房和卫生间的给水排水工程如图1~图5所示。

图中墙厚300mm, JL-1距②轴墙皮500mm,盥洗槽中靠近B轴一侧的第一个水龙头距B轴墙皮300mm, JL-3距靠近A轴一侧的第一个大便器中心的距离为2.1m,卫生间内砖砌污水池尺寸为600×600mm,小便槽冲洗管长3m,室外第一个排水检查井距外墙皮3.5m,盥洗槽排水栓距B轴内墙皮600mm,地漏距B轴内墙皮250mm。

给水管道采用热镀锌钢管,螺纹连接,管道穿外墙用防水套管保护,室内穿墙及过楼板采用钢套管。排水管道采用UPVC塑料管,粘接。

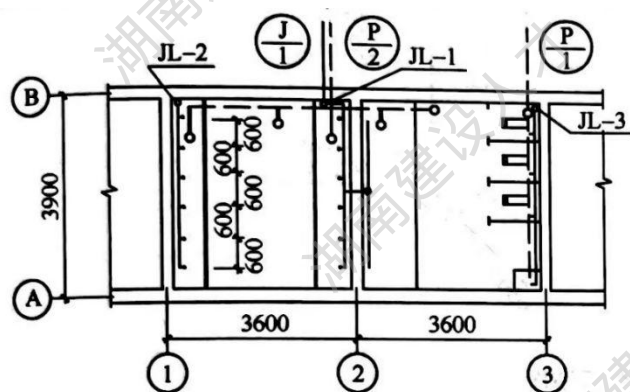


图 1 首层给排水平面图

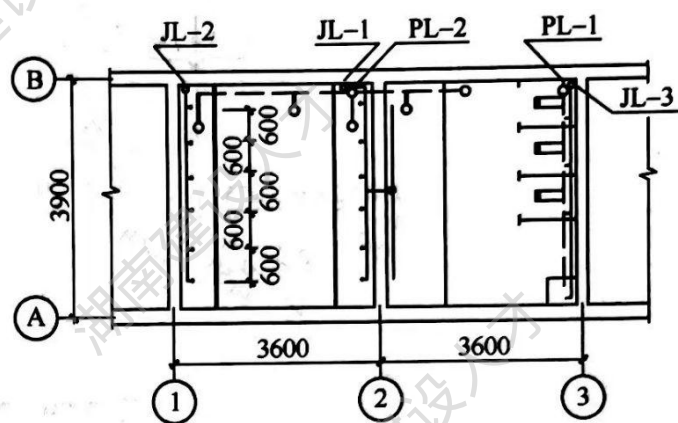


图 2 二~三层给排水平面图

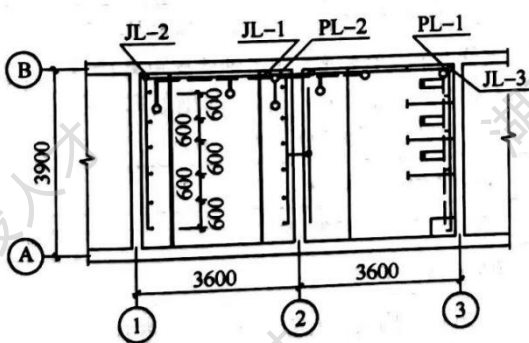


图 3 顶层给排水平面图



图 4 给水系统图

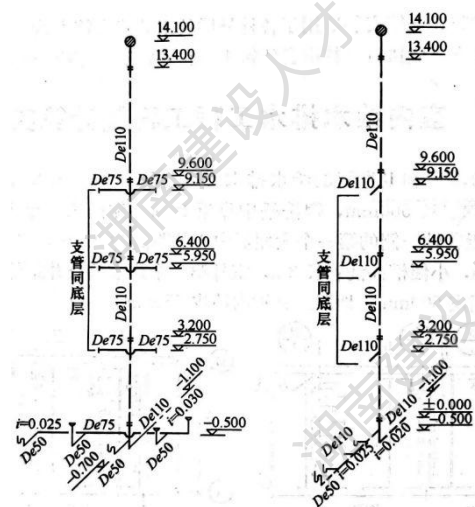


图 5 排水系统图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,项目编码设置中的第三级编码的数字位数及表示含义为()。

A、2 位数,表示各分部工程顺序码 B、2 位数,表示各分项工程顺序码 C、3 位数,表示各分部工程顺序码 D、3 位数,表示各分项工程顺序码

2、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,各种管道安装,均按设计管道中心线长度以延长米为计量单位,且()。

A、不扣除阀门及各种管件所占长度 B、必须扣除阀门及各种管件所占长度 C、不扣除各种管件应扣除阀门 D、要根据阀门类型判断是否扣除

3、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,各专业工程基本安装高度为 10m 的是()。

A、机械设备安装工程 B、通风空调工程 C、电气设备安装工程 D、给排水、采暖、燃气工程

4、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室内给水热镀锌钢管 DN70 的工程量为() m。

A、1.80 B、2.30 C、2.60 D、4.10

5、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室内给水热镀锌钢管 DN50 的工程量为() m。

A、24.00 B、22.65 C、21.50 D、20.00

6、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室内给水热镀锌钢管 DN40 的工程量为() m。

A、 15.15 B、 18.35 C、 19.20 D、 24.20

7、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内给水热镀锌钢管 DN25 的工程量为 () m。

A、 27.20 B、 28.80 C、 33.20 D、 35.60

8、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内给水热镀锌钢管 DN20 的工程量为 () m。

A、 7.20 B、 9.60 C、 12.00 D、 13.20

9、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内给水热镀锌钢管 DN15 的工程量为 () m。

A、 9.60 B、 10.20 C、 11.40 D、 12.60

10、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内排水 UPVC 管 De110 的工程量为 () m。

A、 38.80 B、 40.10 C、 44.20 D、 46.40

11、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内排水 UPVC 管 De75 的工程量为 () m。

A、 3.60 B、 5.40 C、 6.90 D、 7.20

12、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内排水 UPVC 管 De50 的工程量为 () m。

A、 17.05 B、 19.00 C、 1.85 D、 23.70

13、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 地漏的工程量为 ()。

A、 3 个 B、 3 套 C、 12 个 D、 12 套

14、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,大便器的工程量为()。

A、3组 B、3套 C、12组 D、12套

15、(多选题)关于YJV-3×50+1×25说法正确的是()。

A、控制电缆 B、5芯电缆 C、最大面积为50mm² D、聚乙烯电缆 E、无铠装

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,下列属于安全施工内容的有()。

A、特殊作业专项方案的编制 B、建筑工地起重机械的检验检测 C、消防器材的配置 D、防煤气中毒措施 E、高原、高寒施工防护

17、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,附录K给排水、采暖、燃气工程中的031001006塑料管的项目特征包含()。

A、安装部位 B、介质 C、材质、规格 D、连接形式 E、埋设深度

18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,附录K给排水、采暖、燃气工程中的有关规定正确的有()。

A、管道安装部位,指管道安装在室内、室外 B、输送介质包括给水、排水、中水、雨水、热媒体、燃气、空调水等 C、方形补偿器制作安装不应含在管道安装综合单价中,应单独列项 D、直埋保温管包括直埋保温管件安装及接口保温 E、排水管道安装包括立管检查口、透气帽

【54】、(案例题)

【背景资料】

(2) 照明系统电源由室外埋地引入配电箱。配电箱挂墙明装，其接线箱均按半周长 300mm 暗装设计，进户管不考虑。

(3) 照明支路管沿墙内、楼板内敷设，插座支路管沿墙内、地面内敷设；照明配管采用 PVC 阻燃塑料管，插座配管采用焊接钢管敷设；导线全部穿管敷设。

(4) 图示括号内数字为水平长度 (含未标注长度)。

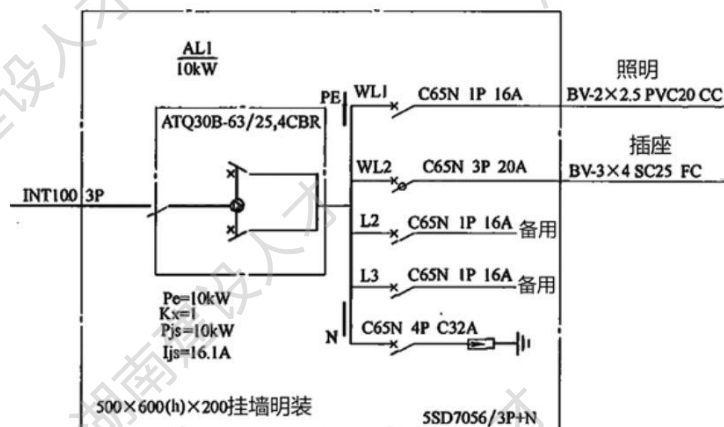


图 1 照明系统图

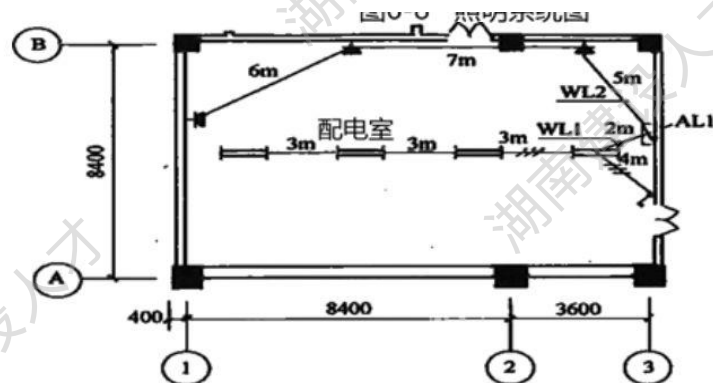


图 2 照明系统平面图

表 1 图例说明表

图例	设备名称	规格与型号	安装高度
	配电箱	详见平面图	1.4m明装
	双管荧光灯	2×36W	链吊2.8m
	暗装双联翘板开关	250V, 10A	1.4m暗装
	暗装单相二、三孔插座	250V, 10A	0.3m暗装

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、（单选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，给排水工程中各种法兰安装均以（ ）为计量单位。
- A、个 B、组 C、套 D、副
- 2、（单选题）下列关于给排水管道清单计价规范的说法不正确的是（ ）。
- A、管道安装部位指管道安装在室内或室外 B、输送介质包括给水、排水、中水、雨水、热媒体、燃气、空调水等 C、方形补偿器制作安装应含在管道安装综合单价中 D、排水管道安装不包括立管检查口、透气帽
- 3、（单选题）根据《湖南省安装工程消耗量标准》，建筑物中给水管的安装中（ ）以内的管卡、托钩制作安装已综合在定额内，不必另行计算。

A、DN20 B、DN25 C、DN32 D、DN40

4、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 关于卫生器具附件的安装, 下列说法不正确的是()。

A、 给水附件主要指水嘴、阀门、喷头等 B、 排水配件包括存水弯、排水栓、下水口、水表等 C、 给、排水附(配)件是指独立安装的水嘴、地漏、地面扫出口等 D、 给、排水附(配)件按设计图示数量计算, 计量单位为个(组)

5、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 线缆进入配电箱预留的长度是()。

A、 配电箱周长 1/4 B、 配电箱周长 1/2 C、 配电箱周长 1/3 D、 配电箱周长 3/4

6、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, WL-1 回路中水平配管 PVC20 的长度为() m。

A、 9 B、 11 C、 13 D、 15

7、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, WL-1 回路中竖直配管 PVC20 的长度为() m。

A、 2.6 B、 2.8 C、 4.6 D、 5.2

8、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, WL-2 回路中水平配管 SC25 的长度为() m。

A、 20 B、 18 C、 12 D、 11

9、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, WL-2 回路中竖直配管 SC25 的长度为() m。

A、 2.3 B、 2.9 C、 3.5 D、 4.1

10、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, BV2.5mm² 配线的工程量为 () m。

A、 41.80 B、 46.20 C、 48.80 D、 51.00

11、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, BV4mm² 配线的工程量为 () m。

A、 62.70 B、 63.80 C、 64.20 D、 66.00

12、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 插座的工程量为 ()。

A、 3 个 B、 3 套 C、 3 组 D、 3 台

13、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 双管荧光灯的工程量为 ()。

A、 4 个 B、 4 套 C、 4 组 D、 4 台

14、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 以下清单项目列项错误的是 ()。

A、 翘板式单控双联暗开关: 1 个 B、 灯头盒: 4 个 C、 接线盒: 4 个 D、 配电箱系统调试: 1 台

15、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 关于给排水管道的界限划分, 下面描述正确的是 ()。

A、 室内给水管道与室外给水管网: 入口处设阀门者以阀门为界, 无阀门者以建筑物外墙皮为界 B、 室外给水管网与市政给水管道: 以水表井为界, 无水表井者以与市政管道碰头点为界 C、 室内排水管道与室外排水管网: 以出户第一个排水检查井为界 D、 室外排水管网与市政排水管道: 以与市政管道碰头井为界 E、 室内排水管道与室外排水管网: 以建筑

物外墙皮 1.5m 为界

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,在安装专业措施项目清单中,平台铺设、拆除项目工作内容及包含范围内的是()。

A、场地平整 B、基础及支墩砌筑 C、支架型钢搭设 D、吊耳的制作、加固及安装 E、行车梁加固

17、(多选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》,避雷网、接地母线敷设计算长度时,按照设计图示水平和垂直规定长度 3.9%计算附加长度,该附加长度的内容包括()。

A、水平波动 B、转弯 C、搭接接头 D、预留长度 E、避让障碍物

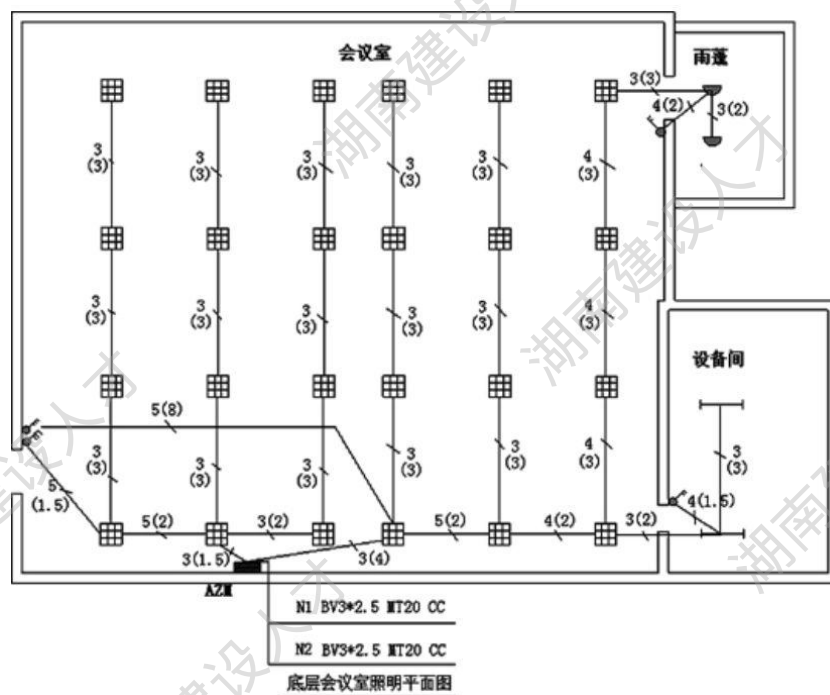
18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,下列项目中属于安全文明施工及其他措施项目的有()。

A、已完工程及设备保护 B、有害化合物防护 C、高浓度氧气防护 D、环境保护 E、冬雨季施工增加

【55】、(案例题)

【背景资料】照明配电箱 AZM 由本层总配电箱引来;管路为镀锌电线管 $\Phi 20$ 或 $\Phi 25$ 沿墙或楼板暗配,顶板敷设除雨篷顶标高为 4m 外,其余顶标高均为 5m,管内穿绝缘导线 BV2.5,所有管路内均带一根专用接地线(PE 线),管内穿线管径选择:穿三根线采用 $\Phi 20$ 管,穿四、五根线采用 $\Phi 25$ 管,配管水平长度见底层办公室照明平面图(括号外为导线根数,单位为根;括号内为单段管路长度,单位为 m)。

序号	图例	名称 型号 规格	备注
1		照明配电箱 AZM, 500mm × 300mm × 150mm, 宽 × 高 × 厚	箱底安装高度 1.5 米
2		格栅荧光灯盘, XD512-Y20×3	吸顶安装
3		单管荧光灯, YG2-11×40W	
4		半圆球吸顶灯, YXD2-11×18W	
5		三联单控暗开关, 250V 10A	安装高度 1.3 米
6		双联单控暗开关, 250V 10A	



请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 030101001001 中的前两位表示的是()。

A、工程分类码 B、专业工程顺序码 C、分部工程顺序码 D、分项工程项目名称顺序码

2、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，对于消防工程量计算规则不正确的是()。

A、管道安装按设计管道中心线长度，以“10m”为计量单位，要扣除阀门、管件及各种组件所占长度 B、喷头安装按设计图示数量计算，按安装方式以“10 个”为计量单位 C、室内消火栓安装按设计图示数量计算，区分单栓和双栓以“套”为计量单位，所带消防按钮的安装另行计算 D、消防水泵接合器安装按设计图示数量计算，分安装位置、安装方式以“套”为计量单位

3、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 以下不可按“031004014 给、排水附(配)件”列项的为()。

A、独立安装的水嘴 B、地漏 C、地面扫除口 D、阀门

4、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 送配电装置系统电气调试试验项目的计量单位为()。

A、套 B、组 C、项 D、系统

5、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 接地母线、引下线、避雷网附加长度按全长的()计算。

A、2.5% B、3.9% C、4.5% D、5%

6、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 格栅荧光灯安装的工程量为 ()。

A、24 个 B、24 套 C、24 组 D、24 台

7、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 双联单控开关安装的工程量为 ()。

A、4 套 B、2 个 C、4 个 D、2 套

8、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 三联单控开关安装的工程量为 ()。

A、4 套 B、4 个 C、2 套 D、2 个

9、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 接线盒安装的工程量为 ()。

A、28 套 B、24 套 C、28 个 D、24 个

10、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 开关盒安装的工程量为 ()。

A、4 套 B、4 个 C、2 套 D、2 个

11、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, $\Phi 20$ 配管的工程量为 () m。

A、70.50 B、69.90 C、68.90 D、66.50

12、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, $\Phi 25$ 配管 (穿四根线) 的工程量为 () m。

A、20.90 B、21.90 C、23.50 D、24.50

13、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

Φ25 配管（穿五根线）的工程量为（ ）m。

A、 18.90 B、 20.90 C、 22.20 D、 23.50

14、（单选题）根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，BV2.5 电线的工程量为（ ）m。

A、 404.20 B、 402.60 C、 399.40 D、 397.80

15、（多选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，薄钢板通风管道制作安装项目中，包括（ ）的制作安装。

A、 弯头 B、 三通 C、 落地支架 D、 变径管 E、 天圆地方

16、（多选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，关于水灭火系统工程量计算规则的说法错误的是（ ）。

A、 水喷淋钢管、消火栓钢管按设计图示管道中心线以长度计算，计量单位为“m” B、 水喷淋喷头、水流指示器、减压孔板按设计图示数量计算，计量单位为“个” C、 室内外消火栓、消防水泵接合器按设计图示数量计算，计量单位为“套” D、 消防水泵接合器按设计图示数量计算，计量单位为“个” E、 末端试水装置按设计图示数量计算，计量单位为“套”

17、（多选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，在安装专业措施项目清单中，在吊装加固项目工作内容及包含范围内的是（ ）。

A、 行车梁加固 B、 桥式起重机加固及负荷试验 C、 吊耳的制作、加固及安装 D、 整体吊装临时加固件、加固设施拆除、清理 E、 支架型钢搭设

18、（多选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，有关电缆敷设预留及附加长度的规定，正确的有（ ）。

A、 电缆敷设弛度、波形弯度、交叉的附加长度按电缆全长的 3.9%计算 B、 电缆进入

建筑物预留 2.0m C、 电力电缆终端头预留 1.5m D、 电缆进入配电箱预留箱体半
周长长度 E、 电缆遇梁柱等预留 0.5m/处

【56】、（案例题）

【背景资料】某办公楼卫生间给排水系统工程设计如图所示。

说明：

①图 所示为某办公楼卫生间，共三层，层高为 3m，图中平面尺寸以 mm 计，
标高均以 m 计。墙体厚度为 240mm。

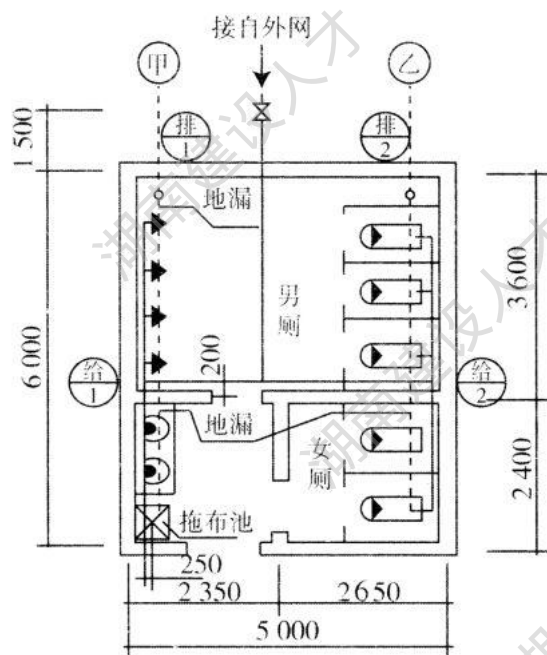
②给水管道均为镀锌钢管，螺纹连接。给水管道中心线与墙体净距为 200mm。

③管道变径均在三通处。

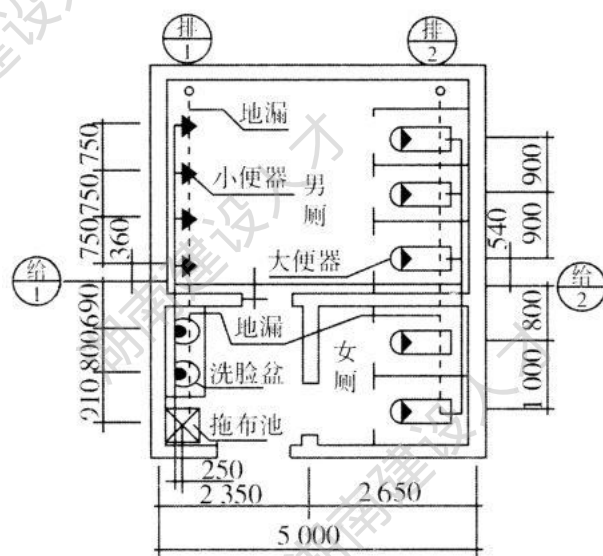
④卫生器具全部为明装，安给水管道工程量计算至与大便器、小便器、洗面盆支
管连接处止。其安装方式为：蹲式大便器为手压冲洗阀；挂式小便器为延时自闭
式冲洗阀；洗脸盆为普通冷水嘴；混凝土拖布池为 500mm×600mm 落地式安
装，普通水龙头，排水地漏带水封；立管检查口设在一、三层排水立管上，距地
面 0.5m 处。

⑤给排水管道穿外墙均采用防水钢套管，穿内墙及楼板均采用普通钢套管。

⑥给排水管道安装完毕，按规定进行消毒、冲洗、水压试验和试漏。



某办公楼卫生间底层平面图



某办公楼卫生间二、三层平面图

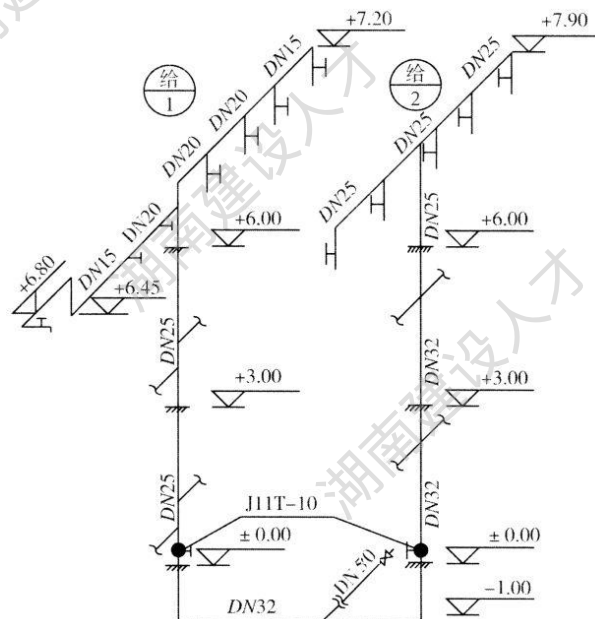


图 2 某卫生间给水系统图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，高层施工增加费用应计入（ ）。

A、分部分项工程费 B、措施项目费 C、其他项目 D、综合单价

2、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 规定，刷油、防腐、绝热工程的基本安装高度为（ ）。

A、4m B、5m C、6m D、10m

3、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 规定，关于水灭火

系统工程量计算规则的说法错误的是（ ）。

- A、水喷淋钢管、消火栓钢管按设计图示管道中心线以长度计算，计量单位为“m” B、水喷淋喷头、水流指示器、减压孔板按设计图示数量计算，计量单位为“个” C、室内消火栓、消防水泵接合器按设计图示数量计算，计量单位为“套” D、消防水泵接合器按设计图示数量计算，计量单位为“个”

4、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 规定，计算风管长度时，包括（ ）长度。

- A、部件 B、管件 C、阀门 D、帆布软接头

5、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 规定，照明灯具安装工程量计算应区别灯具的种类、型号、规格、安装方式分别列项，以（ ）为计量单位计算。

- A、个 B、组 C、套 D、副

6、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，室内给水管道 DN50 的工程量为（ ）m。

- A、3.40 B、3.60 C、4.90 D、5.10

7、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，室内给水管道 DN32 的工程量为（ ）m。

- A、7.35 B、11.71 C、12.11 D、12.35

8、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，室内给水管道 DN25 的工程量为（ ）m。

- A、12.42 B、13.14 C、21.42 D、26.77

9、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，

室内给水管道 DN20 的工程量为 () m。

A、 4.10 B、 8.55 C、 10.05 D、 10.80

10、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内给水管道 DN15 的工程量为 () m。

A、 6.78 B、 6.03 C、 4.53 D、 4.05

11、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

大便器的工程量为 () 。

A、 15 套 B、 15 组 C、 5 套 D、 5 组

12、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

小便器的工程量为 () 。

A、 12 套 B、 12 组 C、 4 套 D、 4 组

13、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

地漏的工程量为 () 。

A、 12 处 B、 12 组 C、 12 套 D、 12 个

14、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

洗脸盆的工程量为 () 。

A、 6 处 B、 6 组 C、 6 套 D、 6 个

15、 (多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 在编制某建设项

目分部分项工程量清单时, 必须包括的内容有 () 。

A、 项目编码 B、 工作内容 C、 项目名称 D、 项目特征 E、 工程量

16、 (多选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》, 电缆保护管遇到下列情况时,

应按规定增加保护管长度 () 。

A、横穿道路，按路基宽度两端各加 2m B、垂直敷设时，管口距地面增加 1m C、穿过建筑物外墙时，按基础外缘以外增加 1m D、穿过排水沟时，按沟壁外缘以外增加 1m E、穿花坛时，按花坛外缘以外增加 2m

17、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，脚手架搭拆措施项目包括的工作内容有()。

A、场内、场外相关材料搬运 B、搭设、拆除脚手架 C、搭设、拆除围护网 D、拆除脚手架后材料的堆放 E、安装、拆除充气管道

18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，安全文明施工措施项目的工作内容中包括()。

A、生活垃圾清理外运 B、现场防扰民措施 C、现场操作场地硬化 D、大口径管道内施工时的通风措施 E、有害化合物防护

【57】、(案例题)【背景资料】本工程为某三层办公楼局部的卫生间给排水系统。

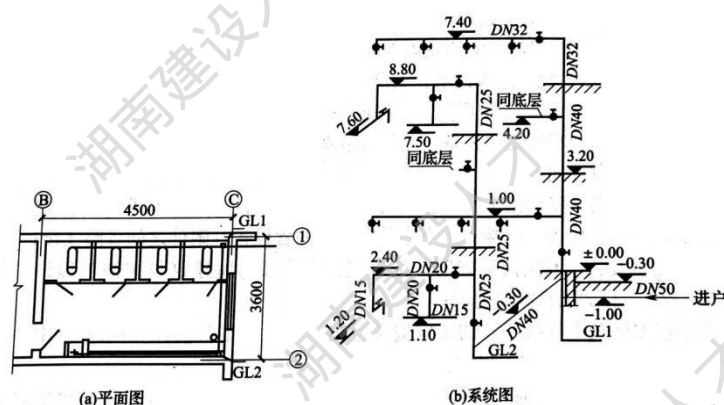


图 1 给水工程平面图和系统图

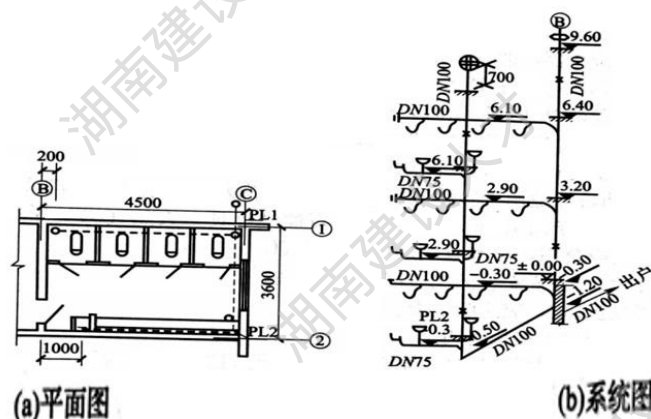


图 2 排水工程平面图和系统图

工程的施工说明:

- (1) 本工程给水管道采用镀锌钢管，螺纹连接；排水管道采用 UPVC 管，粘接连接；
- (2) 入户管道穿基础位置设置柔性防水钢套管，管道穿楼板设置一般填料套管；
- (3) 除排水管道 PL2 横支管管道规格为 DN75 外，其余排水管道规格均为 DN100；
- (4) 排水管道出户管的第一个排水检查井距建筑外墙 1.5m。给、排水管道中心距墙的安装距离分别为 65mm、130mm，墙厚为 240mm；
- (5) 大便器给、排水横向支管安装长度距卫生间墙体分别为 0.5m、0.2m，大便器冲洗管为 DN15 的镀锌钢管，长度为 1m，小便槽冲洗管为 DN15 的镀锌

钢管，长度为 2m；小便槽给、排水横支管安装长度距卫生间墙体均为 1m。大便器横支管与大便器连接处排水管道的长度为 0.25m。地漏与排水立管的连接管长度为 0.6m，洗手池、小便槽排水口与排水横管的连接管长度为 0.2m。

(6) 给水管道安装完毕应做水压试验、水冲洗及消毒冲洗；排水管道安装完毕应做闭水试验，干立管做通球试验。

(7) 卫生器具：蹲式陶瓷大便器，自闭阀冲洗；陶瓷洗手盆；地面设置地漏，大便器排水末端设置地面扫除口。

(8) 图中标高以 m 计算，其余以 mm 计算。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，各类阀门的制作安装和成品阀门安装，均按阀门规格型号、截面尺寸以（ ）为计量单位。

A、个 B、套 C、组 D、块

2、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，室内给水管道镀锌钢管 DN50 的工程量为（ ）m。

A、 2.07 B、 2.24 C、 3.81 D、 4.11

3、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内给水管道镀锌钢管 DN40 的工程量为 () m。

A、 3.36 B、 6.43 C、 7.56 D、 7.80

4、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内给水管道镀锌钢管 DN32 的工程量为 () m。

A、 18.49 B、 14.29 C、 11.09 D、 6.90

5、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内给水管道镀锌钢管 DN25 的工程量为 () m。

A、 7.40 B、 7.70 C、 8.80 D、 9.10

6、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内给水管道镀锌钢管 DN20 的工程量为 () m。

A、 4.50 B、 9.59 C、 13.49 D、 17.40

7、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内给水管道镀锌钢管 DN15 的工程量为 () m。

A、 12.00 B、 21.60 C、 25.90 D、 27.10

8、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内排水 UPVC 管道 DN100 的工程量为 () m。

A、 27.27 B、 28.69 C、 40.56 D、 42.06

9、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 室内排水 UPVC 管道 DN75 的工程量为 () m。

A、 12.00 B、 12.39 C、 13.50 D、 16.50

10、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,有关套管的工程量计算错误的是()。

A、柔性防水钢套 DN50: 1 个 B、一般套管 DN40: 2 个 C、一般套管 DN32: 1 个 D、一般套管 DN25: 3 个

11、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,大便器的工程量为()。

A、4 组 B、4 套 C、12 组 D、12 套

12、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,洗脸盆的工程量为() m。

A、3 组 B、3 套 C、1 组 D、1 套

13、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,小便槽冲洗管的工程量为()。

A、1 处 B、3 处 C、2m D、6m

14、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,有关给排水零配件的工程量计算错误的为()。

A、小便槽地漏: 3 个 B、地面地漏: 3 个 C、地面扫除口: 3 个 D、透气帽: 2 个

15、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,措施项目清单中,属于专业措施项目的有()。

A、二次搬运 B、平台铺设、拆除 C、焊接工艺评定 D、防护棚制作、安装、拆除 E、已完工程及设备保护

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,给排水设施多以

套或组为单位计量，下列选项中（ ）是以个为单位计量。

A、蹲便器 B、洗脸盆 C、地漏 D、地面清扫口 E、大便器

17、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，下列关于支架及套管的说法错误的是（ ）。

A、支架以千克计量，按设计图示质量计算，计量单位为 kg；支架以套计量，按设计图示数量计算，计量单位为套 B、套管按设计图示数量计算，计量单位为个 C、支架分为管道支架和设备支架，单件支架质量 100kg 以下的管道支吊架执行设备支吊架制作安装 D、成品支架安装执行相应管道支架或设备支架项目，不再计取制作费，支架本身价值含在综合单价中 E、套管制作安装，适用于穿基础、墙、楼板等部位的各种类型套管，可不分别列项

18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，关于管道附件工程量清单项目描述正确的是（ ）。

A、法兰阀门安装包括法兰连接，不得另计。 B、塑料阀门连接形式需注明热熔连接、粘接、热风焊接等方式 C、减压器规格按低压侧管道规格描述 D、减压器、疏水器、倒流防止器等项目包括组成与安装工作内容，项目特征应根据设计要求描述附件配置情况，或根据××图集或××施工图做法描述 E、阀门安装如仅为一侧法兰连接时，应在项目特征中描述

【58】、(案例题)

【背景资料】本工程的平面图和系统图如图 1 ~图 3 所示，工程为砖混结构，外墙厚为 370mm，内墙厚为 240mm，隔墙厚为 120mm。轴线均在墙中心线上。

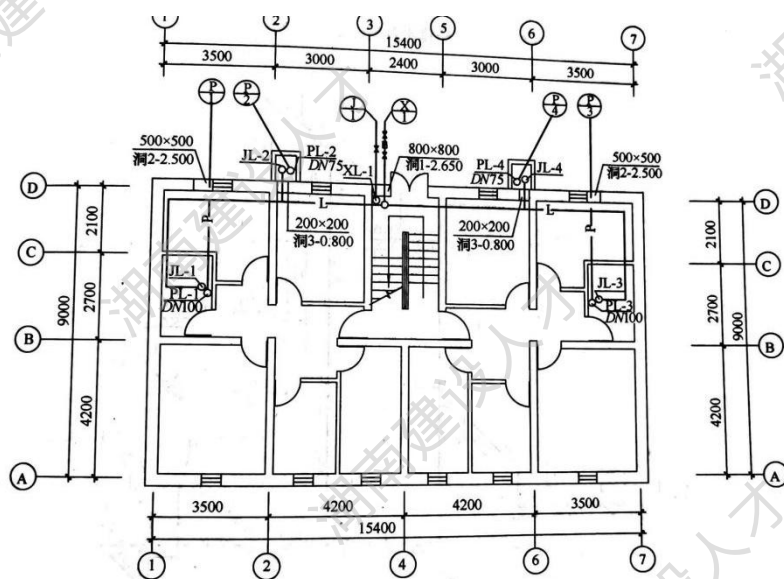


图1 地下室给排水平面图

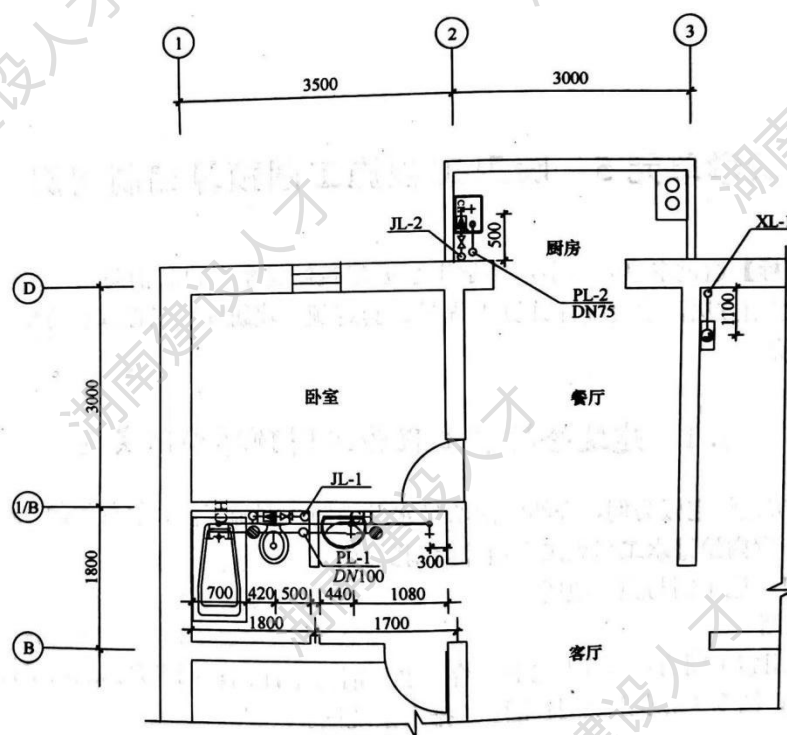


图2 标准层给排水平面大样图

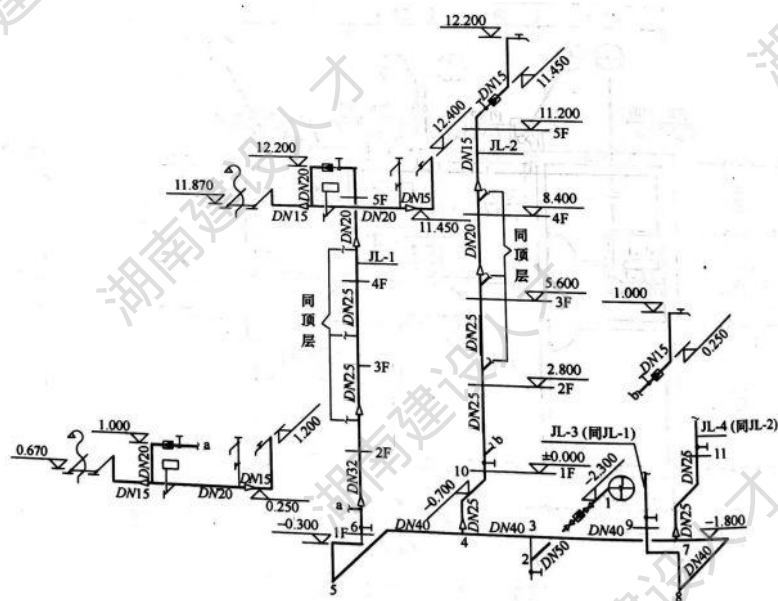


图 3 给水系统图

说明：

- (1) 生活给水采用镀锌钢管，排水管道采用 UPVC 管。
- (2) 给水干管中心线距墙皮 100mm，立管中心线距墙皮 50mm，卫生间横管引下管中心线距浴盆外侧距离为 200mm。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,脚手架搭拆应按()列项。

A、分部分项工程 B、专业措施项目 C、安全文明施工及其他措施项目 D、其他项目

2、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,配线保护管长度超过() m,有一个弯曲时,应增设接线盒。

A、30 B、20 C、18 D、15

3、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,项目编码设置中的第四级编码的数字位数及表示含义为()。

A、2 位数,表示各分部工程顺序码 B、2 位数,表示各分项工程顺序码 C、3 位数,表示各分部工程顺序码 D、3 位数,表示各分项工程顺序码

4、(单选题)()是投标人投标报价的共同基础。

A、工料单价 B、工程量清单标明的工程量 C、综合单价 D、按拟采用施工方案计算的工程量

5、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,项目安装高度若超过基本高度时,应在“项目特征”中描述,对附录 J 消防工程,其基本安装高度为()。

A、3.6m B、5m C、6m D、10m

6、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室内镀锌钢管 DN50 的工程量为() m。

A、1.23 B、1.60 C、1.97 D、2.47

7、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室内镀锌钢管 DN40 的工程量为 () m。

A、 21.21 B、 23.21 C、 27.60 D、 29.60

8、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室内镀锌钢管 DN32 的工程量为 () m。

A、 1.80 B、 2.80 C、 3.60 D、 5.60

9、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室内镀锌钢管 DN25 的工程量为 () m。

A、 22.40 B、 22.90 C、 23.40 D、 27.54

10、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室内镀锌钢管 DN20 的工程量为 () m。

A、 38.20 B、 27.00 C、 32.60 D、 35.40

11、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室内镀锌钢管 DN15 的工程量为 () m。

A、 27.00 B、 39.00 C、 41.80 D、 44.60

12、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,浴盆安装的工程量为 () 。

A、 5 组 B、 5 套 C、 10 组 D、 10 套

13、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,洗脸盆安装的工程量为 () 。

A、 5 组 B、 5 套 C、 10 组 D、 10 套

14、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

坐式大便器安装的工程量为（ ）。

A、 5 组 B、 5 套 C、 10 组 D、 10 套

15、 (多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，下列项目中属于安全文明施工及其他措施项目的有（ ）。

A、 夜间施工增加 B、 冬雨季施工增加 C、 高层施工增加 D、 特殊地区施工增加 E、 吊装加固

16、 (多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，工程数量的计量单位应按规定采用法定单位或自然单位，除各专业另有特殊规定外，均按以下单位计量，下列描述不正确的是（ ）。

A、 以质量“t”计算的项目，应保留小数点后三位小数，第四位四舍五入 B、 以质量“kg”计算的项目，应保留小数点后三位小数，第四位四舍五入 C、 以体积“m³”计算的项目，应保留小数点后三位小数，第四位四舍五入 D、 以面积“m²”计算的项目，应保留小数点后二位小数，第三位四舍五入 E、 以自然计量单位计算的项目，“个”、“套”、“块”、“组”等，应取整数

17、 (多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，有关给排水、采暖、燃气工程中下面的表述正确的是（ ）。

A、 给水管道与市政管道界线以水表井为界，无水表井者，以与市政管道碰头点为界 B、 燃气管道室内外界限：地下引入室内的管道以室内第一个阀门为界 C、 给水管道室内外界线以建筑物外墙面 1.5 米为界，入口处设阀门者以阀门为界 D、 采暖热源管道室内外界线以入口阀门或建筑物外墙面 1.5 米为界 E、 排水管道室内外界限以出户第一个排水检查井为界

18、 (多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，在热水采暖的镀

镀锌钢管项目 中进行项目特征描述的有（ ）。

A、规格、压力等级 B、输送介质 C、连接形式 D、管道支架的制作、安装 E、
阀门类型、规格

【59】、(案例题)

【背景资料】某市公共厕所给水排水工程平面图和系统图，如图 1~3 所示，图
例如表 1 所示。

说明：

- (1) 给水管道采用钢塑复合管，螺纹连接；排水管道采用 UPVC 管，粘接。
- (2) 给水管上的阀门采用铜截止阀，螺纹连接；给水管道在交付使用前须做消毒冲洗。
- (3) 出户第一个排水检查井距外墙皮 1.5m。
- (4) 给水立支管管径为 De20，计算至进水阀门处；排水立支管管径同与其相连接的横支管，计算至出地面 100mm 处。
- (5) 给水立管管中距墙 60mm，排水立管管中距墙 130mm。
- (6) 管道变径点在三通分支处。
- (7) 台式洗脸盆水嘴为扳把式脸盆水嘴，立式洗脸盆水嘴为立式水嘴，小便器阀门为红外感应式阀门。
- (8) 坐便器为连体式坐便器，排水接口距背墙距离为 400mm；蹲便器排水接口距背墙距离为 640mm。
- (9) 内外墙厚均为 240mm，轴线居中，不考虑墙体抹灰层厚度。

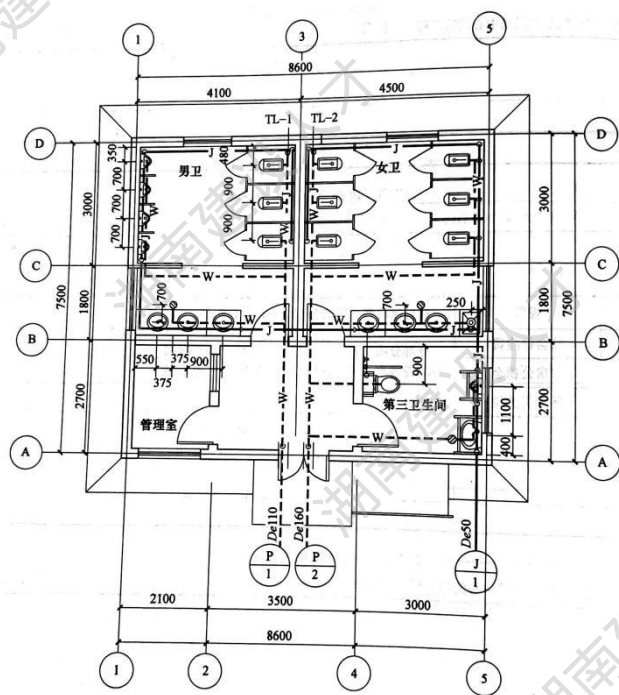


图1 给水排水工程平面图

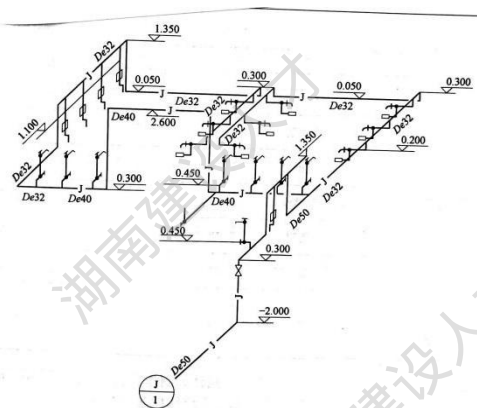


图2 给水工程系统图

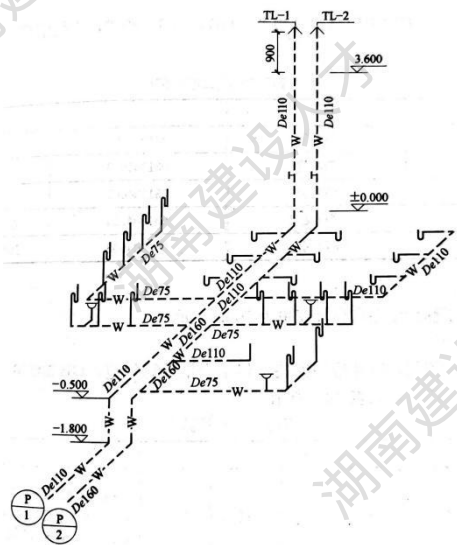


图 3 排水工程系统图

表 1 图例表

序号	图例	名称	序号	图例	名称
1	—— J ——	给水管道	8		水嘴
2	-- W --	排水管道	9		地漏
3		截止阀	10		立式洗脸盆
4		脚踏阀	11		台式洗脸盆
5		角阀	12		立式小便器
6		刚性防水套管	13		蹲式大便器
7		小便器感应式冲洗阀	14		坐式大便器

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 有关项目编码规定，

第四级编码采用 () 数字表示。

A、一位 B、二位 C、三位 D、四位

2、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,项目安装高度若超过基本高度时,应在项目特征中描述。基本安装高度为 10m 的项目名称为()。

A、附录 G 通风空调工程 B、附录 J 消防工程 C、附录 A 机械设备安装 D、附录 M 刷油、防腐蚀、绝热工程

3、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,关于防雷接地工程量的计算,下列说法中错误的是()。

A、接地极制作安装应按不同材质,以“m”为单位计算 B、均压环敷设以“m”为计算单位 C、避雷引下线按设计图示尺寸以“m”为计算单位 D、利用柱筋作引下线的,需描述柱筋焊接根数

4、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,电气设备安装工程量计算规则中,电力电缆终端头的预留长度是()。

A、1.5m B、2.0m C、3.0m D、0.5m

5、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,配线保护管长度超过()m,无弯曲时,应增设接线盒。

A、30 B、20 C、18 D、15

6、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室内塑料给水管 De50 的工程量为()m。

A、9.50 B、7.40 C、7.10 D、8.90

7、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室内塑料给水管 De40 的工程量为()m。

A、 11.60 B、 12.80 C、 13.16 D、 14.10

8、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内塑料给水管 De32 的工程量为 () m。

A、 22.84 B、 24.64 C、 25.54 D、 27.82

9、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内塑料给水管 De20 的工程量为 () m。

A、 4.45 B、 3.35 C、 3.20 D、 2.10

10、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内排水 UPVC 管道 De160 的工程量为 () m。

A、 3.87 B、 4.37 C、 5.50 D、 5.87

11、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内排水 UPVC 管道 De110 的工程量为 () m。

A、 40.68 B、 41.98 C、 43.48 D、 43.98

12、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内排水 UPVC 管道 De75 的工程量为 () m。

A、 29.81 B、 28.44 C、 28.21 D、 20.21

13、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

刚性防水套管 De110 工程量计算正确的为 ()。

A、 1 个 B、 1 组 C、 1 套 D、 1 处

14、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

有关卫生器具工程量计算错误的为 ()。

A、 台下式洗脸盆:6 组 B、 连体式坐便器:1 组 C、 脚踏阀冲洗式蹲便器:9 组 D、

感应式明装立式小便器：4 组

15、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,属于有害身体健康环境中施工增加的为()。

A、噪声防护 B、火灾防护 C、粉尘防护 D、有害气体防护 E、高浓度氧气防护

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,关于配管工程量计算的说法正确的是()。

A、各种配管应区别明敷设与暗敷设、敷设环境、敷设位置、管材材质和规格,以“100m”为计量单位 B、算量时需要扣除管路中间的接线箱(盒)、灯头盒、开关盒所占长度 C、各种配管工程均不包括管材本身的费用,应按施工图设计用量乘以定额规定消耗系数和工程所在地材料信息价格另行计算 D、配管计算采用顺序算法,从起点到终点,从配电箱起按各个回路进行计算,即从配电箱到用电设备,再加上预留长度 E、配管长度计算时需考虑预留长度

17、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,通风空调风管长度以图示中心线长度为准,包括()。

A、变径管 B、三通 C、天圆地方 D、截止阀 E、弯头

18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,临时设施属于安全文明施工及其他措施项目,其项目内容包括()。

A、施工现场砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除 B、地下(暗)室等部位施工时所用照明设备的安拆、维护 C、已完成工程及设备的覆盖、包裹、封闭、隔离等保护措施 D、施工现场规定范围内简易道路铺设 E、其他临时设施的搭设、维护、拆除

【60】、(案例题)

【背景资料】某卫生间照明工程的照明平面图、系统图及图例如图所示。

说明

- ①某公共厕所净高 3.6m，建筑物室内外高差 0.15m。
- ②配电箱 AL 为成套产品，嵌入式安装。
- ③进户配管出外墙 1.5m
- ④电气水平配管进入地坪或顶板的深度均按 0.1m 计算。
- ⑤配管水平长度在平面图中括号内标注,以 m 为单位。
- ⑥不计算进户电缆工程量。
- ⑦不计算焊接钢管防腐工程量。
- ⑧不计算土方工程量。

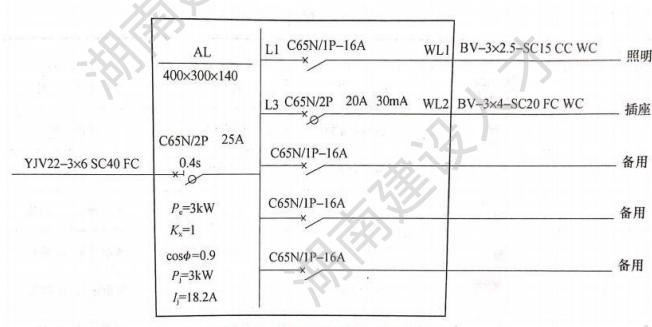


图 1 某卫生间照明工程系统图

序号	材料	名称	型号及规格	备注
1		照明配电箱	见系统用	底距地 1.5m 暗装
2		防水防尘灯	60W 节能灯	吸顶暗装
3		单管荧光灯	36W	吸顶暗装

4		暗装单联开关	10A 250V	底距地 1.3m 暗装
5		暗装双联开关	10A 250V	底距地 1.3m 暗装
6		安全型五孔插座	15A250V	底距地 0.3m 暗装
7		求助按钮	自带 24V 电源	底距地 1m 暗装
8		声光求助器	-	底距地 2.5m 暗装

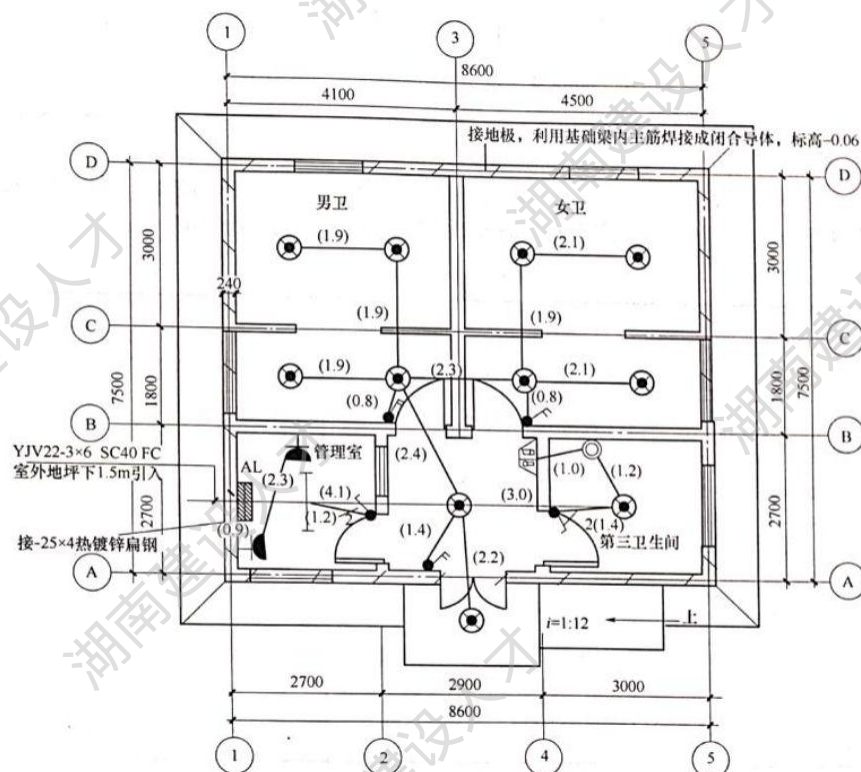


图 2 某卫生间照明工程平面图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），

多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,电气工程管内穿线工程量计算时,导线进入到配电箱的预留长度是()。

A、箱体周长 B、箱体半周长 C、1.0m D、1.5m

2、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,接地跨接线是以()为计量单位的。

A、处 B、个 C、组 D、套

3、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定,通用安装工程项目编码中的第一级编码应为()。

A、02 B、03 C、04 D、05

4、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,室外给水管道与市政管道界限划分应为()。

A、以项目区入口水表井为界 B、以项目区围墙外 1.5m 为界 C、以项目区围墙外第一个阀门为界 D、以市政管道碰头井为界

5、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 配线保护管敷设长度超过下列哪个情况时,中间可不加接线盒()。

A、管子长度每超过 30m 无弯时 B、管子长度每超过 20m 中间有一个弯时 C、管子长度每超过 15m 中间有一个弯时 D、管子长度每超过 8m 有三个弯时

6、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,SC15 配管(穿两根导线)的工程量为()m。

A、9.80 B、7.40 C、5.00 D、2.60

7、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, SC15 配管(穿三根导线)的工程量为() m。

A、 41.30 B、 44.80 C、 45.50 D、 46.70

8、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, SC20 配管的工程量为() m。

A、 6.00 B、 5.70 C、 5.60 D、 4.70

9、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, SC40 配管的工程量为() m。

A、 1.82 B、 3.32 C、 4.82 D、 5.32

10、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, BV2.5 电线的工程量为() m。

A、 157.00 B、 156.30 C、 155.60 D、 154.90

11、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, BV4 电线的工程量为() m。

A、 18.00 B、 18.70 C、 19.20 D、 20.10

12、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, -25×4 镀锌扁钢接地母线的工程量为() m。

A、 1.50 B、 1.56 C、 1.62 D、 1.93

13、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 均压环的工程量为() m。

A、 33.46 B、 32.20 C、 33.16 D、 34.45

14、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

防水防尘灯的工程量为（ ）。

A、11组 B、11套 C、11个 D、11台

15、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 附录 P, 下列属于专业措施项目的有（ ）。

A、脚手架 B、大型机械设备进出场及安拆 C、设备购置费 D、建设用地费 E、暂列金额

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 电气配线配管计算说法错误的是（ ）。

A、配管配线安装扣除管路中间接线箱(盒)、开关盒所占长度 B、导管长度每大于 20m 无弯曲, 需增设接线盒 C、配管安装中不包含凿槽、刨沟 D、配线进入箱、柜预留长度为开关箱(柜)面尺寸的长+宽+高 E、配线工程量按设计图示尺寸以单线长度计算(含预留长度)

17、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 计算风管长度时, 不应扣除的管件长度包括（ ）。

A、弯头 B、三通 C、阀门 D、风口 E、变径管

18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 下列（ ）应按普通灯具安装清单项目列项。

A、壁灯 B、半圆罩吸顶灯 C、双管荧光灯 D、防水防尘灯 E、草坪灯

【61】、(案例题)【背景资料】某工厂办公楼卫生间给排水施工图如图所示。

说明:

(1) 办公楼共三层, 层高为 3.3m。图中尺寸标注标高以“m”计, 其他均以“mm”计。

(2) 卫生间盥洗间给水管道采用铝塑复合管及管件;大小便冲洗给水(中水)管道采用镀锌钢管及管件, 螺纹连接。给水干管为埋地, 立管为明设, 支管为暗设。管道出入口穿外墙处设碳钢刚性防水套管。

(3) 阀门采用截止阀为 J11T-10。各类管道均采用成品管卡固定。

(4) 成套卫生器具安装按标准图集 99S304 要求施工, 所有附件均随卫生器具配套供应。洗脸盆为单柄单孔台上式安装;大便器为感应式冲洗阀蹲式大便器, 小便器为感应式冲洗阀壁挂式安装, 污水池为混凝土落地式安装。

(5) 管道系统安装就位后, 给水管道进行强度和严密性水压试验及水冲洗。

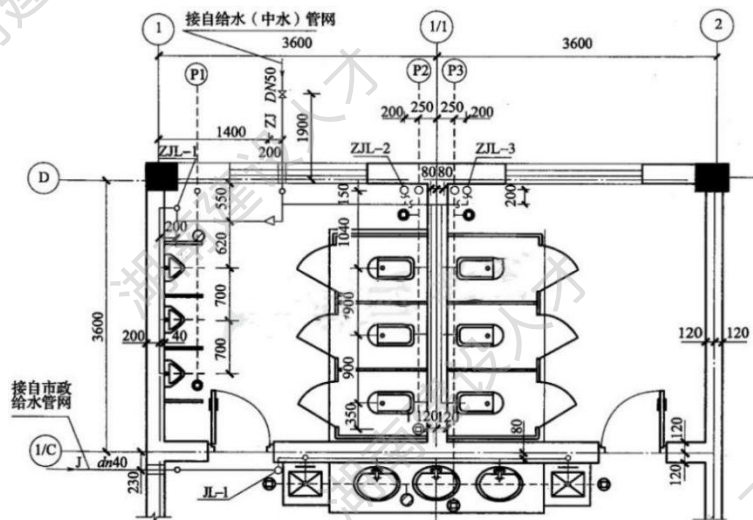


图6. II 卫生间给排水平面图 ± 0.00 、3.30、6.60

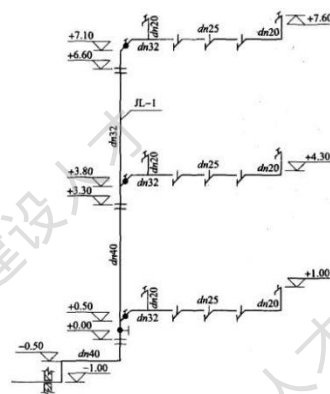


图6. II 卫生间铝塑复合管给水管道系统图

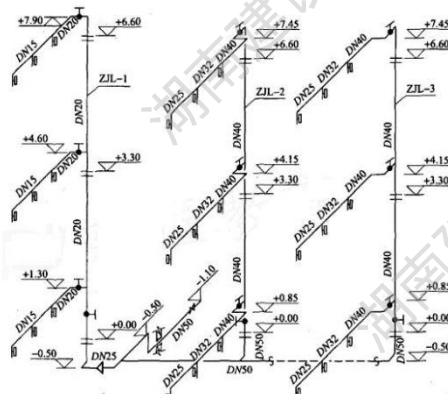


图6. II 卫生间镀锌钢管给水(中水)管道系统图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）下列分部分项工程工程量清单对综合单价准确性影响最大的是（ ）。

A、项目特征 B、项目编码 C、项目名称 D、计量单位

2、（单选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，下列属于专业措施项目的是（ ）。

A、设备原价 B、临时支撑架 C、建设期利息 D、工程监理费

3、（单选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，计算引下线敷设长度时，应另加（ ）的附加长度。

A、1.8% B、2.9% C、3.9% D、4.8%

4、（单选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T 50856-2024），030204002001中的“002”表示的是（ ）。

A、工程分类码 B、专业工程顺序码 C、分部工程顺序码 D、分项工程项目名称顺序码

5、（单选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 的规定，消防安装计量单位正确的为（ ）。

A、末端试水装置，按规格、组装形式，按设计图示数量，以“套”计算 B、灭火器，按型号和规格，按设计图示数量，以“只”计算 C、消防水泵接合器，按安装部位，型号和规格，按设计图示数量，以“组”计算 D、泡沫发生器、泡沫比例混合器、泡沫液贮罐，

按设计图示数量以“台”计算

6、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内塑料给水管 DN50 镀锌钢管的工程量为 () m。

A、 5.50 B、 7.45 C、 8.80 D、 10.40

7、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内塑料给水管 DN40 镀锌钢管的工程量为 () m。

A、 13.20 B、 14.61 C、 15.22 D、 21.66

8、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内塑料给水管 DN32 镀锌钢管的工程量为 () m。

A、 3.19 B、 4.20 C、 5.40 D、 6.38

9、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内塑料给水管 DN25 镀锌钢管的工程量为 () m。

A、 3.20 B、 5.40 C、 8.60 D、 9.66

10、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内塑料给水管 DN20 镀锌钢管的工程量为 () m。

A、 6.60 B、 9.66 C、 10.96 D、 11.86

11、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

室内塑料给水管 DN15 镀锌钢管的工程量为 () m。

A、 4.20 B、 2.10 C、 3.96 D、 2.02

12、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

大便器的工程量为 () 。

A、 18 组 B、 18 套 C、 6 组 D、 6 套

13、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,小便器的工程量为()。

A、3组 B、3套 C、9组 D、9套

14、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,有关阀门的工程量计算错误的为()。

A、DN50 截止阀: 3个 B、DN40 截止阀: 3个 C、DN25 截止阀: 1个 D、DN20 截止阀: 3个

15、(多选题)关于电力电缆“NH YJV22 —1kv—4×35+1×16”的含义,说法正确的是()。

A、耐火型电缆 B、铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯内护套 C、钢带铠装聚氯乙烯外护套 D、电缆额定电压为1000伏 E、5芯电缆

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,关于给排水、采暖、燃气管道分界线的描述,说法正确的是()。

A、给水管道以建筑物外墙皮1.5m为界 B、排水管道以出户第一个排水检查井为界 C、采暖管道以出户第一个检查井为界 D、燃气管道地上引入室内的管道以墙外三通为界 E、燃气管道地下引入室内的管道以墙内三通为界

17、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,给排水安装工程量计算中,管道工程量以施工图所示管道中心线长度“m”计量。不扣除()所占长度。

A、水表 B、阀门 C、减压器 D、伸缩器 E、方形补偿器

18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 措施项目清单中,关于高层施工增加的规定,正确的表述有()。

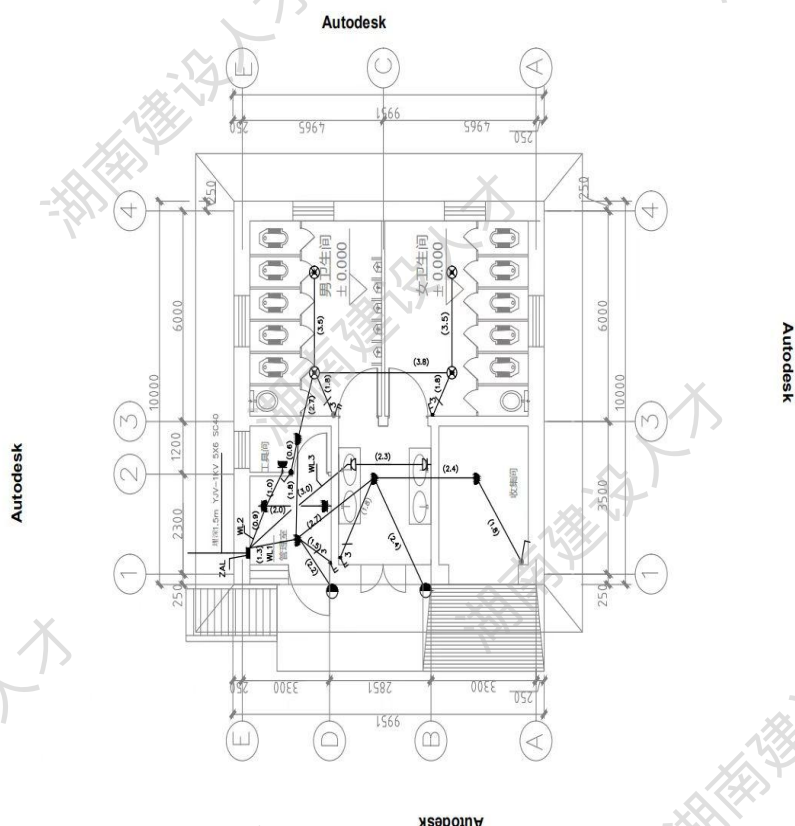
A、单层建筑物檐口高度超过20m应分别列项 B、多层建筑物超过8层时,应分别列

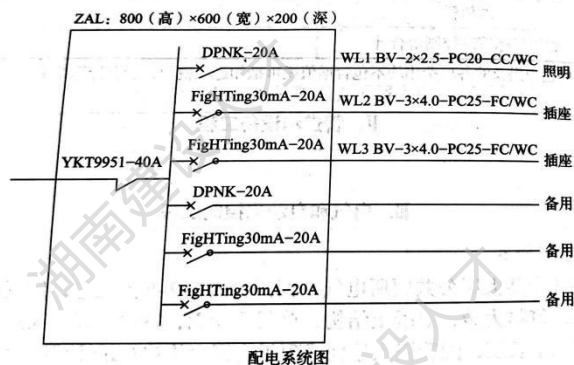
项 C、突出主体建筑物屋顶的电梯机房、水箱间、排烟机房等不计入檐口高度 D、计算层数时，地下室不计入层数 E、工作内容包含高层施工引起的人工功效降低，但不包含由于人工功效降低引起的机械降效

【62】、(案例题)

【背景资料】

某工程为某大厦公共厕所，图 1 为电气平面图，图 2 为配电系统图及主要材料设备图例表。该建筑物为砖混结构，单层平面图，室内净高为 3.3m。图中括号内数字表示线路水平长度，配管嵌入地面或顶板内深度均按 0.1m 计算。配管配线规格为：2~3 根 BV2.5mm² 穿刚性阻燃管 PC20；3 根 BV4mm² 穿刚性阻燃管 PC25。





主要材料设备图例表			
符号	设备名称	型号规格	安装方式
	吸顶灯	节能灯 23W ϕ 300	吸顶
	壁灯	节能灯 23W	壁装 距地2.5m
	防水防尘灯	节能灯 23W	吸顶
	单联开关	K86F9951-10A	暗装 距地1.3m
	双联开关	K86F9952-10A	暗装 距地1.3m
	单相二、三极安全型插座	10A	暗装 距地0.3m
	单相二、三极安全密闭型插座	10A	暗装 距地1.4m
	照明配电箱ZAL	800 (高) × 600 (宽) × 200 (深)	下沿距地1.5m嵌入

图 3-2-5 配电系统图及主要材料设备图例表

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 规定，表示分项工程编码的是（ ）。

- A、 第一、二位数字 B、 第三、四位数字 C、 第五、六位数字 D、 第七、八、九位数字

2、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 规定,以下属于安全文明施工及其他措施项目列项的是()。

A、特殊地区施工增加 B、高层施工增加 C、在有害身体健康环境中施工增加 D、安装与生产同时进行施工增加

3、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,给水和采暖管道工程量计算时正确的为()。

A、法兰阀门安装不包括法兰连接 B、阀门安装仅包括一侧法兰连接 C、法兰的计量单位为“副”或“片” D、减压器规格按低压侧管道规格描述

4、(单选题)根据案例背景资料,“YJV-5×16 PC40 FC/WC”中“YJV-5×16”的含义为()。

A、铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯内护套电缆:五芯电缆,每芯截面面积为 16mm^2 B、铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯内护套电缆:五根电缆,每根截面面积为 16mm^2 C、铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯内护套电缆:五芯电缆,每芯截面面积为 16mm^2 D、铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯内护套电缆:五根电缆,每根截面面积为 16mm^2

5、(单选题)根据案例背景资料,“YJV-5×16 PC40 FC/WC”中“FC/WC”的含义为()。

A、沿地面暗敷/沿墙暗敷 B、沿地面明敷/沿墙明敷 C、沿天棚暗敷/沿墙暗敷 D、沿天棚明敷/沿明暗敷

6、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, WL1 回路中 PC20 (穿两根线) 配管的工程量为() m。

A、29.60 B、32.90 C、35.80 D、38.80

7、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

WL1 回路中 PC20 (穿三根线) 配管的工程量为() m。

A、 6.90 B、 9.00 C、 11.10 D、 15.30

8、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

WL1 回路中 BV2.5mm² 配线的工程量为 () m。

A、 102.20 B、 117.50 C、 120.30 D、 123.71

9、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

WL2 回路中 PC25 配管的工程量为 () m。

A、 5.50 B、 5.90 C、 6.70 D、 7.50

10、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

WL2 回路中 BV4mm² 配线的工程量为 () m。

A、 22.50 B、 23.90 C、 26.70 D、 27.37

11、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

WL3 回路中 PC25 配管的工程量为 () m。

A、 6.90 B、 8.10 C、 9.60 D、 11.40

12、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

WL3 回路中 BV4mm² 配线的工程量为 () m。

A、 20.70 B、 24.90 C、 38.40 D、 39.36

13、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

单联开关的工程量为 ()。

A、 2 个 B、 4 个 C、 6 个 D、 8 个

14、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

防水防尘灯的工程量为 ()。

A、 4 套 B、 6 套 C、 8 套 D、 10 套

15、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 以下对于安装工业管道与市政工程管网的界定, 说法正确的是()。

- A、 给水管道以厂区入口水表井为界 B、 排水管道以厂区围墙内第一个污水井为界 C、 热力和燃气以厂区入口第一个计量表(阀门)为界 D、 室外给排水、采暖、燃气管道以市政管道碰头井为界 E、 给水管道以厂区围墙外墙皮 1.5m 为界

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 030411001 配管, 项目特征有()。

- A、 材质, 规格 B、 连接形式、焊接方法 C、 配置形式 D、 接地要求 E、 刷油绝热方法

17、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 关于安装工程各附录基本安装高度的规定, 正确的是()。

- A、 附录 A 机械设备安装工程 10m B、 附录 D 电气设备安全工程 5m C、 附录 G 通风空调工程 6m D、 附录 K 给排水、采暖、燃气工程 3.6m E、 附录 M 刷油、防腐、绝热工程 5m

18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 措施项目清单中, 属于专业措施项目的有()。

- A、 二次搬运 B、 平台铺设、拆除 C、 焊接工艺评定 D、 防护棚制作、安装、拆除 E、 高层施工增加

【63】、(案例题)

【背景资料】图 1 为某办公楼一层插座平面图, 该建筑为砖混结构。

说明:

(1) 照明配电箱 AL1 电源由本层总配电箱引入。

(2) 配管敷设标高为-0.05m。

(3) 室内外高差 0.8m。

(4) 配管水平长度建括号内数字，单位为 “m”

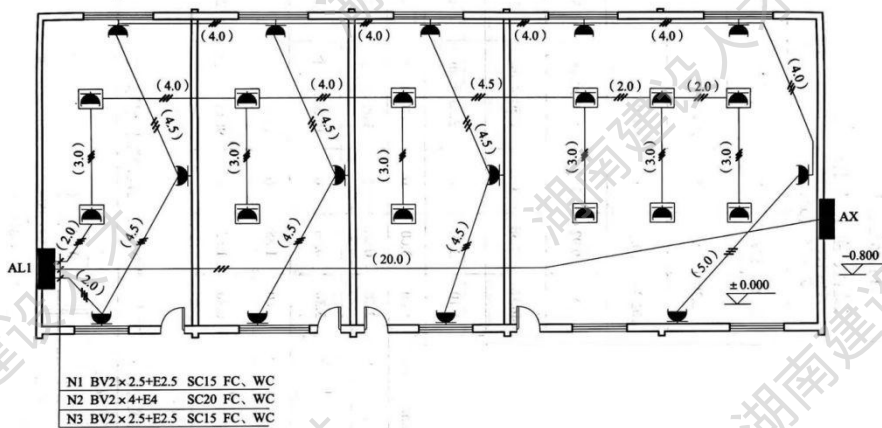


图 1 办公楼一层插座平面图

序号	图例	名称型号规格	备注
1		照明配电箱AL1 型号: BQDC101 箱体尺寸: 500×300×120 (宽×高×厚)	嵌入式安装 底边距地1.5m
2		户外插座箱 防护等级: IP65 箱体尺寸: 400×600×180 (宽×高×厚)	
3		地坪暗插座 单相带接地 10A 型号: MDC-3T/I30	地坪面暗装
4		单相带接地暗插座 10A	安装高度0.3m

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 汇总工程量时, 以“m”为单位, 应保留小数位数为()。

A、0 B、1 C、2 D、3

2、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 电气设备安装工程适用于电气() kV 以下的工程。

A、5 B、10 C、15 D、25

3、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》有关项目编码规定, 分部分项工程量清单项目编码采用 12 位阿拉伯数字表示, 其中各分部工程顺序码表示为()。

A、第二级编码 B、第三级编码 C、第四级编码 D、第五级编码

4、(单选题)“VV22-4×50+2×16 SC80 FC”中“VV22”的含义错误的有()。

A、聚氯乙烯绝缘 B、交联聚乙烯绝缘 C、聚氯乙烯内护套 D、钢带铠装聚乙烯外护套

5、(单选题)“VV22-4×50+2×16 SC80 FC”中“4×50+2×16”的含义错误的有()。

A、6根电缆 B、最大截面为 50mm^2 C、电缆为六芯电缆, 其中四芯的截面为 50mm^2 D、电缆为六芯电缆, 其中二芯的截面为 16mm^2

6、(单选题)“VV22-4×50+2×16 SC80 FC”中“FC”的含义为()。

A、沿地面暗敷 B、沿墙面暗敷 C、沿天棚暗敷 D、沿墙面明敷

7、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, N1 回路中 SC15 配管的工程量为() m。

A、41.05 B、38.05 C、36.55 D、36.05

8、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

N1 回路中 BV2.5mm² 配线的工程量为 () m。

A、 115.50 B、 117.90 C、 120.85 D、 122.50

9、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

N2 回路中 SC20 配管的工程量为 () m。

A、 20.00 B、 21.50 C、 22.30 D、 23.10

10、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

N2 回路中 BV4mm² 配线的工程量为 () m。

A、 69.30 B、 69.90 C、 72.30 D、 74.11

11、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

N3 回路中 SC15 配管的工程量为 () m。

A、 54.00 B、 55.55 C、 60.10 D、 64.30

12、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

N3 回路中 BV2.5mm² 配线的工程量为 () m。

A、 192.90 B、 195.30 C、 200.18 D、 202.92

13、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

地坪暗插座的工程量为 ()。

A、 12 个 B、 12 套 C、 13 个 D、 13 套

14、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,

单相带接地暗插座的工程量为 ()。

A、 12 个 B、 12 套 C、 13 个 D、 13 套

15、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 附录 K 给排水、

采暖、燃气工程中的 031003002 螺纹法兰阀门的项目特征包含的内容有 ()。

A、材质 B、规格 C、压力等级 D、连接方式 E、防腐、绝热设计要求

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,属于安全施工包含范围的有 ()。

A、治安综合治理 B、现场配备医药保健器材、物品费用 C、建筑工地起重机械的检验检测 D、消防设施与消防器材的配置 E、粉尘防护

17、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,防雷接地工程量计算时,需要计算 3.9%附加长度的有 ()。

A、接地母线 B、避雷引下线 C、均压环 D、避雷网 E、接地极

18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,以下有关项目的计量单位正确的有 ()。

A、031002001 管道支架: kg B、031002002 设备支架: 套 C、031002003 套管: 个 D、031003013 水表: 套 E、031004003 洗脸盆: 套

【64】、(案例题)【背景资料】图 1 为某配电房电气平面图,图 2 为配电箱系统和设备材料图。该建筑为单层平屋面砖混结构,建筑物室内净高为 4.00m。

图中括号内数字表述线路水平长度,配管进入地面或顶板深度均按 0.05m,穿管规格: BV 导线穿 3~5 根均采用刚性阻燃管 PC20,其余按系统图。

表 2.3.16 设备材料表					
序号	图例	材料/设备名称	型号规格	单位	备 注
1		总照明配电箱 AL	非标定制, 600 (宽) × 800 (高) × 200 (深)	台	嵌入式, 安装高度底边离地 1.5m
2		插座箱 AX	PZ30, 300 (宽) × 300 (高) × 120 (深)	台	嵌入式, 安装高度底边离地 0.5m
3		吸顶灯	HYG7001, 1×32W, D350	套	吸顶安装
4		双管荧光灯 自带蓄电池	HYG218-2C, 2×28W	套	应急时间不小于 120min, 吸顶安装
5		单管荧光灯 自带蓄电池	HYG118-2C, 1×28W	套	应急时间不小于 120min, 吸顶安装
6		四联单控暗开关	AP86K41-10, 250V/10A	个	安装高度离地 1.3m

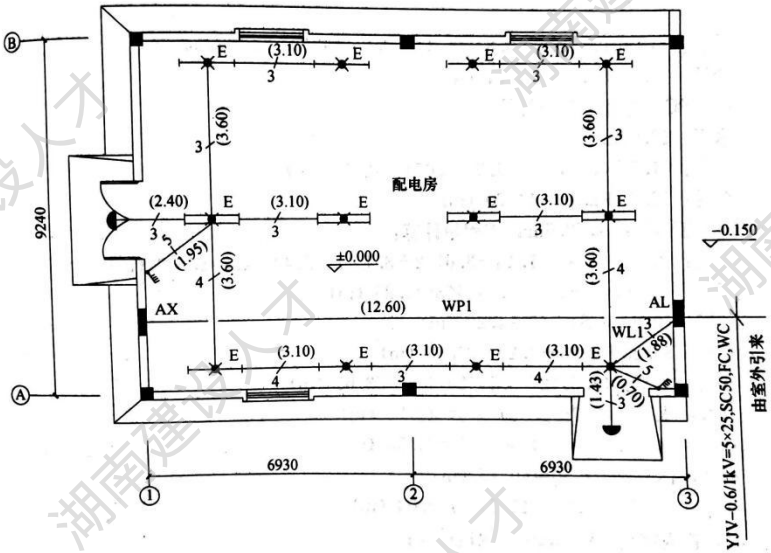


图 2.3.3 某配电房电气平面图

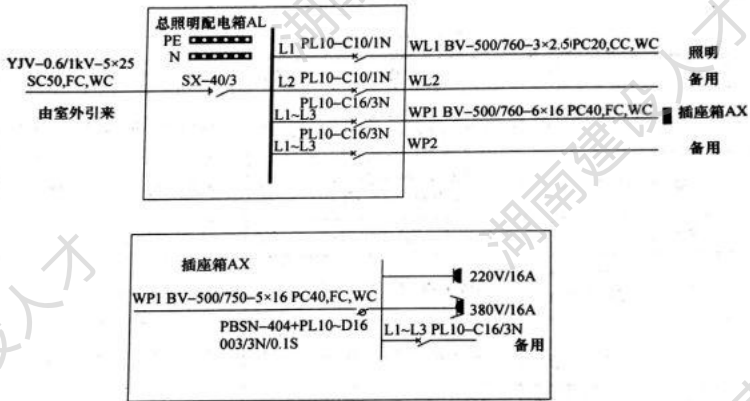


图 2 配电箱系统和设备材料图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 规定，工程量按设计图示外径尺寸以展开面积计算的通风管道是（ ）。

A、碳钢通风管道 B、铝板通风管道 C、玻璃钢通风管道 D、塑料通风管道

2、（单选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 规定，建筑智能化工程基本安装高度为（ ）。

A、5m B、6m C、3.6m D、10m

3、（单选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，下列说法正确的是（ ）。

A、电缆、导线的预留长度均应计入工程量 B、配管安装工程量应扣除中间接线盒所占长度 C、接地母线的附加长度不应计入工程量 D、线槽安装工程量应扣除灯头盒所占长度

4、（单选题）汇总工程量时，下列精度取值不正确的是（ ）。

A、以“t”为单位，应保留三位小数 B、以“台”、“套”或“件”等单位，应取整数 C、以“台”、“套”或“件”等单位，应保留四位小数 D、以“m³”、“m²”、“m”为单位，应保留两位小数

5、（单选题）我国建设工程工程量清单第一级编码 03 表示的工程类别是（ ）。

A、安装工程 B、市政工程 C、园林绿化工程 D、仿古建筑工程

6、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, PC20 配管工程量为 () m。

A、 44.46 B、 49.96 C、 51.71 D、 54.01

7、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, PC40 配管工程量为 () m。

A、 12.60 B、 14.10 C、 14.15 D、 14.70

8、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, BV2.5mm² 配线的工程量为 () m。

A、 94.68 B、 148.28 C、 175.78 D、 189.03

9、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, BV16mm² 配线的工程量为 () m。

A、 83.50 B、 63.00 C、 73.00 D、 73.50

10、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 单管荧光灯的工程量为 () 套。

A、 8 B、 10 C、 12 D、 14

11、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 双管荧光灯的工程量为 () 套。

A、 10 B、 8 C、 4 D、 2

12、(单选题)根据案例背景资料, 编制配电箱清单项目特征描述时, 不包括以下 ()。

A、 名称: 总照明配电箱 AL B、 型号、规格: 非定制, 600mm×800mm×300mm C、 安装方式: 嵌入式, 底边距地 1.5m D、 引入电缆: YJV-0.6/1KV-5×25

13、(单选题)根据案例背景资料, “YJV-0.6/1KV-5×25” 中 “YJV” 的含义为 ()。

A、铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯内护套 B、铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯内护套 C、铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯内护套 D、铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯内护套

14、(单选题)根据案例背景资料,“YJV-0.6/1KV-5×25”中“5×25”的含义为()。

A、5 芯电缆,由 5 根截面面积为 25mm^2 的铜芯组成 B、5 芯电缆,由 5 根截面面积为 25mm^2 的铝芯组成 C、5 根铜芯电缆,每根电缆的截面面积为 25mm^2 D、5 根铝芯电缆,每根电缆的截面面积为 25mm^2

15、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,在编制某建设项目分部分项工程量清单时,必须包括五部分内容,其中有()。

A、项目编码 B、工作内容 C、项目名称 D、项目特征 E、计量单位

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,关于工程量清单中措施项目及项目操作高度超高增加的规定,下列表述正确的有()。

A、措施项目的项目编码、名称和工作内容可按附录 P 确定 B、有设计图纸并要求按图施工的措施项目,可按分部分项工程量清单方式编制 C、项目操作高度超高增加已综合在相应分部分项清单项目中 D、有设计图纸并按图施工的措施项目,可按分部分项清单方式编制,但费用仍统一计入措施项目费 E、项目操作高度超高增加已计入措施项目费,不再计入相应分部分项清单项目

17、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,关于给排水、采暖、燃气管道工程量计算规则的描述,说法正确的是()。

A、给水管道以建筑物外墙皮 1.5m 为界 B、排水管道以出户第一个排水检查井为界 C、采暖管道以出户第一个检查井为界 D、燃气管道地上引入室内的管道以墙外三通为界 E、燃气管道地下引入室内的管道以墙内三通为界

18、(多选题)依据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,属于安装工程中

电气设备安装工程的为（ ）。

- A、厂区道路路灯安装工程 B、住宅小区的道路路灯安装工程 C、住宅小区的庭院艺术喷泉 D、市政道路路灯安装工程 E、市政庭院路灯安装工程

【65】、(案例题)

【背景资料】某办公楼内的给水施工图如图所示。

设计说明:

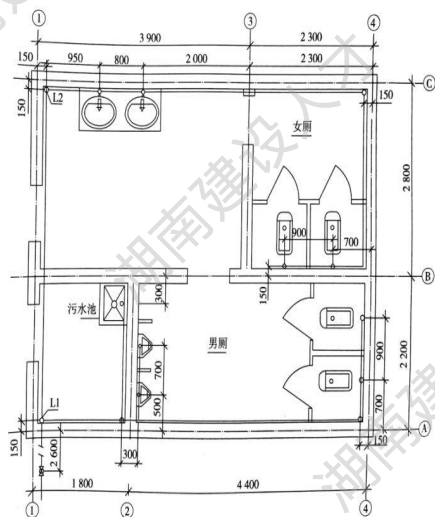
①办公楼共 6 层，层高 3.6m，墙厚 200mm。图中尺寸标注标高以米计，其他均以毫米计。

②管道采用 PP-R 塑料管及成品管件，热熔连接，成品管卡，给水管道穿基础设施柔性防水套管，穿墙、楼板设塑料套管。

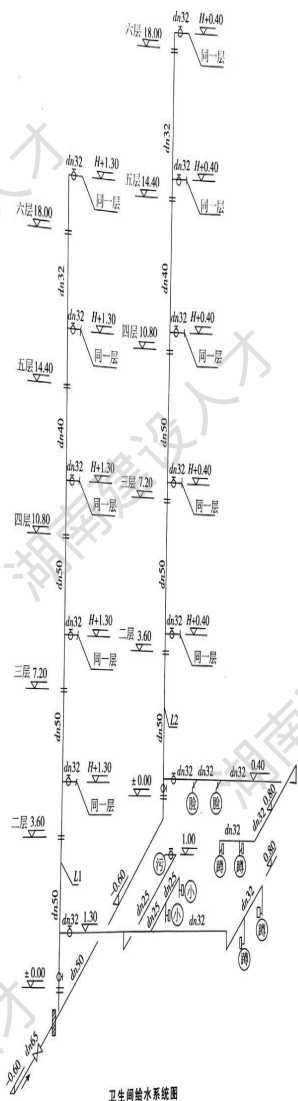
③阀门采用螺纹球阀 Q11F-16C，污水池上装铜质水嘴。

④成套卫生器具安装按标准图集要求施工，所有附件均随卫生器具配套供应。洗脸盆为单柄单孔台上式安装，大便器为感应式冲洗阀蹲式大便器，小便器为感应式冲洗阀壁挂式安装，污水池为成品落地安装。

⑤管道系统安装就位后，给水管道进行水压试验，并冲洗消毒。



卫生间给水平面图



卫生间给水系统图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，室外排水管道与市政管道界限划分应为（ ）。

A、以项目区入口水表井为界 B、以项目区围墙外 1.5 m 为界 C、以项目区围墙外第一个计量表为界 D、以市政管道碰头井为界

2、（单选题）管道的标高数字对于给水管道、采暖管道是指（ ）。

A、管道中心处的位置相对于 ± 0.000 的高度 B、管底的位置相对于 ± 0.000 的高度 C、管底的相对标高 D、管道中心处的相对标高

3、（单选题）根据分部分项工程量清单的组成不包括（ ）。

A、项目编码 B、项目名称 C、计量单位 D、综合单价

4、（单选题）根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，安装工程脚手架搭拆费是（ ）。

A、以全部工程人工费为计算基数乘以脚手架搭拆系数计算 B、不同专业工程脚手架搭拆系数是相同的 C、是搭拆脚手架所需的人工费 D、各专业工程交叉作业施工时，可以相互利用脚手架的因素，在测算系数时未扣除可以重复利用的因素

5、（单选题）根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，关于排水管道工程量计算说法错误的是（ ）。

A、排水管道工程量自卫生器具出口处的地面或墙面的设计尺寸算起 B、与地漏连接的排水管道自地面设计尺寸算起，扣除地漏所占长度 C、洗涤盆、化验盆、洗脸盆、挂式小便

器的出口是指排水附件的出口（亦即楼、地面） D、连接洗涤盆、洗脸盆、化验盆下水
中的排水管不是因设计要求而做至地面以上的，超出地面长度不予计算

6、（单选题）根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，
管径为 dn65 的 PP-R 管的工程量为（ ）m。

A、 2.60 B、 2.75 C、 3.20 D、 3.25

7、（单选题）根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，
管径为 dn50 的 PP-R 管的工程量为（ ）m。

A、 23.30 B、 24.50 C、 28.00 D、 29.20

8、（单选题）根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，
管径为 dn40 的 PP-R 管的工程量为（ ）m。

A、 3.60 B、 7.20 C、 4.00 D、 8.00

9、（单选题）根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，
管径为 dn32 的 PP-R 管的工程量为（ ）m。

A、 108.60 B、 109.20 C、 112.20 D、 115.80

10、（单选题）根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，
管径为 dn25 的 PP-R 管的工程量为（ ）m。

A、 3.10 B、 12.60 C、 18.60 D、 20.40

11、（单选题）根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，
洗脸盆的工程量为（ ）。

A、 2 个 B、 2 组 C、 12 个 D、 12 组

12、（单选题）根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，
大便器的工程量为（ ）。

A、 4 个 B、 4 组 C、 24 个 D、 24 组

13、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,小便器的工程量为 ()。

A、 12 个 B、 12 组 C、 2 个 D、 2 组

14、 (单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,污水池的工程量为 ()。

A、 1 个 B、 1 组 C、 6 个 D、 6 组

15、 (多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,在通风管道制作安装中,计算风管长度时,不应扣除的部分有 ()。

A、 弯头 B、 三通 C、 阀门 D、 风口 E、 变径管

16、 (多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,下列给排水、采暖、燃气管道工程量计量规则正确的为()。

A、 扣除减压器、疏水器所占长度 B、 不扣除水表、伸缩器等所占长度 C、 扣除阀门所占长度 D、 不扣除附属构筑物所占长度 E、 扣除方形补偿器的所占长度

17、 (多选题)依据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,在有害身体健康环境中施工增加措施项目包括的工作内容有 ()。

A、 高浓度氧气防护 B、 有害化合物防护 C、 高原、高寒施工防护 D、 地震防护 E、 粉尘防护

18、 (多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,基本安装高度为5m 的有 ()。

A、 机械设备安装工程 B、 电气设备安装工程 C、 建筑智能化工程 D、 消防

工程 E、给排水、采暖、燃气工程

【66】、(案例题)

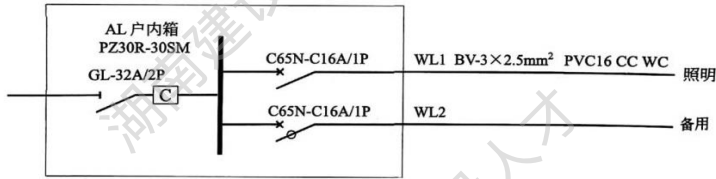
【背景资料】某住宅楼首层电气照明工程施工图详见下图, 工程设计与施工说明如下:

(1) 照明配电箱 AL 嵌入式安装, 尺寸为 390mm (宽) × 500mm (高) × 100mm (厚), 配电箱底边距离地面 1.8 米。

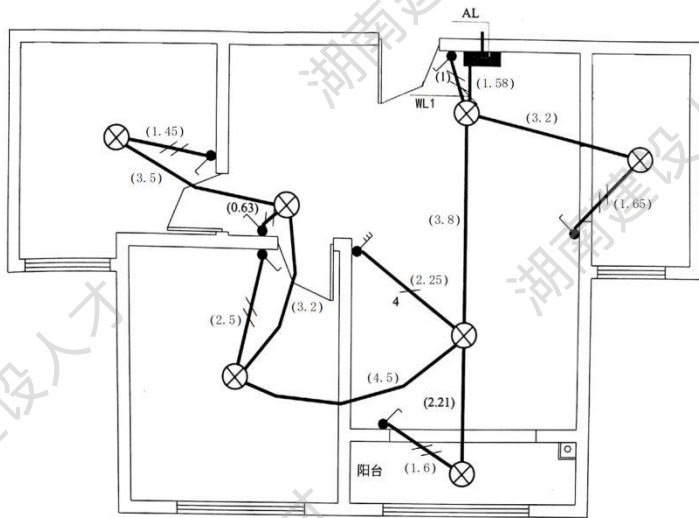
(2) BV2.5mm² 导线敷设, 3 根及以下选用 PVC16 刚性阻燃管敷设, 4 ~ 5 根选用 PVC20 刚性阻燃管沿墙、楼板敷设。阳台板内暗配管标高 2.95m, 室内房间顶板内暗配管标高 3.00m。

(3) 配管水平长度见括号内数字, 单位为 “m” 。

设备材料表			
序号	图例	名称	安装高度
1		螺口灯座	吸顶安装
2		跷板开关	底部距地 1.3 米



照明系统图



首层照明平面图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，高杆灯是指安装

在高度大于 () m 的灯杆上的照明器具。

A、15 B、19 C、20 D、25

2、(单选题)采暖主干管的工程量计算规则中, 错误的是()。

A、采暖系统干管应包括供水干管与回水干管两部分 B、计算时应从底层供暖管道入口处开始, 沿着干管走向, 直到建筑内部各干管末端为止 C、计算时应先从小管径开始, 逐步计算至大管径 D、主干立管应按照管道系统轴测图中所注标高计算

3、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 电气设备安装工程量计算规则中, 电缆进入建筑物的预留长度是 ()。

A、0.5m B、1.0m C、1.5m D、2.0m

4、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》, 管道安装项目中, 室内镀锌钢管(螺纹连接)和室内直埋塑料给水管管道公称直径()以下的管卡安装已包括在相应的定额内, 不另计工程量。

A、DN20 B、DN32 C、DN25 D、DN40

5、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》, 浴盆安装以“组”为单位计算, 其消耗量子目中的未计价材料包括()。

A、浴盆、冷热水嘴 B、浴盆、排水配件 C、冷热水嘴或冷热水嘴带喷头、排水配件 D、浴盆、冷热水嘴或冷热水嘴带喷头、排水配件

6、(单选题)根据案例背景资料, “WL1 BV-3×2.5mm² PVC16 CC/WC”中“BV-3×2.5mm²”的含义正确的是 ()。

A、管内穿 3 根铜芯聚氯乙烯绝缘电线, 单根截面面积 2.5mm² B、管内穿 1 根铜芯聚氯乙烯绝缘电线, 电线为 3 芯, 每芯截面面积 2.5mm² C、管内穿 3 根铝芯聚氯乙烯绝缘电线, 单根截面面积 2.5mm² D、管内穿 1 根铝芯聚氯乙烯绝缘电线, 电线为 3 芯, 每

芯截面面积 2.5mm^2

7、(单选题)根据案例背景资料, “WL1 BV- $3\times 2.5\text{mm}^2$ PVC16 CC /WC” 中 “CC” 的含义正确的是 ()。

A、沿顶板暗敷 B、沿顶板明敷 C、沿墙暗敷 D、沿墙明敷

8、(单选题)根据案例背景资料, “WL1 BV- $3\times 2.5\text{mm}^2$ PVC16 CC WC” 中 “WC” 的含义正确的是 ()。

A、沿顶板暗敷 B、沿顶板明敷 C、沿墙暗敷 D、沿墙明敷

9、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 单联单控跷板开关的工程量为 () 个。

A、5 B、6 C、7 D、8

10、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 三联单控跷板开关的工程量为 () 个。

A、1 B、6 C、7 D、8

11、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, $\Phi 16$ 的 PVC 管工程量为 () m。

A、19.08 B、41.82 C、22.74 D、41.12

12、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, $\Phi 20$ 的 PVC 管工程量为 () m。

A、2.25 B、5.25 C、5.20 D、3.95

13、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, BV 2.5mm^2 配线的工程量为 () m。

A、124.80 B、122.18 C、123.07 D、120.90

14、(单选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,吸顶灯的工程量为()套。

A、5 B、6 C、7 D、8

15、(多选题)根据案例背景资料和《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,以下可按普通灯具列项的包括()。

A、圆球吸顶灯 B、方形吸顶灯 C、吊链灯 D、壁灯 E、防尘灯

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,补充项目的工程量清单中应附()。

A、项目名称 B、工程内容 C、工程量 D、工程量计算规则 E、项目特征

17、(多选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》,关于工业管道与其他专业的界线划分,正确的有()。

A、给水应以入口水表碰头处为界 B、排水应以厂区围墙外第一个污水井为界 C、蒸汽应以入口第一个阀门为界 D、锅炉房应以外墙皮 1.5m 为界 E、水泵房应以墙皮为界

18、(多选题)下列工程量清单的项目编码肯定错误的是()。

A、010101003001 B、01010200302 C、020102002002 D、601010020001 E、0301020020001

【67】、(案例题)【背景资料】本设计为某五层住宅楼的给水排水工程设计。该工程的平面图和系统图已在图 1~图 4 中标示出来。其中该住宅楼由两个相同的单元组成,图中只表示出了其中的一个单元。

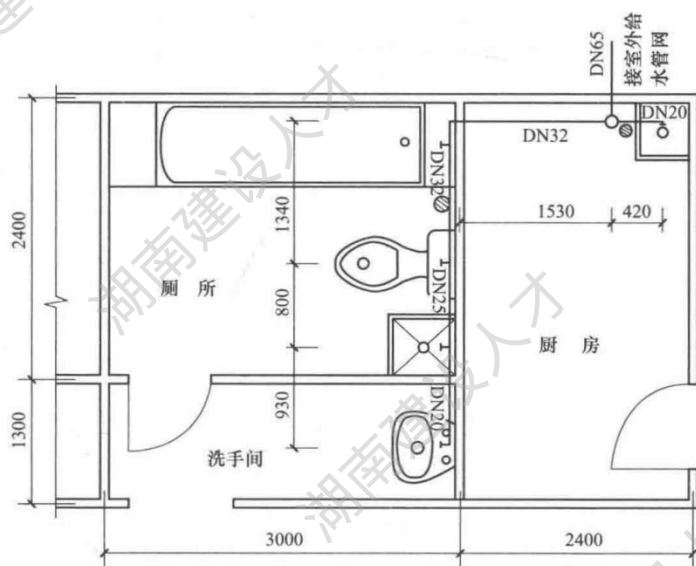


图1 一层给水平面图 (单位: mm)

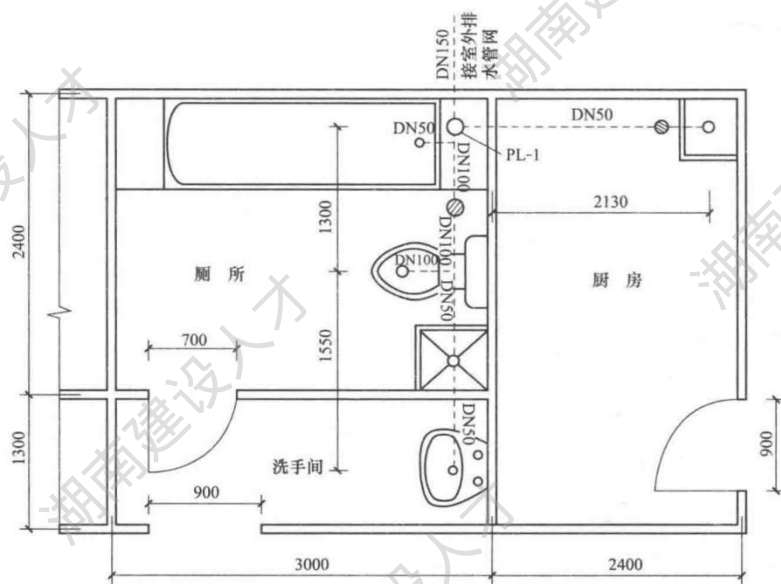


图2 一层排水平面图 (单位: mm)

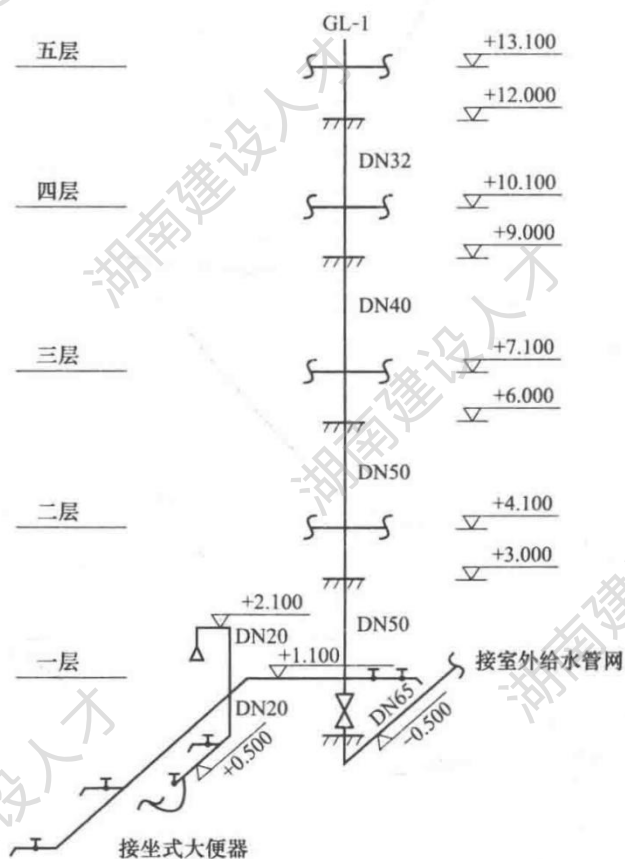


图3 给水系统平面图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，给水管道 DN65 的工程量为（ ）m。

A、6.78 B、5.68 C、4.58 D、3.78

2、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，给水管道 DN50 的工程量为（ ）m。

A、6 B、8 C、12 D、14

3、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，给水管道 DN40 的工程量为（ ）m。

A、3 B、6 C、7.1 D、10.1

4、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，给水管道 DN32 的工程量为（ ）m。

A、6 B、18.2 C、30.4 D、36.4

5、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，给水管道 DN25 的工程量为（ ）m。

A、0.8 B、1.6 C、4.0 D、8.0

6、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，给水管道 DN20 的工程量为（ ）m。

A、2.95 B、13.5 C、25.3 D、29.5

7、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，排水管道 DN150 的工程量为 () m。

A、2.78 B、4.28 C、5.78 D、6.18

8、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，排水管道 DN100 的工程量为 () m。

A、24.0 B、37.6 C、39.6 D、43.8

9、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，排水管道 DN50 的工程量为 () m。

A、6.05 B、30.25 C、39.50 D、57.50

10、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，地漏安装的工程量为 ()。

A、10 个 B、20 个 C、10 组 D、20 组

11、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，大便器安装的工程量为 ()。

A、5 组 B、5 套 C、10 组 D、10 套

12、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，浴盆安装的工程量为 ()。

A、5 组 B、5 套 C、10 组 D、10 套

13、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，洗涤盆安装的工程量为 ()。

A、5 组 B、5 套 C、10 组 D、10 套

14、(单选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》，水嘴安装的工程量为 ()。

A、5 个 B、10 个 C、5 组 D、10 组

15、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，基本安装高度为 6m 的有 ()。

A、电气设备安装工程 B、通风空调工程 C、建筑智能化工程 D、刷油、防

腐蚀、绝热工程 E、给排水、采暖、燃气工程

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,下列项目中不属于安全文明施工及其他措施项目的有()。

A、脚手架搭设 B、有害化合物防护 C、高浓度氧气防护 D、冬雨季施工增加 E、临时设施

17、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,附录 K 给排水、采暖、燃气工程中的有关规定正确的有()。

A、管道安装部位,指管道安装在室内、室外 B、输送介质包括给水、排水、中水、雨水、热媒体、燃气、空调水等 C、方形补偿器制作安装不应含在管道安装综合单价中,应单独列项 D、直埋保温管包括直埋保温管件安装及接口保温 E、排水管道安装包括立管检查口、透气帽

18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,在编制某建设项目分部分项工程量清单时,必须包括的内容有()。

A、项目编码 B、项目名称 C、项目特征 D、工作内容 E、工程量

【68】、(案例题)

【背景资料】图 1、图 2 为某办公楼卫生间给排水平面图及系统图,给水管道采用镀锌焊接钢管,排水管道采用承插排水铸铁管。墙厚为 240mm,出户第一个排水检查井距外墙皮 1.5m,给水管中心离墙面距离 50mm,排水管中心离墙面距离 140mm。

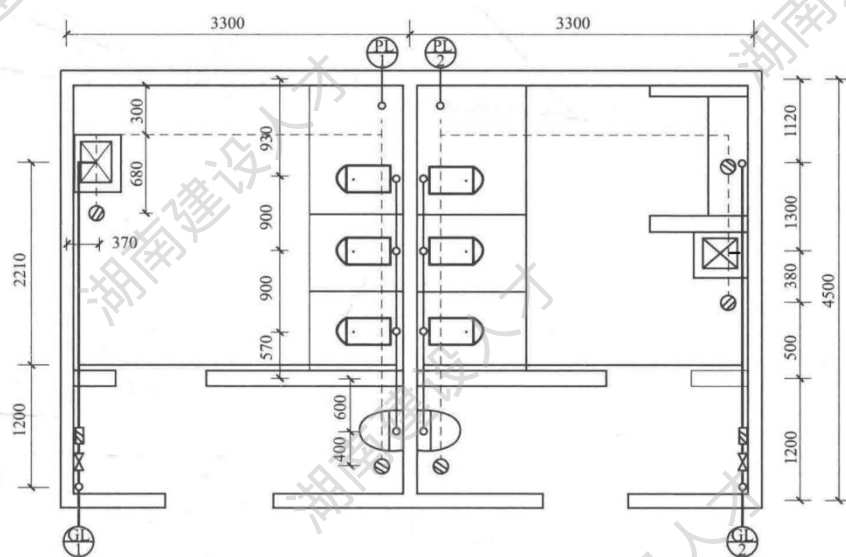


图1 给水排水平面图

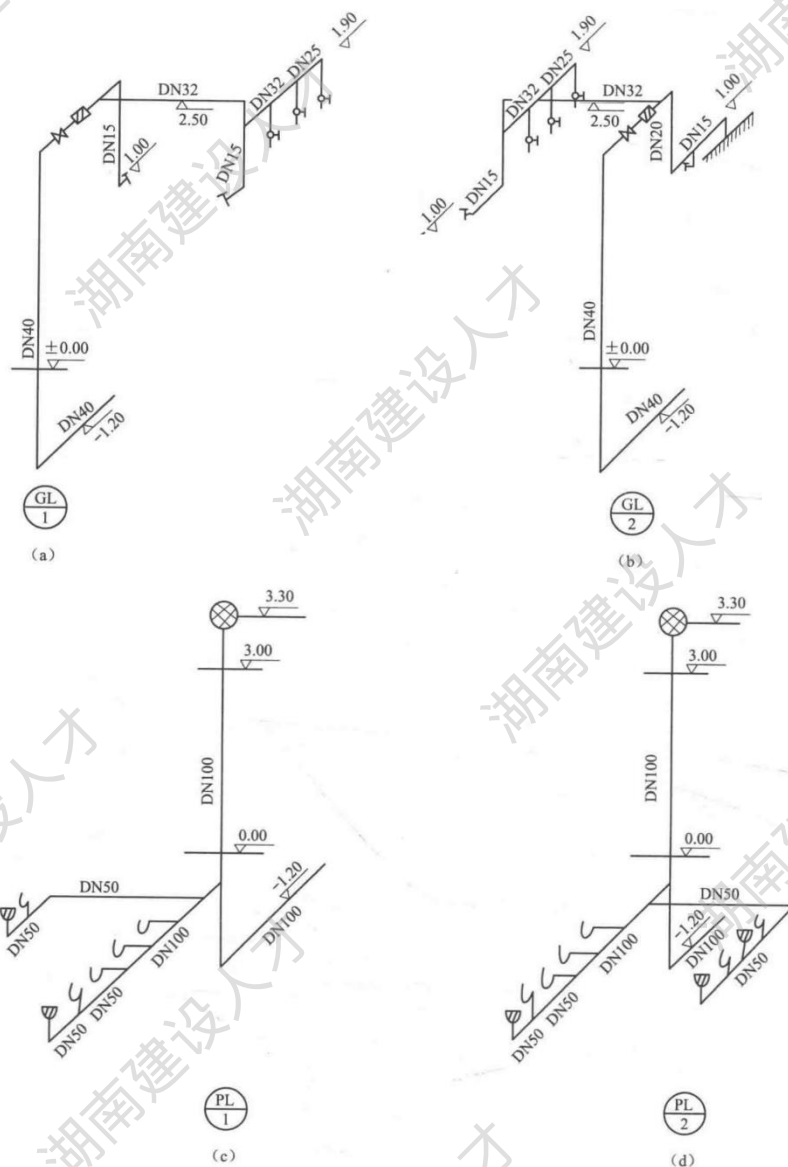


图2 给排水系统图

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024，GL-1 中 DN40 管

道长度为 () m。

A、1.49 B、2.99 C、3.7 D、6.69

2、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, GL-1 中 DN32 管道长度为 () m。

A、3.30 B、3.96 C、4.86 D、6.76

3、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, GL-1 中 DN25 管道长度为 () m。

A、0.9 B、1.4 C、1.6 D、1.8

4、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, GL-1 中 DN15 管道长度为 () m。

A、2.21 B、3.71 C、5.58 D、6.58

5、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, GL-2 中 DN40 管道长度为 () m。

A、1.49 B、2.99 C、6.69 D、9.69

6、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, GL-2 中 DN32 管道长度为 () m。

A、3.96 B、4.86 C、5.96 D、6.76

7、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, GL-2 中 DN25 管道长度为 () m。

A、0.57 B、0.9 C、0.93 D、1.8

8、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, GL-2 中 DN20 管道长度为 () m。

A、1.50 B、1.91 C、2.41 D、3.41

9、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, GL-2 中 DN15 管道长度为 () m。

A、2.07 B、2.37 C、2.97 D、3.07

10、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, PL-1 中 DN100 管道长度为 () m。

A、4.35 B、6.38 C、6.97 D、8.85

11、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, PL-1 中 DN50 管道长度为 () m。

A、3.35 B、3.92 C、4.92 D、5.55

12、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, PL-2 中 DN100 管道长度为 () m。

A、8.85 B、6.97 C、6.38 D、4.35

13、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, PL-2 中 DN50 管道长度为 () m。

A、3.32 B、5.05 C、5.32 D、6.62

14、(单选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024, 蹲式大便器安装工程量为 ()。

A、3 组 B、6 组 C、3 套 D、6 套

15、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 规定, 计算风管长度时, 包括 () 长度。

A、部件 B、弯头 C、阀门 D、帆布软接头 E、三通

16、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024,给排水设施多以套或组为单位计量,下列选项中()是以个为单位计量。

A、蹲便器 B、洗脸盆 C、地漏 D、地面清扫口 E、大便器

17、(多选题)根据 2025 年《湖南省安装工程消耗量标准》,关于管道的界线划分,正确的有()。

A、室内外给水管道以建筑物外墙皮 1.5m 为界 B、给水管道与市政管道的界限以水表井为界 C、室内外排水管道,以出户第一个排水检查井为界 D、室外管道与市政管道,以其与市政管道的碰头点为界 E、采暖热源管道室内外管道,以建筑物外墙皮为界

18、(多选题)根据《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856-2024 规定,关于水灭火系统工程量计算规则的说法错误的是()。

A、水喷淋钢管、消火栓钢管按设计图示管道中心线以长度计算,计量单位为“m” B、水喷淋喷头、水流指示器、减压孔板按设计图示数量计算,计量单位为“个” C、室内外消火栓按设计图示数量计算,计量单位为“套” D、消防水泵接合器按设计图示数量计算,计量单位为“个” E、末端试水装置按设计图示数量计算,计量单位为“个”

【69】、(案例题)

【背景资料】某省使用国有资金投资的某重点工程项目计划于 2018 年 9 月 8 日开工,招标人拟采用公开招标方式进行项目施工招标,并委托某具有招标代理和造价咨询资质的招标代理机构编制了招标文件,文件中允许联合体投标。招标过程中发生了以下事件:事件 1:招标人规定 1 月 20~25 日为招标文件发售时间。2 月 16 日下午 4 时为投标截止时间。投标有效期自投标文件发售时间算起总计 60 天。事件 2:2 月 10 日招标人书面通知各投标人:删除该项目所有房间精装修的内容,代之以水泥砂浆地面、抹灰墙及抹灰天棚,投标文件可顺延至 21 日提交。事件 3:投标人 A、B 组织了联合体,资格预审通过后,为提高中标概率,在

编制投标时又邀请了比 A、B 企业资质高一级的企业 C 共同组织联合体。事件 4:评标委员会于 4 月 29 日提出了书面评标报告:E、F 企业分列综合得分第一、第二名。没有经过公示,4 月 30 日招标人向 E 企业发出了中标通知书,5 月 2 日 E 企业收到中标通知书,双方于 6 月 1 日签订了书面合同,合同工期为 2 年。6 月 15 日,招标人向其他未中标企业退回了投标保证金。双方依据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024 及 2017 版合同示范文本采用了单价合同方式,承包商包工包料。其中专用条款的部分条款约定如下: 1.开工前 7 天发包方向承包方支付签约合同价(扣除暂列金额)的 8%作为材料预付款。2.开工后的第 21 天内发包方向承包方支付当年安全文明施工费总额的 40%。3.工程进度款按月结算,发包方按每次承包方应得工程款的 50%计。

请根据背景资料完成相应小题选项,其中单选题四选一(A、B、C、D 选项),多选题五选二或三或四(A、B、C、D、E 选项);不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、(单选题)该项目是否必须编制招标控制价()。
A、必须要编 B、不要编 C、可编也可以不编 D、以上说法都不对
- 2、(单选题)在施工招标文件的编制内容中,如需要其他材料,通常应在()中予以规定。
A、投标人须知 B、招标公告 C、投标邀请书 D、投标人须知前附表
- 3、(单选题)投标人经复核认为招标人公布的招标控制价未按照清单计价规范的规定进行编制的,应在招标控制价公布后()天内向招投标监督机构和工程造价管理机构投诉。
A、3 B、5 C、7 D、2
- 4、(单选题)以下不属于投标报价编制依据的是()。

A、《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024 和相应专业计量规范; B、国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价定额和计价办法;建设工程设计文件及相关资料; C、拟定的招标文件及招标工程量清单; D、标底

5、(单选题)在工程项目招标投标中,招标人发布招标文件,是一种()行为。

A、要约邀请 B、要约 C、承诺 D、广告

6、(单选题)事件 1 中招标人做法妥否,投标有效期的开始计算之日为()。

A、妥,自投标文件发售时间算起 B、不妥,自投标人提交投标文件截止之日起算 C、不妥,开始发放招标文件之日 D、不妥,投标人提交投标文件之日

7、(单选题)投标准备时间,即自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止,最短不得少于()天。采用电子招标投标在线提交投标文件的,最短不少于()日。

A、20, 10 B、10, 20 C、20, 15 D、15, 20

8、(单选题)根据《标准施工招标文件》(2007 年版),进行了资格预审的施工招标文件应包括()。

A、招标公告 B、投标资格条件 C、投标邀请书 D、评标委员会名单

9、(单选题)在招标投标过程中,载明招标文件获取方式的应是()。

A、招标公告 B、资格预审公告 C、招标文件 D、投标文件

10、(单选题)事件 2 中投标人做法妥否,如果不妥,不妥之处是()。

A、妥当 B、不妥,时间不妥 C、不妥,发出通知的形式不妥 D、不妥,通知的内容不妥

11、(单选题)关于联合体投标需遵循的规定,下列说法中正确的是()。

A、联合体各方签订共同投标协议后,可再以自己名义单独投标 B、资格预审后联合体增

减、更换成员的，其投标有效性待定 C、由同一专业的单位组成的联合体，按其中较高资质确定联合体资质等级 D、联合体投标的，可以联合体牵头人的名义提交投标保证金

12、(单选题)关于联合体投标的说法，不正确的是()。

A、联合体投标是指投标人相互约定在招标项目中分别以高、中、低价位报价的投标 B、联合体投标应当向招标人提交由所有联合体成员法定代表人签署的授权书 C、联合体中牵头人提交的投标保证金对其他成员具有约束力 D、联合体各方应当指定牵头人

13、(单选题)下列关于合同价款的约定，正确的是()。

A、中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金予以退还 B、招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内，应当向中标人和未中标的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息 C、签约合同价就是投标报价 D、招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失

14、(单选题)投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人在做出答复前，正确的处理方式是()。

A、宣布招标失效，重新招标 B、暂停招投标活动 C、继续招投标活动 D、向招投标管理部门反映

15、(多选题)关于招标文件的编制，下列说法中正确的是()。

A、当未进行资格预审时招标文件应包括投标邀请书 B、应规定重新招标和不再招标的条件 C、投标人须知无需与招标文件的其他章节衔接 D、投标人须知前附表与投标人须知正文内容有抵触的以投标人须知前附表为准 E、投标须知应说明拟采用的定标方式，中标通知书的发出时间

16、(多选题)关于投标保证金及投标有效期，下列说法正确的有()。

A、投标人在投标有效期内撤销投标文件，投标保证金予以返还 B、一般项目投标有效期

为 60~90 天 C、中标人在收到中标通知书后,无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保,投标保证金不予退还 D、招标人以书面形式通知投标人延长投标有效期的,投标人拒绝延长,无权收回投标保证金 E、联合体投标的,投标保证金只能由牵头人提交

17、(多选题)关于工程施工项目最高投标限价编制的注意事项,下列说法正确的有()。

A、未采用工程造价信息时,应予以说明 B、施工机械设备的选型应本着经济实用、平均有效的原则确定 C、暂估价中的材料单价应通过市场调查确定 D、不可竞争措施项目费应按国家有关规定计算 E、竞争性措施项目费应依据经科学论证确认的施工组织设计或施工方案确定

18、(多选题)根据《招标投标法实施条例》,关于依法必须招标项目中标候选人的公示,下列说法中正确的有()。

A、应公示中标候选人 B、公示对象是全部中标候选人 C、公示期不得少于 3 日 D、公示在开标后的第二天发布 E、对有业绩信誉条件的项目,其业绩信誉情况应一并进行公示

【70】、(案例题)

【背景资料】某国有资金投资建设项目,业主委托具有相应招标代理和造价咨询资质的机构编制了招标文件和招标控制价,并采用公开招标方式进行项目施工招标。

该项目招标公告和招标文件中的部分规定如下:

1.若投标人对招标文件存在异议,必须在投标截止时间 15 日前提出。

2.为促进本市经济发展，投标人中标后必须使用本市生产的钢材。

3.投标截止日前 5 日组织所有潜在投标人现场踏勘，招标人不对踏勘过程中的费用、安全及项目现场介绍信息的准确性负责。

4.投标有效期从停止发售投标文件之日起计算，共 60 天。

5.招标人接受联合体投标。由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级低的单位确定资质等级。

在项目评标过程中发生了以下事件：

事件 1.评标委员会发现 A、B 组成联合体投标，A 投标人又与 F 投标人组成联合体投标。

事件 2.开标后投标人 C 发现自己的投标文件中某分部分项工程的单价与总价不一致，立即向评标委员会进行了书面澄清，以单价为准。

事件 3.评标过程中，评标委员会发现投标人 D、E 的投标报价中各分部分项工程投标报价及总报价均相差 5%。

事件 4.评标委员会 7 人中有 3 人认为评标时间不够，要求招标人延长投标有效期。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)招标文件的澄清应在规定的投标截止时间()天前以书面形式发给所有获取招标文件的投标人。

A、7 B、10 C、15 D、20

2、(单选题)关于招标文件以下说明正确的是()。

A、招标文件不得说明评标委员会的组建方法。 B、自招标文件开始发出之日起至投标截止之日最短不得少于15天。 C、招标文件中规定的各项技术标准可以要求或标明某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者。 D、当进行资格预审时，招标文件中应包括投标邀请书。

3、(单选题)下列有关投标文件的澄清和说明，表述不正确的是()。

A、单价与工程量的乘积与总价之间不一致时，以单价为准 B、投标文件中用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，由投标人澄清说明为准 C、如对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准 D、投标人不接受修正价格的，其投标被否决

4、(单选题)关于联合体投标的说法，不正确的是()。

A、联合体投标是指投标人相互约定在招标项目中分别以高、中、低价位报价的投标 B、联合体投标应当向招标人提交由所有联合体成员法定代表人签署的授权书 C、联合体中牵头人提交的投标保证金对其他成员具有约束力 D、联合体各方应当指定牵头人

5、(单选题)关于评标过程中，对投标报价算术错误的修正，下列说法中正确的是()。

A、评标委员会应对报价中的算术性错误进行修正 B、修正的价格，经评标委员会书面确认后具有约束力 C、投标人应接受修正价格，否则将没收其投标保证金 D、投标文件中的大写与小写金额不一致的，以小写金额为准

6、(单选题)在评标过程中的事件 1 中, 评标委员会应将 () 作为无效标处理。

A、投标人 A B、投标人 B C、投标人 B、F D、投标人 A、B、F

7、(单选题)在评标过程中的事件 2-3 中, 评标委员会应将 () 作为无效标处理。

A、投标人 C B、投标人 D C、投标人 D、E D、投标人 C、D、E

8、(单选题)根据事件 4 的背景内容中, 以下说法不正确的是 ()。

A、招标人应延长投标有效期, 并应当通知所有投标人延长投标有效期 B、拒绝延长投标有效期的投标人不能收回投标保证金 C、超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的, 招标人应当适当延长投标有效期 D、同意延长投标有效期的投标人应当相应延长其投标担保的有效期, 但不得修改投标文件的实质性内容。

9、(单选题)依法必须招标的项目, 中标公示应包含的内容是 ()。

A、评标委员会全体成员名单 B、所有投标人名单及排名情况 C、投标人的各评分要素的得分情况 D、中标候选人投标报名或开标时提供的业绩信誉情况 (有业绩信誉条件的)

10、(单选题)关于合同价款与合同类型, 下列说法正确的是 ()。

A、招标文件与投标文件不一致的地方, 以招标文件为准 B、中标人应当自中标通知书收到之日起 30 天内与招标人订立书面合同 C、工期特别紧、技术特别复杂的项目可以采用总价合同 D、实行工程量清单计价的工程, 鼓励采用单价合同

11、(单选题)在建设工程招标投标活动中, 招标文件应当规定一个适当的投标有效期。投标有效期的开始计算之日为 ()。

A、开始发放招标文件之日 B、投标人提交投标文件之日 C、投标人提交投标文件截止之日 D、停止发放招标文件之日

12、(单选题)关于招标文件的澄清, 下列说法中错误的是 ()。

A、投标人应以信函、电报等可以有形地表现所载内容的形式向招标人提出疑问 B、招标文件中要求的技术标准和要求不得标明某一特定的商标 C、澄清发出的时间距投标截止日不足 15 天的应推迟投标截止时间 D、招标人对招标文件的必要修改，只通知提出疑问的投标人

13、(单选题)投标文件应实质上响应招标文件的所有条款，无显著差异和保留。下列情形中，属于无显著差异和保留的是（ ）。

A、对招标人的权利造成实质性限制而未影响投标人的义务 B、对投标人的义务造成实质性限制而未影响招标人的义务 C、纠正其差异对该投标人有利而对其他投标人不利 D、纠正其差异对该投标人不利而对其他投标人有利

14、(单选题)下列关于合同价款的约定，正确的是（ ）。

A、中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金予以退还 B、招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内，应当向中标人和未中标的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息 C、签约合同价就是投标报价 D、招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失

15、(多选题)在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件有关文件作出必要澄清、说明和补正的情形包括（ ）。

A、投标文件未经单位负责人签字 B、对同类问题表述不一致 C、投标文件中有含义不明确的内容 D、有明显的计算错误 E、投标人主动提出的澄清说明

16、(多选题)关于联合体投标的规定，下列说法中正确的是（ ）。

A、联合体各方签订共同投标协议后，可以再以自己名义单独投标 B、资格预审后联合体增减、更换成员的，其投标无效 C、联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务 D、以联合体中牵头人名义提交的投标保证金，

对联合体各成员具有约束力 E、由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较高的单位确定资质等级

17、(多选题)下列情形中，视为投标人相互串通投标的是()。

A、不同投标人的投标报价呈现规律性差异 B、不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制 C、不同投标人委托了同一单位或个人办理投标事宜 D、投标人之间约定中标人 E、属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标

18、(多选题)关于施工招标文件的编制，下列说法中正确的是()。

A、招标文件的澄清或修改应在投标截止时间 15 天前发出 B、招标文件的澄清应不指明所澄清问题的来源 C、投标人收到澄清后的确认时间一般采用一个相对的时间 D、招标文件应包括评标委员会名单 E、采用电子招标投标在线提交投标文件的，投标准备时间最短不少于 15 日

【71】、(案例题)

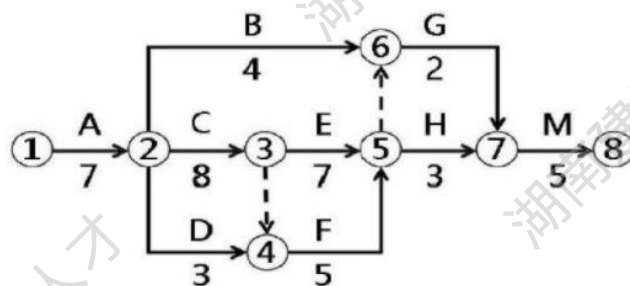
【背景资料】某招标项目招标控制价 210 万元，招标人要求“中标人必须将绿化工程分包给本市园林绿化公司”。2017 年 10 月 25 日 13 时开始发售招标文件，投标截止时间为 2017 年 11 月 10 日。投标须知前附表部分内容如下：

条款号	条款名称	编制内容
1.3.2	计划工期	210 日历日(不含法定假日)
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.11	分包	中标人必须将绿化工程分包给本市园林绿化公司
2.2.2	投标截止日期	2017 年 11 月 10 日 13 时
3.3.1	投标有效期	2018 年 2 月 10 日
3.4.1	投标保证金	投标保证金的形式:现金支票 投标保证金的金额:10 万
3.5.2	近年财务状况的年份要求	3 年
3.7.3	签字或盖章要求	单位公章、法人盖章、项目经理盖章

5.1	开标时间	2017 年 11 月 20 日 8 时
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成:7 人, 其中招标代表 3 人, 技术专家 3 人, 经济专家 1 人
7.3.1	履约担保	履约担保的形式: 银行保函 履约担保的金额: 招标控制价的 10%

某施工单位决定参与某工程的投标。

施工网络计划如下: (相应的工期 30 周, 报价 200 万元) 。



关键工作可压缩时间及相应增加费用

关键工作	A	C	E	H	M
可压缩时间 (周)	1	2	1	3	2
压缩 1 周增加的费用 (万元/周)	3.5	2.5	4.5	6.0	2.0

招标文件规定:评标采用“经评审的最低投标价法”, 工期不得超过 30 周, 施工单位自报工期在 30 周基础上, 每提前 1 周, 其总报价降低 4 万元作为经评审的报价。

请根据背景资料完成相应小题选项, 其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项), 多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项); 不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)关于投标须知前附表中相关事项的确定,以下说法正确的是()。

A、投标截止时间为 2017 年 11 月 10 日是妥当的 B、中标人必须将绿化工程分包给本市园林绿化公司是妥当的 C、投标有效期为 2018 年 2 月 10 日是不妥的 D、计划工期为 210 日历日(不含法定假日)是不妥的

2、(单选题)关于投标须知前附表中相关事项的确定,以下说法正确的是()。

A、投标保证金的金额:10 万是妥当的。 B、签字和盖章要求是妥当的。 C、开标时间是不妥的 D、评标委员会的组建是妥当的

3、(单选题)按《招标投标法》规定,招标文件自发出之日起,至投标截止时间的期限,最短不得少于()天。

A、15 B、30 C、20 D、45

4、(单选题)在施工招标文件的编制内容中,如需要其他材料,通常应在()中予以规定。

A、投标人须知 B、招标公告 C、投标邀请书 D、投标人须知前附表

5、(单选题)关于履约担保,下列说法错误的是()。

A、签合同前,中标人应按招标文件规定的金额、担保形式和时间提交履约担保。 B、没有按时提交履约担保,视为放弃中标,退还投标保证金。 C、履约担保的形式可以是现金、支票、汇票、银行保函和履约担保书。 D、招标人要求中标人提供履约保证金或其他形式履约担保的,招标人应同时向中标人提供工程款支付担保。

6、(单选题)以下关于评标说法正确的是()。

A、招标文件应包括评标委员会名单 B、只要投标人的标价明显低于其他投标报价,评标委员会就可作为废标处理 C、评标委员会认为中标的备选投标方案较优的,招标人可以接

受该备选投标方案 D、投标文件中对同类问题表述不一致的，投标人可主动提出的澄清说明

7、(单选题)为争取中标，该施工单位的投标报价应报价（ ）万元。

A、200 B、209 C、218.5 D、以上都不对

8、(单选题)根据案例背景资料，为争取中标，该施工单位可压缩（ ）工作，以形成最优投标方案。

A、C, M B、E, M C、H, M D、A, M

9、(单选题)根据案例背景资料，为争取中标，该施工单位的工期应为（ ）周。

A、30 B、28 C、26 D、以上都不对

10、(单选题)下列关于合同价款的约定，正确的是（ ）。

A、中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金予以退还 B、招标人与中标人签订合同后5个工作日内，应当向中标人和未中标的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息 C、签约合同价就是投标报价 D、中标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失

11、(单选题)根据现行《标准设计施工总承包招标文件》，关于“合同价格”和“签约合同价”下列说法正确的是（ ）。

A、合同价格是指签约合同价 B、签约合同价中包括了专业工程暂估价 C、合同价格不包括按合同约定进行的变更价款 D、签约合同价一般高于中标价

12、(单选题)直接发包项目如按初步设计总概算投资包干，其签约合同价应以（ ）为准。

A、经审批的概算投资总额 B、经审批的概算投资相对应的建筑安装费用 C、经审批的概算投资中与承包内容相对应部分的投资 D、经审批的概算投资中相对应的工程费用

13、(单选题)在工程网络计划中,关键线路是指()的线路。

- A、双代号时标网络计划中无波形线 B、单代号网络计划中由关键工作组成 C、双代号网络计划中由关键节点组成 D、双代号网络计划中无虚箭线

14、(单选题)工程网络计划工期优化的目的是()。

- A、计划工期满足合同工期 B、计算工期满足计划工期 C、要求工期满足合同工期 D、计算工期满足要求工期

15、(多选题)工程网络计划中,关键工作是指()的工作。

- A、自由时差最小 B、总时差最小 C、时间间隔为零 D、最迟完成时间与最早完成时间的差值最小 E、开始节点和完成节点均为关键节点

16、(多选题)投标人在递交投标文件后,其投标保证金按规定不予退还的情形有()。

- A、投标人在投标有效期内撤销投标文件的 B、投标人拒绝延长投标有效期的 C、投标人在投标截止日前修改投标文件的 D、中标后无故拒签合同协议书的 E、中标后未按招标文件规定提交履约担保的

17、(多选题)投标人在进行建设工程投标报价时,参加招标人组织的现场踏勘,对一般区域调查重点应注意()。

- A、自然条件 B、工程现场周围道路、进出场条件 C、投标人的组织架构 D、构件、半成品及商品混凝土的供应能力和价格 E、现场附近的生活设施

18、(多选题)关于履约担保,下列说法中正确的有()。

- A、履约担保可以用现金、支票、汇票、履约担保书和银行保函形式 B、履约保证金不得超过中标合同金额的 2% C、履约保证金的有效期自开工之日起至合同约定的中标人主要义务履行完毕止 D、招标人要求中标人提供履约担保的,招标人应同时向中标人提供工程款支付担保 E、发包人在工程接收证书颁发后 28 天内把履约保证金退还给承包人

【72】、(案例题)【背景资料】某办公楼施工招标文件的合同条款中规定:预付款数额为合同价的 10%, 开工日支付, 基础工程完工时扣回 30%, 上部结构工程完成一半时扣回 70%, 工程款按季度支付。

承包商 C 对该项目投标, 经造价工程师估算, 总价为 9000 万元, 总工期为 24 个月, 其中:基础工程估价为 1200 万元, 工期为 6 个月;上部结构工程估价为 4800 万元, 工期为 12 个月;装饰和安装工程估价为 3000 万元, 工期为 6 个月。

经营部经理认为, 该工程虽然有预付款, 但平时工程款按季度支付不利于资金周转, 决定除按上述数额报价, 另外建议业主将付款条件改为:预付款为合同价的 5%, 工程款按月度支付, 其余条款不变。

假定贷款月利率为 1% (为简化计算, 季利率取 3%), 各分部工程每月完成的工作量相同且能按规定及时收到工程款 (不考虑工程款结算所需要的时间)。

假定基础工程、上部结构工程、装饰和安装工程依次施工, 无交叉作业时间。(计算结果保留二位小数。)

表 4-7 年金终值系数 ($F/A, i, n$)

$n \backslash i$	2	3	4	6	9	12	18
1%	2.010	3.030	4.060	6.152	9.369	12.683	19.615
3%	2.030	3.091	4.184	6.468	10.159	14.192	23.414

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、(单选题)该经营部经理所提出的方案属于哪一种报价技巧。()
A、不平衡报价法 B、多方案报价法 C、保本竞标法 D、突然降价法
- 2、(单选题)下列关于不平衡报价法的说法中，错误的说法是()。
A、能够早日结算的项目，可以适当的提高报价，后期工程项目的报价可适当降低 B、经核算，预计今后工程量会增加的项目，可适当提高报价 C、设计图纸不明确、估计修改后工程量要增加的项目，应适当降低单价 D、单价与包干混合制合同中，招标人要求有些项目采用包干报价时，宜报高价
- 3、(单选题)多方案报价法不适用于下列工程项目()。
A、招标文件中的工程范围不很明确，条款不很清楚 B、招标文件中的合同条款很不公正 C、技术规范要求过于苛刻 D、可能会提前完工的项目
- 4、(单选题)采用突然降价法而中标，为了取得更好的效益，则可以先签订合同再调整工程量表内的各项单价或价格，调整方法可采用()。
A、平衡报价法 B、先亏后盈法 C、不平衡报价法 D、多方案报价法
- 5、(单选题)若承包商C中标且业主采纳其建议的付款条件,其预付款应为()万元。
A、450 B、900 C、571.5 D、1140.3
- 6、(单选题)按原付款条件，所得工程款的终值为()万元。
A、9980.33 B、9934.90 C、9000 D、以上都不对

7、(单选题)按建议的付款条件, 所得工程款的终值为 ()。

A、9000 B、9990.33 C、9834.80 D、9760.35

8、(单选题)按建议的付款条件, 承包商 C 所得工程款的终值比原付款条件增加 () 万元。

A、990.33 B、55.43 C、760.35 D、230

9、(单选题)关于投标报价的说法, 正确的是 ()。

A、询价通常可向生产厂商、销售商、咨询公司以及招标人询问 B、投标人可以利用工程量清单的错、漏、多项, 运用投标技巧, 提高报价质量 C、复核工程量清单中的工程量, 对于有明显错误的可以修改清单工程量 D、只要投标人的标价明显低于其他投标报价, 评标委员会就可作为废标处理

10、(单选题)下列关于投标报价的编制方法与内容的说法中, 错误的是 ()。

A、总价措施项目的内容应依据招标人提供的措施项目清单和投标人投标时拟定的施工组织设计或施工方案确定 B、措施项目费投标人不能自主确定 C、投标总价与各部分合计数额应一致, 不能进行投标总价的优惠 D、投标人对投标报价的任何优惠均应反应在相应的清单项目的综合单价中

11、(单选题)投标人在进行建设工程投标报价时, 下列事项应重点关注的是 ()。

A、施工现场市政设施条件 B、商业经理的业务能力 C、投标人的组织架构 D、暂列金额的准确性

12、(单选题)投标文件应实质上响应招标文件的所有条款, 无显著差异和保留。下列情形中, 属于无显著差异和保留的是 ()。

A、A.对招标人的权利造成实质性限制而未影响投标人的义务 B、对投标人的义务造成实质性限制而未影响招标人的义务 C、纠正其差异对该投标人有利而对其他投标人不利 D、

纠正其差异对该投标人不利而对其他投标人有利

13、(单选题)下列各项中属于投标报价前期工作的是()。

A、询价 B、复核工程量 C、收集投标信息 D、调查工程现场

14、(单选题)下列关于现金流量的说法中,正确的是()。

A、收益获得的时间越晚、数额越大,其现值越大 B、收益获得的时间越早、数额越大,其现值越小 C、投资支出的时间越早、数额越小,其现值越大 D、投资支出的时间越晚、数额越小,其现值越小

15、(多选题)根据《标准施工招标文件》中的合同条款,签约合同价包含的内容有()。

A、变更价款 B、暂列金额 C、索赔费用 D、结算价款 E、暂估价

16、(多选题)国际工程投标报价时,企业根据自身的优劣势和招标项目的特点来确定报价策略,通常情况下报价可以适当高一些的工程有()。

A、施工条件差的工程 B、工期要求特别急的工程 C、支付条件不理想的工程 D、竞争对手很少的工程 E、技术含量不高且一般公司都可以做的工程

17、(多选题)下列有关投标文件编制时应遵循的规定,表述正确的是()。

A、除招标文件另有规定外,投标人不得提出比招标文件要求更能吸引招标人的承诺 B、投标文件应对招标文件有关工期、投标有效期、报价等实质性内容作出响应 C、投标文件如有修改,应在改动之处加盖单位章并由法定代表人或其授权的代理人签字 D、评标委员会认为中标的备选投标方案较优的,招标人可以接受该备选投标方案 E、投标文件正本一份,副本份数按招标文件有关规定,当副本和正本不一致时,以正本为准

18、(多选题)关于现金流量图绘制规则的说法,正确的有()。

A、横轴为时间轴,整个横轴表示经济系统寿命期 B、横轴的起点表示时间序列第一期期末 C、横轴上每一间隔代表一个计息周期 D、与横轴相连的垂直箭线代表现金流量 E、

垂直箭线的长短应体现各时点现金流量的大小

【73】、(案例题)

【背景资料】某省重点使用国有资金的工程项目计划于 2014 年 12 月 28 日开工, 由于工程复杂, 技术难度高, 一般施工队伍难以胜任, 经相关部门批准, 业主决定采取邀请招标方式。

资格审查委员会成员共有 7 人组成, 其中当地招投标监督管理办公室 1 人、公证处 1 人、招标人代表 1 人、技术经济方面专家 4 人。

于 2014 年 9 月 8 日向通过资格预审的 A、B、C、D、E 五家施工承包企业发出了投标邀请书。该五家企业均接受了邀请, 并于规定时间 9 月 20~25 日购买了招标文件。招标文件中规定, 10 月 18 日下午 4 时为投标截止时间, 11 月 10 日发出中标通知书。

在投标截止时间前, A、B、D、E 四家企业均提交了投标文件, 但 C 企业于 10 月 18 日下午 5 时才送达, 原因是中途堵车。10 月 21 日下午由当地招投标监督管理办公室主持进行了公开开标。

评标时发现 E 企业投标文件虽无法定代表人签字和委托人授权书, 但投标文件均已按招标文件要求加盖了单位公章。评标委员会于 10 月 28 日提出了书面评标报告, 推荐 B、A、D 企业为中标候选人, 分列综合得分第一名、第二名、第三名。由于 B 企业投标报价高于 A 企业, 11 月 10 日招标人向 A 企业发出了中标通知书, 并于 12 月 12 日签订了书面合同。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)关于 A、B、C、D、E5 家企业投标文件的有效性，以下说法正确的是（ ）。

A、A、B、C、D 企业投标有效，E 企业投标无效。 B、A、B、D、E 企业投标有效，C 企业投标无效。 C、A、B、C、D、E5 家企业均为有效标。 D、A、B、D 企业投标有效，C、E 企业投标无效。

2、(单选题)下列关于工程项目施工公开招标方式的说法中错误的是（ ）。

A、公开招标的投标竞争激烈，择优率更高 B、能在较大程度上避免招标过程中贿标行为 C、准备招标过程的工作量较小 D、招标时间长、费用高

3、(单选题)在招标投标过程中，载明招标文件获取方式的应是（ ）。

A、招标公告 B、资格预审公告 C、招标文件 D、投标文件

4、(单选题)结合背景资料，若招标人于 10 月 10 日对招标文件作出可能影响投标文件编制的修改，而原投标截止时间为 10 月 18 日，下列处理正确的是（ ）。

A、将修改内容口头告知已购买招标文件的投标人，投标截止时间不变 B、以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并顺延投标截止时间 C、在 10 月 18 日开标时统一说明修改内容，无需顺延投标截止时间 D、经行政监督部门同意后可维持原投标截止时间，无需另行通知投标人

5、(单选题)关于本项目资格审查委员会的组成，下列说法错误的是（ ）。

A、资格审查委员会的组建不妥之处有三个。 B、公证处的工作人员不得作为资格审查委

员会成员。 C、当地招投标监督管理办公室人员不得作为资格审查委员会成员。 D、招标人代表不得作为资格审查委员会成员。

6、(单选题)本项目开标工作,说明正确的是()。

A、开标时间不妥,其他流程无不妥 B、开标主持人不妥,其他无不妥 C、开标时间不妥,开标时间应为 10 月 18 日下午 5 时 D、开标时间和开标主持均不妥

7、(单选题)关于本项目在评标及签定合同过程中是否有违规,下列说法正确的是()。

A、没有违规 B、有一项违规 C、有两项违规 D、有三项违规

8、(单选题)公开招标与邀请招标比较其优点是()。

A、缩短了招标时间 B、节约了招标费用 C、不进行资格预审 D、可以在较广的范围内选择承包商

9、(单选题)根据相关规定,下列关于评标委员会的说法中,错误的是()。

A、评标委员会由招标单位代表及有关技术、经济等方面的专家组成 B、评标委员会成员应为 5 人以上单数 C、评标委员会成员中,技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的 2/3 D、评标委员会的负责人应当由招标单位确定

10、(单选题)按《招标投标法》规定,招标文件自发出之日起,至投标截止时间的期限,最短不得少于()天。

A、15 B、20 C、30 D、45

11、(单选题)招标工程未进行资格预审,评标委员会按规定对投标人营业执照的有效性进行的评审属于()。

A、形式评审 B、资格评审 C、响应性评审 D、商务评审

12、(单选题)有下列情形之一的,不得担任评标委员会成员,应当回避的是指()。

A、招标单位的主要负责人 B、招标代理机构相关业务的代表 C、与招标单位有经济利

益关系，可能影响对投标公正评审的 D、项目主管部门或者行政监督部门的人员

13、(单选题)根据《标准施工招标文件》在对投标文件进行初审时，属于投标文件形式审查的是()。

A、提交的投标保证金形式是否符合投标须知规定 B、投标人是否完全接受投标文件中的合同条款 C、投标承诺的工程是否满足投标人须知中的要求 D、投标函是否经法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位章

14、(单选题)下列关于公示中标候选人的说法，正确的是()。

A、招标人应当自收到评标报告之日起 5 日内公示中标候选人 B、公示期不少于 3 日 C、不但公示中标候选人的排名，还要公示投标人的各评分要素的得分情况 D、评标结果只能在交易场所公示

15、(多选题)关于施工招标文件，下列说法中正确的有()。

A、招标文件应包括拟签合同的主要条款 B、当进行资格预审时，招标文件中应包括投标邀请书 C、自招标文件开始发出之日起至投标截止之日最短不得少于 15 天 D、招标文件不得说明评标委员会的组建方法 E、招标文件应明确评标方法

16、(多选题)关于招标人与中标人合同的签订，下列说法正确的有()。

A、双方按照招标文件和投标文件订立书面合同 B、双方在投标有效期内并在自中标通知书发出之日起 30 日内签订施工合同 C、招标人要求中标人按中标下浮 3%后签订施工合同 D、中标人无正当理由拒绝签订合同的，招标人可不退还其投标保证金 E、招标人在与中标人签订合同后 5 日内，向所有投标人退还投标保证金

17、(多选题)根据《标准施工招标文件》中的合同条款，签约合同价包含的内容有()。

A、变更价款 B、暂列金额 C、索赔费用 D、结算价款 E、暂估价

18、(多选题)评标委员会所编制的评标报告,其主要内容包括()。

A、评标委员会成员名单 B、评标报告的撰写人 C、中标人名单 D、废标情况说明 E、
开标记录

【74】、(案例题)

【背景资料】某一建设工程大型项目全部由国有资金投资,项目法人单位委托某招标代理机构采用公开招标方式代理项目施工招标,并委托具有相应资质的工程造价咨询企业编制了招标控制价。招标过程中发生以下事件;

事件 1:招标信息在当地的某报刊发布后,招标人考虑到该项目建设工期紧,为缩短招标时间,而改用邀请招标方式,并要求在当地承包商中选择中标人。

事件 2:资格预审时,招标代理机构审查了 15 个潜在投标人资格,筛选了 10 家单位,并向剩余 5 家发出了未通过资格预审的通知,为了体现“公开、公平、公正”原则,同时向这 5 家未通过资格预审的单位提供了另外合格的 10 家单位的资料,用以证明这 10 家单位的优秀。

事件 3:招标代理机构设定招标文件出售的起止时间为 3 日;招标文件中规定投标保证金的金额根据《工程建设项目施工招标投标办法》规定按照控制价的 5%标准计取。投标保证金的有效期限要超过投标有效期 30 天。

事件 4:招标人聘请了第三方造价咨询机构在开标后评标前开展清标。清标过程中,有 A、B 两家所报总价和所有分部分项工程综合单价均相差相同的比例,咨询单位决定否决 A、B 两家的标书。

事件 5：招标人组建了评标委员会，由技术专家 2 人、经济专家 3 人、招标人代表 1 人，该项目主管部门主要负责人 1 人组成。评标中有 3 位成员认为评标时间过于紧张，决定延长评标时间。

事件 6：评标过程中，评标委员会要求其中的两家投标单位分别对其施工方案作出详细说明，并对若干技术要点和难点提出问题，要求其提出具体、可靠的实施措施。

事件 7：招标人向中标人发出中标通知书后，向其提出降价要求，双方经过多次谈判，签订了书面合同，合同价比中标价降低 2%。招标人在与中标人签订合同 3 周后，退还了未中标的其他投标人的投标保证金。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）以下关于事件 1 的描述不正确的是（ ）。

A、招标信息在当地的某报刊发布不妥。 B、招标人改用邀请招标方式不妥 C、项目技术复杂，工期要求比较紧不能改用邀请招标 D、要求在当地承包商中选择中标人不妥

2、（单选题）关于事件 2，以下说法正确的是（ ）。

A、资格预审时，招标代理机构审查了 15 个潜在投标人资格，筛选了 10 家单位不妥。 B、向剩余 5 家发出了未通过资格预审的通知不妥。 C、向 5 家未通过资格预审的单位提供

了另外合格的 10 家单位的资料不妥。 D、同时向这 5 家未通过资格预审的单位提供了另外合格的 10 家单位的资料，体现“公开、公平、公正”原则。

3、(单选题)关于事件 3 说法正确的有 ()

A、“招标文件出售的起止时间为 3 日”不妥。理由:因招标文件自出售之日起至停止出售之日起至不得少于 7 日。 B、“招标文件出售的起止时间为 3 日”不妥。理由:因招标文件自出售之日起至停止出售之日起至不得少于 4 日。 C、投标保证金计算金额不妥。理由:投标保证金不得超过招标项目估算价的 2%且不超过 120 万。 D、要求投标保证金有效期比投标有效期长 30 天不妥。

4、(单选题)以下关于事件 4、事件 5 的描述说法正确的是 ()

A、招标人聘请了第三方造价咨询机构在开标后评标前开展清标工作不妥。 B、“咨询单位决定否决 A、B 两家标书”属于清标工作。 C、评标委员会由技术专家 2 人、经济专家 3 人、招标人代表 1 人，该项目主管部门主要负责人 1 人组成不妥。 D、延长评标时间不妥。

5、(单选题)关于事件 6 和事件 7，以下说法不正确的是 ()。

A、事件 6 中评标委员会要求其中的两家投标单位分别对其施工方案作出详细说明不妥。 B、事件 6 中“评标委员会要求投标人提出具体、可靠的实施措施”不妥。 C、事件 7 中“向其提出降价要求”不妥。 D、“双方经多次谈判，签订了书面合同，合同价比中标价降低 2%”不妥。

6、(单选题)投标人就最高投标限价提出投诉，工程造价管理机构完成复查的时限是在受理投诉的 () 内。

A、10 天 B、15 天 C、20 天 D、30 天

7、(单选题)最高投标限价综合单价的组价包括如下工作：①根据政策规定或造价信息确定

人材机单价；②根据工程量清单和施工图纸计算工程量；③将组价子目合价并考虑未计价材料，除以清单项目的工程量；④根据费率和利率计算出组价子项的合价。则正确的工作顺序是（ ）。

A、①④②③ B、②①④③ C、②①③④ D、①③②④

8、(单选题)下列关于工程项目施工公开招标方式的说法中错误的是()。

A、公开招标的投标竞争激烈，择优率更高 B、能在较大程度上避免招标过程中贿标行为 C、准备招标过程的工作量较小 D、招标时间长、费用高

9、(单选题)核查已标价的工程量清单时，如果有计算错误，正确的处理方法是()。

A、总价金额与依据单价计算出的结果不一致时，以总价金额为准修正单价 B、大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准 C、评标委员会对投标报价的错误要求投标单位书面修正，作为投标报价的金额 D、投标单位不接受修正价格的，可以继续参加投标，但会影响中标

10、(单选题)根据《标准施工招标文件》(2007年版)，进行了资格预审的施工招标文件应包括()。

A、招标公告 B、投标资格条件 C、投标邀请书 D、评标委员会名单

11、(单选题)关于最高投标限价的编制，下列说法正确的是()。

A、国有企业的建设工程招标可以不编制最高投标限价 B、对招标文件中可以不公开最高投标限价 C、最高投标限价与标底的本质是相同的 D、政府投资的建设工程招标时，应设最高投标限价

12、(单选题)根据《建设工程造价咨询规范》(GB/T51095 - 2015)，下列投标文件的评审内容，属于清标工作的是()。

A、营业执照的有效性 B、营业执照、资质证书、安全生产许可证的一致性 C、投标函

上签字与盖章的合法性 D、投标文件是否实质性响应招标文件

13、(单选题)依法必须招标的项目, 中标公示应包含的内容是()。

A、评标委员会全体成员名单 B、所有投标人名单及排名情况 C、投标人的各评分要素的得分情况 D、中标候选人投标报名或开标时提供的业绩信誉情况(有业绩信誉条件的)

14、(单选题)关于合同价款与合同类型, 下列说法正确的是()。

A、招标文件与投标文件不一致的地方, 以招标文件为准 B、中标人应当自中标通知书收到之日起 30 天内与招标人订立书面合同 C、工期特别紧、技术特别复杂的项目可以采用总价合同 D、实行工程量清单计价的工程, 鼓励采用单价合同

15、(多选题)下列关于招标工程量清单和最高投标限价的说法中, 不正确的是()。

A、最高投标限价必须由招标人编制 B、最高投标限价只需公布总价 C、投标人不得对最高投标限价提出异议 D、招标人应将最高投标限价及有关资料报送相关行业管理部门工程造价管理机构备查 E、最高投标限价超过批准概算, 招标人应报原概算部门审核

16、(多选题)在评标过程中, 评标委员会可以要求投标人对投标文件有关文件作出必要澄清、说明和补正的情形包括()。

A、投标文件未经单位负责人签字 B、对同类问题表述不一致 C、投标文件中有含义不明确的内容 D、有明显的计算错误 E、投标人主动提出的澄清说明

17、(多选题)关于招标人与中标人合同的签订, 下列说法正确的有()。

A、双方按照招标文件和投标文件订立书面合同 B、双方在投标有效期内并在自中标通知书发出之日起 30 日内签订施工合同 C、招标人要求中标人按中标下浮 3%后签订施工合同 D、中标人无正当理由拒绝签订合同的, 招标人可不退还其投标保证金 E、招标人在与中标人签订合同后 5 日内, 向所有投标人退还投标保证金

18、(多选题)下列施工评标及相关工作事宜中,属于清标工作内容的有()。

- A、分部分项工程项目清单的完整性和合理性分析 B、其他项目清单完整性和合理性分析
C、暂列金额、计日工正确性复核 D、不平衡报价分析 E、对招标文件的实质性响应

【75】、(案例题)

【背景资料】某国有资金投资的建设工程项目,由于技术难度大,对施工单位的施工技术和同类工程施工经验要求高,而且对工期的要求也比较紧迫。业主在对有关单位和在建工程考察的基础上,报有关主管部门批准,仅邀请了3家特级施工企业参加投标,并预先与咨询单位和该3家施工单位共同研究确定了施工方案。经招标领导小组研究确定的评标规定如下:

1.技术标共40分

施工方案10分(因已确定施工方案,各投标单位均得10分)。

施工总工期5分:满足业主总工期要求(36个月)者得3分,每提前1个月加0.4分,总分5分,不满足者不得分。

主要人员10分:项目经理为工程师得1分,高工得2分,有类似业绩一个得2分,每增加一个得0.5分,总分5分;总工程师为高工得2分,有类似业绩一个得2分,每增加一个得0.5分,总分5分。

技术能力 3 分:具有项目施工有关的国家级工法、专利(发明专利或实用新型专利)、国家或省级科学技术进步奖, 主编或参编过国家、行业或地方标准 1 项得 1 分, 每增加 1 项加 1 分, 总分 3 分。

业绩 10 分:近 5 年有类似业绩 1 项得 7 分, 每增加 1 项得 1 分, 总分 10 分。

履约信誉 2 分:主管部门公布的信用等级 AA 级得 2 分, A 级得 1 分, 其他等级不得分。

2. 商务标共 60 分

以标底 (3.55 亿)的 98%为基准价, 报价为基准价者得满分(60 分), 在此基础上, 报价比基准价每下降 1%,扣一分;每上升 1%, 扣 2 分(计分按四舍五入取 1 位小数)。

各投标单位的有关情况见下表。

名称	投标单位		
	A	B	C
报价 (万元)	35642	34364	33867
总工期 (月)	33	31	32
主要人员	项目经理为高工, 业绩 2 项, 总工为高工, 业绩 3 项	项目经理为工程师, 业绩 3 项, 总工为高工, 业绩 3 项	项目经理为高工, 业绩 3 项, 总工为高工, 业绩 3 项
技术能力	3 项	3 项	2 项
业绩	4 项	3 项	4 项
履约信誉	A	AA	AA

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）关于本工程组织的招投标工作，以下说法正确的是（ ）。

A、采用邀请招标方式时，邀请对象应以 5-10 家为宜，至少不应少于 4 家。 B、与公开招标方式相比，邀请招标方式花费的招标费用更多。 C、对于技术复杂的工程，允许采用邀请招标方式，邀请参加投标的单位不得少于 3 家 D、以上说法均不正确

2、（单选题）根据本项目评标规定，A 单位的技术标得分为（ ）。

A、37.7 B、38.0 C、38.6 D、38.5

3、（单选题）根据本项目评标规定，B 单位的技术标得分为（ ）。

A、37.8 B、38.5 C、38.6 D、38.0

4、（单选题）根据本项目评标规定，C 单位的技术标得分为（ ）。

A、37.8 B、38.0 C、38.6 D、38.5

5、（单选题）根据本项目评标规定，A 单位的商务标得分为（ ）。

A、54.9 B、55.2 C、58.5 D、57.3

6、（单选题）根据本项目评标规定，B 单位的商务标得分为（ ）。

A、54.9 B、55.2 C、58.8 D、57.3

7、（单选题）根据本项目评标规定，C 单位的商务标得分为（ ）。

A、54.9 B、55.2 C、58.5 D、57.4

8、（单选题）根据本项目的评标规定，（ ）单位的综合得分最高。

A、A B、B C、C D、A和B并列最高分

9、(单选题)根据《标准施工招标文件》，在对投标文件进行初步评审时，属于投标文件形式审查的是()。

A、提交的投标保证金形式是否符合投标须知规定 B、投标人是否完全接受招标文件中的合同条款 C、投标承诺的工期是否满足投标人须知中的要求 D、投标函是否经法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位印章

10、(单选题)关于经评审的最低投标价法的适用范围，下列说法中正确的是()。

A、适用于资格后审而不适用于资格预审的项目 B、适用于依法必须招标的项目而不适用于一般项目 C、适用于具有通用技术性能标准或招标人对其技术、性能没有特殊要求的项目 D、适用于凡不宜采用综合评估法评审的项目

11、(单选题)建设工程评标过程中遇下列情形，评标委员会可直接否决投标文件的是()。

A、投标文件中的大、小写金额不一致 B、未按施工组织设计方案进行报价 C、投标联合体没有提交共同投标协议 D、投标报价中采用了不平衡报价

12、(单选题)对于综合评估法中的评标基准价的确定，下列说法正确的是()。

A、按所有有效投标人中的最低投标价确定 B、按所有有效投标人的平均投标价确定 C、按所有有效投标人的平均投标价乘以事先约定的浮动系数确定 D、按项目特点、行业管理规定自行确定

13、(单选题)采用经评审的最低投标价法评标时，下列说法中正确的是()。

A、经评审的最低投标价法通常采用百分制 B、具有通用技术的招标项目不宜采用经评审的最低投标价法 C、当出现经评审的投标价相等且报价也相等时，中标人由招标监管机构确定 D、采用经评审的最低投标价法工作结束时，应拟定“价格比较一览表”提交招标人

14、(单选题)对于大型复杂工程项目, 施工标段划分较多时, 对建设单位的影响是()。

- A、有利于工地现场的布置与协调 B、有利于得到较为合理的报价 C、不利于选择有专长的承包单位 D、不利于设计图纸的分期供应

15、(多选题)下列投标文件偏差中, 属于重大投标偏差的是()。

- A、投标文件载明的货物包装方式不符合要求 B、报价中存在个别漏项 C、投标总价金额与依据单价计算结果不一致 D、投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限 E、提供的担保存在瑕疵

16、(多选题)关于综合评估法评标时, 下列说法正确的有()。

- A、综合评估法通常采用百分制 B、具有通用技术的招标项目宜采用综合评估法 C、综合评分相等时, 以投标报价低的优先; 投标报价也相等的, 优先条件由招标人事先在招标文件中确定 D、采用综合评估法工作结束时, 应拟定“综合评估比较表”提交招标人 E、招标人按所有有效投标人的平均投标价乘以事先约定的浮动系数确定评标基准价

17、(多选题)下列关于公示中标候选人的说法, 正确的是()。

- A、招标人应当自收到评标报告之日起 5 日内公示中标候选人 B、公示期不少于 3 日 C、不但公示中标候选人的排名, 还要公示投标人的各评分要素的得分情况 D、对有业绩信誉条件的项目, 在投标报名或开标时提供的作为资格条件或业绩信誉情况, 应一并公示 E、评标结果只能在交易场所公示

18、(多选题)在工程项目招标过程中, 划分标段时应考虑的因素有()。

- A、工程特点 B、承包单位专长的发挥 C、工地管理 D、建设资金到位率 E、履约保证金的数额

【76】、(案例题)

【背景资料】某国有资金投资的大型建设项目，建设单位采用资格预审，工程量清单公开招标方式进行施工招标。建设单位委托具有相应资质的招标代理机构编制了招标文件，招标文件包括如下规定：

- (1)省外投标人必须在工程所在地承担过类似工程；
- (2)投标人应在提交资格预审文件截止日前提交投标保证金；
- (3)联合体中标的，可由联合体代表与建设单位签订合同；
- (4)中标人可以将某些非关键性工程分包给符合条件的分包人完成；
- (5)公布了招标控制价但未公布明细，且规定低于招标控制价 15% 的投标报价视为低于成本报价。在投标和评标过程中，发生了下列事件：

事件 1：投标人 A 在投标截止时间前一天递交了一份补充文件，其中包含投标总价并声明以此文件为准报价。

事件 2：在投标截止时间前 2 小时，当地政府启动了突发公共卫生事件一级响应，建设行政主管部门要求停止一切交易场所进行的招投标活动，随后有关部门将其界定为不可抗力。招标人电话通知所有投标人延长投标有效期 90 天，否则将没收其投标保证金。投标人 B 认为延长投标有效期的做法会加大投标保证金的使用成本，要求招标人给予补偿。

事件 3：评标过程中评标委员会认为投标人 C 的报价中没有专业工程暂估价（消防工程），要求投标人 C 给出书面说明。投标人 C 给出的书面说明是：招标文件

中的专业工程暂估价 (消防工程)在项目实施过程中需要建设单位重新招标确定,自己并不具有消防工程施工能力, 报价中无需包括, 所以报价较低。

事件 4:评标过程中评标委员会发现投标人 D 的总承包服务费并没有进行报价,认为没有对招标工程量清单中列出的内容不做报价应视为没有实质性响应招标文件, 应作为废标处理。

请根据背景资料完成相应小题选项, 其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项), 多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项); 不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、(单选题)本项目关于招标文件的规定, 以下说法错误的是 ()。
A、“省外投标人必须在工程所在地承担过类似工程”不妥 B、“投标人应在提交资格预审文件截止日前提交投标保证金”不妥 C、“中标人可以将某些非关键性工程分包给符合条件的分包人完成”妥当 D、“公布了招标控制价但未公布明细”妥当
- 2、(单选题)事件 1 中, 投标人 A 采用了哪种投标报价的策略, 运用是否妥当 ()。
A、突然降价法。妥当 B、突然降价法。不妥当 C、无利润报价法。妥当 D、无利润报价法。不妥当
- 3、(单选题)事件 2 中, 招标人的做法是否妥当, 以下说法正确的是 ()。
A、招标人做法不妥当, 不能延长投标有效期。 B、招标人做法不妥当, 能延长投标有效

期，但不能没收投标保证金。 C、招标人做法不妥当，投标人拒绝延长的，不能认定其投标失效。 D、招标人做法妥当，可以延长投标有效期，可以没收其投标保证金。

4、(单选题)事件 2 中，投标人 B 的要求是否合理，以下说法正确的是 ()。

A、投标人要求合理，无论什么原因，延长投标有效期造成投标人损失，招标人就应给予补偿。 B、投标人要求不合理，因延长投标有效期造成投标人损失的，投标人自理。 C、投标人要求合理，延长投标有效期是由于招标人的原因导致的。 D、因延长投标有效期造成投标人损失的，招标人应当给予补偿，但因不可抗力需要延长投标有效期的除外。

5、(单选题)关于事件 3 和事件 4，下列说法正确的是 ()。

A、评标委员会不能要求投标人 C 给出书面说明。 B、投标人 C 给出的说明是合理的。 C、D 为废标。 D、投标人 C 的说明不合理。专业工程暂估价应该包含在投标报价中。

6、(单选题)关于联合体投标的说法，不正确的是 ()。

A、联合体投标是指投标人相互约定在招标项目中分别以高、中、低价位报价的投标 B、联合体投标应当向招标人提交由所有联合体成员法定代表人签署的授权书 C、联合体中牵头人提交的投标保证金对其他成员具有约束力 D、联合体各方应当指定牵头人

7、(单选题)关于编制最高投标限价时总承包服务费的可参考标准，下列说法正确的是 ()。

A、招标人仅要求对分包专业工程进行总承包管理和协调时，按分包专业工程估算造价的 0.5% 计算 B、招标人仅要求对分包专业工程进行总承包管理和协调时，按分包专业工程估算造价的 1% 计算 C、招标人要求对分包专业工程进行总承包管理和协调，且要求提供配合服务时，按分包专业工程估算造价的 1% ~ 3% 计算 D、招标人要求对分包专业工程进行总承包管理和协调，且要求提供配合服务时，按分包专业工程估算造价的 3% ~ 5% 计算

8、(单选题)编制招标工程量清单时，应根据施工图纸的深度、暂估价的设定的水平、合同

价款约定调整因素以及工程实际情况合理确定的清单项目是（ ）。

A、措施项目清单 B、暂列金额 C、专业工程暂估价 D、计日工

9、(单选题)关于最高投标限价的编制，论述正确的是（ ）。

A、国有资金投资的工程建设项目应实行工程量清单招标，招标人应编制最高投标限价 B、
招标人在公布最高投标限价时，不得公布最高投标限价各组成部分的详细内容 C、最高投
标限价不能上浮，但可以下调一定比例 D、当最高投标限价的误差 $>\pm 2\%$ 时，应责成招
标人改正

10、(单选题)多方案报价法不适用于下列工程项目()。

A、招标文件中的工程范围不很明确，条款不很清楚 B、招标文件中的合同条款很不公
正 C、技术规范要求过于苛刻 D、可能会提前完工的项目

11、(单选题)根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500)，关于材料和专业工程
暂估价的说法中，正确的是（ ）。

A、材料暂估价表中只填写原材料、燃料、构配件的暂估价 B、材料暂估价应纳入分部分
项工程量清单项目综合单价 C、专业工程暂估价指完成专业工程的建筑安装工程费 D、
专业工程暂估价由专业工程承包人填写

12、(单选题)采用工程量清单计价的总承包服务费计价表中，应由投标人填写的内容是
()。

A、项目价值 B、服务内容 C、计算基础 D、费率和金额

13、(单选题)关于总承包服务费的支付，下列说法中正确的是（ ）。

A、建设单位向总承包单位支付 B、分包单位向总承包单位支付 C、专业承包单位向总
承包单位支付 D、专业承包单位向建设单位支付

14、(单选题)下列费用中，由招标人填写金额，投标人直接计入投标总价的有（ ）。

A、材料设备暂估价 B、专业工程暂估价 C、计日工合价 D、总承包服务费

15、(多选题)关于已标价工程量清单中,其他项目清单的编制,说法正确的是()。

A、应投标人的特殊要求而发生的与拟建工程有关的其他费用项目和相应数量的清单 B、暂列金额按招标文件提供的金额报价 C、专业工程暂估价应包括规费和利润 D、工程建设标准的高低、发包人对工程管理要求对其内容会有直接影响 E、计日工应按照招标人提供的其他项目清单列出的项目和估算的数量,自主确定各项综合单价并计算费用

16、(多选题)下列费用中,属于招标工程量清单中其他项目清单编制内容的是()。

A、暂列金额 B、暂估价 C、计日工 D、总承包服务费 E、措施费

17、(多选题)下列关于招标工程量清单和最高投标限价的说法中,不正确的是()。

A、最高投标限价必须由招标人编制 B、最高投标限价只需公布总价 C、投标人不得对最高投标限价提出异议 D、招标人应将最高投标限价及有关资料报送相关行业管理部门工程造价管理机构备查 E、最高投标限价超过批准概算,招标人应报原概算部门审核

18、(多选题)施工投标采用不平衡报价法时,可以适当提高报价的项目有()。

A、工程内容说明不清楚的项目 B、暂定项目中必定要施工的不分标项目 C、单价与包干混合制合同中采用包干报价的项目 D、综合单价分析表中的材料费项目 E、预计开工后工程量会减少的项目

【77】、(案例题)

【背景资料】某开发区国有资金投资办公楼建设项目,业主委托具有相应招标代理和造价咨询资质的机构编制了招标文件和招标控制价,并采用公开招标方式进行项目施工招标。该项目招标公告和招标文件中的部分规定如下:

(1) 招标人不接受联合体投标;

(2) 投标人必须是国有企业或进入开发区合格承包商信息库的企业;

(3) 投标人报价高于最高投标限价和低于最低投标限价的, 均按废标处理;

(4) 投标保证金的有效期应当超出投标有效期 30 天;

在项目投标及评标过程中发生了以下事件:

事件 1: 投标人 A 在对设计图纸和工程量清单复核时发现分部分项工程量清单中某分项工程的特征描述与设计图纸不符。

事件 2: 投标人 B 采用不平衡报价的策略, 对前期工程和工程量可能减少的工程适度提高了报价, 对暂估价材料采用了与招标控制价中相同材料的单价计入了综合单价。

事件 3: 投标人 C 结合自身情况, 并根据过去类似工程投标经验数据, 认为该工程投高标的中标概率为 0.3, 投低标的中标概率为 0.6, 投高标中标后, 经营效果可分为好、中、差三种可能, 其概率分别为 0.3、0.6、0.1, 对应的损益值分别为 500 万元、400 万元、250 万元, 投低标中标后, 经营效果同样可分为好、中、差三种可能, 其概率分别为 0.2、0.6、0.2, 对应的损益值分别为 300 万元、200 万元、100 万元。编制投标文件以及参加投标的相关费用为 3 万元。经过评估, 投标人 C 最终选择了投低标。

事件 4: 评标中评标委员会成员普遍认为招标人规定的评标时间不够。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）根据招标投标法及实施条例，下列对于招标公告和招标文件中（1）~（4）项规定说法错误的是（ ）。

A、第（1）项规定妥当。 B、第（2）项规定不妥，此项属于排斥潜在投标人的规定。 C、第（3）项规定不妥，不应设置最低投标限价，只应设置最高投标限价。高于最高投标限价的为废标。 D、第（4）项规定妥当

2、（单选题）事件 1 中，关于投标人 A 的处理方式，说法正确的是（ ）。

A、如果招标人不修改招标文件清单中的项目特征描述，投标人应按照招标工程量清单项目特征报价 B、投标人 A 可将发现的分部分项工程量清单中不符的内容书面或口头报告招标人 C、投标人应逐项计算工程量，复核工程量清单 D、投标人如发现工程量有误，也应修改错误的工程量，并通知招标人

3、（单选题）针对事件 2，关于投标人 B 的做法，下列说法正确的是（ ）。

A、投标人 B 采用的不平衡报价法是合理的，就是要将前期工程和工程量可能减少的工程适度提高报价。 B、投标人 B 采用的不平衡报价法是不合理的，不能将前期工程和工程量可能减少的工程适度提高报价。 C、投标人 B 对暂估价材料采用了与招标控制价中相同材料的单价计入了综合单价是合理的，材料暂估价就是要计入综合单价中。 D、暂估材料采用了与招标控制价中相同的单价计入综合单价，是不妥的，暂估价中的材料暂估价必须按照招标人提供的招标工程量清单中给定的暂估单价计入清单项目的综合单价。

4、(单选题)关于事件 3, 以下说法正确的是()。

A、投高标的期望值为 117 万元。 B、投低标的期望值为 121.5 万元。 C、投高标的期望值大于投低标的期望值。 D、应该选择投低标。

5、(单选题)根据《标准施工招标文件》(2007 年版), 进行了资格预审的施工招标文件应包括()。

A、招标公告 B、投标资格条件 C、投标邀请书 D、评标委员会名单

6、(单选题)招标工程量清单的项目特征中通常不需描述的内容是()。

A、材料材质 B、结构部位 C、工程内容 D、规格尺寸

7、(单选题)从投标人的报价策略来说, 下列情形中报价可低一些的情形是()。

A、工期要求紧的工程 B、支付条件好的工程 C、支付条件不理想的工程 D、投标对手少的工程

8、(单选题)下列关于不平衡报价法的说法中, 错误的说法是()。

A、能够早日结算的项目, 可以适当提高报价, 后期工程项目的报价可适当降低 B、经核算, 预计今后工程量会增加的项目, 可适当提高报价 C、设计图纸不明确、估计修改后工程量要增加的项目, 应适当降低单价 D、单价与包干混合制合同中, 招标人要求有些项目采用包干报价时, 宜报高价

9、(单选题)招标项目设有标底的, 标底应当保密, 并在()公布。

A、开标时 B、开始评标时 C、宣布中标时 D、签订书面合同后

10、(单选题)关于标底及投标限价以下说法错误的是()。

A、招标人可以自行决定是否编制标底 B、一个招标项目只能有一个标底, 标底必须保密 C、投标人报价高于最高投标限价和低于最低投标限价的, 均按废标处理 D、评标时, 标底仅作为参考

11、(单选题)根据《标准施工招标文件》在对投标文件进行初审时,属于投标文件形式审查的是()。

A、提交的投标保证金形式是否符合投标须知规定 B、投标人是否完全接受投标文件中的合同条款 C、投标承诺的工程是否满足投标人须知中的要求 D、投标函是否经法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位章

12、(单选题)以下关于投标保证金的说法,错误的是()。

A、境内投标人以现金形式提交的投标保证金应当出自投标人的基本账户 B、投标保证金不得超过项目估算价的 3%,具体标准可遵照行业规定。 C、一般项目投标有效期为 60 ~ 90 天 D、投标人在投标有效期内撤销投标文件,投标保证金予以返还

13、(单选题)投标文件应实质上响应招标文件的所有条款,无显著差异和保留。下列情形中,属于无显著差异和保留的是()。

A、对招标人的权利造成实质性限制而未影响投标人的义务 B、对投标人的义务造成实质性限制而未影响招标人的义务 C、纠正其差异对该投标人有利而对其他投标人不利 D、纠正其差异对该投标人不利而对其他投标人有利

14、(单选题)以下关于中标人的确定,说法错误的是()。

A、评标报告应当如实记载经评审的价格或者评分比较一览表 B、招标人收到评标报告起 5 日内公示中标候选人 C、公示中标候选人公示期不得少于 3 日 D、公示中标候选人招标人收到异议 3 日内答复

15、(多选题)根据《招标投标法实施条例》,属于以不合理条件限制、排斥潜在投标人或投标人的情形有()。

A、就同一招标项目向投标人提供相同的项目信息 B、设定的技术和商务条件与合同履行无关 C、以特定行业的业绩作为加分条件 D、对投标人采用无差别的资格审查标准 E、

对招标项目指定特定的品牌和原产地

16、(多选题)评标文件存在的下列偏差中,属于重大偏差,应作为废标处理的是()。

A、未按照招标文件要求提供投标担保或者所提供的投标担保有瑕疵 B、投标文件没有投标人授权代表签字和加盖公章 C、投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限 D、投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求 E、投标文件非实质性内容字迹不清

17、(多选题)下列有关投标文件的澄清和说明,表述正确的是()。

A、投标文件不响应招标文件实质性条件,可允许投标人修正或撤销其不符合要求的差异 B、单价与工程量的乘积与总价之间不一致时,以单价为准 C、投标文件中用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时,由投标人澄清说明为准 D、如对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准 E、投标人不接受修正价格的,其投标被否决

18、(多选题)采用多方案报价法,可降低投标风险,但投标工作量较大。通常适用的情形是()。

A、招标文件中的工程范围不很明确 B、单价与包干混合制合同中,招标人要求有些项目采用包干报价时 C、项目在完成后全部按报价结算 D、条款不很清楚或很不公正 E、技术规范要求过于苛刻的工程

【78】、(案例题)

【背景资料】某国有资金投资的施工项目,采用工程量清单公开招标,并按规定编制了最高投标限价。同时,该项目采用单价合同,工期为 180 天。

招标人在编制招标文件时,使用了九部委联合发布的《标准施工招标文件》,并对招标人认为某些不适于本项目的通用条款进行了删减。招标文件中对竣工结算的约定是:工程量按实结算,但竣工结算价款总额不得超过最高投标限价。共有 A、B、C、D、E、F、G、H 等八家投标人参加了投标。

投标人 A 针对 2 万 m^2 的模板项目提出了两种可行方案进行比选。方案一的人工费为 12.5 元/ m^2 ,材料费及其他费用为 90 万元。方案二的人工费为 19.5 元/ m^2 ,材料费及其他费用为 70 万元。

投标人 D 对某项用量大的主材进行了市场询价,并按其含税供应价格加运费作为材料单价用于相应清单项目的组价计算。

投标人 F 在进行报价分析时,降低了部分单价措施项目的综合单价和总价措施项目中的二次搬运费率,提高了夜间施工费率,统一下调了招标清单中材料暂估单价 8%计入工程量清单综合单价报价中,工期为六个月。

中标候选人公示期间,招标人接到投标人 H 提出的异议。第一中标候选人的项目经理业绩为在建工程,不符合招标文件要求的“已竣工验收”的工程业绩的要求。

请根据背景资料完成相应小题选项,其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项),多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项);不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)关于该项目招标文件的编制,说法正确的是()。

A、编制招标文件时,招标人不应删减通用条款 B、“竣工结算价不得超过最高投标限价”规定妥当 C、“工程量按实计算”不妥 D、通用合同条款可以修改,但不能删除。

2、(单选题)若从总费用角度考虑,投标人 A 在选择模板方案时以下说法正确的是()。

A、方案一费用为 115 万元,选方案一 B、方案二费用为 109 万元,选方案二 C、方案一费用为 109 万元,选方案一 D、方案二费用为 115 万元,选方案二

3、(单选题)若从价值工程角度出发,投标人 A 在选择模板方案时以下说法正确的是()。

A、方案一的成本指数为 0.51,方案二的成本指数为 0.49,所以选择方案二 B、方案一的成本指数为 0.51,方案二的成本指数为 0.49,所以选择方案一 C、方案一的价值指数为 1.06,方案二的成本指数为 0.94,所以选择方案一 D、方案一的价值指数为 1.06,方案二的成本指数为 0.94,所以选择方案二

4、(单选题)投标人 D 和 F 的做法,说法错误的是()。

A、投标人 D 的做法不妥,应使用不含税材料单价 B、投标人 D 的做法不妥,材料单价应由供应价格、材料运杂费、运输损耗、采购及保管费构成 C、投标人 F 统一下调了招标清单中材料暂估单价 8%这个行为不妥。 D、投标人 F 除了统一下调了招标清单中材料暂估单价 8%这个行为不妥外,其余无不妥。

5、(单选题)投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的,应当在中标候选人公示期间提出。招标人在做出答复前,正确的处理方式是()

A、宣布招标失效,重新招标 B、暂停招投标活动 C、继续招投标活动 D、向招投标管理部门反映

6、(单选题)以下关于中标人的确定,以下说法错误的是()

A、评标委员会提交中标候选人的人数应符合招标文件的要求,应当不超过 3 人,并标明排列顺序。 B、招标人可授权评标委员会直接确定中标人。 C、排名第一的中标候选人被查实存在影响中标结果的违法行为时,招标人只能重新招标。 D、中标人的投标最大限度满足招标文件的各项综合评价标准。

7、(单选题)合同价格的准确数据只有在()后才能确定。

A、后续工程不再发生工程变更 B、承包人完成缺陷责任期工作 C、工程审计全部完成 D、竣工结算价款已支付完成

8、(单选题)根据《标准施工招标文件》合同双方发生争议采用争议评审的,除专用合同条款另有约定外,争议评审组应在()内做出书面评审意见。

A、收到争议评审申请报告后 28 天 B、收到被申请人答辩报告后 28 天 C、争议调查会结束后 14 天 D、收到合同双方报告后 14 天

9、(单选题)关于《标准施工招标文件》中通用合同条款的说法,正确的是()。

A、通用合同条款适用于设计和施工同属于一个承包商的施工招标 B、通用合同条款同时适用于单价合同和总价合同 C、通用合同条款只适用于单价合同 D、通用合同条款只适用于总价合同

10、(单选题)下列关于合同价款的约定,正确的是()。

A、中标人无正当理由拒签合同的,招标人取消其中标资格,其投标保证金予以退还 B、招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内,应当向中标人和未中标的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息 C、签约合同价就是投标报价 D、招标人无正当理由拒签合同的,招标人向中标人退还投标保证金;给中标人造成损失的,还应当赔偿损失

11、(单选题)根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024 中对最高投标限

价的有关规定，下列说法正确的是（ ）。

- A、最高投标限价公布后根据需要可以上浮或下调 B、招标人可以只公布最高投标限价总价，也可以只公布单价 C、最高投标限价可以在招标文件中公布，也可以在开标时公布 D、高于最高投标限价的投标报价应被拒绝

12、(单选题)根据 GB/T 50500-2024，合同未约定工程进度款支付比例时，进度款支付比例一般不应低于已完工程价款的（ ）。

- A、50% B、60% C、70% D、80%

13、(单选题)FIDIC《施工合同条件》适用于土木工程施工的单价合同形式。由通用条件和专用条件两部分组成，并附有（ ）。

- A、合同协议书、投标函和争端仲裁协议书 B、合同协议书、设计图纸和争端仲裁协议书 C、投标函、设计图和争端仲裁协议书 D、投标函、设计图和资料表

14、(单选题)关于材料单价的构成和计算，下列说法中不正确的是（ ）。

- A、运杂费含外埠中转运输过程中发生的一切费用和过境过桥费用 B、材料单价中的损耗指材料在场外运输装卸及仓储发生的不可避免损耗 C、采购及保管费包括组织材料采购、供应过程中发生的费用 D、材料单价指材料由其来源地运达施工现场作业面的单价

15、(多选题)按照《标准施工招标文件》的规定，依法必须招标项目的中标候选人公示应当载明的内容有（ ）。

- A、中标候选人按照招标文件要求承诺的项目负责人姓名及相关证书名称和编号 B、中标候选人按照招标文件要求承诺的总监理工程师姓名及相关证书名称和编号 C、提出异议的渠道和方式 D、中标候选人响应招标文件要求的资格能力条件 E、中标候选人排序、名称、投标报价、质量

16、(多选题)施工合同有多种类型，下列工程中不宜采用总价合同的有（ ）。

A、施工图纸的灾后紧急恢复工程 B、深度不够，工程量清单不够明确的工程 C、已完成施工图审查的单体住宅工程 D、工作内容单一，施工图设计已完的路面铺装工程 E、采用较多新技术、新工艺的工程

17、(多选题)下列工程项目中，必须采用工程量清单计价的有()。

A、使用各级财政预算资金的项目 B、使用国家发行债券所筹资金的项目 C、国有资金投资总额占 30%以上的项目 D、使用国家政策性贷款的项目 E、使用国际金融机构贷款的项目

18、(多选题)下列各项费用可以计入材料单价的是()。

A、材料的供应价格 B、施工过程中的损耗 C、新材料、新结构试验费 D、材料的工地保管费 E、材料的仓储损耗

【79】、(案例题)

【背景资料】某工程，业主采用公开招标方式选择施工单位，委托具有工程造价咨询资质的机构编制了该项目的招标文件和最高投标限价(最高投标限价 600 万元，其中暂列金额为 50 万元)。该招标文件规定，评标采用经评审的最低投标价法。A、B、C、D、E、F、G 共 7 家企业通过了资格预审(其中:D 企业为 D、D1 企业组成的联合体)且均在投标截止日前提交了投标文件。

A 企业结合自身情况和投标经验，认为该工程项目投高价标的中标概率为 40%，投低价标的中标概率为 60%;投高价标中标后，收益效果好、中、差三种可能性的率分别为 30%、60%、10%，计入投标费用后的净损益值分别为 40 万元、35 万元、30 万元;投低价标中标后，收益效果好、中、差三种可能性的率分别 15%、60%、25%，计入投标费用后的净损益值分别为 30 万元、25 万元、20

万元;投标发生的相关费用为 5 万元, A 企业经测算评估后, 最终选择了投低价标, 投标价为 500 万元。

在该工程项目开标、评标、合同签订与执行过程中发生了以下事件:

事件 1:B 企业的投标报价为 560 万元, 其中暂列金额为 60 万元;

事件 2:C 企业的投标报价为 550 万元, 其中对招标工程量清单中的“照明开关”项目未填报单价和合价;

事件 3:D 企业的投标报价为 530 万元, 为增加竞争实力, 投标时联合体成员变更为 D、D1、D2 企业组成;

事件 4 : 评标委员会按招标文件评标方法对投标企业的投标文件进行了价格评审, A 企业经评审的投标价最低, 最终被推荐为中标单位。合同签订前, 业主与 A 企业进行了合同谈判, 要求在合同中增加一项原招标文件中未包括的零星工程, 合同额相应增加 15 万元;

事件 5:A 企业与业主签订合同后, 又在外地中标了大型工程项目, 遂选择将本项目全部工作转让给了 B 企业, B 企业又将其三分之一工程量分包给了 C 企业。

请根据背景资料完成相应小题选项, 其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项), 多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项); 不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)关于 A 企业选择投低价标,以下说法正确的是()。

A、投标合理,投低价标的期望利润为 11.4 万元 B、投标合理,投低价标的期望利润为 12.7 万元 C、投标不合理,投低价期望利润>投高价期望利润 D、投标不合理,投低价期望利润≤投高价期望利润

2、(单选题)关于事件 1-事件 3,以下说法正确的是()。

A、B 企业的投标文件无效,C 企业是投标文件有效。 B、D 企业的投标文件无效,B 企业的投标文件有效。 C、B 企业是投标文件有效,D 企业的投标文件无效。 D、B 企业是投标文件有效,D 企业的投标文件有效。

3、(单选题)关于事件 4,下列说法正确的是()。

A、事件 4 中业主的做法是妥当的。 B、事件 4 中业主的做法是不妥的。A 企业不能被推荐为中标单位。 C、事件 4 中业主的做法是不妥的。业主不能与 A 企业进行合同谈判。 D、事件 4 中业主的做法是不妥的。业主不能要求 A 企业增加原招标文件中未包括的零星工程。

4、(单选题)关于事件 5,以下说法正确的是()

A、A 企业做法不正确,B 企业做法正确。 B、A 企业做法不正确,其做法属于违法分包。 C、B 企业做法正确,B 企业可根据自身情况将部分工程分包给其他企业。 D、A、B 两企业做法均不正确。

5、(单选题)根据《招标投标法》的规定,下列施工项目不属于必须招标范围的是()。

A、企业投资的体育场 B、企业投资的廉租住房 C、企业投资的商品住房 D、在资质等级许可范围内施工企业建设的自用办公楼

6、(单选题)以下关于招标文件和资格审查说法正确的是()。

A、依法必须进行招标的项目提交资格预审申请文件的时间，自资格预审文件停止发售之日起不得少于3日 B、项目通过资格预审的申请人少于5个的，应当重新招标 C、招标人澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件或者投标文件编制的，招标人应当在提交资格预审申请文件截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取资格预审文件或者招标文件的潜在投标人 D、潜在投标人或者其他利害关系人对资格预审文件有异议的，应当在提交资格预审申请文件截止时间2日前提出

7、(单选题)关于联合体投标，以下说法正确的是()。

A、联合体投标的，投标保证金只能由牵头人提交。 B、联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效。 C、招标人接受联合体投标并进行资格预审的，联合体在提交资格预审申请文件前后组成。 D、由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较高的单位确定资质等级。

8、(单选题)按照世界银行有关规定进行的国际竞争性招标，在中标人确定后还应进行合同谈判。下列主题中属合同谈判内容的是()。

A、合同价格的优惠 B、合同双方的权利和义务 C、合同标的物数量增减引起的价格变化 D、投标人承担技术规格书中没有规定的额外任务

9、(单选题)关于投标文件被否决，以下说法错误的是()。

A、投标人不响应实质性要求和条件的，招标人应否决其投标。 B、投标联合体没有提交共同投标协议，评标委员会须报告招标单位后方可决定是否否决投标文件。 C、研究投标人须知，重点在于防止投标被否决。 D、投标人不按要求提交投标保证金的，其投标文件应被否决。

10、(单选题)以下情况可选择报低价的说法错误的是()。

A、施工条件好的工程，工作简单、工程量大而其他投标人都可以做的工程 B、投标单位急于打入某一市场、某一地区，或虽已在某一地区经营多年，但即将面临没有工程的情况，机械设备无工地转移时 C、支付条件不好的工程 D、投标对手多，竞争激烈的工程

11、(单选题)根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024，关于其他项目清单的编制和计价，下列说法正确的是()。

A、暂列金额由招标人在工程量清单中暂定 B、暂列金额包括暂不能确定价格的材料暂定价 C、专业工程暂估价中包括规费和税金 D、计日工单价中不包括企业管理费和利润

12、(单选题)投标报价时，投标人需严格按照招标人所列的项目明细进行自主报价的是()。

A、总价措施项目 B、专业工程暂估价 C、计日工 D、规费

13、(单选题)建设工程评标过程中遇下列情形，评标委员会可直接否决投标文件的是()。

A、投标文件中的大、小写金额不一致 B、未按施工组织设计方案进行报价 C、投标联合体没有提交共同投标协议 D、投标报价中采用了不平衡报价

14、(单选题)根据《标准施工招标文件》的相关规定，该文件适用于()工程施工招标。

A、设计和施工不是由同一承包商承担的 B、设计和施工由同一承包商承担的 C、采购和施工不是由同一承包商承担的 D、采购和施工由同一承包商承担的

15、(多选题)根据《标准施工招标文件》中的合同条款，签约合同价包含的内容有()。

A、变更价款 B、暂列金额 C、索赔费用 D、结算价款 E、暂估价

16、(多选题)在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件有关文件作出必要澄清、说明和补正的情形包括()。

A、投标文件未经单位负责人签字 B、对同类问题表述不一致 C、投标文件中有含义不

明确的内容 D、有明显的计算错误 E、投标人主动提出的澄清说明

17、(多选题)通常情况下,评标委员会在对投标文件进行进一步评审时的评标方法有()。

A、经评审的最低投标价法 B、项目经济效益评价法 C、项目成本效益费用评审法 D、挣值法 E、综合评估法

18、(多选题)关于履约担保,下列说法中正确的有()。

A、履约担保可以用现金、支票、汇票、银行保函形式但不能单独用履约担保书 B、履约保证金不得超过中标合同金额的 10% C、中标人不按期提交履约担保的视为废标 D、招标人要求中标人提供履约担保的,招标人应同时向中标人提供工程款支付担保 E、履约保证金的有效期限需保持至工程接收证书颁发之时

【80】、(案例题)

【背景资料】某国有资金投资的某重点工程项目计划于 2019 年 8 月 8 日开工,招标人拟采用公开招标方式进行项目施工招标,市建委指定某具有相应资质的招标代理机构为招标人编制招标文件。招投标过程中发生了以下事件:

事件一:2019 年 1 月 8 日,已通过资格预审的 A、B、C、D、E、F 六家施工承包商拟参与该项目的投标,招标人规定 1 月 20~23 日为招标文件发售时间。2 月 16 日下午 4 时为投标截止时间。投标有效期自投标文件发售时间算起总计 60 天。

事件二:该项目的招标控制价为 3568 万元,招标清单中的暂列金额为 260 万元,所以投标保证金统一定为 100 万元,其有效期从递交投标文件时间算起总计 60 天。

事件三:投标过程中,投标人 F 在开标前 1 小时书面告知招标人, 撤回了已提交的投标文件。除 F 外还有 A、B、C、D、E 五个投标人参加了投标, 其总报价分别为:3489 万元、3470 万元、3358 万元、3209 万元、3542 万元。评标过程中, 评标委员会发现投标人 B 的暂列金额按 260 万元计取, 且对招标清单中的材料暂估单价均下调 5%后计入报价;发现投标人 E 报价中混凝土梁的综合单价为 700 元/m³, 招标清单工程量为 520m³, 合价为 36400 元。其他投标人的投标文件均符合要求。招标文件中规定的评分标准如下:商务标中的总报价评分 60 分, 有效报价的算术平均数为评标基准价, 报价等于评标基准价者得满分(60 分), 在此基础上, 报价比评标基准价每下降 1%, 扣 1 分;每上升 1%, 扣 2 分。

事件四:最后投标人 C 中标, 双方于 2019 年 6 月 18 日签订了固定总价合同, 中标价为 3358 万元, 合同工期为 470 天。合同约定:实际工期每拖延 1 天, 逾期罚款为 2 万元;实际工期每提前 1 天, 奖励 1 万元。投标人 C 的造价工程师对该项目进行了成本分析, 其工程成本最低的工期为 500 天, 相应的成本为 3100 万元。在此基础上, 工期每缩短 1 天, 需增加成本 10 万元;工期每延长 1 天, 需增加成本 5 万元。在充分考虑施工现场条件和本公司人力、施工机械条件的前提下, 该项目最可能的工期为 485 天。

请根据背景资料完成相应小题选项, 其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项), 多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项); 不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)项目招标中建委的做法,以下说法错误的是()。

A、市建委指定某具有相应资质的招标代理机构为招标人编制招标文件做法不妥当 B、无论招标人是否具有编制招标文件和组织评标能力的,都要委托具有相应资质的招标代理机构为招标人编制招标文件 C、招标人有权自行选择招标代理机构,委托其办理招标事宜 D、任何单位和个人不得强制招标人委托招标代理机构办理招标事宜

2、(单选题)关于事件一,下列说法正确的是()。

A、1月20~23日为招标文件发售时间不妥,因为按有关规定:资格预审文件或招标文件的发售期不得少于7日 B、“投标有效期自投标文件发售时间算起总计60天”的做法妥当 C、1月20~23日为招标文件发售时间妥当 D、“投标有效期自投标文件发售时间算起总计60天”的做法不妥当,按照有关规定:投标有效期应自投标文件截止时间算起

3、(单选题)关于事件二,下列说法正确的是()。

A、投标保证金统一定为100万元,不妥当。理由:投标保证金不得超过投标项目估算价的3%。 B、“投标保证金有效期从递交投标文件时间算起总计60天”不妥当。理由:投标保证金的有效期应从投标文件发售时间算起,与投标有效期一致。 C、即该项目投标保证金不能超过71.36万元。 D、“投标保证金有效期比与投标有效期时间不一致。

4、(单选题)关于事件三,下列说法正确的是()。

A、A、B、C、D、E企业的投标人均为有效标,F投标人按照废标处理。 B、A、B、C、D、F企业的投标人均为有效标,E投标人按照废标处理。 C、投标人E报价中混凝土梁的计算错误不能修改。 D、E的投标价格为3574.76万元,超过了招标控制价。

5、(单选题)根据事件三及招标文件的评分标准,下列关于投标人的总报价得分说法错误的

是（ ）。

A、本项目的评标基准价 3352 万元 B、A 投标人的得分为 51.82 分 C、C 投标人的得分为 59.64 分 D、D 投标人的得分为 58.73 分

6、(单选题)根据事件四，以下关于投标人 C 的说法错误的是（ ）。

A、C 投标报价浮动率为 5.89% B、在确保该项目不亏本的前提下，C 投标人允许工程的最长工期为 485 天 C、若按最可能的工期组织施工，该项目的利润额为 78 万元。 D、若按最可能的工期组织施工，该项目的成本利润率为 2.38%

7、(单选题)招标人以招标公告的方式邀请不特定的法人或者组织来投标，这种招标方式称为()。

A、公开招标 B、邀请招标 C、议标 D、定向招标

8、(单选题)招标人对已发出的招标文件进行修改的，应当在（ ）以书面形式通知所有招标文件收受人。

A、提交投标文件截止时间至少 15 日前 B、提交投标文件截止时间至少 20 日前 C、资格评审工作开始前 15 天 D、D.资格评审工作开始前 20 天

9、(单选题)根据《招标投标法》规定，在工程建设招标投标过程中，开标的时间应在招标文件规定的（ ）公开进行。

A、任意时间 B、投标有效期内 C、提交投标文件截止时间的同一时间 D、提交投标文件截止时间之后三日内

10、(单选题)根据《招标投标法》，关于投标人提交投标文件的说法，正确的是()。

A、在招标文件要求提交投标文件的截止时间后送达的投标文件，招标人可以拒收 B、投标人少于 5 个的，招标人应当重新招标 C、招标人收到投标文件后，应当开启检查并签收保存 D、投标截止后，投标人撤销投标文件的，招标人可以不退还投标保证金

11、(单选题)根据《招标投标法实施条例》，投标人认为招标投标活动不符合法律法规规定的，可以自知道或应当知道之日起（ ）日内向行政监督部门投诉。

A、10 B、15 C、20 D、30

12、(单选题)通过招投标订立的建设工程施工合同，合同签订价应为（ ）。

A、评标价 B、投标报价 C、招标控制价 D、标底

13、(单选题)某建筑公司对已经提交的投标文件进行修改，可以在（ ）修改投标文件，并书面通知招标人。

A、投标有效期内 B、评标之前 C、文件截止时间后 D、提交投标文件截止时间前

14、(单选题)根据《招标投标法》，可以确定中标人的主体是（ ）。

A、经招标人授权的招标代理机构 B、参与评标的公证部门 C、经招标人授权的评标委员会 D、公共资源交易中心

15、(多选题)招标工程量清单中，只需列出工程量的是（ ）。

A、暂列金额 B、暂估价 C、计日工 D、施工排水、降水项目 E、分部分项工程量清单项目

16、(多选题)关于投标保证金及投标有效期，下列说法正确的有（ ）。

A、投标人在投标有效期内撤销投标文件，投标保证金予以返还 B、一般项目投标有效期为60~90天 C、中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保，投标保证金不予返还 D、招标人以书面形式通知投标人延长投标有效期的，投标人拒绝延长，无权收回投标保证金 E、联合体投标的，投标保证金只能由牵头人提交

17、(多选题)初步评审后，导致投标被否决的情况包括（ ）。

A、投标文件未经投标单位盖章和单位负责人签字 B、投标文件中总价金额与依据单价计

算出的结果不一致的 C、投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价 D、投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应 E、投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件

18、(多选题)下列有关投标文件的澄清和说明,表述正确的是()。

A、投标文件不响应招标文件实质性条件,可允许投标人修正或撤销其不符合要求的差异。 B、单价与工程量的乘积与总价之间不一致时,以单价为准。 C、投标文件中用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时,由投标人澄清说明为准。 D、如对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。 E、投标人不接受修正价格的,其投标被否决。

【81】、(案例题)

【背景资料】某市拟建一城市轨道交通(延长线)工程,施工项目投资估算总价8000万元。施工项目采用公开招标,招标人为该市轨道交通运营公司,分两个标段,每个标段施工项目投资估算价4000万元。2020年10月25日-10月31日发售招标文件。第1标段投标须知前附表部分内容如下:

条款号	条款名称	编制内容
1	资金落实	该项目拟采用PPP模式,政府投资1000万元。剩余部分待施工招标结束后由招标人寻求社会合伙人
2	踏勘现场	省内投标人自行踏勘 省外投标人由招标人组织集中踏勘
3	招标预备会	不召开
4	分包	不允许分包
5	投标截止时间	2020年11月10日13时
6	投标有效期	2020年10月26-2021年2月10日

7	投标保证金	投标保证金的形式：银行保函 投标保证金的金额：投标报价的 2%
8	开标时间	2020 年 11 月 20 日 8 时
9	履约担保	履约担保的形式：银行保函 履约担保的金额：招标控制价的 10%
10	招标控制价	4000 万元

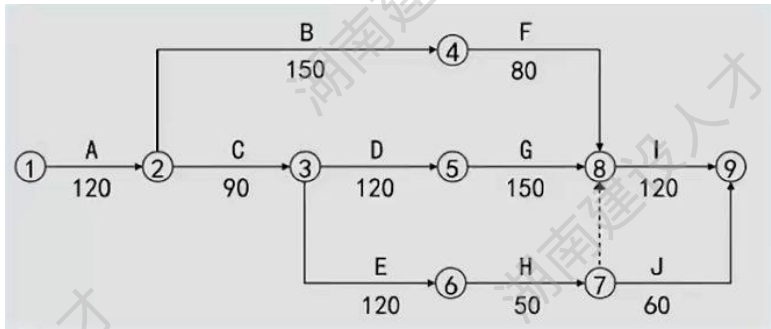
投标过程中，发生如下事件：

事件 1. 投标人 B 在对设计图纸和工程量清单复核时发现某分部分项工程量清单中某分项工程的特征描述与设计图纸不符。

事件 2. 投标人 C 对工程量清单中某分项工程工程量的准确性有异议，并于投标截止时间 15 日前向招标人书面提出了澄清申请。

事件 3. 投标人 D 认为该项目招标控制价未按《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024 编制，招标控制价太低，向该市招投标监督机构和工程造价管理机构进行投诉。工程造价管理机构复核的结果为 4100 万元。

事件 4. 投标人 A 根据本企业生产水平制定施工进度计划如下：



各项工作可压缩的时间及费用

工作	A	B	C	D	E
可压缩时间（天）	20	30	—	20	20
压缩费用（万元/10）	18	15	—	24	9

天)					
工作	F	G	H	I	J
可压缩时间 (天)	10	20	-	30	10
压缩费用 (万元/10天)	8	16	-	15	12

投标人 A 根据上述施工进度计划确定总造价 3900 万元，其中目标利润 600 万元。

招标文件规定:评标采用“经评审的最低投标价法”，工期不得超过 580 天，施工单位自报工期在 580 天基础上，每提前 10 天，其总报价降低 20 万元作为经评审的报价。(工期调整以 10 天为最小单位)

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)题目背景中，关于第 1 标段投标须知前附表内容 10 项中有（ ）项内容不妥。

A、6 B、8 C、7 D、9

2、(单选题)关于投标人须知前附表，下列说法错误的是（ ）。

A、关于资金落实情况不妥，该项目资金没有落实，不具备招标条件 B、投标截止时间不妥，依法必须进行招标的项目，自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，最短不得少于 20 日。 C、投标保证金的形式和金额均不妥。 D、“履约担保的金额:招标控制价的 10%”不妥。

3、(单选题)关于投标人须知前附表，下列说法错误的是（ ）。

A、“招标预备会”项不妥。 B、投标截止时间不妥 C、投标有效期不妥 D、履约担保金额不妥。

4、(单选题)关于事件 1-事件 2, 下列说法错误的是 ()。

A、投标人 B 可在规定时间内以书面形式要求招标人澄清 B、如投标人 B 向招标人提出澄清, 招标人不予澄清或者修改, 投标人应以分项工程量清单的项目特征描述为准。 C、招标人应当自收到异议之日起 5 日内做出答复:做出答复前, 应当暂停招标投标活动。 D、投标人 B 可不要求招标人澄清

5、(单选题)关于该项目的招标控制价是否需要调整, 以下说法正确的是 ()。

A、不需要调整。复查结论与原公布的招标控制价误差小于 5% B、不需要调整。复查结论与原公布的招标控制价误差小于 3% C、需要调整。 D、以上说法都不对

6、(单选题)事件 4 中投标人 A 在保证目标利润不变的情况下应报价 () 万元。

A、3900 B、3985 C、3995 D、3975

7、(单选题)事件 4 中投标人 A 在保证目标利润不变的情况下应报的工期 () 天。

A、580 B、540 C、560 D、556

8、(单选题)事件 4 中投标人 A 的评标价为 () 万元。

A、3915 B、3995 C、3925 D、3975

9、(单选题)事件 4 中, 如投标人 A 中标, 签约合同价为()万元。

A、3915 B、3995 C、3925 D、3975

10、(单选题)事件 4 中, 如投标人 A 中标, 成本利润率为()。

A、18.09% B、5.86% C、17.67% D、17.78%

11、(单选题)下列关于合同价款的约定, 正确的是 ()。

A、中标人无正当理由拒签合同的, 招标人取消其中标资格, 其投标保证金予以退还 B、

招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内，应当向中标人和未中标的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息 C、签约合同价就是投标报价 D、招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失

12、(单选题)关于最高投标限价的编制，论述正确的是()。

A、国有资金投资的工程建设项目应实行工程量清单招标，招标人应编制最高投标限价 B、招标人在公布最高投标限价时，不得公布最高投标限价各组成部分的详细内容 C、最高投标限价不能上浮，但可以下调一定比例 D、当最高投标限价的误差 $>\pm 2\%$ 时，应责成招标人改正

13、(单选题)关于建设工程施工招标文件，下列说法正确的是()。

A、工程量清单不是招标文件的组成部分 B、由招标人编制的招标文件只对投标人具有约束力 C、招标项目的技术要求可以不在招标文件中描述 D、招标人可以对已发出的招标文件进行必要的修改

14、(单选题)招标工程量清单的项目特征中通常不需描述的内容是()。

A、材料材质 B、结构部位 C、工程内容 D、规格尺寸

15、(多选题)关于履约担保，下列说法中正确的有()。

A、履约担保可以用现金、支票、汇票、履约担保书和银行保函形式 B、履约保证金不得超过中标合同金额的 2% C、履约保证金的有效期自开工之日起至合同约定的中标人主要义务履行完毕止 D、招标人要求中标人提供履约担保的，招标人应同时向中标人提供工程款支付担保 E、发包人在工程接收证书颁发后 28 天内把履约保证金退还给承包人

16、(多选题)根据我国现行施工招标投标管理规定，投标有效期的确定一般应考虑的因素有()。

A、投标报价需要的时间 B、组织评标需要的时间 C、确定中标人需要的时间 D、签

订合同需要的时间 E、提交履约保证金需要的时间

17、(多选题)下列关于招标工程量清单和最高投标限价的说法中,不正确的是()。

A、最高投标限价必须由招标人编制 B、最高投标限价只需公布总价 C、投标人不得对最高投标限价提出异议 D、招标人应将最高投标限价及有关资料报送相关行业管理部门工程造价管理机构备查 E、最高投标限价超过批准概算,招标人应报原概算部门审核

18、(多选题)投标人在进行建设工程投标报价时,参加招标人组织的现场踏勘,对一般区域调查重点应注意()。

A、自然条件 B、工程现场周围道路、进出场条件 C、投标人的组织架构 D、构件、半成品及商品混凝土的供应能力和价格 E、现场附近的生活设施

【82】、(案例题)

【背景资料】某市为迎接一大型体育赛事拟建一国内一流体育场馆,在招投标过程中,发生了如下事件:

事件 1:体育局作为建设单位通过公开招标确定一家招标代理公司。由于招标工作时间紧迫,双方在中标通知书发出后第 2 天就签订了委托合同。之后双方对代理费用进行了协商,最后签订了一份酬金比中标价降低 10 万元的补充协议。

事件 2:该项目施工招标采用资格预审,3 月 1 日开始发售资格预审文件,要求 3 月 5 日提交资格预审申请文件。有 16 家施工单位报名投标,经招标代理公司资格预审均符合要求。

事件 3:开标之后,由于投标单位数量较多,业主代表为了更好地控制投资,决定将招标控制价由 8000 万元降为 7500 万元,同时为了保障工程质量,规定最低报价不得低于 6500 万元。

事件 4:投标人 A 投标文件中其他项目清单内容如下:

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	结算金(元)	备注
1	暂列金额	元	100000		
2	材料暂估价	元	350000		
2.1	业主供应材料	元	200000		
2.2	承包商采购材料	元	150000		
3	专业工程暂估价	元	250000		
4	计日工	元	50000		
5	总包服务费 250000×5%=12500 元 350000×1%=3500 元	元	16000		
合计			766000		

事件 5:评标过程中,B 单位为了让评标委员会注意到本项目中用到的自创专利的优越性,申请提交一份该自创专利优越性的说明文件,并保证不会影响投标文件的实质性内容。结果评标委员拒绝了这一申请。

事件 6:评标时发现,C 施工单位投标报价明显低于其他投标单位报价且未能合理说明理由;D 施工单位投标报价大写金额小于小写金额;E 施工单位投标文件提供的检验标准和方法不符合招标文件的要求;F 施工单位投标文件中某分项工程的报价有个别漏项。

事件 7: 项目于 7 月 1 日评标结束, 评标委员会向业主提交评标报告并确定施工单位 D 作为中标候选人, 业主于 7 月 2 日向施工单位 D 发出中标通知书, 7 月 18 日施工单位 D 向建设单位提交 1000 万元的履约保证金, 7 月 20 日签订施工合同, 合同价 7000 万元。

请根据背景资料完成相应小题选项, 其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项), 多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项); 不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)指出事件 1~事件 3 中的不妥之处有 () 项。

A、2 B、3 C、4 D、5

2、(单选题)事件 1~事件 3 中, 以下说法错误的是 ()。

A、“体育局作为建设单位通过公开招标确定一家招标代理公司”不妥 B、在签订委托合同后双方又另行签订了一份酬金比中标价降低 10 万元的补充协议不妥。 C、“3 月 1 日发售资格预审文件, 要求 3 月 5 日提交资格预审申请文件”不妥。 D、“经招标代理公司资格预审均符合要求”不妥。

3、(单选题)关于事件 4 中投标人 A 其他项目清单, 以下说法错误的是 ()。

A、总承包服务费计算错误。 B、总承包服务费应为 $250000 \times 5\% + 200000 \times 1\% = 14500$ 元 C、其他项目清单合计价错误。 D、其他项目清单合计价错误。理由: 应为 $100000 + 200000 + 250000 + 50000 + 14500 = 614500$ 元

4、(单选题)根据事件 5 背景资料, 下列说法错误的是 ()。

A、“B 单位为了让评标委员会注意到本项目中用到的自创专利的优越性，申请提交一份该自创专利优越性的说明文件”做法不妥当。 B、只要保证不会影响投标文件的实质性内容，投标人就可以向评标委员会提交申请说明文件。 C、评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明。 D、评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

5、(单选题)关于事件 6 中，C、D、E、F 施工单位的投标的有效性，下列说法正确的是（ ）。

A、C、D 施工单位属于无效标 B、D、E 施工单位属于有效标 C、E 施工单位属于无效标，F 施工单位属于有效标 D、C、F 施工单位属于有效标

6、(单选题)关于事件 7 的不妥之处，下列说法错误的是（ ）。

A、7 月 1 日评标结束，评标委员会向业主提交评标报告并确定施工单位 D 作为中标候选人，业主于 7 月 2 日向施工单位 D 发出中标通知书”不妥。 B、依法必须进行招标的项目，招标人应当自收到评标报告之日起 3 日内公示中标候选人，公示期不得少于 3 日。 C、施工单位 D 向建设单位提交 1000 万元的履约保证金”不妥。 D、履约保证金不得超过招标控制价的 10%。

7、(单选题)根据《招标投标法实施条例》，依法必须进行招标的项目可以不进行招标的情形是（ ）。

A、受自然环境限制只有少量潜在投标人 B、需要采用不可替代的专利或者专有技术 C、招标费用占项目合同金额的比例过大 D、因技术复杂只有少量潜在投标人

8、(单选题)根据《标准施工招标文件》（2007 年版），进行了资格预审的施工招标文件应包括（ ）。

A、招标公告 B、投标资格条件 C、投标邀请书 D、评标委员会名单

9、(单选题)关于最高投标限价的编制，下列说法正确的是（ ）。

A、国有企业的建设工程招标可以不编制最高投标限价 B、对招标文件中可以不公开最高

投标限价 C、最高投标限价与标底的本质是相同的 D、政府投资的建设工程招标时，应设最高投标限价

10、(单选题)有关投标文件的递交，说法正确的是()。

A、投标保证金不应作为其投标文件的组成部分 B、投标人不按要求提交投标保证金的，其投标文件应被否决 C、联合体投标的，投标保证金只能由牵头人提交 D、一般项目投标有效期为 30~60 天

11、(单选题)建设工程评标过程中遇下列情形，评标委员会可直接否决投标文件的是()。

A、投标文件中的大、小写金额不一致 B、未按施工组织设计方案进行报价 C、投标联合体没有提交共同投标协议 D、投标报价中采用了不平衡报价

12、(单选题)采用经评审的最低投标价法评标时，下列说法中正确的是()。

A、经评审的最低投标价法通常采用百分制 B、具有通用技术的招标项目不宜采用经评审的最低投标价法 C、当出现经评审的投标价相等且报价也相等时，中标人由招标监管机构确定 D、采用经评审的最低投标价法工作结束时，应拟定“价格比较一览表”提交招标人

13、(单选题)投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人在做出答复前，正确的处理方式是()。

A、宣布招标失效，重新招标 B、暂停招投标活动 C、继续招投标活动 D、向招投标管理部门反映

14、(单选题)下列关于合同价款的约定，正确的是()。

A、中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金予以退还 B、招标人与中标人签订合同后 5 个工作日内，应当向中标人和未中标的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息 C、签约合同价就是投标报价 D、招标人无正当理由拒签合同的，

招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失

15、(多选题)根据《招标投标法实施条件》，国有资金占控股或者主导地位依法必须进行招标的项目，可以采用邀请招标的情形有（ ）。

A、技术复杂或性质特殊,不能确定主要设备的详细规则或具体要求 B、技术复杂、有特殊要求、只有少量潜在投标人可供选择 C、项目规模大、投资多，中小企业难以胜任 D、项目特征独特,需有特定行业的业绩 E、采用公开招标方式的费用占项目合同金额的比例过大

16、(多选题)根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024，下列关于措施项目和费用组成的说法正确的有（ ）。

A、安全生产措施项目应按规定单独列项 B、税金统一按增值税相关规定计算 C、投标人可结合施工组织设计和自身方案合理确定措施项目报价 D、规费仍必须按 2013 版作为独立清单项目列示 E、所有措施项目均采用工程量×综合单价计价

17、(多选题)下列有关建设项目施工招标评标定标的表述中，正确的是（ ）。

A、若有评标委员会成员拒绝在评标报告上签字同意的，评标报告无效 B、使用国家融资的项目，招标人不得授权评标委员会直接确定中标人 C、招标人和中标人只需按照中标人的投标文件订立书面合同 D、招标人应当自确定中标人之日起 15 日内，向有关部门提交招投标情况的书面报告 E、并非所有招标项目都必须公示中标候选人

18、(多选题)关于履约担保，下列说法中正确的有（ ）。

A、履约担保可以用现金、支票、汇票、履约担保书和银行保函形式 B、履约保证金不得超过中标合同金额的 2% C、履约保证金的有效期自开工之日起至合同约定的中标人主要义务履行完毕止 D、招标人要求中标人提供履约担保的，招标人应同时向中标人提供工

工程款支付担保 E、发包人在工程接收证书颁发后 28 天内把履约保证金退还给承包人

【83】、(案例题)

【背景资料】某大型工程项目由政府投资建设,业主委托某招标代理公司代理施工招标。招标代理公司确定该项目采用公开招标方式招标,招标公告在当地政府规定的招标信息网上发布。

招标文件中规定:投标担保可采用投标保证金或投标保函方式担保。评标方法采用经评审的最低投标价法。投标有效期为 90 天。

业主对招标代理公司提出以下要求:为了避免潜在的投标人过多,项目招标公告只在本市日报上发布,且采用邀请招标方式招标。

项目施工招标信息发布以后,共有 12 家潜在的投标人报名参加投标。业主认为报名参加投标的人数太多,为减少评标工作量,要求招标代理公司筛选曾经友好合作的单位为资格审查合格。开标后发现:

A 投标人的投标报价为 8000 万元,为最低投标价,经评审后推荐其为中标候选人;

B 投标人在开标后又提交了一份补充说明,提出可以降价 5%;

C 投标人提交的银行投标保函有效期为 70 天;

D 投标人投标文件的投标函盖有企业及企业法定代表人的印章,但没有加盖项目负责人的印章;

E 投标人与其他投标人组成了联合体投标，附有各方资质证书，但没有联合体共同投标协议书；

F 投标人的投标报价最高，故 F 投标人在开标后第二天撤回了其投标文件。

经过标书评审，A 投标人被确定为中标候选人。发出中标通知后，招标人和 A 投标人进行合同谈判，希望 A 投标人能再压缩工期、降低费用。经谈判后双方达成一致；不压缩工期，降价 3%

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）业主对招标代理公司提出的要求，以下说法错误的是（ ）。

A、“投标担保可采用投标保证金或投标保函方式担保”不妥。 B、“业主提出招标公告只在本市日报上发布”不妥。 C、“业主要求采用邀请招标”不妥。 D、“要求招标代理公司筛选曾经友好合作的单位为资格审查合格”不妥。

2、（单选题）关于本项目投标人的投标有效性，说法错误的是（ ）。

A、A、D 投标人的投标文件有效。 B、B 投标人的投标文件及补充说明有效。 C、C 投标人的投标文件无效。 D、E 投标人的投标文件无效。

3、（单选题）对 F 投标人撤回投标文件的行为说法正确的是（ ）。

A、F 投标人的投标报价最高，所以为废标。 B、F 投标人可以撤回投标文件，同时退回提交的投标保证金及利息。 C、F 投标人可以撤回投标文件，同时退回提交的投标保证金。 D、F 投标人投标文件，招标人没收其提交的投标保证金。

4、(单选题)关于该项目施工合同应该如何签订，下列说法错误的是()。

A、应自中标通知书发出后 30 日内签订。 B、应与投标人 A 签订合同。 C、双方不得再签订背离合同实质性内容的其他协议。 D、经谈判后双方达成一致;不压缩工期，降价 3%

5、(单选题)本项目的合同签订价格应为()万元。

A、8000 B、7760 C、7527.2 D、以上都不对

6、(单选题)关于履约担保，下列说法错误的是()。

A、中标人应按招标文件规定的金额、担保形式和时间提交履约担保。 B、不提交履约担保，视为放弃中标，没收投标保证金。 C、履约保证金额不超过招标控制价的 10%。 D、履约担保的形式可以是现金、支票、汇票、银行保函和履约担保书。

7、(单选题)根据《标准施工招标文件》，合同价格是指()。

A、合同协议书中写明的合同总金额 B、合同协议书中写明的不含暂估价合同总金额 C、合同协议书中写明的不含暂列金额的合同总金额 D、承包人完成全部承包工作后的工程结算价格

8、(单选题)招标人对已发出的招标文件进行修改的，应当在()以书面形式通知所有招标文件收受人。

A、提交投标文件截止时间至少 15 日前 B、提交投标文件截止时间至少 20 日前 C、资格评审工作开始前 15 天 D、资格评审工作开始前 20 天

9、(单选题)评标委员会在对某工程项目评标过程中，发现个别投标文件中存在某些错误，

则评标委员会的下列做法错误的有（ ）。

A、甲的投标文件开标后，想要修改其中的报价，被评标委员会拒绝 B、乙的投标文件未列明报价，评标委员会要求其补充填报 C、丙未按招标文件要求提交投标保证金，评标委员会将丙的投标文件作为废标处理 D、丁的投标文件中有含义不明确的内容，评标委员会要求其对此作必要的澄清或者说明

10、(单选题)下列有关建设项目施工招标评标定标的表述中，正确的是（ ）。

A、若有评标委员会成员拒绝在评标报告上签字同意的，评标报告无效 B、使用国家融资的项目，招标人不得授权评标委员会直接确定中标人 C、招标人和中标人只需按照中标人的投标文件订立书面合同 D、招标人应当自确定中标人之日起 15 日内，向有关部门提交招标投标情况的书面报告

11、(单选题)关于综合评估法评标时，下列说法错误的有（ ）。

A、综合评估法通常采用百分制 B、具有通用技术的招标项目宜采用综合评估法 C、综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，优先条件由招标人事先在招标文件中确定 D、采用综合评估法工作结束时，应拟定“综合评估比较表”提交招标人

12、(单选题)初步评审后，导致投标被否决的情况不包括（ ）。

A、投标文件未经投标单位盖章和单位负责人签字 B、投标文件中总价金额与依据单价计算出的结果不一致的 C、投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价 D、投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应

13、(单选题)关于投标报价的说法，正确的是（ ）。

A、询价通常可向生产厂商、销售商、咨询公司以及招标人询问 B、投标人可以利用工程量清单的错、漏、多项，运用投标技巧，提高报价质量 C、复核工程量清单中的工程量，对于有明显错误的可以修改清单工程量 D、只要投标人的标价明显低于其他投标报价，

评标委员会就可作为废标处理

14、(单选题)按《招标投标法》规定,招标文件自发出之日起,至投标截止时间的期限,最短不得少于()天。

A、15 B、20 C、30 D、45

15、(多选题)根据《招标投标法实施条例》,下列关于招投标的说法正确的有()。

A、采购人依法能够自行建设、生产项目,可以不进行招标 B、招标费用占合同金额比例过大的项目,可以不进行招标 C、招标人发售招标文件收取的费用应当限于编制招标文件所投入的成本支出 D、潜在投标人对招标文件有异议的,应当在投标截止时间 10 日前提出 E、招标人采用资格后审办法的,应当在开标后 15 日内由评标委员会公布审查结果

16、(多选题)根据《招标投标法实施条例》,国有资金占控股主导地位依法必须招标的项目,可以采用邀请招标的情形有()。

A、技术复杂或性质特殊,不能确定主要设备的详细规则或具体要求 B、技术复杂、有特殊要求、只有少量潜在投标人可供选择 C、项目规模大、投资多,中小企业难以胜任 D、项目特征独特,需有特定行业的业绩 E、采用公开招标方式的费用占项目合同金额的比例过大

17、(多选题)根据《招标投标法实施条例》,属于以不合理条件限制、排斥潜在投标人或投标人的情形有()。

A、就同一招标项目向投标人提供相同的项目信息 B、设定的技术和商务条件与合同履行无关 C、以特定行业的业绩作为加分条件 D、对投标人采用无差别的资格审查标准 E、对招标项目指定特定的品牌和原产地

18、(多选题)根据《招标投标法实施条例》,评标委员会应当否决投标的情形有()。

A、投标报价高于工程成本 B、投标文件未经投标单位负责人签字 C、投标报价低于招

标控制价 D、投标联合体没有提交共同投标协议 E、投标人不符合招标文件规定的资格条件

【84】、(案例题) 背景:

甲建设单位拟对某保障性租赁住房建设工程全过程工程咨询服务进行招标, 全过程工程咨询服务招标范围包括①前期工作(包括但不限于日照分析、可研); ②工程设计; ③工程项目管理服务; ④监理服务; ⑤BIM 咨询。

考虑投标单位可能较少, 建设单位拟采用邀请招标, 由于项目为 100%国有资金投资, 建设单位最终采用公开招标, 共有 A、B、C 三家甲级设计单位参加投标。

招标公告中规定: 5 月 1 日至 5 月 3 日 9: 00-17: 00 在甲建设单位总经济师室出售招标文件。

招标文件中规定: 投标人自行踏勘现场; 投标人提出疑问或澄清的截止时间 5 月 10 日 10: 00; 招标文件澄清发布时间 5 月 10 日 17: 00; 6 月 30 日为投标截止日; 投标有效期到 7 月 30 日为止; 最高投标限价为 1980 万元(暂按工程建安费 33000 万元折算成费率, 控制价费率为工程建安费的 6%); 投标保证金统一为 38 万元; 评标采用综合评估法, 资信业绩、服务团队、全过程工程咨询工作大纲、设计方案、投标报价各占 20%; 投标人具备的资质及其等级必须满足下列条件之一, 并在人员、设备、资金等方面具备相应的工程全过程服务咨询能力: ①建设行政主管部门颁发的且在有效期内的工程设计资质; 工程设计综合资质甲级, 或者建筑行业设计甲级, 或者建筑行业(建筑工程) 设计甲级;

②建设行政主管部门颁发的且在有效期内的工程监理专业资质：房屋建筑工程专业乙级及以上监理资质或监理综合资质。

在评标过程中，鉴于各投标人的资信业绩、服务团队、全过程工程咨询工作大纲、设计方案差别不大，建设单位决定将评标方法改为经评审的最低投标价法。评标委员会根据修改后的评标方法，确定的评标结果排名顺序为 A 公司、C 公司、B 公司。建设单位于 7 月 8 日确定 A 公司中标，于 7 月 15 日向 A 公司发出中标通知书，并于 7 月 18 日与 A 公司签订了合同。在签订合同过程中，经审查，A 公司所选择的监理分包单位不符合要求，建设单位遂指定 D 监理公司（房屋建筑工程专业监理甲级资质）作为 A 公司的分单位。建设单位于 7 月 28 日将中标结果通知了 B、C 两家公司，并将投标保证金退还给该两家公司。建设单位于 7 月 31 日向当地招标投标管理部门提交了该工程招标投标情况的书面报告。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）“5 月 1 日至 5 月 3 日 9:00-17:00 在甲建设单位总经济师室出售招标文件”的规定是否妥当，为什么（ ）。

A、妥当 B、不妥，停止出售招标文件的时间不妥，出售期应不少于 5 日 C、不妥，出售地点不应在甲建设单位总经济师室 D、不妥，9:00-17:00 是出售时间不妥

2、(单选题)以下有关组织踏勘现场的说法,正确的是()。

- A、招标人应当组织现场踏勘 B、部分投标人未按时参加踏勘现场的,须重新组织踏勘 C、踏勘现场的费用由投标人自行承担 D、招标人可分别组织投标人踏勘现场

3、(单选题)招标人对已发出的招标文件进行澄清的,应当在()以书面形式通知所有招标文件收受人。

- A、提交投标文件截止时间至少 15 日前 B、提交投标文件截止时间至少 20 日前 C、资格评审工作开始前 15 天 D、资格评审工作开始前 20 天

4、(单选题)根据案例背景,投标有效期从()开始计算。

- A、5月3日 B、5月10日 C、6月30日 D、7月1日

5、(单选题)根据《招标投标法实施条例》,投标保证金不得超过()的 2%。

- A、招标项目估算价 B、投标项目估算价 C、投标报价 D、招标控制价

6、(单选题)有关招标控制价说法正确的是()。

- A、工程发包的最高限价 B、报价越接近招标控制价则评标时的得分越高 C、招标时必须保密 D、可以上调或下浮

7、(单选题)经评审的最低投标价法主要适用于()。

- A、项目工程内容及技术经济指标未确定的项目 B、后续费用较高的项目 C、招标人对其技术、性能没有特殊要求的项目 D、风险较大的项目

8、(单选题)在评标过程中,“建设单位决定将评标方法改为经评审的最低投标价法”的做法是否妥当?为什么()。

- A、妥当 B、不妥当,因为评标委员会才可决定将评标方法改为经评审的最低投标价法 C、不妥当,因为建设单位需要在开标时决定改变评标方法 D、不妥当,因为评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法进行评标

9、(单选题)能满足招标文件实质性要求,经评审的投标报价最低的投标人为中标候选人的评审方法是指()。

A、经评审的最低投标价法 B、综合评价法 C、综合评分法 D、性价比法

10、(单选题)“建设单位指定 D 监理公司(房屋建筑工程专业监理甲级资质)作为 A 公司的分单位”这一做法是否妥当?为什么()。

A、妥当,因为 D 监理公司的资质等级符合要求 B、妥当,因为建设单位可以根据需要指定分包人 C、不妥当,因为招标人不得直接指定分包人 D、不妥当,因为 D 监理公司的资质等级不符合要求

11、(单选题)“建设单位于 7 月 28 日将中标结果通知了 B、C 两家公司”这一做法是否妥当?为什么()。

A、妥当 B、不妥当,因为建设单位应于 7 月 15 日将中标结果通知了 B、C 两家公司 C、不妥当,因为建设单位应于 7 月 18 日将中标结果通知了 B、C 两家公司 D、不妥当,因为建设单位应于 7 月 31 日将中标结果通知了 B、C 两家公司

12、(单选题)“建设单位于 7 月 28 日将投标保证金退还给 B、C 两家公司”这一做法是否妥当?为什么()。

A、妥当 B、不妥当,因为建设单位应于 7 月 15 日将投标保证金退还给 B、C 两家公司 C、不妥当,因为建设单位应于 7 月 18 日将投标保证金退还给 B、C 两家公司 D、不妥当,因为建设单位应于 7 月 23 日前将投标保证金退还给 A、B、C 三家公司

13、(单选题)“建设单位于 7 月 31 日向当地招标投标管理部门提交了该工程招标投标情况的书面报告”这一做法是否妥当?为什么()。

A、妥当 B、不妥当,因为建设单位必须于 7 月 15 日前向当地招标投标管理部门提交了该工程招标投标情况的书面报告 C、不妥当,因为建设单位必须于 7 月 23 日前向当地招

招标投标管理部门提交了该工程招标投标情况的书面报告 D、不妥当,因为建设单位应于 7

月 28 日向当地招标投标管理部门提交了该工程招标投标情况的书面报告

14、(单选题)投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的,应当在中标候选人公示期间提出。招标人在做出答复前,正确的处理方式是()。

A、宣布招标失效,重新招标 B、暂停招投标活动 C、继续招投标活动 D、向招标投标管理部门反映

15、(多选题)以下关于邀请招标,说法正确的是()。

A、邀请招标不需要公开公告的形式 B、接受邀请的单位才是合格的投标人 C、应当通过国家指定的报刊、信息网或其他媒介发布 D、需要邀请不特定的法人或其他组织 E、投标人的数量是有限的

16、(多选题)关于投标有效期的说法,正确的有()。

A、投标有效期从投标截止日期开始起算 B、投标有效期对投标人有约束力 C、招标人在投标有效期内完成评标即可 D、投标有效期内应完成合同签订工作 E、投标有效期从投标文件提交日期开始起算

17、(多选题)下列有关投标文件编制时应遵循的规定,表述不正确的是()。

A、除招标文件另有规定外,投标人不得提出比招标文件要求更能吸引招标人的承诺 B、投标文件应对招标文件有关工期、投标有效期、报价等实质性内容作出响应 C、投标文件如有修改,应在改动之处加盖单位章并由法定代表人或其授权的代理人签字 D、评标委员会认为中标的备选投标方案较优的,招标人可以接受该备选投标方案 E、投标文件正本一份,副本份数按招标文件有关规定,当副本和正本不一致时,以正本为准

18、(多选题)下列费用中,由招标人填写金额,投标人直接计入投标总价的有()。

A、材料设备暂估价 B、专业工程暂估价 C、计日工合价 D、总承包服务费 E、暂

列金额

【85】、(案例题)

背景:

某大型工程项目全部由政府投资建设, 业主委托某招标代理公司代理施工招标。招标代理公司确定该项目采用公开招标方式招标, 招标公告在当地政府规定的招标信息网上发布。招标文件中规定: 投标担保可采用投标保证金或投标保函方式投保。评标方法采用经评审的最低投标价法。投标有效期为 60 天。

业主对招标代理公司提出以下要求: 为了避免潜在的投标人过多, 项目招标公告只在本市日报上发布, 且采用邀请招标方式招标。

项目施工招标信息发布以后, 共有 12 家潜在的投标人报名参加投标。业主认为报名参加投标的人数太多, 为减少评标工作量, 要求招标代理公司仅对报名的潜在投标人的资质条件、业绩进行资格审查。

开标后发现:

- (1) A 投标人的投标报价为 8000 万元, 为最低投标价, 经评审后推荐其为中标候选人。
- (2) B 投标人在开标后又提交了一份补充说明, 提出可以降价 5%。
- (3) C 投标人提交的银行投标保函有效期为 60 天。
- (4) D 投标人投标文件的投标函上盖有企业及企业法定代表人的印章, 但没有加盖项目负责人的印章。
- (5) E 投标人与其他投标人组成了联合体投标, 附有各方资质证书, 但没有联合体共同投标协议书。
- (6) F 投标人投标报价最高, 故 F 投标人在开标后第二天撤回了其投标文件。

经过标书评审，A 投标人被确定为中标候选人。发出中标通知书后，招标人和 A 投标人进行合同谈判，希望 A 投标人能再压缩工期、降低费用。经谈判后双方达成一致：不压缩工期，降价 3%。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）关于招标项目中必须依法进行公开招标的说法，正确的是（ ）。

A、抢险救灾工程必须公开招标 B、必须招标国有资金占控股地位的项目必须公开招标 C、涉及国家安全的项目必须公开招标 D、必须招标的工程中含有使用国有资金的项目必须公开招标

2、（单选题）“业主提出招标公告只在本市日报上发布”这一做法是否正确？如不正确，应如何处理？

A、正确 B、不正确；理由：招标公告可不公开发布 C、不正确；理由：招标公告可不
在本市日报上发布，发布媒体没有要求 D、不正确；理由：公开招标项目的招标公告，
必须在指定媒介发布，任何单位和个人不得非法限制招标公告的发布地点和发布范围。

3、（单选题）“业主要求采用邀请招标”这一做法是否正确？为什么？

A、正确 B、不正确；理由： C、不正确；理由：可以采用邀请招标方式招标，但应由有关部门批准。 D、不正确；理由：“全部使用国有资金投资或者国有资金投资占控股或者主导地位的项目”，应当采用公开招标方式招标

4、(单选题)“业主提出的仅对潜在投标人的资质条件、业绩进行资格审查”这一做法不正确的，以下选项中不是资格审查内容的是()。

A、信誉 B、财务状况 C、安全生产许可证 D、拟采用的施工方案

5、(单选题)以下对于 A、B、C、D 投标人的投标文件有效性的判断错误的是()。

A、A 投标人的投标文件有效 B、B 投标人的投标文件有效，补充说明也有效 C、C 投标人的投标文件有效。 D、D 投标人的投标文件有效。

6、(单选题)E 投标人的投标文件是否有效？为什么？

A、有效 B、无效，因为联合体未进行资格预审 C、无效，因为联合体未明确牵头人 D、无效，因为组成联合体投标的，投标文件应附联合体各方共同投标协议书

7、(单选题)F 投标人的投标文件是否有效？对其撤回投标文件的行为应如何处理？

A、有效，招标人应退回其投标保证金 B、有效，招标人可以没收其投标保证金，给招标人造成损失超过投标保证金的，招标人可以要求其赔偿。 C、无效，招标人应退回其投标保证金 D、无效，招标人可以没收其投标保证金，给招标人造成损失超过投标保证金的，招标人可以要求其赔偿。

8、(单选题)“发出中标通知书后，招标人和 A 投标人进行合同谈判，谈判后双方达成一致：不压缩工期，降价 3%”这一做法是否妥当？为什么？

A、妥当 B、不妥当，双方不得再签订背离合同实质性内容的其他协议 C、不妥当，只能就工期进行谈判，不能就合同价格进行谈判 D、不妥当，降价幅度不能超过 2%

9、(单选题)该项目施工合同价格应是()。

A、8000 B、7920 C、7840 D、7760

10、(单选题)根据《招标投标法实施条例》，招标文件要求中标人提交履约保证金的，履约保证金不得超过中标合同金额的（ ）。

A、2% B、5% C、10% D、20%

11、(单选题)根据《招标投标法实施条例》，投标人撤回已提交的投标文件，应当在（ ）前，书面通知招标人。

A、投标截止时间 B、评标委员会开始评标 C、评标委员会结束评标 D、招标人发出中标通知书

12、(单选题)根据《招标投标法实施条例》，下列评标过程中出现的情形评标委员会可要求投标人作出书面澄清和说明的是（ ）。

A、投标人报价高于招标文件设定的最高投标限价 B、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人 C、投标人提交的投标保证金低于招标文件的规定 D、在投标文件发现有含义不明确的文字内容

13、(单选题)根据《招标投标法实施条例》，潜在投标人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间（ ）日前提出。

A、3 B、5 C、10 D、15

14、(单选题)根据《招标投标法实施条例》，对于采用两阶段招标的项目。投标人在第一阶段向招标人提交的文件是（ ）。

A、不带报价的技术建议 B、不带报价的技术方案 C、带报价的技术建议 D、带报价的技术方案

15、(多选题)公开招标与邀请招标的区别在于（ ）。

A、公开的程度不同 B、时间和费用不同 C、发布信息的方式不同 D、潜在投标人选

择的范围不同 E、施工的地点不同

16、(多选题)根据《招标投标实施条例》，关于投标保证金的说法，正确的有()。

A、投标保证金有效期应当与投标有效期一致 B、投标保证金不得超过招标项目估算价的2% C、采用两阶段招标的，投标应在第一阶段提交投标保证金 D、招标人不得挪用投标保证金 E、招标人最迟应在签订书面合同同时退还投标保证金

17、(多选题)根据《招标投标法实施条例》属于不合理条件限制、排斥潜在投标人或投标人的情形有()。

A、就同一招标项目向投标人提供相同的项目信息 B、设定的技术和商务条件与合同履行无关 C、以特定行业的业绩作为加分条件 D、对投标人采用无差别的资格审查标准 E、对招标项目指定特定的品牌和原产地

18、(多选题)根据《招标投标法实施条例》，评标委员会应当否决投标的情形有()。

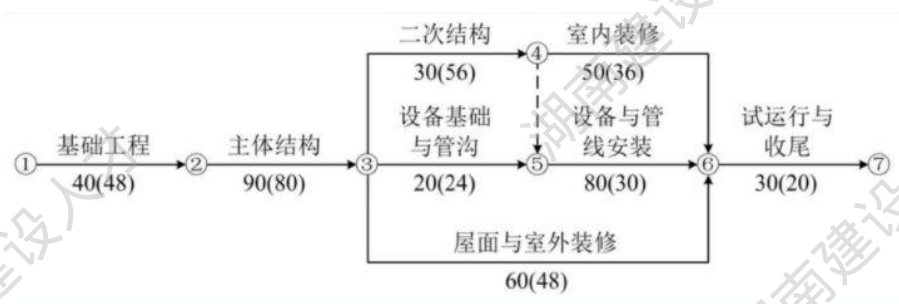
A、投标报价高于工程成本 B、投标报价低于招标控制价 C、投标文件未经投标单位技术负责人签字 D、投标联合体没有提交共同投标协议 E、投标人不符合招标文件规定的资格条件

【86】、(案例题)

【背景资料】某工业项目发包人采用工程量清单计价方式，与承包人按照《建设工程施工合同(示范文本)》(GF-2017-0201)签订了工程施工合同。合同约定：项目的成套生产设备由发包人采购；管理费和利润为人材机费用之和的18%(其中现场管理费为5%，窝工计时取)，税金为人材机费用与管理费和利润之和的9%；人工工资标准为80元/工日，窝工补偿标准为50元/工日，施工机械窝工闲置台班补偿标准为正常台班费的60%；工期270天，每提前(或拖后)1天奖励(或罚款)5000元(含税费)。

承包人经发包人同意将设备与管线安装作业分包给某专业分包人,分包合同约定,分包工程进度必须服从总包施工进度计划的安排,各项费用、费率标准约定与总承包施工合同相同。开工前,承包人编制并得到监理工程师批准的施工网络进度计划如图 4.1 所示。图中箭线下方括号外数字为工作持续时间(单位:天),括号内数字为每天作业班组工人数。所有工作均按最早可能时间安排作业。

图 4.1 施工网络进度计划



施工过程中发生了如下事件:

事件 1:主体结构作业 20 天后,遇到持续 2 天的特大暴风雨,造成工地堆放的承包人部分周转材料损失费用 2000 元;特大暴风雨结束后,承包人安排该作业队中 20 人修复倒塌的模板及支撑, 30 人进行工程修复和场地清理,其他人在现场停工待命,修复和清理工作持续了 1 天时间。施工机械 A、B 持续窝工闲置 3 个台班(台班费分别为:1200 元/台班、900 元/台班)。

事件 2:设备基础与管沟完成后,专业分包人对其进行技术复核,发现有部分基础尺寸和地脚螺栓预留孔洞位置偏差过大。经沟通,承包人安排 10 名工人用了 6 天时间进行返工处理,发生人材机费用 1260 元,使设备基础与管沟工作持续时间增加 4 天。

事件 3:设备与管线安装作业中,原计划使用施工机械 c 作业,因发包人采购成套生产设备的配套附件不全,专业分包人自行决定采购补全,发生采购费用 3500 元,并造成作业班组整体停工 3 天,因受干扰降效增加作业用工 60 个工日,施工机械 C 闲置 6 个台班 (台班费:1600 元/台班),设备与管线安装工作比原计划晚结束 6 天。

事件 4:8 月 7 日至 10 日室内装修施工时,乙方租赁的大模板未能及时进场,随后的 8 月 9 日至 12 日,装修施工的材料供应中断 (建设单位提供),造成 40 名工人持续窝工 6 天,所用机械持续闲置 6 个台班 (台班费:900 元/台班)。

事件 5:为抢工期,经监理工程师同意,承包人将试运行部分工作提前安排,和设备与管线安装搭接作业 5 天,因搭接作业相互干扰降效使费用增加 10000 元。其余各项工作的持续时间和费用没有发生变化。

上述事件发生后,承包人均在合同规定的时间内向发包人提出索赔,并提交了相关索赔资料。(上述各项费用除了奖罚款其余都不含税)

请根据背景资料完成相应小题选项,其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项),多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项);不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)关于事件 1、事件 2,下列说法正确的是 ()

A、事件 1 工期索赔成立,费用索赔不成立。 B、事件 1 工期索赔、费用索赔均不成立。 C、

事件 2 工期索赔、费用索赔均不成立。 D、事件 2 工期索赔成立，费用索赔不成立。

2、(单选题)关于事件 3，以下说法错误的是（ ）

A、工期索赔成立。 B、增加作业用工费用索赔均成立、人员窝工和机械窝工费用索赔不成立。 C、分包人自行决定采购发生的采购费索赔不成立。 D、发包人采购成套生产设备的配套附件不全是发包人应承担的责任。

3、(单选题)关于事件 4，下列说法正确的是（ ）

A、工期、费用索赔均不成立 B、施工单位作为初始延误者，对整个事件负责，所以费用索赔也不成立。 C、建设单位造成的工期延误，超过室内装修的总时差，工期索赔成立。 D、建设单位和施工单位共同延误，施工单位延误在前，建设单位延误在后。

4、(单选题)关于事件 4，可索赔的工期为（ ）天

A、0 B、2 C、3 D、4

5、(单选题)关于事件 5 下列说法正确的是（ ）

A、工期索赔成立 B、费用索赔成立 C、工期和费用索赔都成立。 D、工期和费用索赔均不成立。

6、(单选题)关于本项目工期索赔，说法正确的是（ ）

A、事件 1 索赔 2 天， B、事件 2 索赔 0 天 C、事件 3 索赔 3 天 D、事件 4 索赔 3 天

7、(单选题)根据项目背景资料，本项目施工单位可向建设单位索赔工期()天。

A、9 B、8 C、6 D、5

8、(单选题)施工中发生的四件事全部考虑之后，关键线路应为（ ）

A、①-②-③-④-⑤-⑥-⑦和①-②-③-⑤-⑥-⑦ B、①-②-③-④-⑥-⑦ C、①-②-③-⑥-⑦ D、①-②-③-⑤-④-⑥-⑦

9、(单选题)施工中发生的四件事全部考虑之后,实际工期为()天

A、202 B、240 C、260 D、274

10、(单选题)关于专业分包人可提出的索赔,以下说法正确的是()。

A、专业分包人应直接向建设单位提出索赔。 B、专业分包人可得到的费用索赔为 10260 元。 C、专业分包人可得到的费用索赔为 21448.46 元。 D、专业分包人可得到的费用索赔为 18252 元。

11、(单选题)关于承包人可以得到各事件费用索赔情况,以下说法错误的是()

A、事件 1 费用索赔 3086.88 元 B、事件 2 费用索赔 0 元 C、事件 3 费用索赔 26619.75 元 D、事件 4 费用索赔 5814.06 元

12、(单选题)关于共同延误的处理原则,下列说法中正确的是()。

A、初始延误者负主要责任,并发延误者负次要责任 B、初始延误者属发包人原因的,承包人可得工期补偿,但无经济补偿 C、初始延误者属客观原因的,承包人可得工期补偿,但很难得到费用补偿 D、初始延误者属承包人原因的,承包人不能获得费用补偿,但能得到工期补偿

13、(单选题)本项目承包人可以得到工期奖励(或罚款)()。

A、工期罚款 6000 元。 B、工期奖励 6000 元。 C、工期奖励 25000 元。 D、工期罚款 25000 元。

14、(单选题)根据我国《标准施工招标文件》,下列情形中,承包人可以得到费用和利润补偿而不能得到工期补偿的事件是()。

A、法律变化引起的价格调整 B、发包人的原因导致试运行失败 C、不可抗力 D、施工过程中发现文物、古迹

15、(多选题)根据本项目事件 1,关于索赔以下说法正确的是()

A、工期索赔成立，费用索赔不成立。 B、工期索赔成立，工程修复和清理工作费用索赔成立。 C、工期和费用索赔都不成立 D、周转材料损失可索赔，其他损失不可索赔。 E、工期索赔成立，人员窝工和机械窝工索赔不成立。

16、(多选题)关于事件 2 的索赔，以下说法正确的是 ()

A、承包人向发包人提出的工期索赔和费用索赔均不成立。 B、专业分包人向承包人提出的工期索赔和费用索赔均不成立。 C、留孔洞位置偏差过大是承包人应承担的责任事件，由此增加的费用和延误的工期均由承包人承担。 D、设备基础与管沟工作总共加 10 天后，影响了设备与管线安装的最早开始时间，所以工期索赔成立。 E、预留孔洞位置偏差过大是承包人应承担的责任事件，所以专业分包人可向承包人提出索赔。

17、(多选题)根据《标准施工招标文件》中的合同条款，关于合理补偿承包人损失的说法，正确的是 ()。

A、承包人遇到不利物质条件可进行利润索赔 B、因不可抗力造成工期延误，能进行工期索赔 C、异常恶劣天气导致的停工通常可以进行费用索赔 D、发包人原因引起的暂停施工只能进行工期索赔 E、提前向承包商提供材料，承包商只能索赔费用

18、(多选题)在计算机械设备台班停滞费时，如果机械设备是承包人自有设备，一般按 () 之和计算。

A、台班折旧费 B、台班检修费 C、燃料动力费 D、人工费 E、其他费

【87】、(案例题)【背景资料】某工程项目业主通过工程量清单招标确定某施工单位中标并签订了主体工程施工合同，基坑及围护支撑结构业主另外发包，工期为 15 个月，合同约定实际工期提前 1 天，奖励施工单位 1 万元（含税费），

管理费按人材机费用之和的 10%计取，

利润按人材机费用和管理费之和的 6%计取,

税金为人材机费用、管理费与利润之和的 13%计取;

施工机械台班单价为 1500 元/台班, 施工机械闲置补偿按施工机械台班单价的 60%计取, 人员窝工补偿为 50 元/工日, 人工窝工补偿、施工待用材料损失补偿、机械闲置补偿不计取管理费和利润;措施费按分部分项工程费的 25%计取。

(各费用项目价格均不包含增值税可抵扣进项税额)。施工前, 施工单位向项目监理机构提交并经确认的施工网络进度计划, 如图 5-10 所示 (每月按 30 天计)。

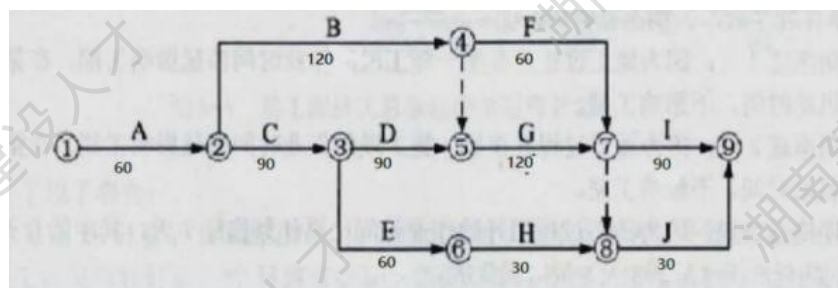


图 5-10 施工网络计划(单位:天)

该工程施工过程中发生如下事件:

事件 1:基坑开挖工作 (A 工作) 施工过程中, 遇到了持续 10 天的季节性大雨, 在第 11 天, 大雨引发了附近的山体滑坡和泥石流。受此影响, 施工现场的施工机械、施工材料、已开挖的基坑及围护支撑结构、施工办公设施等受损, 部分施工人员受伤, 经施工单位和项目监理机构共同核实, 该事件中, 季节性大雨造成施工单位 A 工作停工 10 天, 人员窝工 180 工日, 机械闲置 60 个台班。山体滑坡和泥石流事件使 A 工作停工 30 天, 造成施工机械损失 8 万元, 施工待用材料损失 24 万元 (施工单位采购), 建设单位临时设施损失 30 万元 (另行发包),

施工办公设施损失 3 万元，施工人员受伤损失 2 万元。修复基础工作发生分部
分项人材机费用共 21 万元。灾后，核实施工单位 A 工作工期延期 40 天。

事件 2:基坑开挖工作(A 工作) 完成后验槽时，发现基坑底部部分土质与地质勘
察报告不符。地勘复查后，设计单位修改了基础工程设计，由此造成施工单位人
员窝工 150 工日，机械闲置 20 个台班，修改后的基础分部工程增加人材机费用
25 万元。监理工程师批准 A 工作增加工期 30 天。

事件 3:E 工作施工前，业主变更设计增加了一项 K 工作，K 工作持续时间为 60
天。根据施工工艺关系，K 工作为 E 工作的紧后工作，为 I、J 工作的紧前工作，
因 K 工作与原工程的工作内容和性质均不同，在已标价的工程量清单中没有适
用也没有类似的项目，监理工程师编制了 K 工作的综合单价，经业主确认后，
提交给施工单位作为结算的依据。

事件 4:发生事件 3 后施工单位对进度计划进行了调整，将 D、G、I 工作的顺序
施工组织方式改变为分段流水作业组织方式以缩短施工工期，流水节拍见表 5-7。

表 5-7 流水节拍 (单位: 天)

施工过程	流水段		
	①	②	③
D	30	30	30
G	30	60	30
I	30	30	30

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)事件 1 中，山体滑坡和泥石流事件引起的损失下列说法错误的是（ ）

A、施工机械损失由承包人承担。 B、施工待用材料损失由承包人承担。 C、施工办公设施损失由承包人承担。 D、施工人员受伤损失由承包人承担。

2、(单选题)事件 1 中，山体滑坡和泥石流事件引起的损失下列说法正确的是（ ）

A、施工待用材料损失 24 万元由发包人承担 B、修复工作费用由承包人承担 C、修复工作发生分部分项工程费和措施项目费由承包人承担 D、修复工作发生分部分项措施项目费由承包人承担。

3、(单选题)事件 1 中，施工单位可以获得的费用补偿是（ ）万元。

A、61.70 B、58.59 C、48.49 D、24.49

4、(单选题)因为事件 1，建设单位应批准的工期延长天数为（ ）天

A、10 B、20 C、30 D、40

5、(单选题)事件 2 中，建设单位应给施工单位的窝工补偿费用为（ ）万元

A、2.41 B、2.55 C、2.78 D、2.88

6、(单选题)事件 2 中，修改后的基础分部工程增加的工程造价为（ ）万元。

A、41.17 B、39.72 C、36.44 D、29.15

7、(单选题)针对事件 3，关于 K 工作，说法错误的是（ ）

A、“监理工程师编制了 K 工作的综合单价”做法不妥。 B、K 工作的综合单价应由施工

单位确定。 C、K 为新增工作，K 工作与原工程的工作内容和性质均不同 D、在已标价的工程量清单中没有适用也没有类似的项目，应重新确定单价。

8、(单选题)事件 4 中，按分段组织 D、G、I 工作流水施工的工期为()天

A、180 B、200 C、210 D、220

9、(单选题)施工单位可获得的工期提前奖励金额为()万元。

A、80 B、50 C、40 D、20

10、(单选题)施工单位能索赔的总工期是()天

A、20 B、30 C、50 D、60

11、(单选题)根据《标准施工招标文件》，施工承包单位认为有权得到追加付款和延长工期的，应在规定时间内首先向监理人递交的文件是()。

A、索赔意向通知书 B、索赔工作联系单 C、索赔通知书 D、索赔报告

12、(单选题)发包人应当依据相关工程的工期定额合理计算工期，当压缩的工期天数超过定额工期的()时，应在招标文件中明示增加赶工费用。

A、10% B、15% C、20% D、25%

13、(单选题)根据现行《建设工程工程量清单计价规范》，对于不实行招标的建设工程，建设工程施工合同签订前的第()天作为基准日。

A、28 B、30 C、35 D、42

14、(单选题)因工程变更引起措施项目发生变化时，关于合同价款的调整，下列说法正确的是()。

A、安全文明施工费不予调整 B、按总价计算的措施项目费调整，不考虑承包人报价浮动因素 C、按单价计算的措施项目费调整，以实际发生变化的措施项目数量为准 D、招标清单中漏项的措施项目费的调整，以承包人自行拟定的实施方案为准

15、(多选题)按索赔的目的不同,工程索赔可分为()。

A、合同中明示的索赔 B、合同中默示的索赔 C、工期索赔 D、费用索赔 E、工程变更索赔

16、(多选题)关于工程竣工结算的说法,正确的有()。

A、工程竣工结算分为单位工程竣工结算和单项工程竣工结算 B、工程竣工结算均由总承包单位编制 C、建设单位审查工程竣工结算的递交程序和资料的完整性 D、施工承包单位要审查工程竣工结算的项目内容与合同约定内容的一致性 E、建设单位要审查实际施工工期对工程造价的影响程度

17、(多选题)根据我国《标准施工招标文件》,下列情形中,承包人可以得到费用和利润补偿而不能得到工期补偿的事件有()。

A、承包人提前竣工 B、发包人的原因导致试运行失败 C、工程移交后因发包人原因导致的工程缺陷和损失 D、承包人遇到不利物质条件 E、因不可抗力停工期间应监理人要求的照管、清理费用

18、(多选题)根据《标准施工招标文件》中的合同条款,关于合理补偿承包人损失的说法,正确的是()。

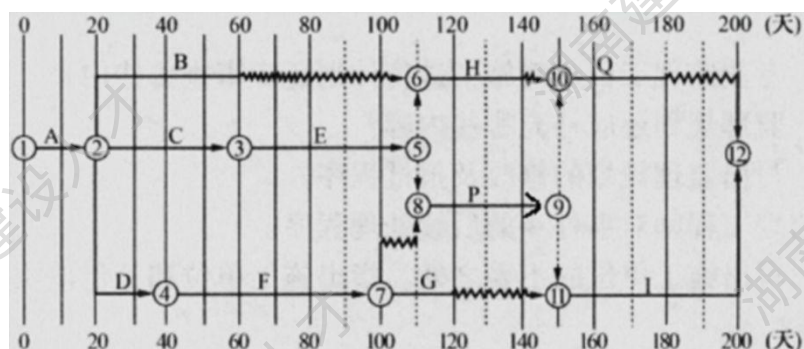
A、承包人遇到不利物质条件可进行利润索赔 B、因不可抗力造成工期延误,能进行工期索赔 C、异常恶劣天气导致的停工通常可以进行费用索赔 D、发包人原因引起的暂停施工只能进行工期索赔 E、提前向承包商提供材料,承包商只能索赔费用

【88】、(案例题)

【背景资料】某工程,建设单位通过招标与甲施工单位签订合同,合同工期 200 天;与乙施工单位签订了设备安装施工合同,包括 P、Q 共 2 项工作,合同工期 70 天。

经甲乙双方协调，管理费按人材机费用之和的 10% 计取，利润按人材机费用和管理费之和的 6% 计取，增值税率为 9%，施工机械台班单价为 1500 元/台班，施工机械闲置补偿按施工机械台班单价的 60% 计取，人员窝工补偿为 50 元/工日，人员窝工补偿、施工待用材料损失补偿、机械闲置补偿不计取管理费和利润，措施费按分部分项工程费的 25% 计取。经项目监理机构批准的施工进度计划如图 4-1 所示。

图 4-1 施工进度计划



工程施工过程中发生如下事件:

事件 1: 工作 B、C 和 H 均需使用土方施工机械，由于机械调配原因，施工单位仅安排一台土方施工机械进行工作 B、C 和 H 的施工作业。

事件 2: 基坑开挖工作(A 工作) 施工过程中，遇到了持续 10 天的季节性大雨，在第 11 天，大雨引发了附近的山体滑坡和泥石流。受此影响，施工现场的施工机械、施工材料、已开挖的基坑及施工单位周转材料、施工办公设施等受损，部分施工人员受伤。

经施工单位和项目监理机构共同核实，该事件中，季节性大雨造成施工单位人员窝工 180 工日，机械闲置 60 个台班。山体滑坡和泥石流事件使 A 工作停工 30 天，造成施工机械损失 8 万元，施工待用材料损失 24 万元，施工单位周转材料损失 30 万元，施工办公设施损失 3 万元，施工人员受伤损失 2 万元。修复工作发生分部分项和措施项目人材机费用共 21 万元。灾后，施工单位及时向项目监理机构提出费用索赔和工期延期 40 天的要求。

事件 3:甲施工单位施工的设备基础（工作 F）验收时，项目监理机构发现设备基础预埋件位置与运抵施工现场待安装的设备尺寸不一致。经查，是因设计单位原因所致。设计单位修改了设备基础设计图纸并按程序进行了审批与会签，甲施工单位按照变更后的设计图纸进行了返工处理，由此造成施工单位人员窝工 150 工日，机械闲置 20 个台班，修改后的基础分部分项工程增加人材机费用 25 万元，处理该变更用时 20 天

事件 4:受到事件 3 的影响，乙施工单位 20 名工人窝工 200 工日，申请索赔 20 天工期。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、（单选题）事件 1 中，在不改变施工总工期和各项工作工艺关系的前提下，关于甲施工单

位应如何安排 B、C 和 H 三项工作的施工顺序，下面说法正确的是（ ）

A、B→H→C B、C→B→H C、B→C→H D、C→H→B

2、(单选题)事件 1 中，为完成 B、C 和 H 三项工作，土方施工机械在施工现场的最少闲置时间是（ ）天

A、7 B、9 C、10 D、12

3、(单选题)事件 2 中，山体滑坡和泥石流事件引起的损失下列说法错误的是（ ）

A、施工机械损失由承包人承担。 B、施工待用材料损失由承包人承担。 C、施工办公设施损失由承包人承担。 D、施工人员受伤损失由承包人承担。

4、(单选题)事件 2 中，山体滑坡和泥石流事件引起的损失下列说法正确的是（ ）

A、施工待用材料损失 24 万元由承包人承担 B、施工单位周转材料损失 30 万元由承包人承担 C、修复工作发生的 分部分项工程费和措施项目费由承包人承担 D、修复工作发生的分部分项措施项目费由承包人承担。

5、(单选题)事件 2 中，施工单位可以获得的费用补偿是（ ）万元。

A、54.96 B、52.85 C、48.49 D、24.49

6、(单选题)因为事件 2，建设单位应批准的工期延长天数为（ ）天

A、40 B、30 C、20 D、10

7、(单选题)事件 3 中，甲施工单位提出的费用索赔为（ ）万元。

A、2.78 B、36.44 C、39.72 D、42.50

8、(单选题)事件 3 中，甲施工单位可提出工期索赔为（ ）天。

A、20 B、15 C、10 D、5

9、(单选题)事件 4 中，项目监理机构应批准乙施工单位提出的费用补偿额度是（ ）万元。

A、1.00 B、1.09 C、1.17 D、1.20

10、(单选题)事件4中,项目监理机构应批准乙施工单位提出的工程延期为()天

A、5 B、10 C、15 D、20

11、(单选题)下列在施工合同履行期间由不可抗力造成的损失中,应由承包人承担的是()。

A、因工程损害导致的第三方人员伤亡 B、因工程损害导致的承包人人员伤亡 C、工程设备的损害 D、应监理人要求承包人照管工程的费用

12、(单选题)根据《标准施工招标文件》通用合同条款,下列引起承包人索赔的事件中,可以同时获得工期和费用补偿的是()。

A、发包人原因造成承包人人员伤亡事故 B、施工中遇到不利物质条件 C、承包人提前竣工 D、基准日后法律的变化

13、(单选题)根据《标准施工招标文件》(2007年版)通用合同条款,下列引起承包人索赔的事件中,只能获得费用补偿的是()。

A、发包人提前向承包人提供材料、工程设备 B、因发包人提供的材料、工程设备造成工程不合格 C、发包人在工程竣工前提前占用工程 D、异常恶劣的气候条件,导致工期延误

14、(单选题)采用网络图分析法处理可原谅延期,下列说法中正确的是()。

A、只有在关键线路上的工作延误,才能索赔工期 B、非关键线路上的工作延误,不应索赔工期 C、如延误的工作为关键工作,则延误的时间为工期索赔值 D、该方法不适用于多种干扰事件共同作用所引起的工期索赔

15、(多选题)支持承包人工程索赔成立的基本条件有()。

A、合同履行过程中承包人没有违约行为 B、索赔事件已造成承包人直接经济损失或工期

延误 C、索赔事件是因非承包人的原因引起的 D、承包人已按合同规定提交了索赔意向通知、索赔报告及相关证明材料 E、发包人按合同规定给予了承包人答复

16、(多选题)关于承包人原因导致的工期延误期间合同价款的调整,下列说法正确的有()。

A、国家政策变化引起工程造价增加的应调增合同价款 B、国家政策变化引起工程造价降低的应调减合同价款 C、使用价格调整公式调价时,以计划进度日期指数为现行价格指数 D、使用价格调整公式调价时,以实际进度日期指数为现行价格指数 E、使用价格调整公式调价时,以计划进度日期与实际进度日期两个指数中较低者作为调价指数

17、(多选题)根据《建设工程施工合同(示范文本)》(GF-2017-0201),下列变化应纳入工程变更范围的有()。

A、改变墙体厚度 B、工程设备价格上涨 C、转由他人实施土石方工程 D、提高地基沉降控制标准 E、增加排水沟长度

18、(多选题)施工合同履行期间,关于计日工费用的处理,下列说法中正确的是()。

A、已标价工程量清单中无某项计日工单价时,应按工程变更有关规定商定计日工单价 B、发包人通知承包人以计日工方式实施的零星工作,承包人应予执行 C、现场签证的计日工数量与招标工程量清单中所列不同时,应按招标工程量清单中的数量结算 D、施工期间发生的计日工费用应列在进度款中支付 E、计日工表的费用项目包括人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润和规费

【89】、(案例题)

【背景资料】2019年12月10日,某工程项目发承包双方签订了工程施工合同,合同价4800万元,管理费和利润为人材机费用之和的18%。税金为人材机费

用与管理费利润总和之和的 9%。合同工期为 2020 年 1 月 11 日至 2020 年 10 月 31 日。

该工程如期开工后, 发生如下事件:

工程所在地陆续发生新冠肺炎疫情, 波及范围迅速扩大。针对疫情发展的严重事态, 当地政府做出于 2020 年 1 月 24 日凌晨启动重大突发公共卫生事件一级响应的决定。该工程被迫停工。停工期间, 工地现场留有看护人员两名, 平均日工资为 150 元(春节 7d 法定假期为正常日工资的双倍); 承包人自有的甲、乙、丙施工机械发生闲置, 机械台班费分别为 860 元/d、340 元/d、120 元/d。

工程所在地的疫情得到有效控制, 事态明显好转后, 当地政府于 2020 年 3 月 20 日发布允许当地工程项目于 2020 年 4 月 1 日复工的通知。2020 年 3 月 22 日, 该工程有关各参与方召开复工协商会议。会议决定, 2020 年 4 月 1 日正式复工并规定工程现场必须严格执行当地政府对疫情防控工作的各项规定。工程复工后由于工作人员需执行疫情防护工作导致施工降效, 承发包双方经核实确认降效时段为 2020 年 4 月 1 日至 2020 年 4 月 30 日, 人机综合降效 30%。因施工降效导致人机费用增加 12 万元。

2020 年 4 月 29 日, 鉴于该工程工期延误时间太长, 发包人要求承包人尽快制定赶工方案, 弥补工期损失, 由发包人支付赶工费用。2020 年 5 月 1 日, 承包人提交的赶工方案被批准, 确认赶工工期为 30d。降效赶工期间, 人机增加费和技术措施费共计 24 万元。

在停工期间,尽管承包人采取了合理的材料保管措施,但由于工程停工时间过长,运进现场用于分项工程 H(施工持续时间为 30d)的材料 M (甲供) 大部分遭到较严重损坏。经发承包双方核实确认,运进现场总数量为 5t,采购单价为 5000 元/t,其中有 3t 主要性能指标达不到设计要求,由承包人作废料处理,处理费用 3000 元。

2020 年 5 月 8 日,发承包双方通过协商,确定缺少的 3t 材料 M 由承包人负责尽快采购。由于疫情期间的防疫管控,材料 M 当地短缺,需要异地购买,采购单价为 4800 元/t,但需要增加 300 元/t 的包装与运输费用,且材料 M 在分项工程 H 开始作业 10d 后才运进现场,发承包双方对材料数量和外观质量进行了检查确认,性能指标抽样检测合格。

工程停工期间和复工后应疫情防控需要承包人购买医用防护口罩、手套、体温测试仪、酒精、消毒水、喷雾器等防疫物品,工程现场人员进行 3 次核酸检测,共计费用为 51000 元。

根据工程所在地相关文件规定因疫情停工期间永久工程、已运至施工现场的材料、工程设备、周转性材料的损坏由发包人承担;承包人在施工场地的施工机械设备损坏及机械停滞台班等停工损失由承包人承担。因疫情事件增加的工程费用,只计取税金,不计取管理费和利润。

自 2020 年 1 月 24 日至 6 月 15 日,承包人陆续向发包人提出了阶段性工程索赔通知,并于 2020 年 6 月 30 日,提交了累计索赔报告,索赔计算书主要内容如下:

1.工期索赔计算:

(1)疫情影响的工期顺延, 2020 年 1 月 24 日—2020 年 3 月 31 日,

$$8+29+31=68(d)$$

(2)施工降效影响的工期, $30 \times 30\% = 9(d)$

(3)发包人批准的赶工工期, 30d

(4) 疫情原因导致分项工程 H 需要的材料 M 进场延误 10d 工期

(5) 索赔合计 $68+9-30+10=57(d)$

2.费用索赔计算:

(1)停工期间看护人员工资:春节期间双倍工资 $2 \times 150 \times 2 \times 7 = 4200(\text{元})$

非春节期间工资 $2 \times 150 \times (68-7) = 18300(\text{元})$

小计 $18300+4200=22500(\text{元})$

停工期间机械设备闲置费用 $(860+340+120) \times 68 = 89760(\text{元})$

因施工降效增加人机费用 120000 元

(4)材料 M 损失及处理费用 $3 \times 5000 + 3000 = 18000(\text{元})$

(5)材料 M 采购及包装运输增加费用 $3 \times (4800 + 300) = 15300(\text{元})$

(6)防疫措施费:51000(元)

(7)赶工 30d 增加费用:240000(元)

索赔费用合计: $(22500+89760+120000+18000+15300+51000+240000) \times (1+18\%) \times (1+9\%) = 556560 \times 1.3688 = 761819.33$ (元)

请根据背景资料完成相应小题选项, 其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项), 多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项); 不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)关于承包人的工期索赔计算, 以下说法正确的是 ()

A、疫情影响的工期顺延计算不合理。 B、施工降效影响的工期计算不合理。 C、疫情原因导致分项工程 H 需要的材料 M 进场延误 10 天合理。 D、所列项目均合理。

2、(单选题)关于承包人的工期索赔总天数, 以下说法正确的是 ()

A、57 B、40 C、39 D、37

3、(单选题)关于承包人的费用索赔计算, 以下说法错误的是 ()

A、春节期间看护人员双倍工资索赔不合理。 B、停工期间机械设备闲置费用不合理。 C、材料 M 损失费用索赔不合理, D、材料 M 处理费用索赔不合理

4、(单选题)关于发包人批准的索赔总额, 以下说法正确的是 ()

A、48.46 万元 B、51.92 万元 C、71.58 万元 D、76.18 万元

5、(单选题)因不可抗力造成的下列损失, 应由承包人承担的是 ()。

A、工程所需清理、修复费用 B、运至施工场地待安装设备的损失 C、停工期间, 发包人要求承包人留在工地的保卫人员费用 D、承包人的施工机械设备损坏及停工损失

6、(单选题)根据《标准施工招标文件》通用合同条款,下列引起承包人索赔的事件中,可以同时获得工期和费用补偿的是()。

A、发包人原因造成承包方人员伤亡事故 B、施工中遇到不利物质条件 C、承包人提前竣工 D、基准日后法律的变化

7、(单选题)根据《标准施工招标文件》(2007年版)通用合同条款,下列引起承包人索赔的事件中,只能获得费用补偿的是()。

A、发包人提前向承包人提供材料、工程设备 B、因发包人提供的材料、工程设备造成工程不合格 C、发包人在工程竣工前提前占用工程 D、异常恶劣的气候条件,导致工期延误

8、(单选题)根据《标准施工招标文件》,施工承包单位认为有权得到追加付款和延长工期的,应在规定时间内首先向监理人递交的文件是()。

A、索赔意向通知书 B、索赔工作联系单 C、索赔通知书 D、索赔报告

9、(单选题)施工合同履行期间出现现场签证事件时,现场签证要求应由()提出。

A、发包人 B、监理人 C、设计人 D、承包人

10、(单选题)关于施工过程中的现场签证,下列说法中正确的是()。

A、发包人应按照现场签证内容计算价款,在竣工结算时一并支付 B、没有计日工单价的现场签证,按承包人提出的价格计算并支付 C、因发包人口头指令实施的现场签证事项,其发生的费用应由发包人承担 D、经发包人授权的工程造价咨询人,可与承包人做现场签证

11、(单选题)关于工程索赔的相关论述,下列说法正确的是()。

A、工程索赔是指承包人向发包人提出工期和(或)费用补偿要求的行为 B、由于发包人原因导致分包人遭受经济损失,分包人可直接向发包人提出索赔

C、承包人提出的工期补偿索赔经发包人批准后，可免除承包人非自身原因拖期违约责任
任 D、由于不可抗力事件造成合同非正常终止，承包人不能向发包人提出索赔

12、(单选题)采用网络图分析法处理可原谅延期，下列说法中正确的是()。

A、只有在关键线路上的工作延误，才能索赔工期 B、非关键线路上的工作延误，不应索赔工期 C、如延误的工作为关键工作，则延误的时间为工期索赔值 D、该方法不适用于多种干扰事件共同作用所引起的工期索赔

13、(单选题)根据我国现行合同条件，关于索赔计算的说法中，正确的是()。

A、人工费索赔包括新增加工作内容的人工费，不包括停工损失费 B、发包人要求承包人提前竣工时，可以补偿承包人利润 C、工程延期时，保函手续费不应增加 D、发包人未按约定时间进行付款的，可按同期同类贷款利率或同期贷款市场报价利率(LPR)计算

14、(单选题)当施工机械停工导致费用索赔成立时，台班停滞费用正确的计算方法是()。

A、按照机械设备台班费计算 B、按照台班费中的设备使用费计算 C、自有设备按照台班折旧费、人工费和其他费之和计算 D、租赁设备按照台班租金计算

15、(多选题)关于发包人应批准的索赔费用，以下说法正确的有()

A、春节停工期间看护人员工资 B、材料 M 处理费用 C、材料 M 重新采购及包装运输增加费用 D、防疫措施费 E、赶工 30d 增加费。

16、(多选题)根据《建设工程施工合同(示范文本)》(GF-2017-0201)，下列变化应纳入工程变更范围的有()。

A、改变墙体厚度 B、工程设备价格上涨 C、转由他人实施土石方工程 D、提高地基沉降控制标准 E、增加排水沟长度

17、(多选题)下列索赔事件引起的费用索赔中，可以获得利润补偿的有()。

18、(多选题)下列资料中,可以作为施工发承包双方提出和处理索赔直接依据的有()。

【90】、 (案例题)

土建施工合同与设备安装合同中均约定：人工工日单价为 80 元/工日，窝工补偿按 70%计，机械台班单价为 500 元台班，闲置补偿按 80%计。经批准的施工进度计划如下图。



事件 1：基础工程 A 工作施工完毕组织验槽时，发现基坑实际土质与业主提供的工程地质资料不符，为此，设计单位修改设计加大基础埋深，该工程基础加深处使甲施工单位增加用工 50 个工日，增加机械 10 个台班，A 工作时间延长 3 天，甲施工单位及时向业主提出了费用索赔和工期索赔。

事件 2：设备基础 D 工作的预埋件施工完毕后，甲施工单位报监理工程师进行隐蔽工程验收，监理工程师未按合同约定时限到场验收，也未通知甲施工单位推迟验收时间，在此情况下，甲施工单位进行了隐蔽工程施工。业主代表得知该情况后要求施工单位剥露重新检验，检验发现预埋件尺寸不足、位置偏差过大，不符合设计要求。该工程重新检验导致甲施工单位增加人工 30 个工日，材料费 1.2 万元，D 工作时间延长 2 天，甲施工单位及时向业主提出了费用索赔和工期索赔。

事件 3：设备安装 S 工程开始后，乙施工单位发现由业主采购的设备配件缺失，业主要求施工单位自行采购缺失配件。为此，乙施工单位发生材料费 2.5 万元，人工费 0.5 万元，S 工作时间延长 2 天，乙施工单位向业主提出了费用索赔和工期延长 2 天的索赔，向甲施工单位提出受事件 1 和事件 2 影响工期延长 5 天的索赔。

事件 4：设备安装过程中，由于乙施工单位安装设备故障和调试设备故障，使 S 工作延长施工工期 6 天，窝工 24 个工日，增加安装、设备调试费 1.6 万元，影响了甲施工单位后续工作的开工时间，造成甲施工单位窝工 36 个工日，机械闲置 6 个台班。为此甲施工单位分别向业主和乙施工单位及时提出了费用和工期索赔。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)关于事件 1-4 中甲乙施工单位费用索赔，下列说法错误的是（ ）

A、事件 1，甲施工单位费用索赔成立。 B、事件 2，甲施工单位费用索赔成立。 C、事件 3，乙施工单位向业主提出的费用索赔成立。 D、事件 4，甲施工单位向业主提出的费用索赔成立。

2、(单选题)关于施工合同履行过程中共同延误的处理原则，下列说法中正确的是（ ）。

A、在初始延误发生作用期间，其他并发延误者按比例承担责任 B、若初始延误者是发包人，则在其延误期内，承包人可得到经济补偿 C、若初始延误者是客观原因，则在其延误期内，承包人不能得到经济补偿 D、若初始延误者是承包人，则在其延误期内，承包人只能得到工期补偿

3、(单选题)关于事件 3 下列说法正确的是（ ）

A、乙施工单位向业主提出的费用索赔不成立。 B、乙施工单位向业主提出的工期索赔不成立。 C、乙施工单位向甲施工单位提出的费用索赔不成立。 D、以上说法均不对。

4、(单选题)关于事件 4 下列说法正确的是（ ）

A、甲施工单位向业主提出的费用索赔不成立。 B、甲施工单位向业主提出的工期索赔不成立。 C、甲施工单位向乙施工单位提出的费用索赔不成立。 D、以上说法均不对。

5、(单选题)事件 1~4 发生后，E 工作的实际开始时间是第（ ）天。

A、70 B、71 C、78 D、79

6、(单选题)事件 1~4 发生后, G 工作的实际开始时间是第 () 天。

A、81 B、80 C、79 D、78

7、(单选题)根据案例背景资料, 业主对甲施工单位费用补偿应为 () 元。

A、10494.00 B、12571.81 C、16251.90 D、17862.18

8、(单选题)根据案例背景资料, 业主对乙施工单位费用补偿应为 () 元。

A、41930.00 B、38150.00 C、36639.63 D、33336.56

9、(单选题)根据案例背景资料, 业主应批准甲施工单位工期延长 () 天。

A、7 B、8 C、9 D、10

10、(单选题)根据案例背景资料, 业主应批准乙施工单位工期延长 () 天。

A、1 B、2 C、3 D、4

11、(单选题)根据《标准施工招标文件》通用合同条款, 下列引起承包人索赔的事件中, 可以同时获得工期和费用补偿的是 ()。

A、发包人原因造成承包人人员伤亡事故 B、施工中遇到不利物质条件 C、承包人提前竣工 D、基准日后法律的变化

12、(单选题)当施工机械停工导致费用索赔成立时, 台班停滞费用正确的计算方法是 ()。

A、按照机械设备台班费计算 B、按照台班费中的设备使用费计算 C、自有设备按照台班折旧费、人工费和其他费之和计算 D、租赁设备按照台班租金计算

13、(单选题)根据我国现行合同条件, 关于索赔计算的说法中, 正确的是 ()。

A、人工费索赔包括新增加工作内容的人工费, 不包括停工损失费 B、发包人要求承包人提前竣工时, 可以补偿承包人利润 C、工程延期时, 保函手续费不应增加 D、发包人未按约定时间进行付款的, 可按同期同类贷款利率或同期贷款市场报价利率 (LPR) 计算

14、(单选题)采用网络图分析法处理可原谅延期, 下列说法中正确的是 ()。

A、只有在关键线路上的工作延误，才能索赔工期 B、非关键线路上的工作延误，不应索赔工期 C、如延误的工作为关键工作，则延误的时间为工期索赔值 D、该方法不适用于多种干扰事件共同作用所引起的工期索赔

15、(多选题)下列资料中，可以作为施工发承包双方提出和处理索赔直接依据的有()。

A、未在合同中约定的工程所在地地方性法规 B、工程施工合同文件 C、合同中约定的非强制性标准 D、现场签证 E、合同中未明确规定的地方定额

16、(多选题)支持承包人工程索赔成立的基本条件有()。

A、合同履行过程中承包人没有违约行为 B、索赔事件已造成承包人直接经济损失或工期延误 C、索赔事件是因非承包人的原因引起的 D、承包人已按合同规定提交了索赔意向通知、索赔报告及相关证明材料 E、发包人未按合同规定给予了承包人答复

17、(多选题)因发包人原因导致工程延期时，下列索赔事件能够成立的有()。

A、材料超期储存费用索赔 B、材料保管不善造成的损坏费用索赔 C、现场管理费索赔 D、保险费索赔 E、保函手续费索赔

18、(多选题)关于承包人原因导致的工期延误期间合同价款的调整，下列说法正确的有()。

A、国家政策变化引起工程造价增加的应调增合同价款 B、国家政策变化引起工程造价降低的应调减合同价款 C、使用价格调整公式调价时，以计划进度日期指数为现行价格指数 D、使用价格调整公式调价时，以实际进度日期指数为现行价格指数 E、使用价格调整公式调价时，以计划进度日期与实际进度日期两个指数中较低者作为调价指数

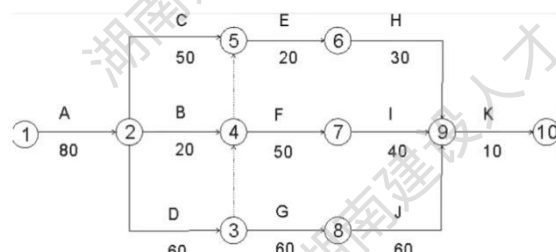
【91】、(案例题)【背景资料】某企业自筹资金新建工业厂房项目，建设单位采用工程量清单方式招标，并与施工单位按《建设工程施工合同(示范文本)》签订工程施工承包合同。

合同工期 270 天。施工承包合同约定：管理费和利润按人工费与施工机具使用费之和的 40%

计取，税金按人工费、材料费、施工机具使用费、管理费和利润之和的 9%计取；人工费平均单价按 120 元/工日计取，通用机械台班单价按 1100 元/台班计取；人员窝工、通用机械闲置补偿按其单价的 60%计取，不计管理费和利润；各分部分项工程施工均发生相应的措施费，措施费按其相应工程费的 30%计取；对工程量清单中采用材料暂估价格确定的综合单价，如果该种材料实际采购价格与暂估价格不符，以直接在该综合单价上增减材料价差的方式调整。

该工程施工过程中发生如下事件：

事件 1：施工前，施工单位编制了工程施工进度计划（如图 3.1 所示）和相应的设备使用计划。项目监理机构审核时得知，该工程的 B、E、J 工作均需使用一台特种设备进行吊装施工。施工承包合同约定，该台特种设备由建设单位租赁，供施工单位无偿使用。在设备使用计划中，施工单位要求建设单位将该台特种设备在第 80 日末租赁进场，第 260 日末组织退场。



事件 2：由于建设单位办理变压器增容手续，施工单位 A 工作实际开工时间比已签发的开工令确定的开工时间推迟 5 天，并造成施工单位人员窝工 135 工日、通用机械闲置 5 个台班。施工进行 70 天后，建设单位对 A 工作提出设计变更，该变更比原 A 工作增加人工费 5060 元、材料费 27148 元、施工机具使用费 1792

元，并造成通用机械闲置 10 个台班，工作时间增加 10 天。A 工作完成后，施工单位提出如下索赔：①推迟开工造成人员窝工、通用机械闲置及工期拖延 5 天的补偿；②设计变更造成增加费用、通用机械闲置及工期拖延 10 天的补偿。

事件 3：施工招标时，工程量清单中Φ25 规格带肋钢筋的材料单价采用暂估价，暂估单价为 3500 元/t，数量为 300 t。施工单位自行组织招标，以 3600 元/t 的价格采购并经建设单位确认。该分项工程某月结算量为 130 t。结算时，施工单位提出：材料实际采购价比暂估材料价增加 2.86%，所以该项目的结算综合单价应调增 2.86%，调整内容见表 3.1。已知该规格带肋钢筋主材损耗率为 2%。

序号	项目编码	项目名称	已标价清单综合单价（元）					调整后综合单价（元）				
			综合单价	其中				综合单价	其中			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润		人工费	材料费	机械费	管理费和利润
1	XX	带肋钢筋 Φ25	4210.27	346.52	3639.52	61.16	163.07	4330.68	356.43	3473.61	62.91	167.73

事件 4：根据施工承包合同约定，合同工期每提前 1 天奖励 1 万元（含税）。施工单位计划将 D、G、J 工作按流水节拍 30 天组织等节奏流水施工，以缩短工期获取奖励。

除特殊说明外，上述费用均为不含税价格。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)事件 1 中，在图 3.1 所示施工进度计划中，受特种设备资源条件的约束，下列关于进度计划 B、E、J 作的施工顺序正确的是（ ）

A、按 B→E→J 顺序施工 B、按 B→J→E 顺序施工 C、按 E→B→J 顺序施工 D、按 E→J→B 顺序施工

2、(单选题)事件 1 中，为节约特种设备租赁费用,该特种设备最迟第（ ）日必须租赁进场。

A、120 B、140 C、150 D、160

3、(单选题)事件 2 中施工单位提出的两项索赔，下列说法正确的是（ ）

A、推迟开工造成人员窝工、通用机械闲置和拖延工期 5 天的补偿，索赔成立。 B、建设单位未办理变压器增容是建设单位应承担的责任事件，第①项索赔成立。 C、设计变更造成增加费用、通用机械闲置和拖延工期 10 天的补偿，索赔成立。 D、设计变更造成增加费用、通用机械闲置和拖延工期 10 天的补偿，索赔不成立，因已超过索赔时效

4、(单选题)根据事件 2 和施工承包合同，施工单位可索赔的费用数额是（ ）元。

A、60342.97 B、59255.71 C、47763.04 D、36740.8

5、(单选题)根据事件 2 和施工承包合同，施工单位可索赔的工期天数是（ ）天。

A、8 B、9 C、10 D、11

6、(单选题)事件 3 中，关于暂估价的处理，下列说法正确的是（ ）

A、施工单位自行组织招标合理。 B、暂估价材料属于依法必须招标的，应由建设单位和承包人共同组织招标，依法确定中标价格后，以此取代暂估单价。 C、施工单位提出综合单价调整的方法正确。 D、如果该种材料实际采购价格与暂估价格不符，不能直接在该综合单价上增减材料价差的方式调整。

7、(单选题)关于事件 3 中该分部分项工程结算的综合单价应是 ()

A、4210.27 B、4312.27 C、4330.68 D、4338.68

8、(单选题)事件 3 核定的分部分项工程结算款为 () 元。

A、622260.56 B、611048.66 C、570881.25 D、560595.10

9、(单选题)结合事件 1、事件 2、事件 4，该项目组织流水施工后网络计划的关键线路为 ()。

A、A→D→F→I→K B、A→B→F→I→K C、A→D→G→J→K D、A→C→E→H→K

10、(单选题)以下关于关键工作的描述中，正确的是 ()。

A、总时差为 0 的工作为关键工作 B、在双代号网络图中，关键工作总时差最小 C、在单代号网络图中，关键工作肯定不在非关键线路上 D、在双代号网络图中，关键工作两端的节点不一定是关键节点

11、(单选题)因不可抗力造成的下列损失，应由承包人承担的是 ()。

A、工程所需清理、修复费用 B、运至施工场地待安装设备的损失 C、承包人的施工机械设备损坏及停工损失 D、停工期间，发包人要求承包人留在工地的保卫人员费用

12、(单选题)根据《标准施工招标文件》，施工承包单位认为有权得到追加付款和延长工期的，应在规定时间内首先向监理人递交的文件是 ()。

A、索赔意向通知书 B、索赔工作联系单 C、索赔通知书 D、索赔报告

13、(单选题)关于变更引起的分部分项工程费价格调整，以下原则描述中正确的是 ()。

A、已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，可在合理范围内参照适用子目的单价或总价调整 B、已标价工程量清单中没有适用、但有类似于变更工程项目的，采用该项目的单价 C、已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，由承包人根据变更工程资料、计量规则和计价办法、信息价格提出变更工程项目的单价或总价，报发包人确认后调整 D、工程变更引起措施项目发生变化的，承包人提出调整措施项目费的，应事先将拟实施的方案提交发包人确认

14、(单选题)在工程变更引起的措施项目费调整中，若承包人未事先将拟实施的方案提交给发包人确认，则视为()。

A、承包人放弃调整措施项目费的权利 B、相应的措施项目费调整已经成立 C、按常规施工方案所引起的措施项目调整 D、计算时无需考虑承包人报价浮动率

15、(多选题)等节奏流水施工与非节奏施工的共同特点有()。

A、相邻施工过程的流水步距相等 B、施工段之间可能有空闲时间 C、专业工作队数等于施工过程数 D、各施工过程在各施工段的流水节拍相等 E、各个专业工作队在施工段上能够连续作业

16、(多选题)关于承包人原因导致的工期延误期间合同价款的调整，下列说法正确的有()。

A、国家政策变化引起工程造价增加的应调增合同价款 B、国家政策变化引起工程造价降低的应调减合同价款 C、使用价格调整公式调价时，以计划进度日期指数为现行价格指数 D、使用价格调整公式调价时，以实际进度日期指数为现行价格指数 E、使用价格调整公式调价时，以计划进度日期与实际进度日期两个指数中较低者作为调价指数

17、(多选题)按索赔的目的不同，工程索赔可分为()。

A、合同中明示的索赔 B、合同中默示的索赔 C、工期索赔 D、费用索赔 E、工程

变更索赔

18、(多选题)根据《标准施工招标文件》下列关于工程变更的说法, 错误的是()。

- A、 监理人要求承包人改变已批准的施工工艺或顺序属于变更 B、 发包人通过变更取消某项工作从而转由他人实施属于变更 C、 监理人要求承包人为完成工程需要追加的额外工作属于变更 D、 承包人不能全面落实变更指令而扩大的损失由发包人承担 E、 工程变更指令发布后, 应当迅速落实指令, 全面修改相关的各种文件

【92】、(案例题)

【背景资料】某施工承包商与业主按工程量清单计价方式签订了施工合同, 合同工期 13 周 (91 天), 从 5 月 1 日至 7 月 30 日。合同专用条款约定, 采用综合单价形式计价; 人工日工资标准为 100 元; 管理费和利润为人工费用的 35% (工人窝工计取现场管理费为人工费用的 10%); 不计规费, 增值税税率为 9%。工期奖罚 1000 元/天 (含税费)。施工单位制订的施工进度计划见表 3 - 1, 并得到监理工程师的批准。

表 3 - 1 进度计划表

施工过程	施工进度 (周)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
日期	5.1~5.7	5.8~5.14	5.15~5.21	5.22~5.28	5.29~6.4	6.5~6.11	6.12~6.18	6.19~6.25	6.26~7.2	7.3~7.7	7.10~7.16	7.17~7.23	7.24~7.30
A													
B													
C													
D													
周数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

说明：

1.施工顺序 A→B→C→D；B 所需的主要材料由业主供应；B 与 C 工作之间有 1 周的技术间歇时间；

2.施工过程 A 不划分施工段，B、C、D 组织流水施工，划分三个施工段；

3.每个施工过程由一个专业施工队完成。

4.人工、机械使用计划如下：

1) 施工过程 A 专业施工队由 5 人组成，使用 A 机械一台，租赁费 1000 元/台班；

2) 施工过程 B 专业施工队由 15 人组成，使用 B 机械一台，台班单价 300 元/台班，折旧费 150 元/台班；

3) 施工过程 C 专业施工队由 15 人组成；

4) 施工过程 D 专业施工队由 10 人组成，使用 D 机械一台，台班单价 400 元/台班，折旧费 200 元/台班。

5.在同一施工段上，如果某先行施工过程因索赔事件发生而延误，但已知其延长时间与后续施工过程的计划开始作业时间间隔超过 10 天时，承包商不能就先行施工过程作业时间延误对后续施工过程的人工窝工和机械闲置提出费用索赔。承包商对此表示接受，并写入专用合同条款。

施工单位如期开工，在施工过程中发生了如下几项事件：

事件 1：5 月 3 日工作 A 施工时，遇特大暴雨停工 1 天；雨后 A 工作全体人员清理现场 1 天；模板和脚手架损坏修理费 1000 元。

事件 2：原计划 5 月 15 日晨进场的业主供应材料于 5 月 22 日晚才进场；5 月 20 日发生了脚手架倾倒事故，因处于停工待料状态，承包商未及时重新搭设；5 月 24 日上午承包商安排 10 名架子工重新搭设脚手架；5 月 25 日恢复正常作业。

事件 3：施工过程 B 在第 3 施工段施工时由于设计变更等图纸停工 2 天。

事件 4：施工过程 C 第 2 施工段准备结束的当天，遇当地供电中断，导致工作停工 1 天。

事件 5：施工过程 D 开工前，监理工程师要求对已隐蔽的工程进行重新检验，承包商派 10 名工人中的 2 人配合检验并重新覆盖，所用材料 1000 元。检查结果不符合规范要求，返工使 D 工作拖延开工 4 天。

承包商分别于事件 1、事件 2、事件 3、事件 4、事件 5 发生后的第 3 天向监理人提出索赔。

其他施工过程均按计划进度进行。

(以上费用都不含税)

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)根据表 3 - 1 分析，在不影响工期的前提下，施工过程 B 在第二施工段上的作业有（ ）周的机动时间。

A、1 B、2 C、3 D、4

2、(单选题)根据表 3 - 1 分析，在不影响工期的前提下，施工过程 B 在第三施工段上的作业有（ ）周的机动时间。

A、1 B、2 C、3 D、4

3、(单选题)关于事件 1，下列说法正确的是（ ）

A、索赔不成立，不可以提出工期与合理费用的索赔。 B、工期索赔成立，但费用索赔不成立。 C、费用索赔成立，但工期索赔不成立。 D、索赔成立，属于不可抗力，可以提出工期与合理费用的索赔。

4、(单选题)关于事件 2，下列说法正确的是（ ）

A、不可以提出工期索赔和费用索赔 B、只可以提出工期索赔 C、只可以提出费用索赔 D、可以提出工期索赔和费用索赔

5、(单选题)关于事件 3，下列说法正确的是（ ）

A、不可以提出工期索赔和费用索赔 B、不可以提出费用索赔，但可以提出工期索赔 C、不可以提出工期索赔，但可以提出费用索赔 D、可以提出工期索赔和费用索赔

6、(单选题)关于事件 4，下列说法正确的是（ ）

A、可以提出工期和费用索赔，因为属于业主应承担的风险事件，且施工过程 C 第 2 施工段没有机动时间。 B、可以提出工期和费用索赔，因为属于业主应承担的风险事件，且施工过程 C 第 2 施工段有机动时间。 C、可以提出工期和费用索赔，因为属于承包商应承担的风险事件，且施工过程 C 第 2 施工段没有机动时间。 D、可以提出工期和费用索赔，因为属于承包商应承担的风险事件，且施工过程 C 第 2 施工段有机动时间。

7、(单选题)关于事件 5，下列说法正确的是 ()

A、不可以提出工期索赔和费用索赔 B、不可以提出费用索赔，但可以提出工期索赔 C、不可以提出工期索赔，但可以提出费用索赔 D、可以提出工期索赔和费用索赔

8、(单选题)承包商在事件 1 中得到的工期索赔为 () 天？

A、1 B、2 C、3 D、4

9、(单选题)承包商在事件 2 中得到的工期索赔为 () 天？

A、5 B、6 C、7 D、8

10、(单选题)承包商在事件 3 中得到的工期索赔为 () 天？

A、0 B、1 C、2 D、3

11、(单选题)承包商在事件 4 中得到的工期索赔为 () 天？

A、0 B、1 C、2 D、3

12、(单选题)该工程的实际工期为 () 天？

A、103 B、104 C、105 D、106

13、(单选题)该工程的工期奖(罚)款为 () 元？

A、工期罚款为 5000 元 B、工期奖励为 5000 元 C、工期罚款为 6000 元 D、工期奖励为 6000 元

14、(单选题)请计算承包商在事件 1 中可以得到的费用索赔款为 () 元？

A、735.75 B、675 C、545 D、500

15、(多选题)关于事件 1, 不可抗力是指在合同履行中出现的()的客观情况

A、不能预见 B、不能避免 C、不能克服 D、不能突破 E、不能超越

16、(多选题)因不可抗力造成的下列损失, 不应由承包人承担的是()。

A、工程所需清理、修复费用 B、运至施工场地待安装设备的损失 C、承包人的施工机械设备损坏及停工损失 D、停工期间, 发包人要求承包人留在工地的保卫人员费用 E、因工程损害导致的承包人人员伤亡

17、(多选题)按索赔的目的不同, 工程索赔可分为()。

A、合同中明示的索赔 B、合同中默示的索赔 C、工期索赔 D、费用索赔 E、工程变更索赔

18、(多选题)根据《标准施工招标文件》中的合同条款, 承包人可同时获得工期和费用补偿的是()。

A、施工中发现文物、古迹 B、施工中遇到不利物质条件 C、异常恶劣的气候条件导致工期延误 D、提前向承包人提供材料、工程设备 E、承包人提前竣工

【93】、(案例题)

某环保工程项目, 发承包双方签订了工程施工合同, 合同约定: 工期 270 天; 管理费和利润按人材机费用之和的 20%计取; 增值税按人材机费、管理费和利润之和的 9%计取; 人工单价按 150 元/工日计, 人工窝工补偿按其单价的 60%计; 施工机械台班单价按 1200 元/台班计, 施工机械闲置补偿按其台班单价的 70%计; 人工窝工和施工机械闲置补偿均不计取管理费和利润, 各分部分项工程的措施费按其相应工程费的 25%计取。(费用计算时均按不含税价格考虑)。承包人编制的施工进度计划得到了监理工程师批准, 如图 1 所示。

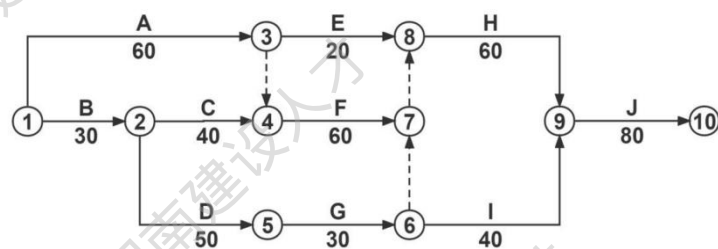


图 1 承包人施工进度计划（单位：天）

该工程项目施工过程中发生了如下事件：

事件 1：分项工程 A 施工至第 15 天时，发现地下埋藏文物，由相关部门进行了处置，造成承包人停工 10 天，人员窝工 110 个工日，施工机械闲置 20 个台班；配合文物处置，承包人发生人工费 3000 元、保护措施费 1600 元，承包人及时向发包人提出工期延期和费用索赔。

事件 2：文物处置工作完成后，①发包人提出了地基夯实设计变更，致使分项工程 A 延长 5 天工作时间，承包人增加用工 50 个工日、增加施工机械 5 个台班、增加材料费 35000 元；②为了确保工程质量，承包人将地基夯实处理设计变更的范围扩大了 20%，由此增加了 5 天工作时间，增加人工费 2000 元、材料费 3500 元、施工机械使用费 2000 元。承包人针对①、②两项内容及时提出工期延期和费用索赔。

事件 3：分项工程 C、G、H 共用同一台专用施工机械顺序施工，承包人计划第 30 天末租赁该专用机械进场，第 190 天末退场。

事件 4: 分项工程 H 施工中, 使用的某种暂估价材料的价格上涨了 30%, 该材料的暂估单价为 392.4 元/m²(含可抵扣进项税 9%) , 监理工程师确认该材料使用数量为 800 m²。

请根据背景资料完成相应小题选项, 其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项) , 多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项) ; 不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、(单选题)事件 1 工期索赔是否成立, 如成立, 正确的补偿天数是 () 。
A、不成立, 0d B、成立, 2d C、成立, 5d D、成立, 10d
- 2、(单选题)关于事件 1 费用索赔的金额, 正确的是 () 。
A、26269 元 B、34117 元 C、34771 元 D、40592 元
- 3、(单选题)事件 2 中①项内容工期索赔是否成立, 如成立, 正确的补偿天数是 () 。
A、不成立, 0d B、成立, 2d C、成立, 5d D、成立, 10d
- 4、(单选题)事件 2 中①项内容费用索赔是否成立, 如成立, 正确的补偿费用是 () 。
A、不成立, 0 元 B、成立, 66081 元 C、成立, 72750 元 D、成立, 79297 元
- 5、(单选题)事件 2 中②项内容工期索赔是否成立, 如成立, 正确的补偿天数是 () 。
A、不成立, 0d B、成立, 2d C、成立, 5d D、成立, 10d
- 6、(单选题)事件 2 中②项内容费用索赔是否成立, 如成立, 正确的补偿费用是 () 。
A、不成立, 0 元 B、成立, 9810 元 C、成立, 10218 元 D、成立, 12262 元

7、(单选题)继事件 1 和事件 2 发生后, 关键线路调整为 ()。

- A、①-③-④-⑦-⑧-⑨-⑩ B、①-②-④-⑦-⑧-⑨-⑩ C、①-③-⑧-⑨-⑩ D、①-②-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩

8、(单选题)继事件 1 和事件 2 发生后, 关实际工期为 ()。

- A、270d B、275d C、280d D、285d

9、(单选题)事件 3 中的专用施工机械最迟须第 () 天末进场。

- A、30 B、35 C、40 D、50

10、(单选题)事件 3 中的专用施工机械在现场闲置时间最短为 () 天。

- A、20 B、30 C、40 D、50

11、(单选题)事件 4 中分项工程 H 使用的暂估价材料的不含税的结算价格为 () 元/m²。

- A、360 B、392.4 C、468 D、510.12

12、(单选题)事件 4 中分项工程 H 的工程价款增加金额为 () 元。

- A、113011 B、117720 C、129600 D、141264

13、(单选题)在计算机械设备台班停滞费时, 如果机械设备是承包人自有设备, 一般不包含 ()。

- A、台班折旧费 B、燃料动力费 C、人工费 D、其他费

14、(单选题)索赔意向通知书的提交时间为 ()。

- A、索赔事件发生后或可能发生后 10 天内 B、索赔事件发生后或可能发生后 14 天内 C、索赔事件发生后或可能发生后 28 天内 D、无规定时间

15、(多选题)根据我国《标准施工招标文件》, 下列情形中, 承包人可以得到费用和利润补偿而不能得到工期补偿的事件有 ()。

A、法律变化引起的价格调整 B、发包人的原因导致试运行失败 C、发包人原因导致的工程缺陷和损失 D、承包人遇到不利物质条件 E、不可抗力

16、(多选题)按索赔目的分类,索赔可分为()。

A、工期索赔 B、费用索赔 C、工程加速索赔 D、合同被迫终止的索赔 E、工程变更索赔

17、(多选题)索赔成立的条件包括()。

A、与合同对照,事件已造成了承包人工程项目成本的额外支出 B、与合同对照,事件已造成了承包人的直接工期损失 C、造成费用增加或工期损失的原因,按合同约定不属于承包人的行为责任或风险责任 D、造成费用增加或工期损失的原因,按合同约定属于承包人的行为责任或风险责任 E、承包人按合同规定的程序提交索赔意向通知和索赔报告

18、(多选题)下列有关不可抗力的表述中,正确的有()。

A、不可抗力是指发包人和承包人不能预见或可以预见但不能避免和克服的客观情况 B、不可抗力包括战争、动乱、空中飞行物坠落等情况 C、对于风、雨、雪、洪水等自然灾害应根据合同专用条款的约定判断是否为不可抗力 D、因不可抗力事件所导致的停工,承包商既可索赔费用,又可索赔工期 E、发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用

【94】、(案例题)

【背景资料】某工程项目发承包双方签订了工程施工合同,工期5个月。合同约定的工程内容及其价款包括:分部分项工程项目(含单价措施项目)4项,费用数据与施工进度计划见表6-22,安全文明施工费为分部分项工程费用的6%,其余总价措施项目费用为8万元(该费用为固定费用,不予调整)。暂列金额为12

万元、管理费和利润为不含税人材机费用之和的 12%。不计规费，增值税税率为 9%。

表 6-22 分项工程项目费用数据与施工进度计划表

分项工程和单价措施项目				施工进度计划（单位：月）				
名称	工程量	综合单价	费用（万元）	1	2	3	4	5
A	600m ³	300 元/m ³	18.0					
B	900m ³	450 元/m ³	40.5					
C	1200m ³	320 元/m ³	38.4					
D	1000m ³	240 元/m ³	24.0					
合计			120.9	注：每项分项工程计划进度均为匀速进度				

有关工程价款支付条款如下；

1.开工前 1 周内，发包人按签约合同价(扣除安全文明施工费和暂列金额)的 20% 支付给承包人作为工程预付款，在施工期间第 2~4 月工程款中平均扣回;开工后 1 周内，将安全文明施工费按按签约合同价以工程款方式提前支付给承包人，在 施工期最后 1 个月按实调整。

2.分部分项工程进度款在施工期间逐月结算支付。

3.分部分项工程 C 所需的工程材料 C1 用量 1250m²，承包人的投标报价为 60 元/m²(不含税)。当工程材料 C 的实际价格在投标报价的±5%以内时，分项工程的综合单价不予调整;当变动幅度超过该范围时，按超过的部分调整分项工程的综合单价。

4.除安全文明施工费之外的总价措施项目工程款按签约合同价在施工期间第1~4月平均支付。

5.其他项目工程款在发生当月按实结算支付。

6.发包人按每次承包人应得工程款的85%支付。

7.发包人在承包人提交竣工结算报告后45天内完成审查工作,并在承包人提供所在开户行出具的工程质量保函(保函额为竣工结算价的3%)后,支付竣工结算款。

该工程如期开工,施工期间发生了经发承包双方确认的下列事项:

1.分部分项工程B在第2、3、4月分别完成总工程量的20%、40%、40%;

2.分部分项工程C所需的工程材料C,实际价格为70元/m²(含可抵扣进项税,税率3%);

3.第3月新增分部分项工程E,工程量为300m²,每1m²不含税人工、材料、机械的费用分别为60元、150元、40元,可抵扣进项增值税综合税率分别为0、9%、5%。

4.第4月发生现场签证、索赔等工程款2.6万元。

其余工程内容的施工时间和价款均与合同约定相符。

请根据背景资料完成相应小题选项,其中单选题四选一(A、B、C、D选项),多选题五选二或三或四(A、B、C、D、E选项);不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)该工程签约合同价为()万元。

A、180.866 B、173.073 C、161.488 D、120.900

2、(单选题)该工程开工前发包人应支付给承包人的预付款是()万元。

A、28.100 B、31.470 C、32.297 D、47.200

3、(单选题)该工程开工后1周内发包人应支付给承包人的安全文明施工费是()万元。

A、6.166 B、6.721 C、6.906 D、7.191

4、(单选题)工程材料 C_1 的不含税采购价格为()元/ m^2

A、72.16 B、70.00 C、67.96 D、67.90

5、(单选题)工程材料 C_1 的价格变动幅度为()

A、13.27% B、11.71% C、11.37% D、2.90%

6、(单选题)分项工程C的综合单价应调整为()元/ m^2

A、331.23 B、325.79 C、324.57 D、323.76

7、(单选题)分部分项工程C的工程费用增加()万元。

A、0.715 B、0.695 C、0.690 D、0.684

8、(单选题)施工至第2月末,承包人累计完成分部分项工程的费用为()万元

A、13.034 B、39.132 C、42.050 D、51.050

9、(单选题)施工至第2月末,发包人累计应支付的工程进度款为()万元。

A、30.595 B、32.737 C、39.962 D、47.014

10、(单选题)施工至第2月末,投资偏差,进度偏差分别为()万元。

A、投资增加0.253万元,进度滞后13.243万元 B、投资增加13.243万元,进度滞后

0.253 万元 C、投资增加 0.270 万元, 进度滞后 14.170 万元 D、投资增加 14.170 万元, 进度滞后 0.270 万元

11、(单选题)分部分项工程 E 的综合单价为()元/m²

A、250.00 B、280.00 C、304.50 D、305.20

12、(单选题)分部分项工程 E 的工程款为()万元。

A、9.797 B、9.156 C、8.400 D、7.500

13、(单选题)办理竣工结算时, 该工程合同价增减额为() 万元。

A、0.281 B、0.274 C、0.263 D、0.258

14、(单选题)如果开工前和施工期间发包人均按约定支付了各项工程款, 则竣工结算时, 发包人应支付给承包人的结算款为() 万元

A、24.263 B、25.919 C、25.958 D、25.961

15、(多选题)承包人提交的已完工程进度款支付申请中, 应计入本周期完成合同价款中的有()。

A、本周期已完成单价项目的金额 B、本周期应支付的总价项目的金额 C、本周期应扣回的预付款 D、本周期应支付的安全文明施工费 E、本周期完成的计日工价款

16、(多选题)根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024, 关于工程竣工结算的计价原则, 下列说法正确的是()。

A、计日工按发包人实际签证确认的事项计算 B、总承包服务费依据合同约定金额计算, 不得调整 C、暂列金额应减去工程价款调整金额计算, 余额归发包人 D、规费和税金应按照国家或省级、行业建设主管部门的规定计算 E、总价措施项目应依据合同约定的项目和金额计算, 不得调整

17、(多选题)发包人对工程质量有异议, 竣工结算仍应按合同约定办理的情形有()。

A、工程已竣工验收的 B、工程已竣工未验收，但实际投入使用的 C、工程已竣工未验收，且未实际投入使用的 D、工程停建，对无质量争议的部分 E、工程停建，对有质量争议的部分

18、(多选题)发包人未按规定程序支付竣工结算款项的，承包人可以()。

A、催发包人支付 B、获得延迟支付利息的权利 C、直接将工程折价 D、直接将工程拍卖 E、就工程拍卖价款获得优先受偿权

【95】、(案例题)【背景资料】某工程项目发包人与承包人签订了施工合同，工期为4个月。工程内容包括A、B两项分项工程，综合单价分别为360.00元/m³、220.00元/m³；管理费和利润为人材机费用之和的16%，不计规费，增值税销项税率为9%。人材机费用与管理费均不含可抵扣的进项税，分部分项工程费、措施项目费及其他项目费均未包含增值税销项税。

各分项工程每月计划和实际完成工程量及单价措施项目费用见下表。

分项工程名称		第1月	第2月	第3月	第4月	合计
A (m ³)	计划	200	300	300	200	1000
	实际	200	320	360	300	1180
B (m ³)	计划	180	200	200	120	700
	实际	180	210	220	90	700
单价措施项目费(万元)		2	2	2	1	7

总价措施项目费为6万元(其中安全文明施工费为3.6万元)；暂列金额为15万元。合同中有关工程款结算与支付的约定如下：

1.开工日 10 前, 发包人向承包人支付合同价 (扣除暂列金额和安全文明施工费用) 的 20%作为预付款, 工程预付款在第 2、3 个月的工程款中平均扣回:

2.开工后 10 日内, 发包人向承包人支付安全文明施工费用的 60%剩余部分和其他总价措施项目费在第 2、3 个月平均支付。

3.发包人按每月承包人应得工程进度款的 90%支付;

4.当分项工程量增加 (或减少) 幅度超过 15%时, 应调整相应的综合单价, 调价系数为 0.9(或 1.1) ;

5.B 分项工程所用的两种材料采用动态结算方法结算, 该两种材料在 B 分项工程费中所占比例分别为 12%和 10%, 基期价格指数均为 100。

施工期间, 经监理工程师核实及发包人确认的有关事项如下:

1.第 2 个月发生现场计日工的人材机费用 6.8 万元。

2.第 4 个月 B 分项工程动态结算的两种材料价格指数分别为 110 和 120。

请根据背景资料完成相应小题选项, 其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项) , 多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项) ; 不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)该工程签约合同价为()万元

A、70.196 B、79.400 C、86.546 D、90.008

2、(单选题)该工程的预付款为()万元。

A、12.160 B、13.254 C、13.785 D、14.039

3、(单选题)第2个月发包人应支付给承包人的工程款为()万元。

A、20.524 B、21.621 C、27.417 D、30.463

4、(单选题)第4个月A分项工程的工程款为()万元。

A、12.120 B、11.654 C、10.800 D、9.720

5、(单选题)第4个月B分项工程的工程款为()万元。

A、2.316 B、1.980 C、2.227 D、1.806

6、(单选题)发包人在4月应支付给承包人的工程款为()万元。

A、11.526 B、13.474 C、14.013 D、14.088

7、(单选题)发包人在招标工程量清单中给定某工程设备暂估价,下列关于该工程设备价款调整的说法正确的是()。

A、依法可不招标的项目,应由发包人组织采购,以采购价格取代暂估价 B、依法可不招标的项目,应由承包人按合同约定采购,以发包人确认后的价格取代暂估价 C、依法必须招标的项目,应由发包人招标选择供应商,以中标价格取代暂估价 D、依法必须招标的项目,应由承包人招标选择供应商,以中标价格取代暂估价

8、(单选题)发生下列工程事项时,发包人应予计量的是()。

A、承包人自行增建的临时工程工程量 B、因监理人抽查不合格返工增加的工程量 C、承包人修复因不可抗力损坏工程增加的工程量 D、承包人自检不合格返工增加的工程

量

9、(单选题)采用起扣点计算法扣回预付款的正确做法是()。

- A、从已完工程的累计合同额相当于工程预付款数额时起扣 B、从已完工程所用的主要材料及构件的价值相当于工程预付款数额时起扣 C、从未完工程所需的主要材料及构件的价值相当于工程预付款数额时起扣 D、从未完工程的剩余合同额相当于工程预付款数额时起扣

10、(单选题)关于合同价款的期中支付,下列说法正确的是()。

- A、进度款支付周期应与发包人实际的工程计量周期一致 B、已标价工程量清单中单价项目结算价款应按承包人确认的工程量计算 C、承包人现场签证金额不应列入期中支付进度款,在竣工结算时一并处理 D、进度款的支付按期中结算价款总额和约定比例计算,一般不低于 60%,不高于 90%

11、(单选题)由发包人提供的工程材料、工程设备的金额,应在合同价款的期中支付和结算中予以扣除,具体的扣除标准是()。

- A、按签约单价和签约数量 B、按实际采购单价和实际数量 C、按签约单价和实际数量 D、按实际采购单价和签约数量

12、(单选题)编制竣工结算文件时,应按国家、省级或行业建设主管部门的规定计价的是()。

- A、劳动保险费 B、总承包服务费 C、安全文明施工费 D、现场签证费

13、(单选题)关于政府投资项目竣工结算的审核,下列说法正确的是()。

- A、单位工程竣工结算由承包人审核 B、单项工程竣工结算由承包人审核 C、建设项目竣工总结算由发包人委托造价工程师审核 D、竣工结算文件由发包人委托具有相应资质的工程造价咨询机构审核

14、(单选题)因承包人原因解除合同的,承包人有权要求发包人支付()。

A、承包人员遣送费 B、临时工程拆除费 C、施工设备运离现场费 D、已完措施项目费

15、(多选题)到第3个月末关于B分项工程的进度说法错误的是()

A、拟完工程计划投资13.908万元。 B、已完工程计划投资14.628万元。 C、拟完工程计划投资14.465万元。 D、已完工程计划投资15.213万元。 E、该分项工程进度滞后。

16、(多选题)关于依法必须招标的给定暂估价的专业工程招标,下列说法正确的有()。

A、承包人不参加投标的,应由承包人作为招标人 B、承包人组织招标工作的有关费用应另行计算 C、承包人参加投标的,应由发包人负责招标 D、发包人组织招标工作的有关费用应由从签约合同价中扣回 E、承包人参加投标的,同等条件下应优先中标

17、(多选题)承包人提交的已完工程进度款支付申请中,应计入本周期完成合同价款中的有()。

A、本周期已完成单价项目的金额 B、本周期应支付的总价项目的金额 C、本周期应扣回的预付款 D、本周期应支付的安全文明施工费 E、本周期完成的计日工价款

18、(多选题)根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024,关于工程竣工结算的计价原则,下列说法正确的是()。

A、计日工按发包人实际签证确认的事项计算 B、总承包服务费依据合同约定金额计算,不得调整 C、暂列金额应减去工程价款调整金额计算,余额归发包人 D、规费和税金应按照国家或省级、行业建设主管部门的规定计算 E、总价措施项目应依据合同约定的项目和金额计算,不得调整

【96】、(案例题)

【背景资料】某工程项目发承包双方签订了建设工程施工合同，工期 5 个月，有关背景资料如下：

1.工程价款方面：

(1)分项工程项目费用合计 824000 元，包括分项 A、B、C 三项，清单工程量分别为 800m^3 、 1000m^3 、 1100m^3 ，综合单价分别为 280 元/ m^3 、380 元/ m^3 、200 元/ m^3 。当分项工程项目工程量增加（或减少）幅度超过 15%时，综合单价调整系数为 0.9(或 1.1)

(2)单价措施项目费用合计 90000 元，其中与分项工程 B 配套的单价措施项目费用为 36000 元，该费用根据分项工程 B 的工程量变化同比例变化，并在第 5 个月统一调整支付，其他单价措施项目费用不予调整。

(3) 总价措施项目费用合计 130000 元，其中安全文明施工费按分项工程和单价措施项目费用之和的 5%计取，该费用根据计取基数变化在第 5 个月统一调整支付，其余总价措施项目费用不予调整。

(4) 其他项目费用合计 206000 元，包括暂列金额 80000 元和需分包的专业工程暂估价 120000 元（另计总承包服务费 5%）。

(5) 上述工程费用均不包含增值税可抵扣进项税额。

(6) 管理费和利润按人材机费用之和的 20%计取，不计规费，增值税税率为 9%。

2.工程款支付方面：

(1)开工前，发包人按签约合同价（扣除暂列金额和安全文明施工费）的 20%支付给承包人作为预付款（在施工期间的第 2-4 个月的工程款中平均扣回），同时将安全文明施工费按工程款支付方式提前支付给承包人。

(2) 分项工程项目工程款逐月结算。

(3) 除安全文明施工费之外的措施项目工程款在施工期间的第 1~4 个月平均支付。

(4) 其他项目工程款在发生当月结算。

(5) 发包人按每次承包人应得工程款的 90%支付。

(6) 发包人在承包人提交竣工结算报告后的 30 天内完成审查工作，承包人向发包人提供所在开户银行出具的工程质量保函(保函额为竣工结算价的 3%)，并完成结清支付。施工期间各月分项工程计划和实际完成工程量如表 4.1 所示。

表 4.1 施工期间各月分项工程计划和实际完成工程量表

分项工程		施工周期（月）					合计
		1	2	3	4	5	
A	计划工程量 (m^3)	400	400				800
	实际工程量 (m^3)	300	300	200			800
B	计划工程量 (m^3)	300	400	300			1000
	实际工程量 (m^3)		400	400	400		1200
C	计划工程量 (m^3)			300	400	400	1100
	实际工程量 (m^3)			300	450	350	1100

施工期间第 3 个月,经发承包双方共同确认:分包专业工程费用为 105000 (不含可抵扣进项税),专业分包人获得的增值税可抵扣进项税额合计为 7600 元。

请根据背景资料完成相应小题选项,其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项),多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项);不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)该工程签约合同价为 () 万元。

A、144.425 B、141.231 C、136.250 D、125.000

2、(单选题)该工程安全文明施工费工程款为 () 。

A、5.280 万元 B、5.220 万元 C、4.981 万元 D、4.570 万元

3、(单选题)该工程开工前发包人应支付给承包人的预付款为 () 万元。

A、25.980 B、24.510 C、4.752 D、4.483

4、(单选题)该工程开工前发包人应支付给承包人的安全文明施工费工程款 () 万元

A、25.980 B、24.510 C、4.752 D、4.483

5、(单选题)施工至第 2 个月末,承包人累计完成分项工程合同价款为()万元。

A、32.000 B、34.880 C、36.973 D、41.856

6、(单选题)施工至第 2 个月末,发包人累计应支付承包人的工程款 (不包括开工前支付的工程款)为 () 万元。

A、44.379 B、40.715 C、39.941 D、31.772

7、(单选题)施工至第 2 个月末, 分项工程 A 的进度偏差为 () 元。

A、-64703 B、+64703 C、-61040 D、+61040

8、(单选题)该工程的分项工程项目()元。

A、调增 80769 B、调增 76000 C、调增 74100 D、调增 68400

9、(单选题)该工程措施项目调增情况为 ()。

A、调增 7848.11 元 B、调增 8554.44 元 C、调增 12278.85 元 D、调增 13016.00 元

10、(单选题)该工程分包专业工程项目合同额 (含总承包服务费) 增减额为 ()

A、调减 18198.00 元 B、调减 17167.92 元 C、调增 15750.39 元 D、调减 15000.37 元

11、(单选题)该工程的竣工结算价为 ()。

A、135.145 万元 B、135.865 万元 C、143.865 万元 D、145.580 万元

12、(单选题)如果在开工前和施工期间发包人均已按合同约定支付了承包人预付款和各项工程款, 则竣工结算发包人完成结清支付时, 应支付给承包人的结算款为 ()

A、14.558 B、14.387 C、14.323 D、13.515

13、(单选题)下列关于安全文明施工费预付的说法, 正确的是 ()。

A、发包人应在开工后的 28 天内预付安全文明施工费 B、安全文明施工费的预付额度不低于安全文明施工费总额的 60% C、其余部分的安全文明施工费按照同期安排的原则进行分解, 与进度款一起支付 D、发包人在付款期满后 14 天内仍未支付的, 发生安全事故承担连带责任

14、(单选题)关于施工合同履行期间的期中支付, 下列说法中错误的是 ()。

A、双方对工程量结果有争议, 发包人应对无争议部分的工程量结果向承包人出具进度

款支付证书 B、对已签发支付证书中的计算错误，发包人有权予以修正，承包人无权提出修正 C、进度款支付申请中应包括累计已完成的合同价款 D、本周期实际支付的合同额不一定为本期完成的合同价款合计

15、(多选题)发包人未按规定程序支付竣工结算款项的，承包人可以()。

A、催发包人支付 B、获得延迟支付利息的权利 C、直接将工程折价 D、直接将工程拍卖 E、就工程拍卖价款获得优先受偿权

16、(多选题)工程量必须按照相关工程现行国家计量规范规定的工程量计算规则计算，以下说法正确的是()。

A、不符合合同文件要求的工程量不予计量 B、有关的工程质量验收资料齐全、手续完备 C、成本加酬金合同按照总价合同的计量规定进行计算 D、单价合同若发现招标工程量清单中出现缺项、工程量偏差等，应按合同中估计的工程量计算 E、因承包人原因造成的超出合同工程范围施工或返工的工程量，发包人不予计量

17、(多选题)关于预付款担保，下列说法正确的是()。

A、预付款担保，是承包人与发包人签订合同后领取预付款时，由承包人提供的担保 B、承包人还清全部预付款后，发包人应退还预付款担保 C、预付款担保的主要作用在于保证承包人能够按合同规定进行施工，偿还发包人已支付的全部预付金额 D、如果承包人中途毁约，中止工程，使发包人不能在规定期限内从应付工程款中扣除全部预付款，则发包人作为保函的受益人有权凭预付款担保向银行索赔该保函的担保金额作为补偿 E、预付款担保的主要形式是保证担保

18、(多选题)下列关于竣工结算法则的表述，正确的是()。

A、措施项目发生调整的，应依据合同约定的项目和金额计算，发生调整的，按双方确认调整的金额计算 B、计日工按发包人实际签证确认的事项计算 C、暂列金额应减去工程价

款调整金额计算,如有余额归承包人 D、施工索赔费用按承包人提交的索赔报告计算 E、竣工结算的编制依据包括发承包双方实施过程中已确认的工程量及其结算的合同价款

【97】、(案例题)【背景资料】某工程项目发包人与承包人签订了施工合同,工期 4 个月,工程内容包括 A、B 两项分项工程,综合单价分别为 360.00 元/m³、220.00 元/m³:管理费和利润为不含税人材机费用之和的 16%。不计规费,税金为人材机费用、管理费和利润之和的 9%,各分项工程每月计划和实际完成工程量见表 5.1。

单价措施项目主要包含 A、B 两项分项工程的模板、垂直运输费用合计 7 万元,A、B 两项分项工程各占 50%。竣工结算时,该费用可按相应分项工程量变化比例调整。

总价措施项目费用合计 6 万元,其中安全文明施工费 3.6 万元。竣工结算时,总价措施项目可按分项工程项目、单价措施项目费用变化额的 5%调整。

该项目的暂列金额按 15 万元计。

表 5.1 分项工程工程量数据表

工程量和费用名称		月份				合计
		1	2	3	4	
A 分项工程 (m ³)	计划工程 量	200	300	300	200	1000
	实际工程 量	200	320	360	300	1180
B 分项工程 (m ³)	计划工程 量	180	200	200	120	700
	实际工程 量	180	210	220	90	700

合同中有关工程价款结算与支付约定如下：

- 1.开工 10 天前, 发包人应向承包人支付合同价款 (扣除暂列金额和安全文明施工费) 的 20% 作为材料预付款, 材料预付款在第 2、3 个月的工程款中平均扣回。
- 2.开工后 10 日内, 发包人应向承包人支付项目签约安全文明施工费的 60%, 其余总价措施费在第 2、3 个月的进度款中平均支付。
- 3.签约单价措施项目费用在 1~3 月中每月平均拨付 2 万元, 4 月份拨付 1 万元。
- 4.其他项目工程款在发生当月支付。
- 5.发包人按每月承包人应得工程进度款的 90% 支付。
- 6.当分项工程工程量增加 (或减少) 幅度超过 15% 时, 应调整综合单价, 调整系数为 0.9 (或 1.1) 。
- 7.B 分项工程所用的甲乙两种材料采用动态调值公式结算方法结算, 甲乙两种材料在 B 分项工程费用中所占比例分别为 12% 和 10%, 基期价格指数均为 100。
- 8.发包人在承包人提交竣工结算报告 30 天内完成审查工作, 业主按实际总造价的 3% 扣留工程质量保证金。
- 9.竣工结算时, 根据分项工程项目费用变化值一次性调整措施项目费。

施工期间, 经监理工程师核实及发包人确认的有关事项如下：

- 1.第 2 个月发生现场计日工的人材机费用 6.8 万元：
- 2 第 4 个月 B 分项工程动态结算的甲乙两种材料价格指数分别为 110 和 120, 其他各月造价指数与基期价格指数一致。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)该工程合同价为（ ）万元。

A、79.400 B、86.546 C、90.470 D、91.310

2、(单选题)该项目材料预付款为（ ）万元。

A、12.160 B、12.880 C、13.254 D、14.039

3、(单选题)第 2 个月发包人应支付给承包人的工程进度价款为()万元。

A、18.163 B、20.427 C、20.790 D、23.473

4、(单选题)到第 3 个月末 B 分项工程的进度偏差（以投资额表示)为()万元。

A、提前 0.72 B、提前 0.76 C、滞后 0.72 D、滞后 0.76

5、(单选题)第 4 个月 A 分项工程已完价款为（ ）万元。

A、10.152 B、10.800 C、11.654 D、11.772

6、(单选题)第 4 个月 B 分项工程已完价款为（ ）万元。

A、2.227 B、2.158 C、2.043 D、1.980

7、(单选题)发包人在第 4 个月应支付给承包人的工程进度价款为（ ）万元。

A、12.945 B、13.474 C、14.293 D、14.383

8、(单选题)已知计算工程预付款起扣点的公式为 $T = P - M/N$ ，其中 M 的含义是（ ）。

A、工程预付款总额 B、承包工程价款总额 C、主要材料及构件所占比重 D、开始扣回预付款时累计完成工作量

9、(单选题)下列关于安全文明施工费预付的说法,正确的是()。

A、发包人应在开工后的 28 天内预付安全文明施工费 B、安全文明施工费的预付额度不低于安全文明施工费总额的 60% C、其余部分的安全文明施工费按照同期安排的原则进行分解,与进度款一起支付 D、发包人在付款期满后 14 天内仍未支付的,发生安全事故承担连带责任

10、(单选题)关于施工合同履行期间的期中支付,下列说法中错误的是()。

A、双方对工程量结果有争议,发包人应对无争议部分的工程量结果向承包人出具进度款支付证书 B、对已签发支付证书中的计算错误,发包人有权予以修正,承包人无权提出修正 C、进度款支付申请中应包括累计已完成的合同价款 D、本周期实际支付的合同额不一定为本期完成的合同价款合计

11、(单选题)关于建设工程竣工结算审核,下列说法中正确的是()。

A、承包人对工程造价咨询企业审核意见有异议的,在接到意见规定时间内,可以向有关工程造价管理机构申请调解 B、非国有资金投资的建设工程,应当委托工程造价咨询机构审核 C、承包人不同意造价咨询机构的结算审核结论时,造价咨询机构不得出具审核报告 D、工程造价咨询机构的核对结论与承包人竣工结算文件不一致的,应提交给承包人复核

12、(单选题)社会投资项目采用预留保证金方式的,通常质量保证金的管理方式为()。

A、预留在财政部门 B、预留在发包方 C、发承包双方可以约定将保证金交由金融机构托管 D、移交给使用单位管理

13、(单选题)关于缺陷责任期及责任期内的工程维修及费用承担,下列说法中错误的是()。

A、不可抗力造成的缺陷,承包人负责维修,从质量保证金中扣除费用 B、承包人造成的

缺陷, 承包人负责维修, 并承担鉴定及维修费 C、发承包双方对缺陷责任有争议的, 按质量鉴定机构的鉴定结论, 由责任方承担维修费和鉴定费 D、承包人维修并承担相应费用后, 不免除对工程的损失赔偿责任

14、(单选题)关于最终结清, 下列说法中正确的是()。

A、最终结清是在工程保修期满后对剩余质量保证金的最终结清 B、承包人提出索赔的期限自工程款最终结清时终止 C、质量保证金不足以抵减发包人工程缺陷修复费用的, 应按合同约定的争议解决方式处理 D、最终结清付款涉及政府投资的, 应按国库集中支付相关规定和专用合同条款约定办理

15、(多选题)下列不属于承包人提交的进度款支付申请内容的是()。

A、累计已完成的合同价款 B、累计已实际支付的合同价款 C、本周期应支付的安全文明施工费 D、实际应支付的竣工结算款 E、本周期应支付的预付款

16、(多选题)下列关于竣工结算计价原则的表述, 正确的是()。

A、措施项目发生调整的, 应依据合同约定的项目和金额计算, 发生调整的, 按双方确认调整的金额计算 B、计日工按发包人实际签证确认的事项计算 C、暂列金额应减去工程价款调整金额计算, 如有余额归承包人 D、施工索赔费用按承包人提交的索赔报告计算 E、竣工结算的编制依据包括发承包双方实施过程中已确认的工程量及其结算的合同价款

17、(多选题)关于质量保证金及缺陷责任期, 说法正确的有()。

A、质量保证金总预留比例不得高于签约合同价的 3% B、自承包人提交竣(交)工验收报告之日算起 C、缺陷责任期最长不超过 2 年 D、由于发包人原因导致工程无法按规定期限进行竣工验收的, 在承包人提交竣(交)工验收报告 60 天后, 自动进入缺陷责任期 E、采用工程质量保证担保的, 发包人不得再预留质量保证金

18、(多选题)下列关于合同价款纠纷的处理原则, 描述正确的有()。

A、建设工程施工合同无效，承包人对验收合格的工程要求参照合同约定折价补偿价款，应予以支持 B、对垫资施工合同，当事人对垫资利息没有约定，承包人请求支付利息不予支持 C、施工合同无效后，已完成的建设工程质量不合格，但修复后经验收合格，承包人请求支付工程价款的，也不予支持 D、招标人和中标人另行签订的建设工程施工合同约定的工程范围、建设工期、工程质量等实质性内容，与中标合同不一致，一方当事人请求按照中标合同确定权利义务的，人民法院应予支持 E、当事人对欠付工程价款利息按照同期同类贷款利率计算

【98】、（案例题）

【背景资料】某工程项目发包人与承包人签订了施工合同，工期 5 个月。分项工程和单价措施项目的造价数据与经批准的施工进度计划如表 5.2 所示：总价措施项目费用 9 万元（其中含安全文明施工费 3 万元）；暂列金额 12 万元。管理费和利润为人材机费用之和的 15%。不计规费，税金为人材机费用与管理费、利润之和的 9%。合同约定：实际工期每提前（或拖延）1 天奖励（或罚款）1000 元(含税费)(1 个月按 30 天计)。

表 5.2 分项工程和单价措施造价数据与施工进度计划表

分项工程和单价措施项目				施工进度计划（单位：月）				
名称	工程量	综合单价	费用合价（万元）	1	2	3	4	5
A	600m³	180 元/m³	10.8					
B	900m³	360 元/m³	32.4					
C	1000m³	280 元/m³	28.0					
D	600m³	90 元/m³	5.4					

合计	76.6	计划与实际施工均为匀速进度
----	------	---------------

有关工程价款结算与支付的合同约定如下：

- 1.开工前发包人向承包人支付签约合同价〈扣除总价措施费与暂列金额〉的 20%作为预付款，预付款在第 3、4 个月平均扣回；
- 2.安全文明施工费工程款于开工前一次性支付；除安全文明施工费之外的总价措施项目费用工程款在开工后的前 3 个月进度款中平均支付；
- 3.施工期间除总价措施项目费用外的工程款按实际施工进度逐月结算；
- 4.发包人按每次承包人应得的工程款的 85%支付：

5.C 分项工程所需的甲种材料用量为 500m^3 ，在招标时确定的暂估价为不含税 80 元/ m^3 ，乙种材料用量为 400m^3 ，投标报价为不含税 40 元/ m^3 。工程款逐月结算时，甲种材料按实际购买价格调整，乙种材料当购买价在投标报价的 $\pm 5\%$ 以内变动时，C 分项工程的综合单价不予调整，变动超过 $\pm 5\%$ 以上时，超过部分的价格调整至 C 分项综合单价中。

- 6.发包人在承包人提交竣工结算报告 30 天内完成审查工作，工期奖罚款在竣工结算时考虑，并在承包人提供所在开户行出具的工程质量保函，保函额为竣工实际总造价（含工期奖罚）的 3%后，支付竣工结算款。

该工程如期开工，施工中发生了经承发包双发确认的以下事项：

(1)因施工方的原因，B 分项工程的实际施工时间为 2~6 月：但 B 分项工程对其他分项工作的原定时间没有影响。

(2)C 分项工程甲种材料实际购买价为不含税 85 元/ m^3 ，乙种材料的实际购买价为不含税 50 元/ m^3 。

(3)第 4 个月发生现场签证费用 2.4 万元。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)该项目合同价为（ ）万元。

A、97.600 B、106.384 C、112.240 D、122.341

2、(单选题)该项目预付款是（ ）万元。

A、16.699 B、19.520 C、15.320 D、16.852

3、(单选题)开工前支付的措施项目款为()万元。

A、2.550 B、3.270 C、3.761 D、2.780

4、(单选题)C 分项工程结算时的综合单价是()元/ m^3

A、280.00 B、285.70 C、286.56 D、289.62

5、(单选题)3 月份完成的分项和单价措施费用是()万元。

A、25.533 B、16.032 C、15.810 D、25.752

6、(单选题)3 月份业主应支付的工程款是()万元。

A、8.434 B、11.543 C、8.357 D、6.901

7、(单选题)第3月末累计分项工程和单价措施项目拟完工程计划投资为()万元。

A、68.053 B、61.867 C、67.435 D、71.147

8、(单选题)第3月末累计分项工程和单价措施项目已完工程计划投资为()万元。

A、46.669 B、42.427 C、46.245 D、48.791

9、(单选题)第3月末累计分项工程和单价措施项目已完工程实际投资为()万元。

A、42.864 B、46.722 C、47.150 D、49.293

10、(单选题)第3月末累计分项工程和单价措施项目的进度偏差(投资额表示)为()。

A、实际进度提前 21.384 万元 B、实际进度拖后 21.384 万元 C、实际进度提前 21.190 万元 D、实际进度拖后 21.190 万元

11、(单选题)第3月末累计分项工程和单价措施项目的投资偏差为()。

A、实际投资增加了 0.481 万元 B、实际投资减少了 0.481 万元 C、实际投资增加了 0.477 万元 D、实际投资减少了 0.477 万元

12、(单选题)关于预付款担保的说法,正确的是()。

A、预付款担保的形式必须为银行保函 B、预付款担保的担保金额必须高于预付款 C、在预付款的扣回过程中担保金额保持不变 D、预付款保函在预付款扣回之前必须保持有效

13、(单选题)关于安全文明施工费的支付,下列说法正确的是()。

A、按施工工期平均分摊安全文明施工费,与进度款同期支付 B、按合同建筑安装工程费分摊安全文明施工费,与进度款同期支付 C、在开工后 28 天内预付不低于当年施工进度计划的安全文明施工费总额的 60%,其余部分与进度款同期支付 D、在正式开工前预付不低于当年施工进度计划的安全文明施工费总额的 60%。其余部分与进度款同期支付

14、(单选题)关于合同价款的期中支付,下列说法正确的是()。

- A、进度款支付周期应与发包人实际的工程计量周期一致 B、已标价工程量清单中单价项目结算价款应按承包人确认的工程量计算 C、承包人现场签证金额不应列入期中支付进度款,在竣工结算时一并处理 D、进度款的支付按期中结算价款总额和约定比例计算,一般不低于 60%,不高于 90%

15、(多选题)工程施工中的下列情形,发包人不予计量的有()。

- A、监理人抽检不合格返工增加的工程量 B、承包人自检不合格返工增加的工程量 C、承包人修复因不可抗力损坏工程增加的工程量 D、承包人在合同范围之外按发包人要求增建的临时工程工程量 E、工程质量验收资料缺项的工程量

16、(多选题)承包人提交的已完工程进度款支付申请中,应计入本周期完成合同价款中的有()。

- A、本周期已完成单价项目的金额 B、本周期应支付的总价项目的金额 C、本周期应扣回的预付款 D、本周期应支付的安全文明施工费 E、本周期完成的计日工价款

17、(多选题)根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024,关于工程竣工结算的计价原则,下列说法正确的是()。

- A、计日工按发包人实际签证确认的事项计算 B、总承包服务费依据合同约定金额计算,不得调整 C、暂列金额应减去工程价款调整金额计算,余额归发包人 D、规费和税金应按照国家或省级、行业建设主管部门的规定计算 E、总价措施项目应依据合同约定的项目和金额计算,不得调整

18、(多选题)发包人对工程质量有异议,竣工结算仍应按合同约定办理的情形有()。

- A、工程已竣工验收的 B、工程已竣工未验收,但实际投入使用的 C、工程已竣工未验收,且未实际投入使用的 D、工程停建,对无质量争议的部分 E、工程停建,对有质量

争议的部分

【99】、(案例题)

【背景资料】某施工项目发承包双方签订了工程合同，工期 6 个月。有关工程内容及其价款约定如下：

- 1.分项工程（含单价措施，下同）项目 4 项，有关数据如表 4.1 所示。
- 2.总价措施项目费用为分项工程项目费用的 15%，其中，安全文明施工费为 6%。
- 3.其他项目费用包括，暂列金额 18 万元，分包专业工程暂估价 20 万元（另计总承包服务费 5%），管理费和利润为不含税人材机费用之和的 12%，不计规费，增值税税率为 9%。

表 4.1 分项工程项目相关数据与计划进度表

分项工程项目				每月计划完成工程量（m ³ 或m ² ）					
名称	工程量	综合单价	费用（万元）	1	2	3	4	5	6
A	900m ³	300元/m ³	27.0	400	500				
B	1200m ³	480元/m ³	57.6		400	400	400		
C	1400m ²	320元/m ²	44.8		350	350	350	350	
D	1200m ²	280元/m ²	33.6			200	400	400	200
分项工程项目费用合计（万元）			163.0	12	45.4	36	41.6	22.4	5.6

有关工程价款调整与支付条款约定如下：

- 1.开工日期 10 日前，发包人按分项工程项目签约合同价的 20%支付给承包人作为工程预付款，在施工期间 2～5 个月的每月工程款中等额扣回。
- 2.安全文明施工费工程款分 2 次支付，在开工前支付签约合同价的 70%，其余部分在施工期间第 3 个月支付。

3.除安全文明施工费之外的总价措施项目工程款,按签约合同价在施工期间第1~5个月分5次平均支付。

4.竣工结算时,根据分项工程项目费用变化值一次性调整总价措施项目费用。

5.分项工程项目工程款按施工期间实际完成工程量逐月支付,当分项工程项目累计完成工程量增加(或减少)超过计划总工程量15%以上时,管理费和利润降低(或提高)50%。

6.其他项目工程款在发生当月支付。

7.开工前和施工期间,发包人按承包人每次应得工程款的90%支付。

8.发包人在承包人提交竣工结算报告后20天内完成审查工作,并在承包人提供所在开户行出具的工程质量保函(额度为工程竣工结算总造价的3%)后,一次性结清竣工结算款。

该工程如期开工,施工期间发生了经发承包双方确认的下列事项:

1.因设计变更,分项工程B的工程量增加 300m^3 ,第2、3、4个月每月实际完成工程量均比计划完成工程量增加 100m^3 。

2.因招标工程量清单的项目特征描述与工程设计文件不符,分项工程C的综合单价调整为 $330\text{元}/\text{m}^2$ 。

3.分包专业工程在第3、4个月平均完成,工程费用不变。

其他工程内容的施工时间和费用均与原合同约定相符。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、(单选题)该施工项目签约合同价中的总价措施项目费用是（ ）万元。
A、4.05 B、8.64 C、6.72 D、24.45
- 2、(单选题)该施工项目签约合同价中的安全文明施工费是（ ）万元。
A、1.62 B、3.456 C、2.688 D、9.78
- 3、(单选题)该施工项目签约合同价是（ ）万元。
A、246.83 B、264.11 C、245.74 D、225.45
- 4、(单选题)该工程开工前发包人应支付给承包人的预付款是（ ）万元。
A、35.534 B、32.6 C、24.45 D、26.65
- 5、(单选题)开工前发包人应支付给承包人的安全文明施工费工程款是（ ）万元。
A、6.716 B、6.161 C、7.462 D、9.594
- 6、(单选题)截止到第 2 个月末，分项工程项目的拟完工程计划投资为（ ）万元（不考虑总价措施项目费用的影响）。
A、60.788 B、62.566 C、65.322 D、67.944
- 7、(单选题)截止到第 2 个月末，分项工程项目的已完工程计划投资为（ ）万元（不考

考虑总价措施项目费用的影响)。

A、64.321 B、67.798 C、69.567 D、71.234

8、(单选题)截止到第2个月末,分项工程项目的已完工程实际投资为()万元(不考虑总价措施项目费用的影响)。

A、60.980 B、64.190 C、68.180 D、72.230

9、(单选题)截止到第2个月末,分项工程项目的投资偏差为()万元。

A、-0.264 B、0.264 C、-0.382 D、0.382

10、(单选题)截止到第2个月末,分项工程项目的进度偏差为()万元。

A、-3.323 B、3.323 C、-5.232 D、5.232

11、(单选题)第3个月,承包人完成分项工程项目费用为()万元。

A、41.15 B、44.45 C、47.75 D、49.95

12、(单选题)第3个月,发包人应支付给承包人的工程款为()万元。

A、47.542 B、49.542 C、51.542 D、53.542

13、(单选题)分项工程B按调整后的综合单价计算费用的工程量为() m^3 。

A、1500 B、1200 C、300 D、120

14、(单选题)分项工程B调整后的综合单价为()元/ m^3 。

A、454.28 B、458.28 C、462.28 D、466.28

15、(多选题)关于预付款担保,以下说法正确的是()。

A、预付款担保主要形式是银行保函 B、预付款担保金额与发包人预付款等值 C、预付款一般逐月从工程进度款中扣除,预付款担保的担保金额也相应逐月减少 D、预付款一般逐月从工程进度款中扣除,预付款担保的担保金额保持不变 E、预付款有效期在预付款全部扣回之前一直保持有效

$$T = P - \frac{M}{N}$$

16、(多选题) 以下关于起扣点的计算公式表述正确的是 ()

A、T——起扣点 (即工程预付款开始扣回时) 的累计完成工程金额 B、T——起扣点 (即工程预付款开始扣回时) 的累计完成工程时间 C、P——承包工程合同总额 D、M——工程预付款总额 E、N——主要材料及构件所占比重

17、(多选题)关于合同价款的期中支付,下列说法错误的是()

A、进度款支付周期应与发包人实际的工程计量周期一致 B、已标价工程量清单中单价项目结算价款应按承包人确认的工程量计算 C、承包人现场签证金额不应列入期中支付进度款,在竣工结算时一并处理 D、进度款的支付按期中结算价款总额和约定比例计算,一般不低于 60%,不高于 90% E、承包人应在每个计量周期到期后向发包人提交已完工程进度款支付申请一式四份

18、(多选题)进度款支付申请需载明如下内容 ()

A、累计已完成的合同价款 B、累计已实际支付的合同价款 C、本周期合计完成的合同价款 D、本周期合计应扣减的金额 E、下周期应预支的金额

【100】、(案例题)

【背景资料】某工程项目招标控制价为 300 万元, 经过公开招标, 发包人与某承包人签订了施工总承包合同, 工期 5 个月。工程内容包括 A、B、C 三项分项工程, 综合单价分别为 240.00 元/m³, 550.00 元/m³, 380.00 元/m³; 管理费和利润为不含税人材机费用之和的 12%, 不计规费, 增值税税率为 9%, 各分项工程计划和实际进度见表 5-1。

单价措施项目费用按分部分项费用的 20%计；总价措施项目费用 9 万元（其中含安全文明施工费 3 万元）；暂列金额 12 万元；专业工程暂估价为 50 万元，总包服务费率为专业工程暂估价的 4%，招标文件中已明确专业工程由总承包单位负责招标，与总承包单位签订合同，结算时按实际发生的专业工程价款计。

表 5-1 分项工程费用数据与施工进度计划表

分项工程				施工进度计划（单位月）				
名称	工程量	综合单价	费用合计（万元）	1	2	3	4	5
A	1000m ³	240 元/m ³	24.00					
B	1200m ³	550 元/m ³	66.00					
C	1500m ³	380 元/m ³	57.00					
合计			147.00	计划与实际施工均为匀速进度				

有关工程价款结算与支付的合同约定如下：

- 1.开工日 10 天前，发包人应向承包人支付合同价款（扣除暂列金额和安全文明施工费）的 20%作为材料预付款，材料预付款在第 3、4、5 月的工程价款中平均扣回。
- 2.开工日 10 天前，总价措施项目中的安全文明施工措施工程款与材料预付款同时支付，其余总价措施项目费用在第 2、3、4 月平均支付。总价措施项目包干使用。

3.当每项分项工程工程量增加（或减少）幅度超过清单工程量的 15%时，调整综合单价，调整系数为 0.9（或 1.1）。

4.工程进度款按月结算，发包人按每次承包人应得工程进度款的 90%支付。

5.如遇清单缺项，承包商先提出综合单价，按双方确认后的价格执行。

6.因该工程急于投入使用，合同工期不得拖延。如果出现因业主方的工程量增加或其他原因导致关键线路上的工作持续时间延长，承包商应采取赶工措施，业主给予承包商赶工补偿 1000 元/天（含税费），如因承包商原因造成工期拖延，每拖延 1 天罚款 1500 元（含税费）。赶工补偿在最后 1 个月的工程进度款结算中支付，工期罚款在竣工结算中扣留。

7.竣工验收通过后的 60 天内进行工程竣工结算，竣工结算时扣除工程实际总价的 3%作为工程质量保证金，剩余工程款一次性支付。

该工程如期开工，施工中发生了经承发包双方确认的以下事项：

(1) A 分项工程实际工程量为 800m³，对工期没有影响。

(2) 2 月完成专业工程费用 30 万元，3 月完成专业工程费用 25 万元。

(3) 2 月份，发生现场计日工的人材机费用为 6.8 万元，对工期没有影响。

(4) 3 月份，业主要求新增一临时分项工程 H，工程量为 300m³，施工方按当地造价管理部门颁布的人材机消耗量、信息价确定的人材机不含税价格为 500

元/m³,最后双方确认按报价浮动率 3.565%调整后的综合单价为结算综合单价。

业主签证 H 工作影响工期 3 天。已知分项工程 H 可抵扣的进项税为 9000 元。

(5) 第 4 个月发生现场签证零星工作费用 2.8 万元, 索赔款 3 万元。对工期没有影响。

其余工程内容的施工时间和价款与签约合同相符。实际工期与原计划工期一致。

请根据背景资料完成相应小题选项, 其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项), 多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项); 不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)该工程合同价(含税)为()万元。

A、271.846 B、298.478 C、286.439 D、266.973

2、(单选题)该工程材料预付款为()万元

A、48.633 B、51.099 C、54.977 D、57.422

3、(单选题)该工程安全文明施工费工程预付款为()万元。

A、3.396 B、3.132 C、2.943 D、2.741

4、(单选题)新增分项工程 H 的综合单价是()元/m³。

A、510.04 B、520.04 C、530.04 D、540.04

5、(单选题)3 月末 A 分项工程已完工程计划投资()万元

A、 20.928 B、 22.928 C、 24.928 D、 26.928

6、 (单选题)3 月末 A 分项工程已完工程实际投资 () 万元。

A、 23.021 B、 25.021 C、 27.021 D、 29.021

7、 (单选题)3 月末 A 分项工程拟完工程计划投资 () 万元。

A、 24.16 B、 26.16 C、 28.16 D、 30.16

8、 (单选题)3 月末 A 分项工程进度偏差 () 万元。

A、 3.232 B、 -3.232 C、 5.232 D、 -5.232

9、 (单选题)以下关于偏差的表示方法, 正确的是 ()

A、 费用偏差 (CV)=已完工程计划费用 (BCWP) - 已完工程实际费用 (ACWP) B、 进度

偏差 (SV)=拟完工程计划费用 (BCWS) - 已完工程计划费用 (BCWP) C、 费用偏差

(CV)=已完工程计划费用 (BCWP) - 拟完工程计划费用 (BCWS) D、 进度偏差 (SV)=

已完工程计划费用 (BCWP) - 已完工程实际费用 (ACWP)

10、 (单选题)3 月末 A 分项工程投资偏差 () 万元

A、 -2.093 B、 2.093 C、 -2.593 D、 2.593

11、 (单选题)以下关于偏差分析方法说法正确的是 ()

A、 横道 图法简单直观, 便于掌握工程费用的全貌。信息量大, 可反映偏差分析所需的资

料, 有利于工程造价管理人员及时采取针对性措施, 加强控制。 B、 曲线法反映的信息量少,

应用具有一定的局限性。 C、 时标网络图法具有形象、直观的特点, 但很难用于局部偏差

分析 D、 表格法中表格处理可借助于电子计算机, 节约大量人力, 并提高数据处理速

度

12、 (单选题)该工程的实际分部分项工程价款为 () 万元

A、 174.750 B、 170.750 C、 166.750 D、 162.750

13、(单选题)该工程的实际措施项目工程价款为()万元

A、34.76 B、40.76 C、44.76 D、48.76

14、(单选题)该工程的实际其他项目工程价款为()万元。

A、47.09 B、51.09 C、56.09 D、75.56

15、(多选题)工程项目施工过程中的综合成本分析包括()。

A、检验批施工成本分析 B、分部分项工程成本分析 C、单位工程施工成本分析 D、月(季)度施工成本分析 E、建设项目决算成本分析

16、(多选题)作为施工项目成本核算的方法之一,表格核算法的特点有()。

A、便于操作 B、逻辑性强 C、核算范围大 D、适时性较好 E、表格格式自由

17、(多选题)承包人提交的已完工程进度款支付申请中,应计入本周期完成合同价款中的有()。

A、本周期已完成单价项目的金额 B、本周期应支付的总价项目的金额 C、本周期应扣回的预付款 D、本周期应支付的安全文明施工费 E、本周期完成的计日工价款

18、(多选题)根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024,关于工程竣工结算的计价原则,下列说法正确的是()。

A、计日工按发包人实际签证确认的事项计算 B、总承包服务费依据合同约定金额计算,不得调整 C、暂列金额应减去工程价款调整金额计算,余额归发包人 D、规费和税金应按照国家或省级、行业建设主管部门的规定计算 E、总价措施项目应依据合同约定的项目和金额计算,不得调整

【101】、(案例题)【背景资料】某工程项目招标控制价为300万元,经过公开招标,发包人与某承包人签订了施工总承包合同,工期5个月。工程内容包括A、B、C三项分项目工程,综合单价分别为240.00元/m, 550.00元/m, 380.00元/m;管理费和利润为不含税

人材机费用之和的 12%，不计规费，税金为人材机费用、管理费和利润之和的 9%，各分项工程计划和实际进度见表 5-1。

单价措施项目费用按分部分项费用的 20%计，总价措施项目费用 9 万元（其中含安全文明施工费 3 万元）。暂列金额 12 万元；专业工程暂估价为 50 万元，总包服务费率为专业工程暂估价的 4%。招标文件中已明确专业工程由总承包单位负责招标，与总承包单位签订合同，结算时按实际发生的专业工程价款计。

表 5-1 分项工程费用数据与施工进度计划表

分项工程				施工进度计划（单位：月） 上方实线：计划进度 下方实线：实际进度				
名称	工程量 (m ³)	综合单价 (元/m ³)	费用合计 (万元)	1	2	3	4	5
A	1000	240	24.00					
B	1200	550	66.00					
C	1500	380	57.00					
合计			147.00	计划与实际施工均为匀速进度				

有关工程价款结算与支付的合同约定如下：

- 1.开工日 10 天前，发包人应向承包人支付合同价款（扣除暂列金额和安全文明施工费）的 20%作为材料预付款，材料预付款在第 3、4、5 月的工程价 款中平均扣回。

2.开工日 10 天前，总价措施项目中的安全文明施工措施工程款与材料预付款同时支付，其余总价措施项目费用在第 2、3、4 月平均支付。总价措施项目包干使用。

3.当每项分项工程工程量增加（或减少）幅度超过清单工程量的 15%时，调整综合单价，调整系数为 0.9(或 1.1)。

4.工程进度款按月结算，发包人按每次承包人应得工程进度款的 90%支付。

5.如遇清单缺项，承包商先提出综合单价，按双方确认后的价格执行。

6.因该工程急于投入使用，合同工期不得拖延。如果出现因业主方的工程量增加或其他原因导致关键线路上的工作持续时间延长，承包商应采取赶工措施，业主给予承包商赶工补偿 1000 元/天（含税费），如因承包商原因造成工期拖延，每拖延 1 天罚款 1500 元（含税费）。赶工补偿在最后 1 个月的工程进度款结算中支付，工期罚款在竣工结算中扣留。

7.竣工验收通过后的 60 天内进行工程竣工结算，竣工结算时扣除工程实际总价的 3%作为工程质量保证金，剩余工程款一次性支付。

该工程如期开工，施工中发生了经承发包双方确认的以下事项：

(1)A 分项工程实际工程量为 800m，对工期没有影响。

(2)2 月完成专业工程费用 30 万元，3 月完成专业工程费用 25 万元。

(3)2 月份，发生现场计日工的人材机费用为 6.8 万元，对工期没有影响。

(4)3 月份，业主要求新增一临时分项工程 H 工程量为 300m，施工方按当地造价管理部门颁布的人材机消耗量、信息价确定的人材机不含税价格为 500 元/ m，最后双方确认按报价浮动率 3.565%调整后的综合单价为结算综合单价。业主签证 H 工作影响工期 3 天。已知分项工程 H 可抵扣的进项税为 9000 元。

(5) 第 4 个月发生现场签证零星工作费用 2.8 万元, 索赔款 3 万元。对工期没有影响。其余工程内容的施工时间和价款与签约合同相符。实际工期与原计划工期一致。

请根据背景资料完成相应小题选项, 其中单选题四选一 (A、B、C、D 选项), 多选题五选二或三或四 (A、B、C、D、E 选项); 不选、多选、少选、错选均不得分。

1、(单选题)该项目签约合同价为 () 万元。

A、249.400 B、271.846 C、237.620 D、269.666

2、(单选题)该项目材料预付款为 () 万元。

A、51.099 B、54.381 C、51.369 D、50.889

3、(单选题)开工前支付的安全文明施工措施项目工程款是 () 万元。

A、3.312 B、2.700 C、2.943 D、3.480

4、(单选题)新增分项工程 H 的综合单价是 () 元/m³

A、588.640 B、544.040 C、540.040 D、582.340

5、(单选题)3 月末 A 分项工程的已完工程计划投资额为 () 万元。

A、19.200 B、22.272 C、22.274 D、20.928

6、(单选题)3 月末 A 分项工程的已完工程实际投资额为 () 万元。

A、23.021 B、21.120 C、19.200 D、24.499

7、(单选题)3 月末 A 分项工程的拟完工程计划投资额为 () 万元。

A、20.928 B、24.000 C、26.160 D、27.840

8、(单选题)3月末A分项工程的进度偏差用投资额表示为()

A、拖延了5.568万元。 B、拖延了5.232万元。 C、超前了5.568万元。 D、超前了5.232万元。

9、(单选题)3月末A分项工程的投资偏差为()

A、超支了2.093万元。 B、超支了2.227万元。 C、节省了2.093万元 D、节省了2.227万元。

10、(单选题)下列关于安全文明施工费预付的说法,正确的是()。

A、发包人应在开工后的28天内预付安全文明施工费 B、安全文明施工费的预付额度不低于安全文明施工费总额的60% C、其余部分的安全文明施工费按照同期安排的原则进行分解,与进度款一起支付 D、发包人在付款期满后14天内仍未支付的,发生安全事故承担连带责任

11、(单选题)关于施工合同履行期间的期中支付,下列说法中错误的是()。

A、双方对工程计量结果有争议,发包人应对无争议部分的工程计量结果向承包人出具进度款支付证书 B、对已签发支付证书中的计算错误,发包人有权予以修正,承包人无权提出修正 C、进度款支付申请中应包括累计已完成的合同价款 D、本周期实际支付的合同额不一定为本期完成的合同价款合计

12、(单选题)关于建设工程竣工结算审核,下列说法中正确的是()。

A、承包人对工程造价咨询企业审核意见有异议的,在接到意见规定时间内,可以向有关工程造价管理机构申请调解 B、非国有资金投资的建设工程,应当委托工程造价咨询机构审核 C、承包人不同意造价咨询机构的结算审核结论时,造价咨询机构不得出具审核报告 D、工程造价咨询机构的核对结论与承包人竣工结算文件不一致的,应提交给承包人

复核

13、(单选题)承包商在提交的最终结清申请中,只限于提出()发生的索赔。

A、竣工结算支付证书 B、工程接收证书颁发前 C、工程接收证书颁发后 D、缺陷责任期内

14、(单选题)某工程施工,至某月的月末,出现了工程费用偏差小于0、进度偏差大于0的状况,则该工程的已完工作 实际费用(ACWP)、计划工作预算费用(BCWS)和已完工作预算费用(BCWP)的关系可表示为()。

A、 $BCWP > ACWP > BCWS$ B、 $BCWS > BCWP > ACWP$ C、 $ACWP > BCWP > BCWS$ D、 $BCWS > ACWP > BCWP$

15、(多选题)关于预付款担保,下列说法正确的是()。

A、预付款担保,是承包人与发包人签订合同后领取预付款时,由承包人提供的担保 B、承包人还清全部预付款后,发包人应退还预付款担保 C、预付款担保的主要作用在于保证承包人能够按合同规定进行施工,偿还发包人已支付的全部预付金额 D、如果承包人中途毁约,中止工程,使发包人不能在规定期限内从应付工程款中扣除全部预付款,则发包人作为保函的受益人有权凭预付款担保向银行索赔该保函的担保金额作为补偿 E、预付款担保的主要形式是保证担保

16、(多选题)施工成本分析的基本方法有()。

A、经验判断法 B、专家意见法 C、比较法 D、因素分析法 E、比率法

17、(多选题)单位工程竣工成本分析,应当包括()。

A、竣工成本分析 B、主要资源节超对比分析 C、效益成本费用分析 D、主要技术节约措施及经济效果分析 E、目标成本效益分析

18、(多选题)分部分项工程成本分析中,“三算对比”主要是进行()的对比。

A、实际成本与投资估算 B、实际成本与预算成本 C、实际成本与竣工决算 D、实际成本与目标成本 E、施工预算与设计概算

【102】、(案例题)

某工程项目发承包双方签订了施工合同，工期 6 个月。合同中有关工程内容及其价款约定如下：

1.分项工程（含单价措施，下同）项目 4 项：总费用 132.8 万元，各分项工程项目造价数据和计划施工时间见表 1。

2.安全文明施工费为分项工程项目费用的 6.5%(该费用在施工期间不予调整，竣工结算时根据计取基数变化一次性调整)，其余总价措施项目费用 25.2 万元（该费用不予调整）。暂列金额为 20 万元。

3.管理费和利润为人、材、机费用之和的 16%。

4.上述工程费用均不含税，增值税税率为 9%。

表 1 各分项工程项目造价数据和计划施工时间表

分项工程项目	A	B	C	D
工程量	800m ³	900m ³	1200m ²	1000m ²
综合单价（元/m ³ ）	280	320	430	300
费用（万元）	22.4	28.8	51.6	30.0
计划施工时间（月）	1-2	1-3	3-5	4-6

有关工程价款结算与支付约定如下：

1.开工前 1 周内，发包人按签约合同价扣除安全文明施工费和暂列金额的 20%支付给承包人作为工程预付款（在施工期间第 2~5 月的每个月工程款中等额扣回），并同时将安全文

明施工费工程款的 70%支付给承包人。

2.分项工程项目工程款按施工期间实际完成工程量逐月支付。

3.除开工前支付的安全文明施工费工程款外其余总价措施项目工程款按签约合同价, 在施工期间第 1-5 月分 5 次等额支付。

4.其他项目工程款在发生当月支付。

5.在开工前和施工期间, 发包人按每次承包人应得工程款的 80%支付。

6.发包人在竣工验收通过, 并收到承包人提交的工程质量保函(额度为工程结算总造价的 3%)后, 一次性结清竣工结算款。

该工程如期开工, 施工期间发生了经发承包双方确认的下列事项:

1.经发包人同意, 设计单位核准, 承包人在该工程中应用了一种新型绿建技术, 导致 C 分项工程项目工程量减少 300m²、D 分项工程项目工程量增加 200m², 发包人考虑该技术带来的工程品质与运营效益的提高, 同意将 C 分项工程项目的综合单价提高 50%, D 分项工程项目的综合单价不变。

2.B 分项工程项目实际施工时间为第 2~5 月; 其他分项工程项目实际施工时间均与计划施工时间相符;

各分项工程项目在计划和实际施工时间内各月工程量均等。

3.施工期间第 5 月, 发生现场签证和施工索赔工程费用 6.6 万元。

请根据背景资料完成相应小题选项，其中单选题四选一（A、B、C、D 选项），多选题五选二或三或四（A、B、C、D、E 选项）；不选、多选、少选、错选均不得分。

- 1、（单选题）该工程项目安全文明施工费为（ ）万元。
A、6.906 B、8.632 C、9.409 D、10.013
- 2、（单选题）签约合同价为（ ）万元。
A、181.629 B、194.020 C、203.429 D、226.589
- 3、（单选题）开工前发包人应支付给承包人的工程预付款为（ ）万元。
A、40.686 B、34.444 C、32.549 D、27.555
- 4、（单选题）开工前发包人应支付给承包人的安全文明施工费工程款为（ ）万元。
A、5.269 B、6.586 C、9.409 D、10.013
- 5、（单选题）施工期间第 2 月，承包人完成分项工程项目工程进度款为（ ）万元。
A、18.400 B、20.056 C、20.800 D、22.672
- 6、（单选题）施工期间第 2 月，发包人应支付给承包人的工程进度款为（ ）万元。
A、20.891 B、16.045 C、12.280 D、11.828
- 7、（单选题）应用新型绿建技术后，C 分项工程项目费用应调整为（ ）万元。
A、38.7 B、51.6 C、58.05 D、77.4
- 8、（单选题）应用新型绿建技术后，D 分项工程项目费用应调整为（ ）万元。
A、30.0 B、36.0 C、45.0 D、54.0
- 9、（单选题）该工程项目分项工程费增减额为（ ）万元。

A、12.45 B、9.96 C、6.45 D、6.00

10、(单选题)该工程项目安全文明施工费增减额为()万元。

A、0.882 B、0.809 C、0.705 D、0.647

11、(单选题)该项目实际总造价为()万元。

A、203.275 B、203.429 C、217.881 D、225.075

12、(单选题)合同价增减额为()万元。

A、0.154 B、0.179 C、14.452 D、21.646

13、(单选题)如果开工前和施工期间发包人均按约定支付了各项工程款,则竣工结算时,发包人应向承包人一次性结清工程结算款为()万元。

A、41.464 B、41.360 C、40.655 D、44.256

14、(单选题)从开工到施工至第3月末,投资偏差(不考虑安全文明施工费的影响)为()万元。

A、0.731 B、-0.731 C、20.383 D、-20.383

15、(多选题)下列关于竣工结算法则的表述,不正确的是()。

A、措施项目发生调整的,应依据合同约定的项目和金额计算,发生调整的,按双方确认调整的金额计算 B、计日工按发包人实际签证确认的事项计算 C、暂列金额应减去工程价款调整金额计算,如有余额归承包人 D、施工索赔费用按承包人提交的索赔报告计算 E、竣工结算的编制依据包括发承包双方实施过程中已确认的工程量及其结算的合同价款

16、(多选题)关于质量保证金及缺陷责任期,说法不正确的有()。

A、质量保证金总预留比例不得高于签约合同价的3% B、自承包人提交竣(交)工验收报告之日算起 C、缺陷责任期最长不超过2年 D、由于发包人原因导致工程无法按规定期限进行竣工验收的,在承包人提交竣(交)工验收报告60天后,自动进入缺陷责任期 E、

采用工程质量保证担保的，发包人不得再预留质量保证金

17、(多选题)关于合同价款的期中支付,下列说法正确的是()。

A、进度款支付周期应与发包人实际的工程计量周期一致 B、已标价工程量清单中单价项目结算价款应按承包人确认的工程量计算 C、承包人现场签证金额不应列入期中支付进度款,在竣工结算时一并处理 D、进度款的支付按期中结算价款总额和约定比例计算,一般不低于 60% ,不高于 90% E、承包人应在每个计量周期到期后向发包人提交已完工程进度款支付申请一式四份

18、(多选题) 根据《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500-2024, 关于工程竣工结算的计价原则, 下列说法不正确的是 ()。

A、计日工按发包人实际签证确认的事项计算 B、总承包服务费依据合同约定金额计算, 不得调整 C、暂列金额应减去工程价款调整金额计算, 余额归发包人 D、规费和税金应按照国家或省级、行业建设主管部门的规定计算 E、总价措施项目应依据合同约定的项目和金额计算, 不得调整