

智能建造-专业知识

1、(单选题) 用一假想的平面剖切某形体得到的投影图称为 ()。

A、 正面图 B、 剖面图 C、 局部投影图 D、 断面图

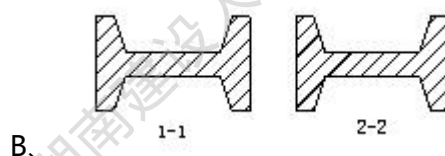
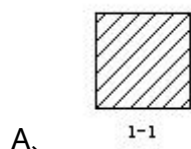
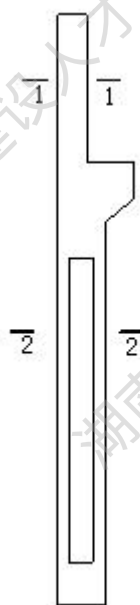
2、(单选题) 若仅将剖切面切到的部分向投影面投射，则所得的图形称为 ()。

A、 正面图 B、 剖面图 C、 局部投影图 D、 断面图

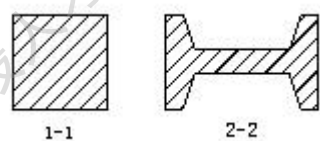
3、(单选题) 剖面图中，剖切到的轮廓线用 () 来表示。

A、 粗实线 B、 细实线 C、 虚线 D、 点画线

4、(单选题) 某构件及剖切位置如下图所示，与之对应的断面图应为 ()。



C、



D、



5、(单选题) 剖面图与断面图的关系是 ()。

A、剖面图画细实线 B、断面图画粗实线 C、断面中包括剖面 D、剖面图包含断面图

6、(单选题) 剖面的剖切符号应由剖切位置线及剖视方向线组成，剖切位置线的长度宜为 ()。

A、5mm~8mm B、4mm~6mm C、6mm~10mm D、6mm~8mm

7、(单选题) 按建筑物的用途分类，下列属于公共建筑的是 ()。

A、住宅 B、宿舍 C、医院 D、公寓

8、(单选题) 按建筑物的用途分类，下列属于居住建筑的是 ()。

A、写字楼 B、学校 C、医院 D、公寓

9、(单选题) 建筑物的设计使用年限为 50 年，适用 ()。

A、普通建筑和构筑物 B、易于替换结构构件的建筑 C、临时性建筑 D、纪念性建筑和特别重要的建筑

10、(单选题) 根据《民用建筑设计统一标准》，住宅建筑按高度或层数进行分类，属于高层民用建筑的是 ()。

A、建筑高度大于 27m 但不大于 100m 的住宅建筑 B、建筑高度不大于 24m 的公共建筑 C、建筑高度不大于 27m 的住宅建筑 D、建筑高度大于 100m 的建筑

11、(单选题) 民用建筑按使用年限进行分类时，标志性建筑和特别重要的建筑结构属于 ()。

A、1 类建筑，设计使用年限 5 年 B、2 类建筑，设计使用年限 25 年 C、3 类建筑，设计使用年限 50 年 D、4 类建筑，设计使用年限 100 年

12、(单选题) 按建筑物主要承重构件所用材料进行分类，不包括 ()。

A、木结构 B、砖石结构 C、框架结构 D、砖混结构

13、(单选题) 构造尺寸是建筑物配件、建筑制品的 ()。

A、标志尺寸 B、设计尺寸 C、实际尺寸 D、轴线尺寸

14、(单选题) 下面属于大型性建筑的是 ()。

A、学校 B、国家博物馆 C、宿舍楼 D、住院大楼

15、(单选题) 建筑按使用性质分类不包括 ()。

A、民用建筑 B、工业建筑 C、农业建筑 D、商业建筑

16、(单选题) 建筑屋面为坡屋面时，建筑高度的计算应为 ()。

A、建筑室内设计地面至其檐口与屋脊的平均高度 B、建筑室外设计地面至其檐口的高度
C、建筑室外设计地面至屋脊的高度 D、建筑室外设计地面至其檐口与屋脊的平均高度

17、(单选题) 建筑模数有 ()。

A、统一模数、基本模数、扩大模数 B、统一模数、基本模数、分模数 C、基本模数、扩大模数、分模数
D、统一模数、扩大模数、分模数

18、(单选题) 建筑屋面为平屋面时，建筑高度的计算应为 ()。

A、建筑室内设计地面至其屋面面层的高度 B、建筑室外设计地面至其屋面面层的高度
C、建筑室内设计地面至女儿墙墙顶的高度 D、建筑室外设计地面至女儿墙墙顶的高度

19、(单选题) 某住宅楼位于实行高度控制区内，其室外地面标高为-0.3米，屋面面层标高为24.0米，女儿墙顶面标高为25.2米，出屋面楼梯间屋顶最高点标高为26.7米，则该工程的建筑高度为 () 米。

A、24.3 B、25.5 C、26.7 D、27.0

20、(单选题) 某住宅楼室外地面标高为-0.3米，屋面面层标高为24.0米，女儿墙顶面标高为25.2米，出屋面楼梯间（占屋面面积的1/4）屋顶最高点标高为26.7米，则该工程的

建筑高度为（ ）米。

A、 24.3 B、 25.5 C、 26.7 D、 27.0

21、(单选题) 水平基本模数 1M 至 20M 数列，应主要用于（ ）等尺寸。

A、 门窗洞口 B、 开间 C、 进深 D、 层高

22、(单选题) 局部突出屋顶的冷却塔、水箱间、电梯机房以及楼梯出口小间等辅助用房占屋面面积不大于（ ）者，可不计入建筑高度。

A、 1/2 B、 1/3 C、 1/4 D、 1/5

23、(单选题) 对于住宅建筑，设置在底部且室内高度不大于（ ）米的自行车库、储藏室、敞开空间，室内外地坪高差或建筑的地下或半地下室的顶板面高出室外设计地面的高度不大于（ ）米的部分，可不计入建筑高度。

A、 1.5; 1.5 B、 1.5; 2.2 C、 2.2; 1.5 D、 2.2; 2.2

24、(单选题) 按设计使用年限分类，普通房屋和构筑物的设计使用年限（年）为（ ）。

A、 5 B、 25 C、 50 D、 100

25、(单选题) 建筑构件的耐火性能是以（ ）的耐火极限为基准，再根据其他构件在建筑物中的重要性和耐火性能可能的目标值调整后确定的。

A、 柱 B、 隔墙 C、 楼板 D、 承重墙

26、(单选题) 下列选项中，不属于建筑物构造组成部分的是（ ）。

A、 基础 B、 地基 C、 门窗 D、 屋顶

27、(单选题) 装配式建筑结构的预制率达到（ ）时为高预制率的装配式建筑。

A、 70%以上 B、 50%-70% C、 20%-50% D、 5%-20%

28、(单选题) 以下系统哪个不是装配建筑的主要部分（ ）。

A、 结构系统 B、 外围护系统 C、 内装系统 D、 建筑系统

29、(单选题) 以下那个不是装配式混凝土结构连接的方式 ()。

A、 套筒灌浆连接 B、 浆锚搭接连接 C、 螺栓连接 D、 铆接连接

30、(单选题) 抗震设防烈度为 7 度时, 装配整体式混凝土结构房屋的最大适用高度为 ()。

A、 30m B、 40m C、 50m D、 60m

31、(单选题) 抗震设防烈度为 8 度时、装配整体式框架结构适用的最大高宽比为 ()。

A、 3 B、 4 C、 5 D、 6

32、(单选题) 以下哪种不是外墙系统中外墙板的系统类型 ()。

A、 内嵌式 B、 外挂式 C、 嵌挂结合 D、 现浇式

33、(单选题) 露明的金属支撑件及外墙板内侧与主体结构的调整间隙, 应采用燃烧性能等级为 () 的材料进行封堵。

A、 A 级 B、 B₁ 级 C、 B₂ 级 D、 B₃ 级

34、(单选题) 关于预制外墙接缝的相关规定, 以下那些选项不正确 ()。

A、 接缝位置宜与建筑立面分格相对应 B、 竖缝宜采用企口构造, 水平缝宜采用平口或槽口构造 C、 当板缝空腔需设置导水管排水时, 板缝内侧应增设密封构造 D、 应避免接缝跨越防火分区

35、(单选题) 高层建筑装配整体式混凝土结构中, 以下哪种情况需要采用预制混凝土 ()。

A、 设置地下室 B、 剪力墙结构和部分框支剪力墙结构底部加强部位 C、 框架结构的首层柱 D、 当底部加强部位的剪力墙、框架结构的首层柱

36、(单选题) 檩条的跨度一般为 ()。

A、 2m B、 3m C、 4m D、 5m

37、(单选题) 预制柱底、预制剪力墙底宜设置支腿, 支腿应能承受不小于 () 倍被支承预制构件的自重。

A、 2 倍 B、 3 倍 C、 4 倍 D、 5 倍

38、(单选题) 装配式混凝土内力变形计算的时候,记入填充墙对结构刚度的影响,对于框架结构,周期折减系数可取()。

A、 0.3-0.5 B、 0.5-0.7 C、 0.7-0.9 D、 0.8-1.0

39、(单选题) 风荷载或多遇地震作用下,装配整体式框架结构的弹性层间位移角限值为()。

A、 1/300 B、 1/550 C、 1/800 D、 1/1000

40、(单选题) 装配式混凝土结构中,直接承受动力荷载的构件纵向钢筋不应采用()连接。

A、 套筒灌浆连接 B、 机械连接 C、 焊接连接 D、 浆锚搭接

41、(单选题) 双向叠合板板侧的整体式接缝宜设置在叠合板什么部位()

A、 主要受力方向 B、 次要受力方向 C、 最大弯矩截面 D、 最大剪力截面

42、(单选题) 预制板板底外伸钢筋端部为 90°弯钩时, 90°弯钩钢筋弯后直段长度为()。

A、 5d B、 7d C、 9d D、 12d

43、(单选题) 一级抗震等级中, 框架梁箍筋加密区长度内的箍筋肢距要求()。

A、 不宜大于 200mm, 且不应大于 250mm B、 不宜大于 200mm 和 20 倍箍筋直径的较大者, 且不应大于 300mm C、 不宜大于 250mm 和 20 倍箍筋直径的较大者, 且不应大于 350mm D、 不宜大于 300mm, 且不应大于 400mm

44、(单选题) A2 图纸幅面的尺寸规格是()。

A、 594×841 B、 420×630 C、 420×594 D、 297×420

45、(单选题) 《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2017 中规定图样及说明中的汉字,宜采用()。

A、 宋体 B、 长仿宋体 C、 隶书 D、 楷体

46、(单选题) 图样上的尺寸单位, 除标高及总平面图以()为单位外, 其他必须以毫米

为单位。

A、毫米 B、厘米 C、米 D、分米

47、(单选题) 图样的比例是指 () 相对应的线性尺寸之比。

A、实物与图形 B、实物与实物 C、图形与实物 D、图形与图形

48、(单选题) 定位轴线应用 () 绘制。

A、中粗点划线 B、细实线 C、细单点长画线 D、虚线

49、(单选题) 在同一图幅内, 当确定粗线线宽为 1.4mm 时, 相应采用的细线线宽为 () mm。

A、1.0 B、0.7 C、0.5 D、0.35

50、(单选题) 一个工程设计中, 每个专业所使用的图纸, 不宜多于 () 种幅面, 不含目录及表格所采用的 A4 幅面。

A、一 B、两 C、三 D、四

51、(单选题) 在平面图中, 剖切符号 “ $\perp$ 1” 的正确含义是 () 。

A、表示剖切位置、剖面代号, 向右观察, 只在首层平面图中标出 B、表示剖切位置、剖面代号, 向右观察, 需在每层平面图中标出 C、表示剖切位置、剖面代号, 向左观察, 只在首层平面图中标出 D、表示剖切位置、剖面代号, 向左观察, 需在每层平面图中标出

52、(单选题) 尺寸数字 “ $\Phi 30$ ” 与 “R30” 中符号 “ Φ ”、“R” 的含义是 () 。

A、 Φ 表示直径, R 表示半径 B、 Φ , R 都可以表示直径 C、 Φ 表示半径, R 表示直径 D、 Φ , R 都可以表示半径

53、(单选题) 在总平面图中, 符号 “ $\blacktriangledown$ ” 表示的是 () 。

A、室外地坪相对标高 B、室外地坪绝对标高 C、室内地坪相对标高 D、室

内地坪绝对标高

54、(单选题) 图纸中, 图形比例宜注写在图名的 ()。

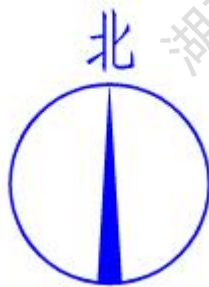
A、 左侧 B、 中间 C、 右侧 D、 下方

55、(单选题) 建筑平面图上定位轴线的编号, 宜标注在图样的下方与左侧, 编号顺序为 ()。

A、 横向从左到右, 竖向从上到下 B、 横向从左到右, 竖向从下到上 C、 横向从右到左, 竖向从上到下 D、 横向从右到左, 竖向从下到上

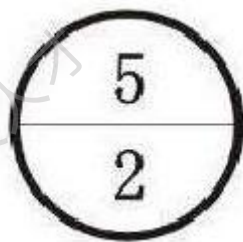
56、(单选题) 有一栋房屋在图上量得长度为 50cm, 用的是 1:100 比例, 其实际长度是 ()。

A、 5m B、 50m C、 500m D、 5000m



57、(单选题) 指北针 “ ” 尾部的宽度宜为圆直径的 ()。

A、 1/2 B、 1/3 C、 1/8 D、 1/10



58、(单选题) 索引出的详图符号 “ ” , 表示的含义为 ()。

A、 该详图编号为 5, 所在图纸编号为 2 B、 该详图编号为 2, 所在图纸编号为 5 C、 该详图编号为 5, 与被索引的图纸在同一张图纸内 D、 该详图编号为 2, 与被索引的图纸在同一张图纸内

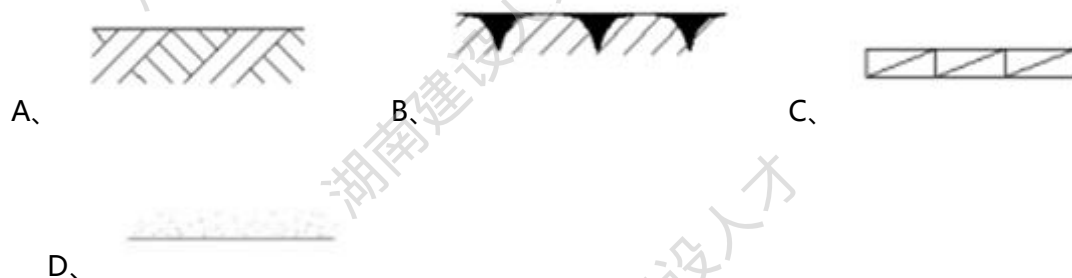


59、(单选题) 定位轴线编号 “ ” , 表示的含义为 ()。

A、 2 号轴线之后附加的第 A 根轴线 B、 2 号轴线之前附加的第 A 根轴线 C、 A

号轴线之后附加的第 2 根轴线 D、 A 号轴线之前附加的第 2 根轴线

60、(单选题) 依据《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001-2017)，常用建筑材料图例中表示自然土壤的是 ()。



61、(单选题) 依据《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001-2017)，常用建筑材料图例中表示钢筋混凝土的是 ()。



62、(单选题) 使用 AutoCAD 画图时，保存文件的快捷键是 ()。

A、 Ctrl+C B、 Ctrl+S C、 Ctrl+B D、 Ctrl+E

63、(单选题) 在绘制建筑施工图时，对不可见的轮廓线我们用()来表达。

A、 虚线 B、 点画线 C、 实线 D、 折断线

64、(单选题) 以下哪个不是 BIM 的特点 ()。

A、 三维可视化 B、 协调性 C、 输入性 D、 模拟性

65、(单选题) 建筑信息模型 (BIM) 指在建设工程及设施全生命期内，对其物理和功能特性进行数字化表达，并依此设计、施工、() 的过程和结果的总称，简称模型。

A、 计算 B、 模拟 C、 运营 D、 评价

66、(单选题) 模型创建、使用和管理过程中, 应采取措施保证信息 ()。

A、 安全 B、 可用 C、 有效 D、 准确

67、(单选题) () 不属于对 BIM 软件的宜进行评估项目。

A、 专业技术水平 B、 数据互用能力 C、 数据管理水平 D、 数据运行能力

68、(单选题) 民用建筑的墙体按受力状况分类可以分为 ()。

A、 剪力墙和非剪力墙 B、 隔墙和隔断 C、 承重墙和非承重墙 D、 横墙和纵墙

69、(单选题) 民用建筑采用横墙承重的方案时, 主要优点不包括 ()。

A、 整体性好 B、 刚度大 C、 对抵抗水平作用有利 D、 平面布置灵活

70、(单选题) 墙体是房屋的一个重要组成部分, 按墙的平面位置不同分为 ()。

A、 纵墙和横墙 B、 外墙和内墙 C、 承重墙与非承重墙 D、 砖墙与钢筋混凝土墙

71、(单选题) 民用建筑采用纵墙承重的方案时, 主要特点不包括 ()。

A、 整体性差 B、 刚度小 C、 对抵抗水平作用有利 D、 平面布置灵活

72、(单选题) 下列民用建筑, 不宜采用横墙承重方案的是 ()。

A、 有较大空间要求的教学楼 B、 宿舍 C、 住宅 D、 墙体位置比较固定的旅馆

73、(单选题) 某民用建筑要求房间平面布置较为灵活, 有较大空间要求, 则适宜采用 () 方案。

A、 横墙承重 B、 纵墙承重 C、 排架结构 D、 刚架结构

74、(单选题) 抗震设防烈度为 7 度的多层砖墙承重建筑, 可选择 () 选项的做法来做防

潮层。

- A、 在室内地面下一皮砖处干铺油毡一层、玛蹄脂粘结 B、 在室内地面下一皮砖处做一毡二油、热沥青粘结 C、 在室内地面下一皮砖处做 20 厚 1: 2 水泥砂浆, 加 5% 防水剂 D、 在室内地面下一皮砖处做二层乳化沥青粘贴一层玻璃丝布

75、(单选题) 墙体的细部构造不包括 ()。

- A、 勒脚 B、 过梁 C、 圈梁 D、 楼梯梁

76、(单选题) 用来分隔建筑物内部空间的非承重墙中, 砌到梁或板底不透透的称为 ()。

- A、 隔墙 B、 幕墙 C、 山墙 D、 隔断

77、(单选题) 用来分隔建筑物内部空间的非承重墙中, 不砌到梁或板底, 上部通透的称为 ()。

- A、 隔墙 B、 幕墙 C、 山墙 D、 隔断

78、(单选题) 半砖隔墙的顶部与楼板相接处应采用 () 方式砌筑。

- A、 横砖斜砌 B、 半砖顺砌 C、 立砖斜砌 D、 整砖平砌

79、(单选题) 半砖墙的实际厚度为 ()。

- A、 110mm B、 115mm C、 120mm D、 125mm

80、(单选题) 墙体中的圈梁在遇洞口中断时, 所设的附加圈梁与原有圈梁的搭接长度应满足 ()。

- A、 $\leq 2h$ 且 $\leq 1000\text{mm}$ B、 $\leq 4h$ 且 $\leq 1500\text{mm}$ C、 $\geq 2h$ 且 $\geq 1000\text{mm}$ D、 $\geq 4h$ 且 $\geq 1500\text{mm}$

81、(单选题) 对于有保温要求的墙体, 下列表述不正确的是 ()。

- A、 增加墙体厚度 B、 提高墙体密实度 C、 选择导热系数大的墙体材料 D、 墙体中设封闭的空气间层

82、(单选题) 墙身水平防潮层通常设在 ()。

- A、室外地坪以下 60 mm处 B、室内地坪以上 60 mm处 C、室外地坪以上 60 mm处 D、
室内地坪以下 60 mm处

83、(单选题) 对于有隔声要求的墙体，一般对墙体会采取 () 措施。①对墙的缝隙进行处理②增加墙体密实性③设置夹层墙④增加墙体厚度

- A、 ①②③ B、 ②③④ C、 ①③④ D、 ①②③④

84、(单选题) 装配式钢结构建筑的外围护系统主要由 () 组成。

- A、 装配式外墙板 B、 外门窗 C、 屋面板 D、 以上都是

85、(单选题) 装配式钢结构建筑外围护系统中以下哪一项不属于外挂墙板系统 ()。

- A、 预制混凝土外挂墙板 B、 FK 外挂墙板 C、 玻璃纤维增强水泥外挂墙板 D、
轻钢龙骨-轻质混凝土灌浆墙板

86、(单选题) 外围护墙板系统性能有哪些 ()。

- A、 抗风压性能 B、 气密性能 C、 水密性能 D、 以上都是

87、(单选题) 外挂墙板的翘曲允许偏差为 ()。

- A、 $L/500$ B、 $L/1000$ C、 $L/1500$ D、 $L/2000$

88、(单选题) 外窗不需要考虑以下哪些性能 ()。

- A、 抗风压性能 B、 平面变形性能 C、 气密性性能 D、 耐垂直荷载性能

89、(单选题) 门窗安装方式采用 ()。

- A、 预留孔洞法安装 B、 边安装边砌口 C、 先安装后砌口 D、 干法安装法

90、(单选题) 以下哪些不是围护系统 ()。

- A、 外墙 B、 屋面 C、 门窗 D、 剪力墙

91、(单选题) 预制外挂墙板的裂缝控制等级为 ()。

A、一级 B、二级 C、三级 D、不进行裂缝控制

92、(单选题) 建筑幕墙系统的防水做法 ()。

A、密封胶封堵板材 B、外饰面系统 C、外墙防水材料 D、外墙饰面

93、(单选题) 预制外墙板接缝采用构造防水时，水平缝宜采用 ()。

A、企口缝 B、平缝 C、双直槽缝 D、单斜槽缝

94、(单选题) 以下哪些是预制混凝土外挂墙板特点 ()。

A、维修费用低 B、安装方便 C、施工速度快 D、以上都是

95、(单选题) 预制混凝土外挂墙板技术性能有哪些 ()。

A、保温性 B、防结露性 C、装饰性 D、以上都是

96、(单选题) 下面哪个不属于楼板层的基本组成部分 ()。

A、面层 B、结构层 C、附加层 D、基层

97、(单选题) 板式楼板按受力特点和支撑情况可分为 ()。

A、水平板和斜向板 B、单向板和双向板 C、简支板和固支板 D、单层板和多层板

98、(单选题) 一般阳台的栏板或栏杆扶手的高度不低于 () mm。

A、800 B、900 C、1200 D、1050

99、(单选题) 在楼地面装修中，踢脚板的材料一般与地面 ()。

A、相同，如材质、颜色 B、不同，颜色浅些 C、不同，颜色深些 D、不同，档次高一些

100、(单选题) 下列有关踢脚构造，说法错误的是 ()。

A、踢脚设置在外墙内侧或内墙两侧。 B、踢脚的高度一般在 120~150mm，有时为了突出墙面效果或防潮，也可将其延伸设置成墙裙的形式。 C、踢脚可以增强建筑物外

墙的立面美观。 D、踢脚在设计施工时应尽量选用与地面材料相一致的面层材料。

101、(单选题) 地坪层由()构成。

A、面层、垫层、基层 B、面层、结构层、素土夯实层 C、面层、结构层、垫层 D、结构层、垫层、素土夯实层

102、(单选题) 钢筋混凝土肋梁楼板的传力路线为()。

A、楼板→次梁→主梁→墙或柱 B、楼板→次梁→墙或柱→主梁 C、楼板→主梁→次梁→墙或柱 D、楼板→墙或柱→次梁→主梁

103、(单选题) 下列地面构造做法中,属于镶铺类地面的是()。

A、水磨石地面 B、木地板 C、陶瓷锦砖地面 D、地毯地面

104、(单选题) 无梁楼板的柱网一般布置为方形或矩形,柱距以()较为经济。

A、9m左右 B、12m左右 C、6m左右 D、8m左右

105、(单选题) 找平层、结合层、防潮层、保温层、管道敷设层等属于()。

A、垫层 B、结构层 C、附加层 D、面层

106、(单选题) 顶棚按构造方式不同可分为()。

A、直接式顶棚,悬吊式顶棚 B、分层式顶棚,平板式顶棚 C、悬吊式顶棚,平板式顶棚 D、直接式顶棚,分层式顶棚

107、(单选题) 下列不是地面设计要求的是()。

A、足够的强度 B、保温性能 C、一定的弹性 D、防潮

108、(单选题) 阳台地面向排水口做1%~2%的坡,排水口内埋设 $\Phi 40 \sim \Phi 50$ 镀锌钢管或塑料管(称水舌),外挑长度一般不小于80mm,其目的是()。

A、防雨入侵到墙体 B、防雨水溅到上层阳台 C、防雨水污染侵蚀排水口 D、防雨水溅到下层阳台

109、(单选题) 下面不属于粘贴类地面的是 ()。

- A、 橡胶地毡 B、 塑料地毡 C、 无纺织地毯 D、 铺地砖

110、(单选题) 雨篷按支承方式不同可分为 ()。

- A、 悬板式和无梁式 B、 有柱和无柱 C、 悬板式和梁板式 D、 梁板式和预装整体式

111、(单选题) 预制装配式钢筋混凝土楼板中，制作最为方便，使用范围最广的空心板是 ()。

- A、 圆孔板 B、 长圆形板 C、 矩形孔板 D、 三角形板

112、(单选题) 下列关于叠合楼板说法错误的一项是 ()。

- A、 叠合楼板是由预制板和现浇钢筋混凝土层叠合而成的装配整体式楼板 B、 叠合楼板整体性好、刚度大、可节省模板，而且板的上下表面平整 C、 叠合楼板的预制板部分，通常采用预应力或非预应力薄板，板的跨度一般为 6~8m D、 现浇叠合层内可敷设水平设备管线

113、(单选题) 下面不属于整体类地面的是 ()。

- A、 水磨石地面 B、 水泥砂浆地面 C、 细石混凝土地面 D、 花岗岩石材地面

114、(单选题) 楼地层是多层房屋的重要组成部分，下列()不属于楼板层的作用。

- A、 分隔空间 B、 减轻结构自重 C、 承重作用 D、 提升房屋整体刚度

115、(单选题) 装配式建筑结构中，以下哪种不属于叠合楼盖 ()。

- A、 带肋预应力叠合楼板 B、 空心预应力叠合楼板 C、 工字型预应力叠合楼板 D、 双 T 形预应力叠合楼板

116、(单选题) 普通叠合楼板中，叠合板的预制板厚度不宜小于 ()。

- A、 60 B、 80 C、 100 D、 120

117、(单选题) 普通叠合楼板中, 后浇混凝土叠合层厚度不宜小于 ()。

A、 60 B、 80 C、 100 D、 120

118、(单选题) 当叠合板的预制板采用 () 时, 板端空腔应封堵。

A、 T 型板 B、 空心板 C、 带肋板 D、 普通板

119、(单选题) 跨度大于 () 的叠合板, 宜采用预应力混凝土叠合板。

A、 3m B、 6m C、 9m D、 12m

120、(单选题) 跨度大于 3m 的叠合板, 宜采用 () 叠合板。

A、 预应力混凝土 B、 带肋预应力 C、 预应力空心 D、 钢筋混凝土桁架筋

121、(单选题) 厚度大于 () 的叠合板, 宜采用混凝土空心板。

A、 90mm B、 120mm C、 150mm D、 180mm

122、(单选题) 当叠合板的预制板采用空心板时, 板端空腔应封堵, 并应采用强度等级不低于 () 的混凝土灌实。

A、 C25 B、 C30 C、 C35 D、 C40

123、(单选题) 当未设置桁架钢筋时, 在下列哪种情况下, 叠合板的预制板与后浇混凝土叠合层之间可不设置抗剪构造钢筋。

A、 双向叠合板短向跨度大于 4.0m 时, 距四边支座 1/4 短跨范围内 B、 悬挑叠合板的上部纵向受力钢筋在相邻叠合板的后浇混凝土锚固范围内 C、 单向叠合板跨度大于 4.0m 时, 距支座 1/4 跨范围内 D、 单向叠合板跨度大于 6.0m 时, 距支座 1/4 跨范围内

124、(单选题) 以下哪种不属于全预制楼板的类型。

A、 普通实心楼板 B、 普通空心楼板 C、 预应力空心楼板 D、 预应力实心楼板

125、(单选题) 高层装配式框架结构顶层楼盖宜采用 () 楼盖。

A、现浇 B、叠合 C、预制 D、预应力

126、(单选题) 建筑结构的结构转换层宜采用 () 楼盖。

A、现浇 B、叠合 C、预制 D、预应力

127、(单选题) 由室外设计地面到基础底面的垂直距离称为基础的 ()。

A、持力层 B、埋置深度 C、高度 D、宽度

128、(单选题) 通常把埋置深度大于 () 米或大于基础宽度的基础称为深基础。

A、0.5 B、2 C、5 D、8

129、(单选题) 民用建筑的基础最小埋深不得小于 () 米。

A、0.5 B、2 C、5 D、8

130、(单选题) 砖基础采用台阶式, 逐级向下放大的做法, 一般为每二皮砖伸出 () 的砌筑方法。

A、1/4 砖 B、1/2 砖 C、3/4 砖 D、1 砖

131、(单选题) 地下室地坪面低于室外地坪的高度超过该房间净高的 1/3, 且不超过 1/2 的, 称为 ()。

A、全地下室 B、半地下室 C、人防地下室 D、隧道

132、(单选题) 地下室地坪面低于室外地坪的高度超过该房间净高 1/2 的, 称为 ()。

A、全地下室 B、半地下室 C、人防地下室 D、隧道

133、(单选题) () 是建筑物中联系上下各层的垂直交通设施。

A、踏步 B、楼梯 C、楼道 D、通道

134、(单选题) 在民用建筑中, 楼梯平台上部及下部过道处的净空高度不应小于 () m。

A、1.8 B、1.9 C、2.0 D、2.1

135、(单选题)在设计楼梯时,楼梯梯段间的净空高度应不小于() m。

A、 2.4 B、 2.2 C、 2.0 D、 1.8

136、(单选题)一般室内楼梯的扶手高度不宜小于 900mm,常取 1000mm,供儿童出入的场所应增设一道不高于()的扶手。

A、 600mm B、 500mm C、 900mm D、 1000mm

137、(单选题)楼梯每个梯段的踏步不应超过()级,亦不应少于()级。

A、 16, 2 B、 16, 3 C、 18, 2 D、 18, 3

138、(单选题)楼梯平台的深度一般应()梯段的宽度,且不小于 1200mm。

A、 等于 1/2 B、 小于 C、 大于或等于 D、 小于或等于

139、(单选题)梁板式楼梯的梯段由()组成。

A、 楼梯斜梁和踏步板 B、 栏杆扶手和踏步板 C、 楼梯斜梁和平台 D、 平台和踏步板

140、(单选题)楼梯梯段的踏步级数为()。

A、 踏面数减 1 B、 与踏面数相等 C、 踏面数加 1 D、 踏面数减 2

141、(单选题)以下哪种不属于预制装配式钢筋混凝土楼梯。

A、 梁承式 B、 墙承式 C、 板承式 D、 墙悬臂式

142、(单选题)PC 楼梯与支撑构件连接不宜采用()连接方式。

A、 一端固定铰节点一端滑动铰节点 B、 一端固定支座一端滑动支座 C、 一端固定铰节点一端滑动支座 D、 两端都是固定支座

143、(单选题)预制楼梯伸出钢筋部位的混凝土表面与现浇混凝土结合处应做成粗糙面,其面积不宜小于结合面的()。

A、 60% B、 70% C、 80% D、 90%

144、(单选题) 以下哪种不属于预制装配墙承式钢筋混凝土楼梯的踏步板断面。

A、一字形 B、工字形 C、L形 D、T形

145、(单选题) ()的作用是把门窗洞口上方的荷载传递给两侧的墙体。

A、过梁 B、窗台 C、圈梁 D、勒脚

146、(单选题) 在窗前设置挡板遮阳的措施主要是用在 () 朝向的窗口。

A、南向 B、南、北向 C、东、西向 D、偏东或偏西的南、北向

147、(单选题) 关于门窗框的安装, 下列说法不正确的是()。

A、木门窗框的安装方法有立口和塞口两种 B、门窗框无论采用哪种安装方法, 框的外包尺寸都应小于洞口尺寸 C、铝合金门窗框的安装方法有立口和塞口两种 D、铝合金门窗框的安装方法只有塞口一种

148、(单选题) 贴脸板的主要作用是()。

A、掩盖门框和墙面抹灰之间的裂缝 B、加强门框与墙之间的连接 C、防潮防水 D、保温隔热

149、(单选题) 门和窗对建筑物来说也非常重要, 对其作用说法有误的是()。

A、门可供人们搬运家具之用 B、窗可采光、通风 C、门、窗不起围护作用 D、门、窗不起承重作用

150、(单选题) () 能够遮挡高度角较大的从窗户上方照射下来的阳光, 也能够遮挡高度角较小的从窗户两侧斜射进来的阳光。

A、水平遮阳 B、挡板遮阳 C、混合遮阳 D、垂直遮阳

151、(单选题) 平屋顶的排水坡道宜为 () 。

A、0.5%~1% B、5%~10% C、5%~7% D、2%~3%

152、(单选题) 平屋顶屋面坡度的形成方法有 () 。

A、自然找坡 B、材料找坡 C、结构找坡 D、结构找坡和材料找坡

153、(单选题)屋面与垂直墙面交接处的防水构造处理通常称为()。

A、滴水 B、泛水 C、披水 D、散水

154、(单选题)屋顶的排水坡度形成方法包括材料找坡和结构找坡,其中结构找坡是指()。

A、搁置屋面板时按所需的坡度倾斜布置 B、利用轻质材料找坡形成所需坡度 C、
用防水油毡的厚度处理成所需坡度 D、利用水泥加气混凝土碎块做坡度

155、(单选题)关于屋面泛水构造要点,以下说法错误的是()。

A、泛水的高度一般不小于 250mm B、在垂直面与水平面交接处要加铺一层卷材 C、
在垂直面与水平面交接处转圆角或做 45°斜面 D、防水卷材的收头处要留缝以便适应
变形

156、(单选题)在做柔性防水屋面时,在找平层上刷冷底子油的主要目的是()。

A、使防水层与找平层粘结牢固 B、防止蒸汽渗透 C、使防水层密实、不透水 D、
保护防水层不受破坏

157、(单选题)在三投影面体系中,正立投影(V)面反映物体的()情况。

A、左右、上下 B、左右、前后 C、前后、上下 D、空间三维

158、(单选题)确定平面图形各组成部分相对位置的尺寸称为()。

A、定形尺寸 B、定位尺寸 C、平面尺寸 D、总体尺寸

159、(单选题)在三投影面体系中,水平投影(H)面反映物体的()情况。

A、左右、上下 B、左右、前后 C、前后、上下 D、空间三维

160、(单选题)在三投影面体系中,侧立投影(W)面反映物体的()情况。

A、左右、上下 B、左右、前后 C、前后、上下 D、空间三维

161、(单选题)房屋建筑的各种视图主要是采用()绘制的。

A、正投影法 B、平行投影法 C、斜投影法 D、标高投影法

162、(单选题) 能表示形体长度和高度的投影是 ()。

A、水平面投影 B、正立面投影 C、侧立面投影 D、辅助投影

163、(单选题) 有关变形缝的表述不正确的是 ()。

A、新建建筑与原有建筑紧连时应设沉降缝 B、设置伸缩缝时, 基础部分可不用断开
C、三缝合一处理时, 可按伸缩缝要求做 D、地震地区, 建筑物高差在 6m 以上时应设抗震缝

164、(单选题) 沉降缝的构造做法中, 要求基础 ()。

A、断开 B、不断开 C、可断开, 也可不断开 D、刚性连接

165、(单选题) 建筑物沉降缝应使建筑物从基础底面开始到屋顶全部断开, 基础沉降缝的处理方式不包括 ()。

A、双墙式基础沉降缝 B、交叉式基础沉降缝 C、悬挑式基础沉降缝 D、独立基础沉降缝

166、(单选题) 为防止建筑物受地震荷载影响产生裂缝甚至破坏而设置的变形缝称为 ()。

A、沉降缝 B、伸缩缝 C、变形缝 D、抗震缝

167、(单选题) 为防止建筑物由于沉降不均匀而发生不规则破坏所设置的缝隙称为 ()。

A、沉降缝 B、伸缩缝 C、分仓缝 D、抗震缝

168、(单选题) 为防止因温度变化发生规则破坏而设置的变形缝叫 ()。

A、沉降缝 B、伸缩缝 C、变形缝 D、抗震缝

169、(单选题) 建筑工程图中, 尺寸除总平面图和标高尺寸是以 () 为单位, 其余都是以 () 为单位。

A、mm、m B、m、mm C、m、cm D、cm、mm

170、(单选题) 建筑剖面图的剖切位置应在 () 中表示, 剖面图的图名应与其剖切线编号对应。

A、总平面图 B、底层建筑平面图 C、标准层建筑平面图 D、屋顶建筑平面图

171、(单选题) 建筑平面图中被剖切的主要建筑构造的轮廓线用 () 表示。

A、粗实线 B、点画线 C、中实线 D、细实线

172、(单选题) 建筑平面图是用一个假想的剖切平面沿略高于 () 的位置移去上面部分, 将剩余部分向水平面做正投影所得的水平剖面图。

A、窗台 B、窗顶 C、踢脚 D、地面

173、(单选题) 总平面图上风玫瑰图中的实线图形表达的是 () 。

A、全年风向 B、春季风向 C、夏季风向 D、冬季风向

174、(单选题) 表示房屋的平面形状、大小和房间的布置, 墙或柱的位置、大小、厚度和材料, 门窗的类型和位置等情况的图样, 称为 () 。

A、建筑总平面图 B、基础平面图 C、结构平面图 D、建筑平面图

175、(单选题) 在总平面图中, 新建房屋底层室内地面与室外整平地面应分别标注 () 。

A、相对标高; 相对标高 B、相对标高; 绝对标高 C、绝对标高; 绝对标高 D、绝对标高; 相对标高

176、(单选题) 下面选项 () 不属于建筑施工图。

A、首页图 B、立面图 C、构造详图 D、基础平面布置图

177、(单选题) 外墙装饰材料和做法一般在 () 上表示。

A、首页图 B、建筑平面图 C、建筑立面图 D、建筑剖面图

178、(单选题) 雨篷是建筑物上重要的附属构件, 一般在 () 平面图上表达。

A、顶层 B、中间层 C、二层 D、首层

179、(单选题) 建筑平面图中线性尺寸分为 () 三种。绘图时, 应根据设计深度和图纸用途确定所需注写的尺寸。

A、总尺寸、定位尺寸、细部尺寸 B、定形尺寸、定位尺寸、细部尺寸 C、标志尺寸、构造尺寸、缝隙尺寸 D、构造尺寸、实际尺寸、缝隙尺寸

180、(单选题) 楼梯平面图中标明的“上”或“下”的长箭头是以()为起点。

A、室内首层地坪 B、室外地坪 C、该层楼地面 D、该层休息平台

181、(单选题) 在建筑平面图中, 位于 2 和 3 轴线之间的第一根附加轴线的正确表达为()。



A、



B、



C、

D、



182、(单选题) 以下不属于建筑总平面图表达内容的是()。

A、建筑物的层数 B、指北针或风向频率玫瑰图 C、建筑物的平面布局 D、道路

183、(单选题) 在建筑平面图中“M”代表 ()。

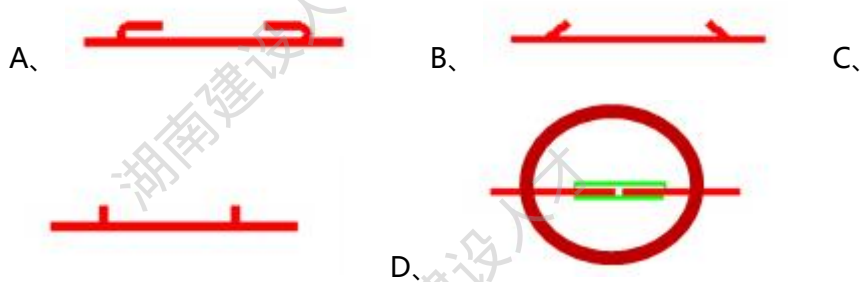
A、窗 B、门 C、墙 D、梁

184、(单选题) 建筑施工图上标注的标高一般是()。

A、绝对标高 B、相对标高 C、绝对标高和相对标高 D、要看图纸上的说明

185、(单选题) 依据《建筑结构制图标准》(GB/T50105), 下列钢筋接头的表示方法中,

() 表示无弯钩的钢筋搭接图例。



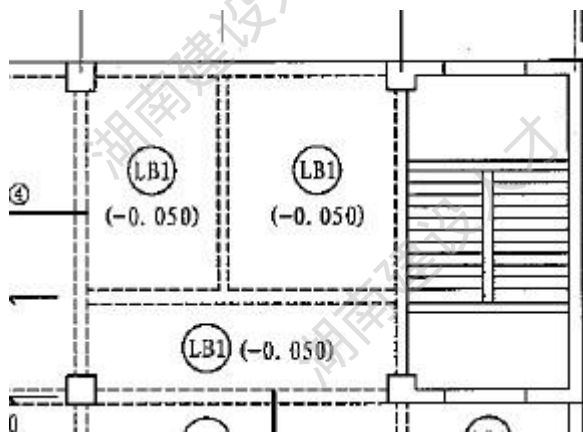
186、(单选题) 钢筋工程施工中要看懂 () 。

A、 结构施工图 B、 总平面图 C、 建筑施工图 D、 平面布置图

187、(单选题) 依据《建筑结构制图标准》(GB/T50105)，在结构平面图中配置双层钢筋时，底层钢筋的弯钩应 ()，顶层钢筋的弯钩应 ()。

A、 向下或向右；向上或向左 B、 向下或向左；向上或向右 C、 向上或向左；向下或向右 D、 向上或向右；向下或向左

188、(单选题) 某楼板局部平法标注如图所示，其中“-0.050”表示 ()。

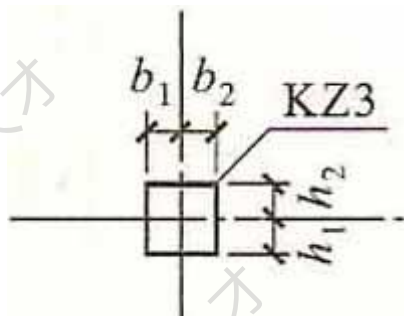


A、 楼板厚度 B、 楼板面积 C、 楼面标高差 D、 楼板体积

189、(单选题) 钢筋混凝土梁内的钢筋按其作用和位置不同由 () 等组成。

A、 受力筋、架立筋和箍筋 B、 主筋、弯起筋、架立筋和箍筋 C、 I 级钢筋和 II 级钢筋 D、 抗弯钢筋、抗剪钢筋和构造钢筋

190、(单选题) 柱平法标注采用列表注写方式时，KZ3 表中注写“全部纵筋为 12 Φ 20”，



下列说法正确的是（ ）。

- A、每侧钢筋均为 12 Φ 20 B、每侧钢筋均为 4 Φ 20 C、每侧钢筋均为 3 Φ 20 D、
b 侧为 4 Φ 20，h 侧为 8 Φ 20

191、(单选题) 梁平法标注“KL7 (2A) 300×650”表示（ ），截面尺寸为 300×650。

- A、 框架梁共 7 跨，两端悬挑 B、 框架梁共 7 跨，一端悬挑 C、 框架梁编号 7，
共 2 跨，一端悬挑 D、 框架梁编号 7，共 2 跨，两端悬挑

192、(单选题) 梁平法标注“KL3 (2B) 300×600”表示（ ），截面尺寸为 300×600。

- A、 框架梁共 3 跨，两端悬挑 B、 框架梁共 3 跨，一端悬挑 C、 框架梁编号 3，
共 2 跨，一端悬挑 D、 框架梁编号 3，共 2 跨，两端悬挑

193、(单选题) 在结构施工图中，“WKL”表示为（ ）。

- A、 屋面梁 B、 屋面框架梁 C、 屋架 D、 框支梁

194、(单选题) 梁采用平面注写方式表达如出现数值不一致时，在施工时以（ ）取值优先。

- A、 列表注写 B、 截面注写 C、 集中标注 D、 原位标注

195、(单选题) 梁集中标注第二行标注“ Φ 8@100/200 (2) 2 Φ 25+ (2 Φ 22)”，其中
“(2 Φ 22)”表示（ ）。

- A、 架立筋 B、 上部通长筋 C、 下部纵筋 D、 构造钢筋

196、(单选题) 梁集中标注第二行标注“ Φ 8@100/200 (2) 2 Φ 25; 2 Φ 22”，其中“2
 Φ 22”表示（ ）。

- A、 架立筋 B、 上部通长筋 C、 下部纵筋 D、 构造钢筋

197、(单选题) 结构施工图中的楼梯梁的代号为 () 。

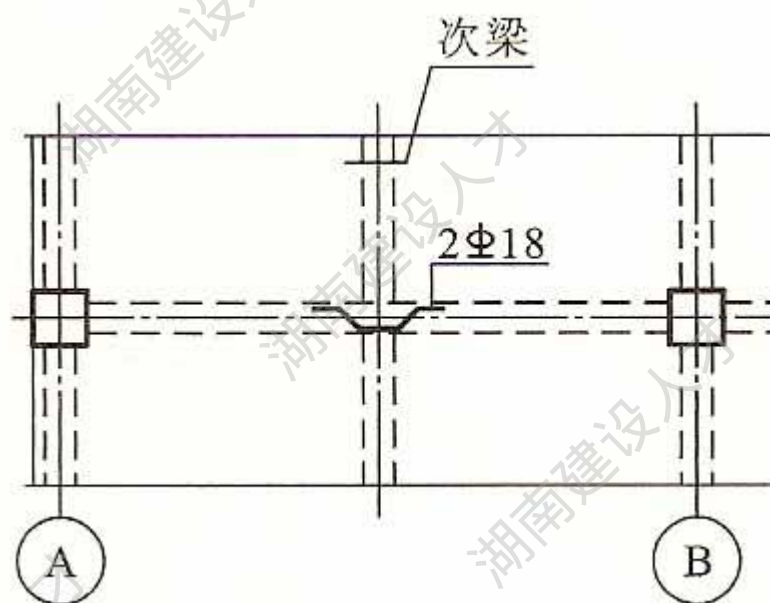
A、GL B、DL C、TL D、JL

198、(单选题) 如图所示, 梁原位标注“ $4\Phi 22$ ”表示梁下部纵向钢筋采用 ()。



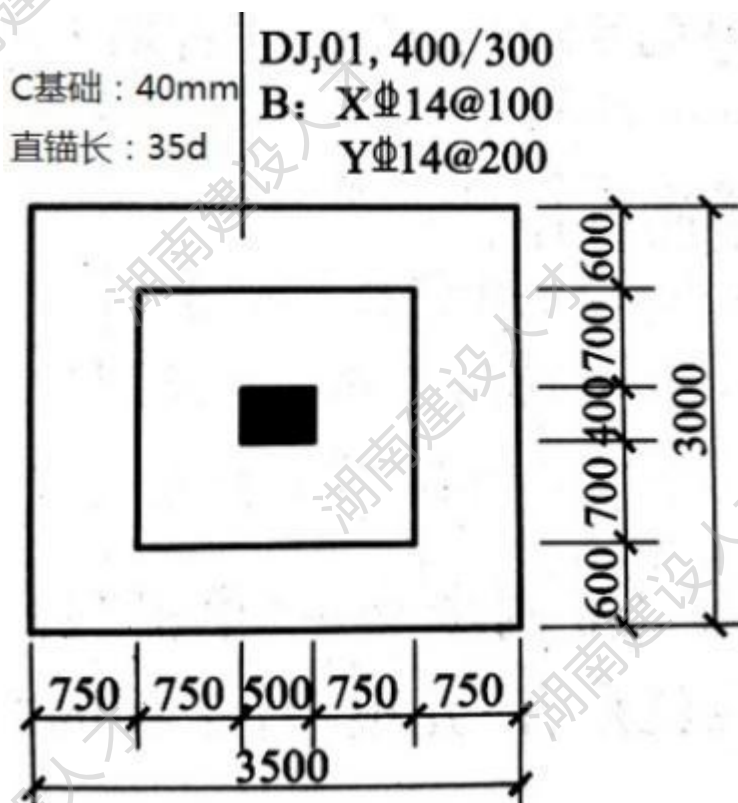
A、2 根直径为 25mm 的钢筋 B、4 根直径为 25mm 的钢筋 C、6 根直径为 25mm 的钢筋, 分两层, 第一层 2 根, 第二层 4 根 D、6 根直径为 25mm 的钢筋, 分两层, 第一层 4 根, 第二层 2 根

199、(单选题) 如图所示, 图中“ $2\Phi 18$ ”表示的是 ()。



A、支座负筋 B、架立筋 C、吊筋 D、附加箍筋

200、(单选题) 如图所示, 该基础的高度为 () mm。

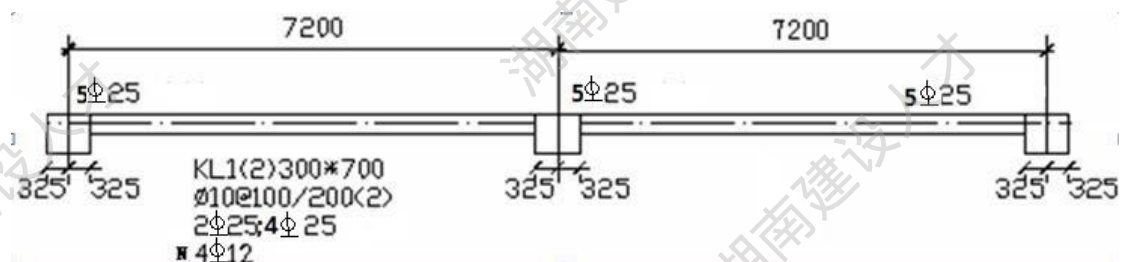


A、 200 B、 300 C、 400 D、 700

201、 (单选题) 钢筋混凝土梁结构详图包括立面图、断面图和钢筋详图, 其中断面图表示 ()。

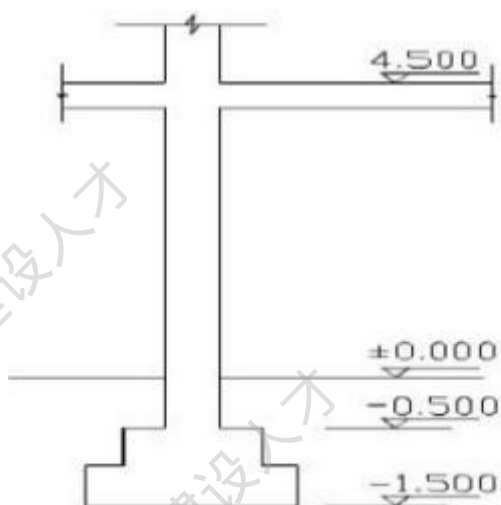
A、 预埋件的大小和位置、钢筋上下和前后排列情况、钢筋的数量及规格 B、 钢筋上下和前后排列情况、钢筋的数量及规格、箍筋的形状及与其他钢筋的连接关系 C、 预埋件的大小和位置、钢筋的数量及规格、箍筋的形状及与其他钢筋的连接关系 D、 预埋件的大小和位置、钢筋上下和前后排列情况、箍筋的形状及与其他钢筋的连接关系

202、 (单选题) 如图所示, 若为三级抗震, 则该梁箍筋加密区根数为 ()。



A、 40 B、 44 C、 48 D、 88

203、(单选题) 某框架底层柱如图所示, 柱截面尺寸 300mm×500mm, 该柱在基础顶面



处的箍筋加密区高度应为 () mm。

- A、 500 B、 1000 C、 1500 D、 2000

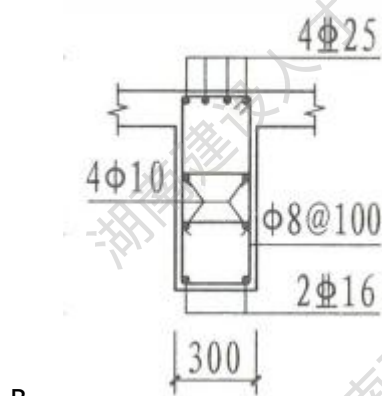
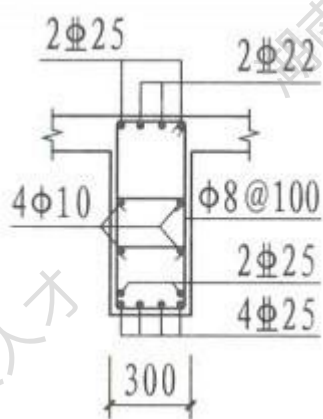
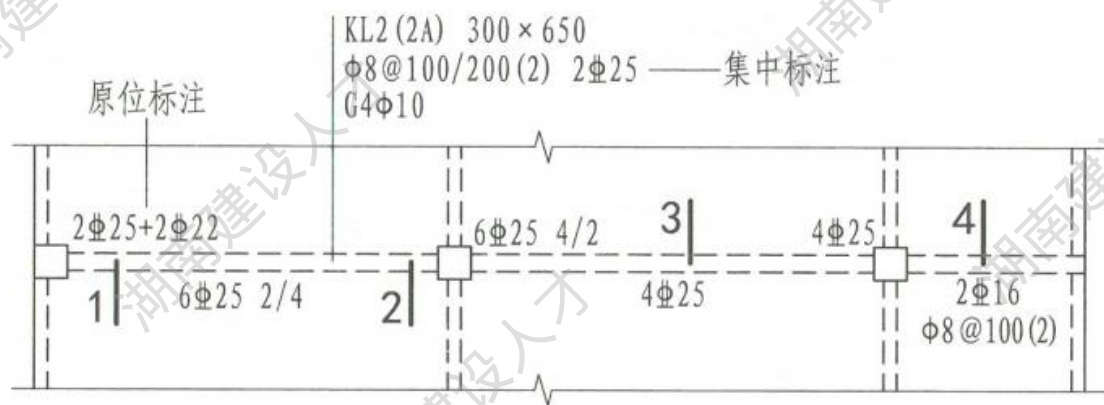
204、(单选题) 当对称独立基础底板长度满足 $\geq$ () mm 时, 除外侧钢筋外, 底板配筋长度可取相应方向底板长度的 () 倍, 交错放置。

- A、 1250, 0.85 B、 1250, 0.9 C、 2500, 0.85 D、 2500, 0.9

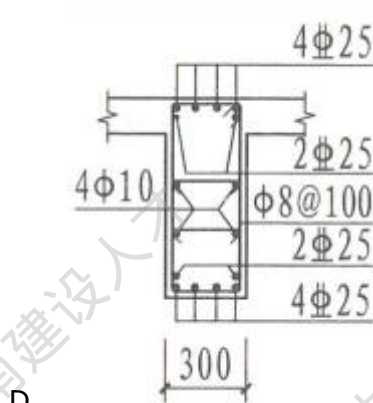
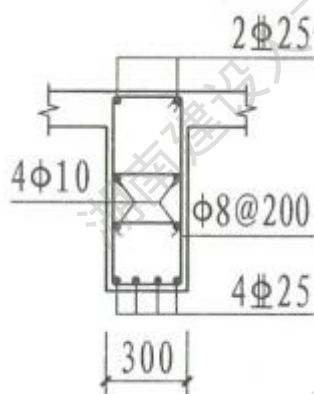
205、(单选题) 基础平法施工图中, 基础 DJJ02, h_1/h_2 表示 () 。

- A、 普通独立基础阶形编号 02, 该独立基础由两阶组成, 下面一级高度为 h_1 、上面一级高度为 h_2 B、 独立基础阶形编号 02, 该独立基础由两阶组成, 下面一级高度为 h_1 、上面一级高度为 h_2 C、 普通独立基础阶形编号 02, 该独立基础由两阶组成, 上面一级高度为 h_1 、下面一级高度为 h_2 D、 独立基础阶形编号 02, 该独立基础由两阶组成, 上面一级高度为 h_1 、下面一级高度为 h_2

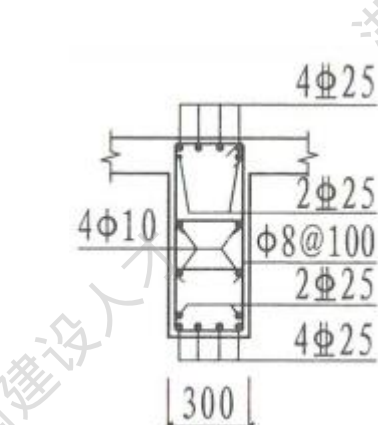
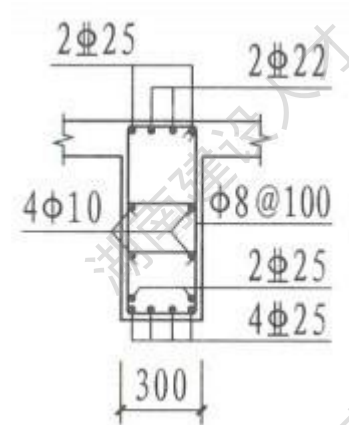
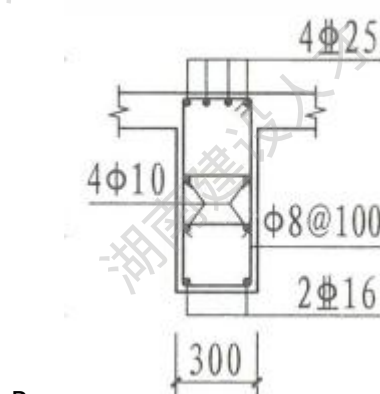
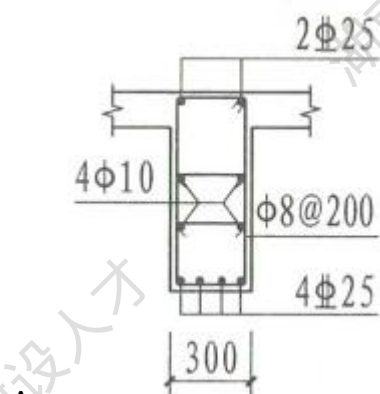
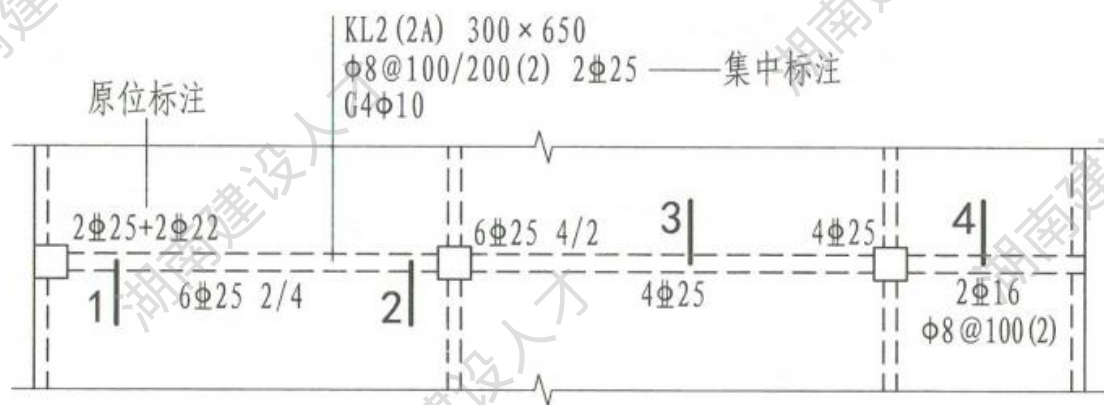
206、(单选题) 如图所示, 梁 2-2 截图的截面配筋图应为 () 。



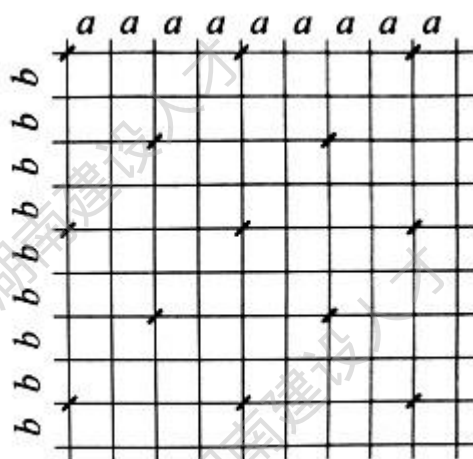
C、



207、(单选题) 如图所示, 梁 3-3 截图的截面配筋图应为 ()。



208、(单选题) 如图所示, 剪力墙的拉结钢筋为“梅花”布置时, 剪力墙分布钢筋的拉结应满足 ()。(图中, a 为竖向分布钢筋间距, b 为水平分布钢筋间距, 拉结筋@4a@4b)



梅花布置)

A、 $a \leq 100, b \leq 100$ B、 $a \leq 150, b \leq 150$ C、 $a \leq 200, b \leq 200$ D、 $a \leq 250, b \leq$

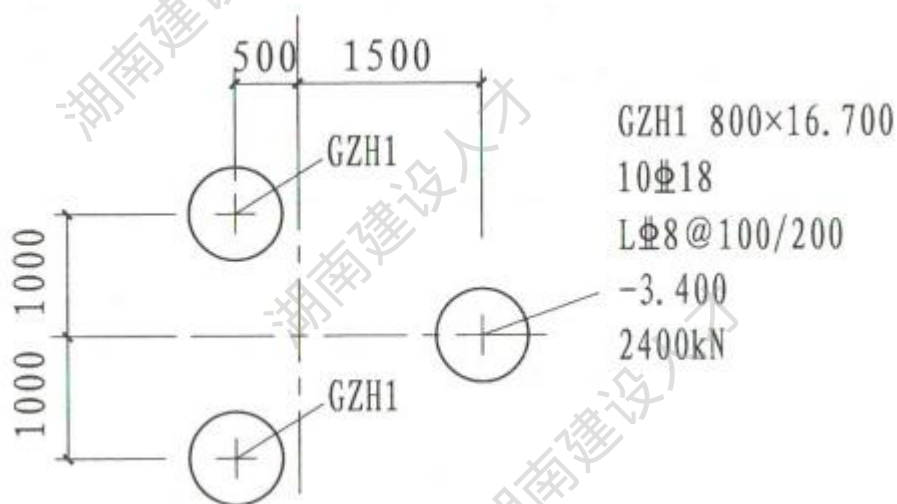
250

209、 (单选题) X 向配筋以 X 打头、Y 向配筋以 Y 打头注写；当两向配筋相同时，则以 ()

打头注写。

A、 XY B、 Y&X C、 X+Y D、 X&Y

210、 (单选题) 如图所示桩基础平面布置图，桩 GZH1 的底部标高是 () m。



A、 -3.400 B、 -13.300 C、 -16.700 D、 -20.100

211、 (单选题) 当为双柱独立基础且柱距较小时，通常仅配置基础底部钢筋；当柱距较大

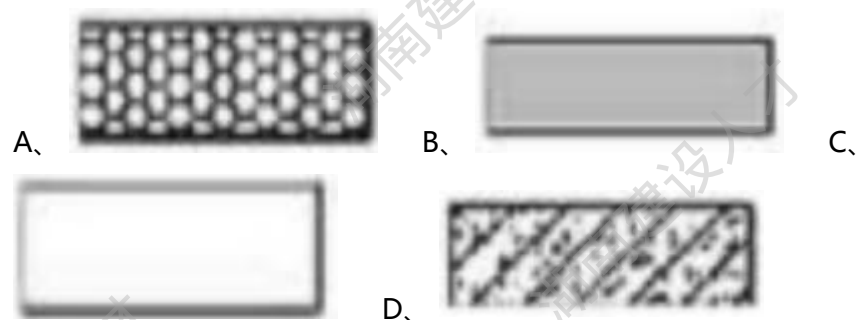
时，除基础底部配筋外，尚需在两柱间配置基础 ()。

- A、底部钢筋或设置基础梁 B、底部钢筋或设置圈梁 C、顶部钢筋或设置圈梁 D、顶部钢筋或设置基础梁

212、(单选题) 下列构造中,不属于外墙身墙脚构造的有 ()。

- A、散水 B、勒脚 C、泛水 D、踢脚

213、(单选题) 装配式混凝土结构(剪力墙)中,以下那个是保温层的图例 ()



214、(单选题) 梁支座上部纵筋长度规定中,悬挑梁上部第一排纵筋延伸至梁端头下弯,第一排延伸至 () 处。

- A、 $1l/4$ B、 $1l/2$ C、 $3l/4$ D、 L

215、(单选题) 非框架梁的下部纵向钢筋在中间支座和端支座的锚固长度,对于带肋钢筋的锚固长度为 ()

- A、 $6d$ B、 $9d$ C、 $12d$ D、 $15d$

216、(单选题) 当梁腹板高度大于多少 () 时,根据需要配置纵向构造钢筋

- A、400mm B、450mm C、500mm D、550mm

217、(单选题) 总平面图一般不采用以下哪些比例绘制 ()

- A、1:500 B、1:1000 C、1:1500 D、1:2000

218、(单选题) 总平面图中的坐标、标高、距离以米为单位,小数点后至少取多少 ()。

- A、一位 B、两位 C、三位 D、四位

219、(单选题) 环境类别为二, a 类,混凝土等级为 C25-C45, 墙的受力钢筋的混凝土最

小保护层厚度为（ ）。

- A、 15mm B、 20mm C、 25mm D、 30mm

220、（单选题）装配式剪力墙灌浆施工工艺流程以下哪个正确（ ）。

- A、 灌浆孔清理-构件灌浆区域周边封堵-灌浆料搅拌-流动度检测-灌浆施工-灌浆饱满出浆确认并塞孔-场地清洁 B、 灌浆孔清理-灌浆料搅拌-构件灌浆区域周边封堵-流动度检测-灌浆施工-灌浆饱满出浆确认并塞孔-场地清洁 C、 灌浆孔清理-构件灌浆区域周边封堵-灌浆料搅拌-灌浆施工-流动度检测-灌浆饱满出浆确认并塞孔-场地清洁 D、 灌浆孔清理-构件灌浆区域周边封堵-灌浆料搅拌-流动度检测-灌浆饱满出浆确认并塞孔-灌浆施工-场地清洁

221、（单选题）预制构件尺寸的允许偏差长度小于 12m 的梁板柱的允许偏差为（ ）。

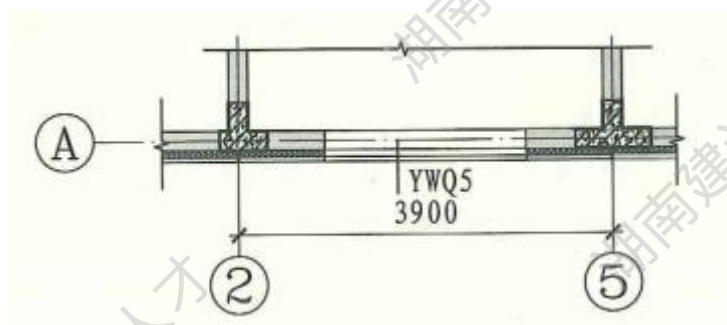
- A、 +-4mm B、 +-5mm C、 +-10mm D、 +-20mm

222、（单选题）下列关于预制混凝土剪力墙平面布置图表示方法的说法错误的是（ ）。

- A、 预制混凝土剪力墙平面布置图应按标准层绘制，内容包括预制剪力墙、现浇混凝土墙体、后浇段，现浇梁、楼面梁、水平后浇带或圈梁等 B、 剪力墙平面布置图应按要求标注结构楼层标高表，并注明上部结构嵌固部位位置 C、 在平面布置图中，应标注未居中承重墙体与轴线的定位，需标明预制剪力墙的门窗洞口、结构洞的尺寸和定位，无需标明预制剪力墙的装配方向 D、 在平面布置图中，还应标注水平后浇带或圈梁的位置

223、（单选题）YWQ2 表示（ ）。

- A、 预制内墙，数量为 2 B、 预制内墙，序号为 2 C、 预制外墙，数量为 2 D、 预制外墙，序号为 2



224、(单选题) 下图表示()。

- A、 内墙板 YWQ5 所在轴号为 A/2~5 B、 内墙板 YWQ5 所在轴号为 2~5/A C、
外墙板 YWQ5 所在轴号为 A/2~5 D、 外墙板 YWQ5 所在轴号为 2~5/A

225、(单选题) 约束边缘构件后浇段，序号为 1，其编号表示为 ()。

- A、 YHJ1 B、 GHJ1 C、 AHJ1 D、 JM1

226、(单选题) 在结构平面图中，构件代号 YTL 表示 ()。

- A、 预制梁 B、 檐口梁 C、 雨蓬梁 D、 阳台梁

227、(单选题) 桁架钢筋混凝土叠合板为单向板，其代号为 ()。

- A、 DBS B、 DBX C、 DBD D、 LB

228、(单选题) 桁架钢筋混凝土叠合板底板编号 DBS1-67-3620-31,表达的内容不包括

()。

- A、 双向板 B、 板的强度 C、 板的厚度 D、 底板跨度及宽度方向配筋



229、(单选题) 桁架钢筋混凝土叠合板(60mm 厚底板)图集中， 表示 ()。

- A、 光滑面 B、 粗糙面 C、 粘接面 D、 模板面



230、(单选题) 桁架钢筋混凝土叠合板(60mm 厚底板)图集中， 表示 ()。

- A、 光滑面 B、 粗糙面 C、 粘接面 D、 模板面

231、(单选题) 无洞口外墙代号为 ()。

- A、 WQ B、 WQC1 C、 WQC2 D、 WQM

232、(单选题) WQCA 表示为 ()。

- A、一个窗洞外墙(高窗台) B、一个窗洞外墙(矮窗台) C、两个窗洞外墙 D、一个门洞外墙

233、(单选题) 在预制混凝土剪力墙平面布置图中, 外墙板以 () 为装配方向, 不需要特殊标注。

- A、外侧 B、内侧 C、下方 D、上方

234、(单选题) 编号为 WQ-2428 的内墙板, 其含义为 ()。

- A、预制内叶墙板类型为无洞口外墙, 标志宽度 2400mm, 层高 2800mm B、预制内叶墙板类型为无洞口外墙, 层高 2400mm, 标志宽度 2800mm C、预制内叶墙板类型为一个窗洞高窗台外墙, 标志宽度 2400mm, 层高 2800mm D、预制内叶墙板类型为一个窗洞矮窗台外墙, 标志宽度 2400mm, 层高 2800mm

235、(单选题) 在预制混凝土剪力墙平面布置图中, 内墙板的装配方向用 () 表示。

- A、 B、 C、 D、

236、(单选题) 剪力墙平面布置图中, 图例 " " 表示 ()。

- A、后浇段、边缘构件 B、现浇钢筋混凝土墙体 C、预制钢筋混凝土 D、保温层

237、(单选题) 编号为 NQ-2128 的内墙板, 其含义为 ()。

- A、预制内墙板类型为无洞口内墙, 标志宽度 2100mm, 层高 2800mm B、预制内墙板类型为无洞口内墙, 层高 2100mm, 标志宽度 2800mm C、预制内墙板类型为固定门垛内墙, 标志宽度 2100mm, 层高 2800mm D、预制内墙板类型为中间门洞内墙, 标志宽度 2100mm, 层高 2800mm

238、(单选题) 编号为 NQM3-3329-1022 的内墙板, 其含义为 ()。

A、预制内墙板类型为中间门洞内墙,标志宽度 3300mm,层高 2900mm,门宽 1000mm,门高 2200mm

B、预制内墙板类型为固定门垛内墙内墙,标志宽度 3300mm,层高 2900mm,门宽 1000mm,门高 2200mm

C、预制内墙板类型为刀把内墙,层高 3300mm,标志宽度 2900mm,门宽 1000mm,门高 2200mm

D、预制内墙板类型为刀把内墙,标志宽度 3300mm,层高 2900mm,门宽 1000mm,门高 2200mm

239、(单选题)某预制墙编号为 WQC1-3028-1514,下列说法正确的是 ()

A、此预制外墙高度为 3000mm

B、此预制内墙宽度为 3000mm

C、此预制外墙

层高为 2800mm

D、此预制外墙的门/窗洞口为:高 1500mm,宽 1400mm

240、(单选题)编号为 WQC1-3028-1514 的内叶墙板,其含义为 ()

A、预制内叶墙板类型为一个窗洞矮窗台外墙,标志宽度 3000mm,层高 2800mm,窗

宽 1500mm,窗高 1400mm

B、预制内叶墙板类型为一个窗洞高窗台外墙,标志宽度

3000mm,层高 2800mm,窗宽 1500mm,窗高 1400mm

C、预制内叶墙板类型为

一个窗洞高窗台外墙,层高 3000mm,标志宽度 2800mm,窗宽 1500mm,窗高

1400mm

D、预制内叶墙板类型为一个窗洞高窗台外墙,标志宽度 3000mm,层高

2800mm,窗高 1500mm,窗宽 1400mm

241、(单选题)编号为 NQM2-3029-1022 的内墙板,其含义为 ()。

A、预制内墙板类型为中间门洞内墙,层高 3000mm,标志宽度 2900mm,门宽 1000mm,

门高 2200mm

B、预制内墙板类型为固定门垛内墙,标志宽度 3000mm,层高 2900mm,

门宽 1000mm,门高 2200mm

C、预制内墙板类型为中间门洞内墙,标志宽度 3000mm,

层高 2900mm,门宽 1000mm,门高 2200mm

D、预制内墙板类型为固定门垛内墙,

层高 3000mm,标志宽度 2900mm,门宽 1000mm,门高 2200mm

242、(单选题)编号为 NQM1-3028-0921 的内墙板,其含义为 ()。

A、预制内墙板类型为固定门垛内墙,层高 3000mm,标志宽度 2800mm,门宽 900mm,门高 2100mm B、预制内墙板类型为固定门垛内墙,标志宽度 3000mm,层高 2800mm,门宽 900mm,门高 2100mm C、预制内墙板类型为固定门垛内墙,标志宽度 3000mm,层高 2800mm,门高 900mm,门宽 2100mm D、预制内墙板类型为中间门洞内墙,标志宽度 3000mm,层高 2800mm,门宽 900mm,门高 2100mm

243、(单选题) 桁架钢筋混凝土叠合板用底板 DBD67-3620-2,其含义为()。

A、双向受力叠合板用底板,预制底板厚度为 60mm,后浇叠合层厚度为 70mm,预制底板的标志跨度为 3600mm,预制底板的标志宽度为 2000mm,底板跨度方向配筋为 C8@150 B、单向受力叠合板用底板,预制底板厚度为 60mm,后浇叠合层厚度为 70mm,预制底板的标志跨度为 3600mm,预制底板的标志宽度为 2000mm,底板跨度方向配筋为 C8@150 C、单向受力叠合板用底板,预制底板厚度为 70mm,后浇叠合层厚度为 60mm,预制底板的标志跨度为 3600mm,预制底板的标志宽度为 2000mm,底板跨度方向配筋为 C8@150 D、单向受力叠合板用底板,预制底板厚度为 60mm,后浇叠合层厚度为 70mm,预制底板的标志跨度为 2000mm,预制底板的标志宽度为 3600mm,底板跨度方向配筋为 C8@150

244、(单选题) 编号为 ST-28-25 的楼梯,其含义为()。

A、预制混凝土板式双跑楼梯,建筑层高 2800mm、楼梯间净宽 2500mm B、预制混凝土板式单跑楼梯,建筑层高 2800mm、楼梯间净宽 2500mm C、预制混凝土板式双跑楼梯,建筑层高 2500mm、楼梯间净宽 2800mm D、预制混凝土板式剪刀楼梯,建筑层高 2800mm、楼梯间净宽 2500mm

245、(单选题) 编号为 JT-28-25 的楼梯,其含义为()。

A、预制混凝土板式剪刀楼梯,建筑层高 2500mm、楼梯间净宽 2800mm B、预制

混凝土板式剪刀楼梯，建筑层高 2800mm、楼梯间净宽 2500mm C、 预制混凝土板式双跑楼梯，建筑层高 2800mm、楼梯间净宽 2500mm D、 预制混凝土板式单跑楼梯，建筑层高 2800mm、楼梯间净宽 2500mm

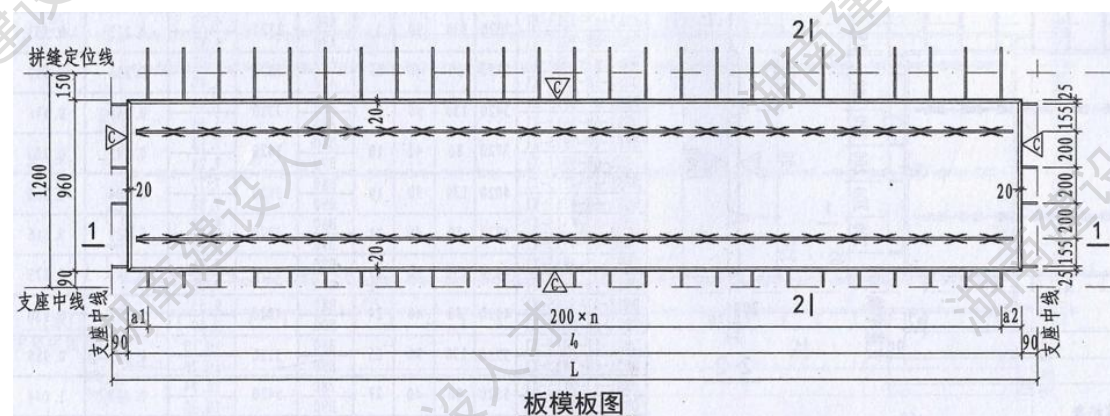
246、(单选题) 根据标准图集《预制混凝土剪力墙外墙板》(15G365-1) 中夹心墙板模板图中的主视图，可知墙板的相关尺寸，其中错误的是 ()。

A、 墙板长度 B、 墙板宽度 C、 窗孔的长和宽度 D、 墙板厚度

247、(单选题) 外墙板一般采用三明治结构，即结构层+保温+ ()。

A、 加厚层 B、 隔离层 C、 防潮层 D、 保护层

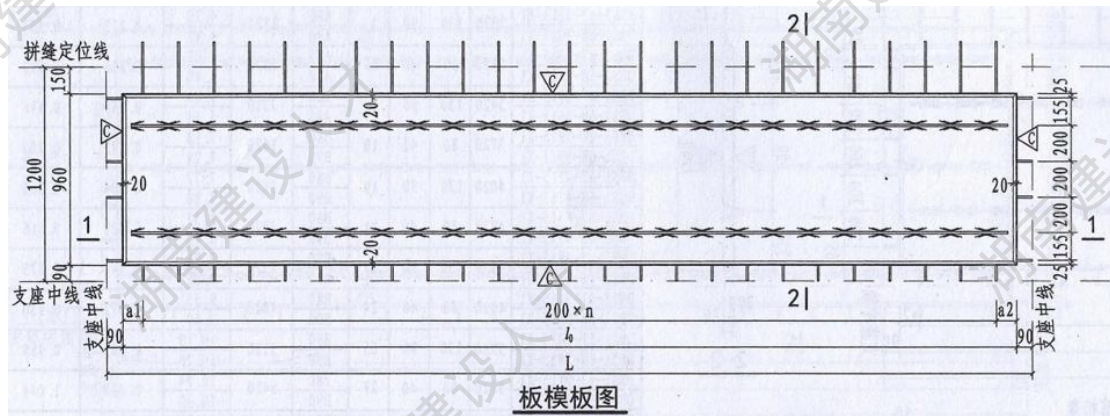
248、(单选题)



桁架中心线间距 () mm。

A、 300 B、 400 C、 200 D、 600

249、(单选题)

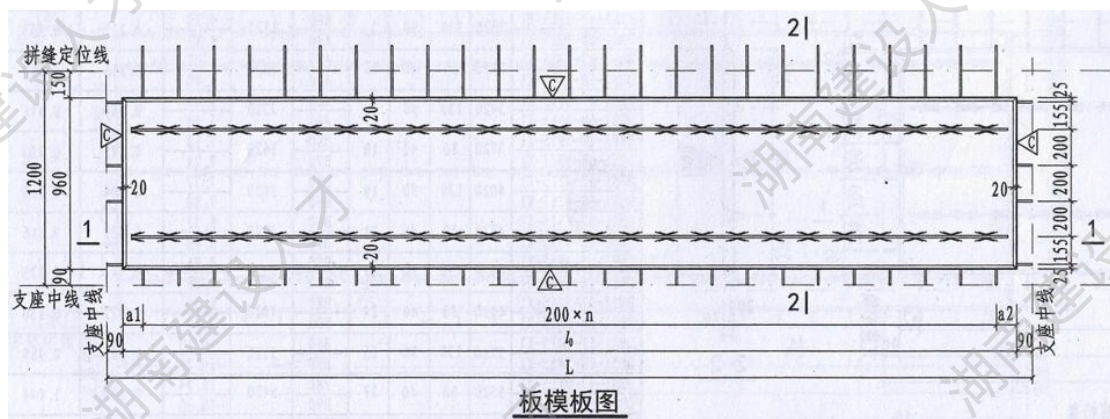


宽度方向上，支座中线至拼缝定位线间距为（ ）mm

- A、 960 B、 1100 C、 1050 D、 1200

250、 (单选

题)

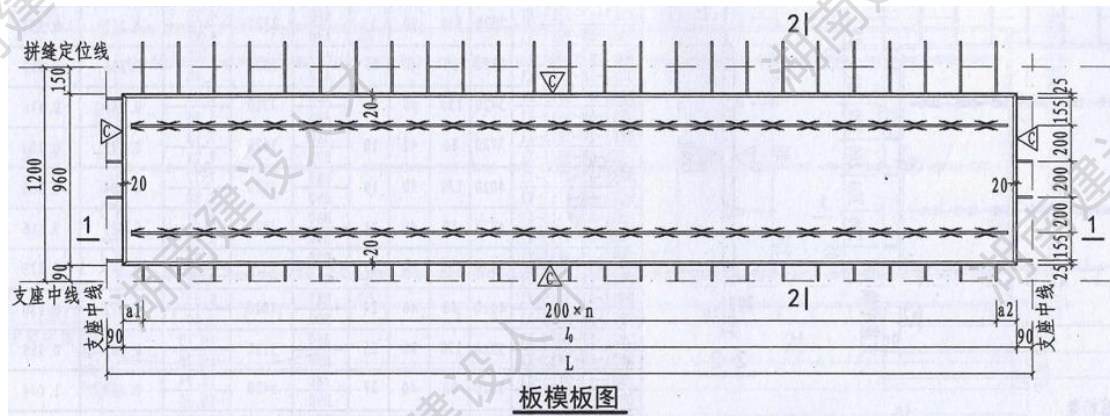


预制板混凝土面宽度（ ）mm

- A、 1200 B、 1000 C、 960 D、 1100

251、 (单选

题)

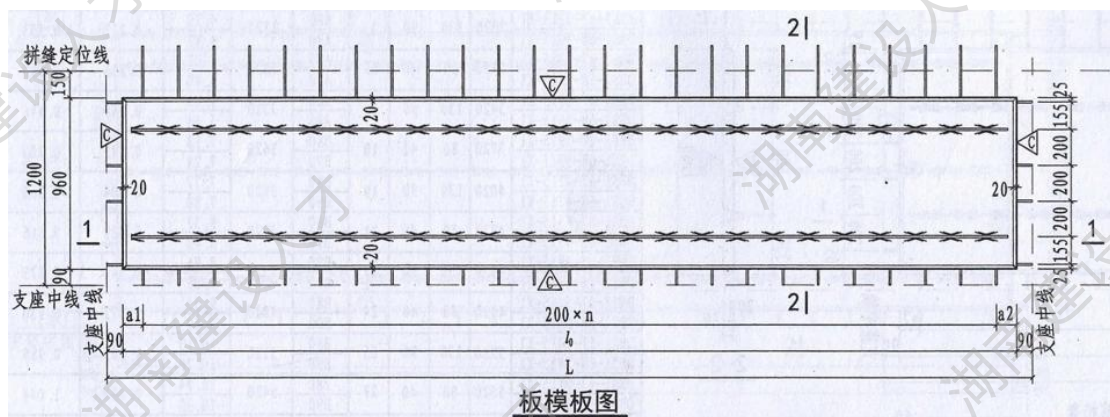


宽度方向上，拼缝一侧板边至拼缝定位线为（ ）mm

- A、 150 B、 100 C、 90 D、 180

252、 (单选

题)

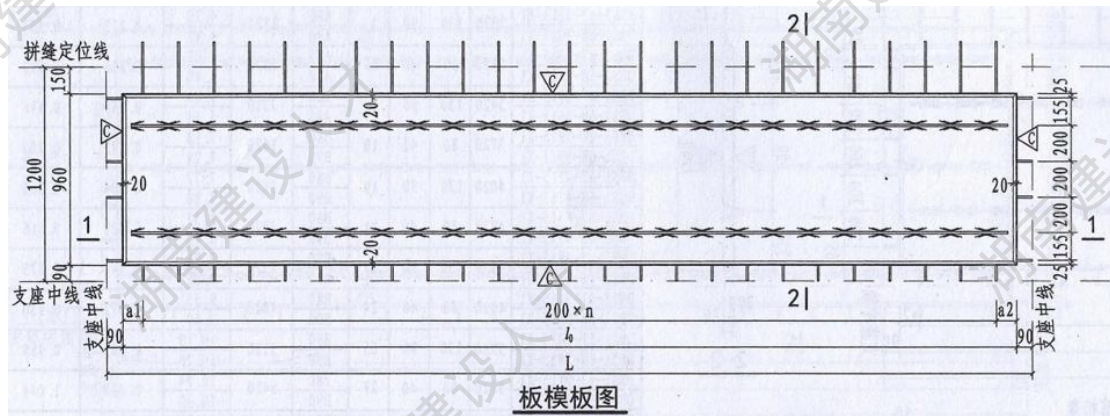


宽度方向上，支座一侧板边至支座中线为（ ）mm

- A、 100 B、 90 C、 110 D、 150

253、 (单选

题)



长度方向上，两侧板边至支座中线（ ）mm。

- A、 150 B、 90 C、 200 D、 120

254、（单选题）根据夹心墙板的俯视图和夹心墙板的仰视图，不可以得到内叶墙板的（ ）尺寸。

- A、 吊件位置 B、 厚度 C、 高度 D、 长度

255、（单选题）根据夹心墙板的右视图，可以得出结构板的准确（ ）。

- A、 宽度 B、 高度 C、 外漏钢筋长度 D、 预埋件位置

256、（单选题）桁架钢筋混凝土叠合板为双向板，其代号为（ ）。

- A、 DBS B、 DBX C、 DBD D、 LB

257、（单选题）下列有关建筑给水系统的组成表述有误的是（ ）。

- A、 引入管又称进户管，是市政给水管网和建筑内部给水管网之间的连接管道 B、 水表节点是指支管上装设的水表及其前后设置的阀门及泄水装置等的总称 C、 给水管网指建筑内给水水平干管、立管和支管配水装置和附件 D、 配水装置和附件即配水龙头

258、（单选题）在建筑给水排水施工图设备及材料明细表里，不包括（ ）。

- A、 编号、名称 B、 产品型号规格 C、 单位、数量 D、 产品生产日期

259、（单选题）室内给水系统包括（ ）。

- A、 引入管、室内配水管网、用水设备及附件 B、 引入管、室内配水管网、通气管道 C、

室内配水管网、通气管道、用水设备及附件 D、引入管、通气管道、用水设备及附件

260、(单选题) 建筑给水排水系统图识读, 下列表述正确的是 ()。

A、 可由建筑的给水引入管开始, 沿水流方向经干管、立管、支管到用水设备 B、 可由建筑的给水引入管开始, 沿水流方向经支管、立管、干管到供水设备 C、 可由建筑的排水管开始, 沿水流逆方向经支管、立管、干管到供水设备 D、 可由建筑的排水管开始, 沿水流逆方向经干管、立管、支管到用水设备

261、(单选题) 排水系统根据系统接纳的污废水类型不同分类, 不包括 ()。

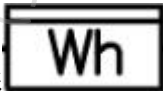
A、 生活排水系统 B、 工业废水排水系统 C、 建筑屋面雪水系统 D、 屋面雨水排水系统

262、(单选题) 某电气施工图中, 标注 $KX=0.9$, 表示 ()。

A、 计算功率 0.9W B、 需要系统 0.9 C、 功率因素 0.9 D、 计算电流 0.9 安

263、(单选题) 排水立管在底层和顶层之间应设有检查口, 且检查口距离地面高度一般为 ()。

A、 2000mm B、 1500mm C、 1000mm D、 1200mm

264、(单选题) 某电气施工图中, 图形  表示 ()。

A、 电压表 B、 插座 C、 电度表 D、 开关

265、(单选题) 为排除污水管道中的废气, 以防这些气体通过污水管窜入室内而设置的通向屋顶的管道为 ()。

A、 检查口 B、 地漏 C、 弯管 D、 通气管道

266、(单选题) 材料的密度 (ρ)、表观密度 (ρ_s)、体积密度 (ρ_0)、堆积密度 (ρ'_0) 之间的大小关系是 ()。

- A、 $\rho > \rho'_0 > \rho_0 > \rho_s$ B、 $\rho'_0 > \rho > \rho_0 > \rho_s$ C、 $\rho > \rho_s > \rho_0 > \rho'_0$ D、 $\rho'_0 > \rho_s > \rho_0 > \rho$

267、(单选题) 材料的抗渗性与 () 有关。

- A、孔隙率 B、孔隙特征 C、耐水性和憎水性 D、孔隙率和孔隙特征

268、(单选题) 一般情况下, 材料的强度、吸水性、吸湿性、抗渗性、抗冻性等都与 () 有关。

- A、材料的密度大小 B、填充率和空隙率 C、孔隙率和孔隙特征 D、材料的密实度

269、(单选题) 某材料的体积密度为 2.5g/cm^3 , 堆积密度 1600kg/m^3 , 求该材料的空隙率为 ()。

- A、32% B、36% C、38% D、40%

270、(单选题) 某材料的体积密度为 2.6g/cm^3 , 堆积密度 1500kg/m^3 , 求该材料的密实度为 ()。

- A、32% B、36% C、42.3% D、57.7%

271、(单选题) 当材料的润湿边角 () 时, 称为亲水性材料。

- A、 $\theta > 90^\circ$ B、 $\theta < 90^\circ$ C、 $\theta = 0^\circ$ D、 $\theta \geq 90^\circ$

272、(单选题) 某干燥多孔保温材料的导热系数为 λ_1 , 吸水饱和后其导热系数为 λ_2 , 再经受冰冻后其导热系数为 λ_3 。以下关于导热系数的判定正确的是 ()。

- A、 $\lambda_1 > \lambda_2 > \lambda_3$ B、 $\lambda_1 < \lambda_2 < \lambda_3$ C、 $\lambda_1 > \lambda_2 = \lambda_3$ D、 $\lambda_1 < \lambda_2 = \lambda_3$

273、(单选题) 为了达到保温隔热的目的, 在选择建筑物围护结构用的材料时, 应选用 () 的材料

- A、导热系数小, 热容量大 B、导热系数大, 热容量小 C、导热系数小, 热容量

也小 D、导热系数大,热容量也大

274、(单选题)工程施工过程中,某组砌筑砂浆试件的立方体抗压强度测值分别为7.6MPa,8.7MPa和7.0MPa,则该组试件的试验结果取值为() MPa。

A、7.0 B、7.6 C、7.8 D、8.7

275、(单选题)工程施工过程中,某组砌筑砂浆试件的立方体抗压强度测值分别为8.6MPa,10.6MPa和11.2MPa,则该组试件的试验结果取值为() MPa。

A、8.6 B、10.1 C、10.6 D、11.2

276、(单选题)采用万能材料试验机进行钢筋拉伸试验时,试样标距长度 L_0 应为()。

A、20d (d为试样钢筋原始直径) B、5d或10d (d为试样钢筋原始直径) C、500mm D、600mm

277、(单选题)采用万能试验机进行钢筋180°弯曲试验时,对于HRB400钢筋(钢筋直径6mm~25mm),弯芯直径应为()。

A、3d (d为试样钢筋直径) B、4d (d为试样钢筋直径) C、5d (d为试样钢筋直径) D、6d (d为试样钢筋直径)

278、(单选题)同一牌号、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态的钢筋,应按每批()进行检查和验收。

A、30t B、50t C、60t D、100t

279、(单选题)结构实体钢筋保护层厚度检验时,梁类构件纵向受力钢筋保护层厚度检验全部合格率均在()时,可判为合格。

A、80%及以上 B、90%及以上 C、95%及以上 D、100%

280、(单选题)厚涂型防火涂料涂层厚度测定时,全钢框架结构的梁和柱防火涂层厚度,在构件()取一截面,进行测试。

A、长度内每隔 1m B、长度内每隔 3m C、长度内每隔 5m D、长度内每隔 7m

281、(单选题) 钢结构防腐涂装工艺评定时, 钢板试件尺寸可为 (), 试件应平整且没有变形。

A、长 500mm、宽 500mm B、长 500mm、宽 1000mm C、长 1000mm、宽 500mm D、长 1000mm、宽 1000mm

282、(单选题) 水泥试验时, 水泥取样应有代表性, 可连续取, 也可以从 () 以上不同部位取等量样品, 总量至少 ()。

A、10 个、8kg B、10 个、12kg C、20 个、8kg D、20 个、12kg

283、(单选题) 灌浆料在标准温度和湿度条件下, 30min 的流动度要求为 () mm。

A、 ≥ 260 B、 ≥ 300 C、 ≥ 360 D、 ≥ 160

284、(单选题) 灌浆料在标准温度和湿度条件下, 28d 的抗压强度要求为 $\geq$ () Mpa。

A、75 B、60 C、35 D、85

285、(单选题) 灌浆料抗压强度试验的试件尺寸为 ()。

A、40mm×40mm×160mm B、150 mm×150 mm×150mm C、70.7 mm×70.7 mm×70.7 mm D、100mm×100mm×100mm

286、(单选题) 每工作班应检查灌浆料拌合物初始流动度不少于 () 次, 确认合格后, 方可用于灌浆。

A、4 B、3 C、2 D、1

287、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231, 钢筋浆锚搭接连接接头应采用 () 灌浆料。

A、环氧基 B、油基 C、水基 D、水泥基

288、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T51231, 钢筋浆锚搭接连接接头用灌浆料 3d 的抗压强度应达到 () MPa。

A、 30 B、 35 C、 45 D、 55

289、(单选题) 下列材料中, 属于气硬性胶凝材料的是 ()。

A、 树脂 B、 水泥 C、 沥青 D、 石膏

290、(单选题) 建筑石膏在凝结硬化时具有 () 的特性, 因此石膏制品的表面光滑、形体饱满, 装饰性好。

A、 体积收缩 B、 凝结硬化快 C、 体积微膨胀 D、 凝结硬化慢

291、(单选题) 建筑石膏的防火性能 () , 耐水性能 () 。

A、 好, 差 B、 差, 好 C、 好, 好 D、 差, 差

292、(单选题) 通常在石灰中掺入一定量的骨料或纤维材料, 主要作用是 () 。

A、 提高凝结速度 B、 增加耐水性 C、 减少收缩 D、 节约成本

293、(单选题) 为消除过火石灰的危害, 石灰膏必须在储灰坑中陈伏 () 以上。

A、 3 天 B、 一周 C、 12 天 D、 两周

294、(单选题) 生产石膏的主要原料是 () 。

A、 CaO B、 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ C、 CaCO_3 D、 Ca(OH)_2

295、(单选题) 建筑石膏的存放期不能超过 () 个月。

A、 1 B、 2 C、 3 D、 4

296、(单选题) 石灰熟化过程中的陈伏是为了 () 。

A、 利于结晶 B、 蒸发多余水分 C、 消除过火石灰的危害 D、 降低发热量

297、(单选题) 拌制混凝土宜选用 () 。

A、 粒径小的砂 B、 粒径大的砂 C、 间断级配的砂 D、 连续级配的砂

298、(单选题)混凝土中外加剂的掺入量,通常以占()质量的百分比表示。

A、混凝土 B、水泥 C、水 D、水泥浆

299、(单选题)在原材料一定的情况下,下面几个参数中,决定混凝土强度的最主要因素是()。

A、水泥用量 B、水灰比 C、骨料种类 D、砂率

300、(单选题)混凝土强度等级是按混凝土的()来确定的。

A、立方体抗压强度标准值 B、轴心抗压强度标准值 C、抗拉强度标准值 D、弯曲抗压强度标准值

301、(单选题)大体积混凝土掺用外加剂,应选用()。

A、速凝剂 B、缓凝剂 C、引气剂 D、防冻剂

302、(单选题)混凝土抗冻等级 F15 中的 15 是指()。

A、最大冻融次数为 15 B、-15℃的冻结温度 C、混凝土强度损失不超过 15% D、混凝土质量损失不超过 15%

303、(单选题)混凝土在长期荷载作用下,随时间而增长的变形称为()。

A、塑变 B、徐变 C、应变 D、变形

304、(单选题)混凝土中加入减水剂的同时,若不减少拌合用水量,以下说法正确的是()。

A、能提高拌合物的流动性 B、能提高混凝土的强度 C、能节约水泥 D、能调节混凝土的凝结速度

305、(单选题)混凝土中加入减水剂的同时,若减水不减少水泥,以下说法正确的是()。

A、能提高拌合物的流动性 B、能提高混凝土的强度 C、能节约水泥 D、能调节混凝土的凝结速度

306、(单选题)混凝土的配制强度以混凝土设计等级()为界分别采用不同的计算公式。

A、 C20 B、 C40 C、 C60 D、 C80

307、(单选题) 为了保证混凝土有必要的耐久性,《混凝土结构设计标准》(GB/T 50010-2010 (2024 年版))中规定了混凝土的()。

A、 最大水胶比和最高强度等级 B、 最大水胶比和最低强度等级 C、 最小水胶比和最高强度等级 D、 最小水胶比和最低强度等级

308、(单选题) 用高强度等级水泥配制低强度等级混凝土,为保证工程技术要求,应采取的措施是()。

A、 增大骨料粒径 B、 减少砂率 C、 增加用水量 D、 掺入矿物掺和料

309、(单选题) 配制混凝土时,粗骨料的质量要求错误的是()。

A、 条件许可情况下,粗骨料最大粒径应尽量用大些 B、 粗骨料中可掺入煅烧过的石灰石 C、 碎石强度可用抗压强度或压碎指标值表示 D、 卵石强度用压碎指标值表示

310、(单选题) 对于干硬性混凝土,通常采用()来表示混凝土拌合物的流动性。

A、 坍落度 B、 分层度 C、 沉入度 D、 维勃稠度

311、(单选题) 坍落度实验方法只适用于骨料最大粒径不大于()的非干硬性混凝土拌和物的测定。

A、 20mm B、 30mm C、 40mm D、 50mm

312、(单选题) 以下关于组成材料对混凝土拌和物和易性影响,说法错误的是()。

A、 砂率增大,混凝土拌和物的流动性提高 B、 级配好的骨料,其混凝土拌和物的流动性较大 C、 表面光滑的骨料,其混凝土拌和物的流动性较大 D、 骨料粒径增大,其混凝土拌和物的流动性降低

313、(单选题) 测定混凝土抗压强度的标准试件是()。

A、70.7mm×70.7mm×70.7mm B、100mm×100mm×100mm C、150mm×150mm×150mm D、200mm×200mm×200mm

314、(单选题) 某工地制作的 C35 混凝土抗压强度试块尺寸均为 100mm×100mm×100mm，测得了混凝土抗压强度的标准值，其强度等级确定方式是（ ）。

A、必须按标准尺寸 150mm×150mm×150mm 重做试件测定强度 B、应取试块中最小强度值 C、可乘尺寸换算系数 0.95 D、可乘尺寸换算系数 1.05

315、(单选题) 对于同一混凝土强度等级，测得的混凝土立方体抗压强度 f_{cu} ，轴心抗压强度 f_{cp} ，抗拉强度 f_{tk} ，下列关于三者间大小关系正确的是（ ）。

A、 $f_{cu} > f_{cp} > f_{tk}$ B、 $f_{cu} > f_{tk} > f_{cp}$ C、 $f_{cp} > f_{cu} > f_{tk}$ D、 $f_{cu} = f_{tk} > f_{cp}$

316、(单选题) 混凝土在硬化和使用过程中会发生各种变形，属于在长期荷载作用下变形的是（ ）。

A、化学收缩 B、干湿变形 C、温度变形 D、徐变

317、(单选题) 以下关于混凝土抗渗性的表述中，说法错误的是（ ）。

A、水胶比越大，混凝土抗渗性越差 B、水胶比相同时，混凝土骨料的最大粒径越大，抗渗性越好 C、混凝土龄期越长，抗渗性越好 D、掺减水剂可提高混凝土抗渗性

318、(单选题) 混凝土中所用水泥的水化热高时，会对（ ）施工不利。

A、大体积混凝土 B、高强混凝土 C、防水混凝土 D、喷射混凝土

319、(单选题) 配制混凝土时，限制最大水胶比和最少水泥用量是为了满足（ ）的要求。

A、流动性 B、抗压强度 C、混凝土耐久性 D、混凝土和易性

320、(单选题) 在混凝土配合比设计中，选用合理砂率的主要目的是（ ）。

A、提高混凝土强度 B、节约水泥用量 C、提高混凝土耐久性 D、改善混凝土

土拌合物和易性

321、(单选题) 已知拌制 1 立方米混凝土需要干砂 600kg,水 180kg, 砂率为 0.34, 则石子用量为 () kg。

A、 984.71 B、 1164.71 C、 1584.71 D、 1764.71

322、(单选题) 抗渗混凝土是指其抗渗等级等于或大于 () 级的混凝土。

A、 P4 B、 P6 C、 P8 D、 P10

323、(单选题) 若混凝土拌合物的坍落度值达不到设计要求, 可掺入外加剂 () 来提高坍落度。

A、 木质素磺酸钙 B、 硼砂 C、 氯化钙 D、 三乙醇胺

324、(单选题) 由高活性的复合掺和料、水泥、细砂、微细钢纤维等组分, 经适当的养护制度等工艺制备而成的一种新型混凝土是()。

A、 聚合物胶结混凝土 B、 纤维增强混凝土 C、 损伤自诊断智能混凝土 D、 活性粉末混凝土

325、(单选题) 聚合物水泥混凝土与普通混凝土相比, 聚合物水泥混凝土具有的下列特性描述中, 不正确的是()。

A、 更高的密实度和强度 B、 加大收缩变形 C、 耐化学腐蚀性能 D、 较好的耐久性

326、(单选题) 以下关于轻骨料混凝土性能特点描述中, 不正确的是()。

A、 比强度较高 B、 收缩、徐变较小 C、 保温保湿性 D、 高耐久性

327、(单选题) 以下关于绿色高性能混凝土具有的特征中, 不正确的是()。

A、 更多地掺加以工业废渣为主的掺和料 B、 控制和减少水泥熟料的用量, 改善环境, 减少二次污染源 C、 更大地发挥混凝土的高性能优势, 提高耐久性 D、 增加混凝土

用量,减少环境污染和能源消耗

328、(单选题) 常规品高性能混凝土施工,蒸汽养护时,养护的升、降温速度不宜大于(),蒸汽养护后,混凝土还应进行适当的保温保湿养护。

A、 $2^{\circ}\text{C}/\text{h}$ B、 $5^{\circ}\text{C}/\text{h}$ C、 $10^{\circ}\text{C}/\text{h}$ D、 $15^{\circ}\text{C}/\text{h}$

329、(单选题) 常规品高性能混凝土施工采用蒸汽养护时,蒸汽养护前,应对混凝土进行适当的静停养护,静停养护温度不应低于(),静停养护时间不宜小于()。

A、 5°C ; 2h B、 5°C ; 4h C、 10°C ; 2h D、 10°C ; 4h

330、(单选题) 对于高性能混凝土,影响混凝土体积稳定性的指标不包括()。

A、线热膨胀系数 B、收缩系数 C、应力松弛系数 D、抗磨指数

331、(单选题) 工业厂房的设计是以()为基础的,必须满足不同工业生产的要求,并为工人创造良好的生产环境。

A、经济 B、美观 C、简洁 D、生产工艺设计

332、(单选题) 为了避免影响开门及满足防潮要求,基础梁顶面标高至少应低于室内地坪标高()。

A、60mm B、50 mm C、100 mm D、120 mm

333、(单选题) 在工业建筑的类型中,()主要适用于有大型机器设备或有重型起重运输设备的厂房。

A、单层厂房 B、多层厂房 C、混合层数厂房 D、以上答案都不对

334、(单选题) 单层厂房中,用来承托围护墙的重量并将其传至柱基础顶面的构件是()。

A、圈梁 B、连系梁 C、过梁 D、基础梁

335、(单选题) 单层厂房排架结构由屋架(或屋面梁)、柱和基础组成,()。

A、柱与屋架、基础铰接 B、柱与屋架、基础刚接 C、柱与屋架刚接、与基础铰

接 D、柱与屋架铰接、与基础刚接

336、(单选题) 下列构件中, 不是单层工业厂房中的承重构件的是 ()。

A、纵墙 B、屋架 C、天窗架 D、吊车梁

337、(单选题) 骨架承重结构的单层工业厂房, 其屋盖结构的主要承重构件是()。

A、梁 B、基础 C、屋架 D、柱子

338、(单选题) 单层工业厂房的结构中, ()不是厂房的承重构件。

A、屋盖 B、门窗 C、柱子 D、支撑系统

339、(单选题) 单层厂房屋面梁分单坡与双坡两种形式,其中单坡屋面的跨度有 6m、9m

和 ()。

A、3m B、12m C、15m D、18m

340、(单选题) 在单层工业厂房中, 与厂房横向定位轴线无关的构件是 ()。

A、基础梁 B、屋架 C、吊车梁 D、屋面板

341、(单选题) 单层厂房的山墙抗风柱距采用()数列。

A、3M B、6M C、12M D、15M

342、(单选题) 单层工业厂房中 15~30m 的厂房以()结构为主。

A、砌体结构 B、钢结构 C、框架结构 D、钢筋混凝土

343、(单选题) 单层工业厂房基础梁顶面的标高通常低于室内地面 () mm。

A、20 B、30 C、50 D、100

344、(单选题) 单层厂房的跨度在 18m 以下时,应采用扩大模数 () 数列。

A、3M B、6M C、60M D、30M

345、(单选题) 单层厂房的墙板与排架柱的连接不包括()。

A、螺栓连接 B、支撑连接 C、焊接连接 D、压条连接

346、(单选题) 关于单层工业厂房, 下列说法不正确的是()。

- A、 支撑系统是厂房的主要承重构件, 承受着吊车自重、吊车梁、墙体上的荷载, 以及屋盖传下来的竖向荷载
- B、 单层厂房的支撑作用: 可以使厂房形成整体的空间骨架, 保证厂房的空间刚度; 在施工和正常使用时保证构件的稳定和安全; 承受和传递吊车纵向制动力、山墙风荷载、纵向地震力等水平荷载。
- C、 单层工业厂房, 屋盖结构分为有檩体系屋盖或无檩体系屋盖。
- D、 屋盖结构按制作材料分为钢筋混凝土屋架或屋面梁、钢屋架、木屋架和钢木屋架

347、(单选题) 单层工业厂房的基础一般采用 ()。

- A、 独立式基础
- B、 筏形基础
- C、 条形基础
- D、 箱形基础

348、(单选题) 单层工业厂房的屋盖结构起 () 作用。

- A、 采光通风
- B、 承重及通风采光
- C、 围护和承重
- D、 围护和通风采光

349、(单选题) 作为工厂生产的基本管理单位, 其组成部分一般不包括 ()。

- A、 生产工段
- B、 辅助工段
- C、 库房部分
- D、 生活部分

350、(单选题) 钢筋混凝土横向排架承重结构一般由 () 组成。

- A、 基础、柱、屋架(或屋面梁)
- B、 基础、牛腿、柱
- C、 牛腿、柱、屋架(或屋面梁)
- D、 基础、牛腿、屋架(或屋面梁)

351、(单选题) 钢筋混凝土排架结构中, 纵向连系构件一般由 () 组成。

- A、 基础梁、柱、圈梁、吊车梁
- B、 基础梁、连系梁、圈梁、吊车梁
- C、 柱、连系梁、圈梁、吊车梁
- D、 基础梁、连系梁、圈梁、柱

352、(单选题) 单层厂房总平面设计中无需考虑 () 因素的影响。

- A、 厂区人流、货物组织
- B、 地形条件
- C、 气象条件
- D、 道路条件

353、(单选题) 单层厂房中, 柱顶标高应为 () 的倍数。

A、 100mm B、 300mm C、 600mm D、 900mm

354、(单选题) 单层厂房中, 轨顶标高常取 () 的倍数。

A、 100mm B、 300mm C、 600mm D、 900mm

355、(单选题) 厂房可用 () 字母进行定位轴线的标注。

A、 C B、 I C、 O D、 Z

356、(单选题) 考虑符合模数及施工要求,两柱的中心线应从定位轴线向缝的两侧各移 ()。

A、 100mm B、 300mm C、 600mm D、 900mm

357、(单选题) 水泥的有效储存期为 ()。

A、 一个月 B、 二个月 C、 三个月 D、 六个月

358、(单选题) 国家标准规定, 硅酸盐水泥终凝时间不得大于 ()。

A、 45 分钟 B、 3 小时 C、 390 分钟 D、 10 小时

359、(单选题) 国家标准规定, 六大常用硅酸盐水泥的初凝时间不得短于 () 分钟。

A、 30 B、 45 C、 60 D、 90

360、(单选题) 硅酸盐水泥生产时需加入适量石膏, 其目的是 ()。

A、 增加水泥产量 B、 改善水泥体积安定性 C、 调节水泥凝结时间 D、 降低水泥水化热

361、(单选题) 硅酸盐水泥中掺入非活性混合材料后, ()。

A、 早期强度提高 B、 水化热减小 C、 抗冻性增强 D、 抗渗性增强

362、(单选题) 有硫酸盐腐蚀的环境优先选用 ()。

A、 硅酸盐水泥 B、 普通水泥 C、 矿渣水泥 D、 高铝水泥

363、(单选题) 硬化过程中干缩性小, 抗裂好的水泥是 ()。

A、 普通水泥 B、 火山灰水泥 C、 矿渣水泥 D、 粉煤灰水泥

364、(单选题) 水泥浆在凝结硬化过程中, 体积变化是否均匀的性质称为水泥的()。

- A、 体积均匀性 B、 收缩性 C、 体积和易性 D、 体积安定性

365、(单选题) 判断水泥强度等级时, 需要测定 () 水泥胶砂抗折、抗压强度。

- A、 3d 和 28d B、 7d 和 28d C、 3d 和 14d D、 7d 和 14d

366、(单选题) 在水泥砂浆中掺入石灰膏, 可显著提高砂浆的()。

- A、 强度 B、 和易性 C、 细度 D、 耐水性

367、(单选题) 测定砂浆强度等级用的标准试件尺寸为 () mm

- A、 70.7×70.7×70.7 B、 100×100×100 C、 150×150×150 D、 200×200
×200

368、(单选题) 下列哪项指标可用来评定建筑砂浆的保水性 () 。

- A、 稠度 B、 坍落度 C、 流动度 D、 分层度

369、(单选题) 砂浆的流动性 (稠度)以 () 表示。

- A、 沉入度 B、 分层度 C、 坍落度 D、 标准稠度

370、(单选题) 在水泥砂浆中加入少量石灰, 其主要作用是 () 。

- A、 提高砂浆强度 B、 增强砂浆的粘聚性 C、 改善砂浆的和易性 D、 改善砂
浆的美观性

371、(单选题) 砌筑砂浆中的细骨料宜优先选用 () 。

- A、 细砂 B、 中砂 C、 粗砂 D、 标准砂

372、(单选题) 由于空气中二氧化碳含量少, 影响砂浆碳化作用的速度, 因此砂浆具有()
特性。

- A、 凝结硬化慢 B、 凝结硬化快 C、 强度高 D、 耐水性好

373、(单选题) 砂浆的分层度 () , 砂浆容易泌水、分层; 砂浆分层度 () , 则砂浆干

稠不易操作。

A、 过小; 过小 B、 过小; 过大 C、 过大; 过大 D、 过大; 过小

374、(单选题) 以下属于砂浆强度等级表示方法的是 ()。

A、 P10 B、 C10 C、 M10 D、 MU10

375、(单选题) 钢材按化学成分, 分为 () 两大类。

A、 碳素钢和不锈钢 B、 碳素钢和合金钢 C、 碳素钢和玻璃钢 D、 不锈钢和玻璃钢

376、(单选题) 钢材按含碳量大小可分为三类, 其中含碳量小于 () 为低碳钢。

A、 0.25% B、 0.3% C、 0.4% D、 0.6%

377、(单选题) 建筑钢材的力学性能指标中不能通过拉伸试验来测定的是 ()。

A、 屈服强度 B、 抗拉强度 C、 伸长率 D、 冲击韧性

378、(单选题) 反映钢材的安全可靠程度及利用率大小的重要参数是 ()。

A、 屈服强度 B、 抗拉强度 C、 疲劳强度 D、 屈强比

379、(单选题) 在结构设计中, 规定以 () 作为钢筋强度取值的依据。

A、 屈服强度 B、 抗拉强度 C、 疲劳强度 D、 冷拉强度

380、(单选题) 下列碳素结构钢中, 含碳量最低的是 ()。

A、 Q215A B、 Q235B C、 Q275A D、 Q195

381、(单选题) 同种钢材的伸长率 ()。

A、 $\delta_5 > \delta_{10}$ B、 $\delta_5 < \delta_{10}$ C、 $\delta_5 = \delta_{10}$ D、 无规律

382、(单选题) 碳素结构钢 Q275-C 表示 ()。

A、 抗拉强度为 275MPa 的 C 级镇静钢 B、 屈服点为 275MPa 的 C 级镇静钢 C、 抗拉强度为 275MPa 的 C 级沸腾钢 D、 屈服点为 275MPa 的 C 级沸腾钢

383、(单选题) 在低碳钢拉伸应力应变图中, () 的应力与应变成正比。

A、 颈缩阶段 B、 强化阶段 C、 屈服阶段 D、 弹性阶段

384、(单选题) 低合金高强度结构钢中, 合金元素的掺量应小于 () 。

A、 5% B、 6% C、 4% D、 10%

385、(单选题) 以下主要用于预应力钢筋混凝土工程的钢材种类是 () 。

A、 HPB300 B、 HRB400 C、 HRB500 D、 CRB550

386、(单选题) 钢材随时间延长而表现出强度提高, 塑性和冲击韧性下降, 这种现象称为 () 。

A、 钢的强化 B、 时效 C、 时效敏感性 D、 钢的脆性

387、(单选题) 表示钢材工艺性能的指标是 () 。

A、 屈服点 B、 伸长率 C、 抗拉强度 D、 焊接性能

388、(单选题) 下列选项中, 不属于钢材锈蚀防止方法的是 () 。

A、 表面刷漆 B、 表面镀金属 C、 特殊镇静钢 D、 采用耐候钢

389、(单选题) 根据普通低碳钢在高温下的力学性能图, 下列说法错误的是 () 。

A、 抗拉强度在 200°C 时达到最大值 B、 温度超过 350°C 强度开始大幅下降 C、 抗拉强度在 500°C 时约为常温时的 $1/2$ D、 抗拉强度在 600°C 时约为常温时的 $1/3$

390、(单选题) 钢结构构件生产时, 钢构件除锈宜在室内进行, 设计无要求时, 除锈等级应不低于 () 。

A、 Sa1.0 级 B、 Sa2.0 级 C、 Sa2.5 级 D、 Sa3.0 级

391、(单选题) 《钢结构防火涂料》GB 14907-2018 规定, 钢结构防火涂料厚型 (H 型), 其涂层厚度 () 。

A、 大于 3mm 且不大于 7mm B、 大于 7mm 且不大于 45mm C、 大于 45mm

且不大于 60mm D、大于 60mm

392、(单选题) 钢结构涂料防腐涂装时, 表面除锈处理与涂装间隔时间宜在 (), 在车间内作业或湿度较低的晴天不应超过 ()。

A、2h 内; 8h B、4h 内; 12h C、6h 内; 8h D、8h 内; 12h

393、(单选题) 下列属于烧结普通砖强度等级表示方法的是 ()。

A、C25 B、M25 C、F25 D、MU25

394、(单选题) 以下墙体材料不能用于砌筑承重墙的是 ()。

A、烧结普通砖 B、烧结多孔砖 C、蒸压加气混凝土砌块 D、烧结空心砖

395、(单选题) 烧结空心砖的强度等级为 MU7.5, 表示 ()。

A、抗压强度平均值大于等于 7.5MPa B、抗拉强度平均值大于等于 7.5MPa C、抗折强度平均值大于等于 7.5MPa D、抗压强度最小值大于等于 7.5MPa

396、(单选题) 烧结普通砖的强度等级是按 () 来评定的。

A、抗压强度及抗折荷载 B、大面及条面抗压强度 C、抗压强度平均值及单块最小值 D、抗压强度平均值及抗压强度标准值

397、(单选题) 烧结空心砖的孔洞率应等于或大于 ()。

A、15% B、20% C、30% D、40%

398、(单选题) 实心砌块指的是 () 的砌块。

A、无孔洞 B、空心率小于 15% C、空心率小于 25% D、无孔洞或空心率小于 25%

399、(单选题) 普通混凝土小型砌块按尺寸偏差和外观质量分为 () 质量等级。

A、1 个 B、2 个 C、3 个 D、4 个

400、(单选题) 轻骨料混凝土小型空心砌块的主要技术指标中, 不包括 ()。

A、尺寸偏差和外观质量 B、密度等级 C、强度等级 D、抗风化性能

401、(单选题) 防水涂料按液态性能可分为 ()。

A、溶剂型、水乳型和固体型 B、溶剂型、水乳型和反应型 C、液态型、固态型和气态型 D、气态型、水乳型和反应型

402、(单选题) 高聚物改性沥青卷材的特性不包括 ()。

A、高温不流淌 B、低温不脆裂 C、延伸率较小 D、能适用基层开裂及伸缩变形要求

403、(单选题) SBS 防水卷材属于 ()。

A、沥青防水卷材 B、高聚物改性沥青卷材 C、合成高分子防水卷材 D、刚性防水卷材

404、(单选题) 以合成橡胶、合成树脂或它们二者的混合体，掺入适量的化学助剂和填充材料制成的防水卷材称为 ()。

A、沥青防水卷材 B、高聚物改性沥青卷材 C、合成高分子防水卷材 D、刚性防水卷材

405、(单选题) 防水涂料品种的选择应根据当地历年最高气温、最低气温、屋面坡度和使用条件等因素，选择 () 相匹配的涂料。

A、耐热性和高温脆性 B、耐热性和低温柔性 C、抗冻性和低温柔性 D、抗冻性和高温脆性

406、(单选题) 三元乙丙橡胶防水卷材属于 ()。

A、沥青防水卷材 B、高聚物改性沥青卷材 C、合成高分子防水卷材 D、刚性防水卷材

407、(单选题) 聚合物水泥防水涂料属于 ()。

A、 沥青与改性沥青防水涂料 B、 合成树脂系防水涂料 C、 橡胶系防水涂料 D、 无机系防水涂料

408、 (单选题) 以下属于不定型密封材料的是 ()。

A、 聚氯乙烯胶泥防水带 B、 SWER 水膨胀橡胶 C、 塑料止水带 D、 聚氨酯建筑密封胶

409、 (单选题) 为了满足建筑节能, 选用墙体材料的要求是 ()。

A、 导热系统大, 热容量大 B、 导热系统大, 热容量小 C、 导热系统小, 热容量大 D、 导热系统小, 热容量小

410、 (单选题) 根据材料对不同频率的声波吸声能力不同, 通常把对 125、250、500、1000、2000、4000Hz 6 个频率的平均吸声系数大于 () 的材料称为吸声材料。

A、 0.1 B、 0.2 C、 0.5 D、 0.8

411、 (单选题) 建筑工程上使用的绝热材料, 一般要求其导热系数应 () $W/(m \cdot K)$ 。

A、 >0.23 B、 ≥ 0.23 C、 >0.175 D、 ≥ 0.175

412、 (单选题) 以下属于无机绝热材料的是 ()。

A、 泡沫塑料 B、 膨胀珍珠岩及其制品 C、 软木及软木板 D、 蜂窝板

413、 (单选题) 以下属于有机绝热材料的是 ()。

A、 泡沫塑料 B、 膨胀珍珠岩及其制品 C、 矿棉及矿棉制品 D、 泡沫玻璃

414、 (单选题) 以下关于多孔吸声材料的说法中, 错误的是 ()。

A、 对于同种多孔吸声材料, 当表观密度增大 (孔隙率减少) 时, 对高频声音的吸声效果有所提高 B、 对于同种多孔吸声材料, 当表观密度增大 (孔隙率减少) 时, 对低频声音的吸声效果有所提高 C、 增加材料的厚度, 可提高对低频声音的吸声效果, 而对高频声音无多大影响 D、 材料的厚度增加到一定程度后, 吸声效果的变化并不明显

415、(单选题) 以下关于绝热材料基本性能的说法中, 错误的是()。

- A、 导热系数越小, 材料的隔热保温性能就是越好 B、 表观密度小、孔隙率较大的材料导热系数比较小 C、 孔隙相互连通的程度越高, 导热系数增大 D、 多孔的保温隔热材料吸水后导热系数变化不大

416、(单选题) 聚氯乙烯泡沫塑料是一种有机绝热材料, 以下关于聚氯乙烯泡沫塑料说法错误的是()。

- A、 具有质轻、保温隔热、吸声性能好 B、 耐酸碱、耐油性好 C、 适用于防火要求高的地方 D、 不适用于潮湿环境下使用

417、(单选题) 常用于建筑的天窗、采光屋顶、阳台及须有防盗、防抢功能要求的营业柜台的遮挡部位的玻璃是()。

- A、 防火玻璃 B、 夹丝玻璃 C、 钢化玻璃 D、 平板玻璃

418、(单选题) 以下不属于安全玻璃的是()。

- A、 防火玻璃 B、 钢化玻璃 C、 浮法玻璃 D、 夹层玻璃

419、(单选题) 以下关于釉面砖的说法不正确的是()。

- A、 孔隙率高 B、 主要用于内墙饰面 C、 可用于外墙饰面 D、 属于陶质砖

420、(单选题) 大理石饰面板不能用于()。

- A、 室内墙面 B、 室内地面 C、 室内柱面 D、 室外阳台

421、(单选题) 以下材料进入现场后应进行甲醛释放量复检的是()。

- A、 大理石 B、 花岗岩 C、 陶瓷 D、 胶合板

422、(单选题) 木材湿胀与干缩变形的转折点是()。

- A、 环境湿度 B、 纤维饱和点 C、 平均含水率 D、 平衡含水率

423、(单选题) 木材的变形在各个方向不同, 下列表述正确的是()。

A、顺纹方向最小, 径向较大, 弦向最大 B、顺纹方向最小, 弦向较大, 径向最大 C、
径向最小, 顺纹方向较大, 弦向最大 D、 径向最小, 弦向较大, 顺纹方向最大

424、(单选题) 下列各种玻璃中, 不属于节能玻璃的是 ()。

A、 热反射玻璃 B、 夹层玻璃 C、 中空玻璃 D、 磨砂玻璃

425、(单选题) 采用凝结时间测定仪测定水泥凝结时间过程中, 当试针沉至距 () 时, 为水泥达到初凝状态。

A、 底板 $4\text{mm} \pm 1\text{mm}$ B、 水泥浆表面 $4\text{mm} \pm 1\text{mm}$ C、 底板 $6\text{mm} \pm 1\text{mm}$ D、
水泥浆表面 $6\text{mm} \pm 1\text{mm}$

426、(单选题) 采用凝结时间测定仪测定水泥凝结时间过程中, 当试针沉入 () 时, 即环形附件开始不能在试体上留下痕迹时, 为水泥达到终凝状态。

A、 底板 $4\text{mm} \pm 1\text{mm}$ B、 底板 $6\text{mm} \pm 1\text{mm}$ C、 试体 0.5mm D、 试体
 1.5mm

427、(单选题) 水泥标准稠度净浆是指标准维卡仪试杆沉入深度为距 () mm 时的水泥净浆。

A、 底板 4 ± 1 B、 水泥浆表面 4 ± 1 C、 底板 6 ± 1 D、 水泥浆表面 6 ± 1

428、(单选题) 水泥安定性测定时, 下列说法错误的是 ()。

A、 水泥安定性测定方法有雷氏法和试饼法, 两者结果有矛盾时, 以试饼法为准 B、 采
用试饼法, 两个试饼判别结果有矛盾时, 该水泥的安定性为不合格。 C、 采用雷氏法,
两个试件指针尖端间的距离煮后增加距离 (C-A) 的平均值不大于 5.0mm 时, 该水泥安定
性合格 D、 两个试件指针尖端间的距离煮后增加距离 (C-A) 值相差超过 4.0mm 时,
应用同一样品立即重做一次试验

429、(单选题) 水泥安定性测定时, 沸煮箱内的水位应保证在整个沸煮过程中始终没过试

件，中途不用加水，同时又能保证能在（ ）升至沸腾。

- A、 30min B、 1h C、 $1h \pm 5min$ D、 $30min \pm 5min$

430、（单选题）砂的筛分试验中，当两次试验所得的细度模数之差大于（ ）时，应重新取样进行试验。

- A、 0.10 B、 0.20 C、 0.40 D、 0.50

431、（单选题）检测水泥胶砂强度时，其试件尺寸为（ ）。

- A、 $40 \times 40 \times 160mm$ B、 $100 \times 100 \times 100mm$ C、 $150 \times 150 \times 150mm$ D、 $200 \times 200 \times 200mm$

432、（单选题）混凝土用骨料试验取样过程中，取砂样时，由各部位抽取大致相等的砂共（ ），组成一组样品。

- A、 8 份 B、 10 份 C、 12 份 D、 15 份

433、（单选题）混凝土用骨料试验取样过程中，取石子样时，由各部位抽取大致相等的石子共（ ），组成一组样品。

- A、 8 份 B、 10 份 C、 12 份 D、 15 份

434、（单选题）砂的含水率测定时，以两次试验结果的算术平均值作为测定值。当两次试验结果之差大于（ ）时，应重新试验。

- A、 0.10% B、 0.20% C、 0.40% D、 0.50%

435、（单选题）砂的含泥量测定时，以两个试样试验结果的算术平均值作为测定值。当两次试验结果之差大于（ ）时，应重新取样进行试验。

- A、 0.10% B、 0.20% C、 0.40% D、 0.50%

436、（单选题）碎石或卵石的含泥量试验时，以两个试样试验结果的算术平均值作为测定值。当两次试验结果之差大于（ ）时，应重新取样进行试验。

A、 0.10% B、 0.20% C、 0.40% D、 0.50%

437、(单选题) 对混凝土拌合物进行稠度试验, 测定混凝土坍落度或扩展度, 此方法适用于 () 的混凝土拌合物的稠度测定。

A、 骨料最大粒径不大于 30mm、坍落度不小于 10mm B、 骨料最大粒径不大于 30mm、坍落度大于 100mm C、 骨料最大粒径不大于 40mm、坍落度大于 100mm D、 骨料最大粒径不大于 40mm、坍落度不小于 10mm

438、(单选题) 测定混凝土的维勃稠度, 评定混凝土的流动性, 此方法适用于 () 的混凝土拌合物的稠度测定。

A、 骨料最大粒径不大于 30mm、维勃稠度不小于 10mm B、 骨料最大粒径不大于 30mm、维勃稠度大于 100mm C、 骨料最大粒径不大于 40mm、维勃稠度在 5 ~ 30s D、 骨料最大粒径不大于 40mm、维勃稠度不小于 10mm

439、(单选题) 表示干硬性混凝土流动性的指标为 () 。

A、 坍落度 B、 分层度 C、 沉入度 D、 维勃稠度

440、(单选题) 测定混凝土拌合物的表观密度试验时, 坍落度大于 90mm 宜用捣棒捣实, 若用 5L 的容量筒, 混凝土拌和物应分 () 装入, 每层的捣实次数应为 () 。

A、 2 层; 5 ~ 10 次 B、 2 层; 25 次 C、 3 层; 5 ~ 10 次 D、 3 层次; 5 ~ 10 次

441、(单选题) 工程施工过程中, 某组混凝土标准试件的立方体抗压强度测值分别为 25.6MPa, 32.7MPa 和 26.3MPa, 则该组试件的试验结果取值为 () MPa。

A、 25. 6 B、 26. 3 C、 28. 2 D、 32. 7

442、(单选题) 工程施工过程中, 某组混凝土标准试件的立方体抗压强度测值分别为 29.2MPa, 36.0MPa 和 41.8MPa, 则该组试件的试验结果取值为 () 。

A、 29.2MPa B、 35.7MPa C、 36.0MPa D、 试验结果值无效

443、(单选题)混凝土立方体抗压强度试验时,当()时,宜采用标准试件(150mm×150mm×150mm)。

A、混凝土强度等级 $\geq$ C60 B、混凝土强度等级 $<$ C60 C、粗骨料最大粒径不大于40mm D、粗骨料最大粒径不大于30mm

444、(单选题)混凝土立方体抗压强度试验时,当制作试件尺寸为200mm×200mm×200mm时,抗压强度换算系数是()。

A、0.95 B、1.00 C、1.05 D、1.10

445、(单选题)以下砂浆分层度试验的说法中,不正确的是()。

A、测定砂浆分层度,评定砂浆的保水性 B、砂浆分层度试验步骤有标准法和快速法 C、取两次试验结果的算术平均值作为该砂浆的分层度值 D、两次分层度试验值之差若大于8mm,应重新取样或重新配制砂浆后再测定

446、(单选题)砂浆抗压强度试验时,制作的试件尺寸应为()。

A、70.7mm×70.7mm×70.7mm B、100mm×100mm×100mm C、150mm×150mm×150mm D、200mm×200mm×200mm

447、(单选题)砂浆抗压强度试验时,试件拆模后应立即放入()的标准养护室中养护28天。

A、温度为 $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$,相对湿度85%以上 B、温度为 $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$,相对湿度90%以上 C、温度为 $25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$,相对湿度85%以上 D、温度为 $25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$,相对湿度90%以上

448、(单选题)若刚体在二个力作用下处于平衡,则此二个力必()。

A、大小相等 B、大小相等,作用在同一直线 C、方向相反,作用在同一直线 D、大小相等,方向相反,作用在同一直线

449、(单选题) 物体的受力图上应画出物体所受的 ()。

A、主动力 B、主动力或约束反力 C、约束反力 D、主动力和约束反力

450、(单选题) 正确画出受力图是解决力学问题的关键, 画受力图的步骤顺序为 ()。①

分析并画出约束反力; ②分析并画出主动力; ③取分离体

A、①②③ B、②①③ C、①③② D、③②①

451、(单选题) 荷载是作用于构件上的 ()。

A、主动力 B、被动力 C、约束力 D、反作用力

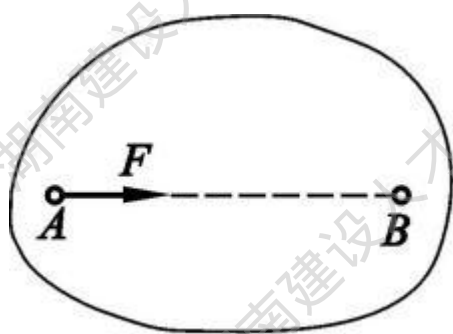
452、(单选题) 力的三要素不包括 ()。

A、大小 B、方向 C、作用点 D、坐标系

453、(单选题) 平面内固定铰支座有 () 个约束。

A、1 B、2 C、3 D、4

454、(单选题) 如图所示, 作用在刚体上的力 F 从 A 点移动到 B 点后, 以下说法正确的是



()。

A、刚体顺时针转动 B、刚体逆时针转动 C、刚体沿作用方向移动 D、不改

变作用效果

455、(单选题) 作用于同一个物体上的两个大小相等、方向相反, 作用线平行但不共线的

一对力, 构成 ()。

A、力偶 B、平衡力 C、作用力与反作用力 D、二力杆

456、(单选题) 变形固体在外力作用下会产生变形, 当外力消除后, 变形不能完全消失而

有残留，这种残余部分的变形称为（ ）。

A、弹性变形 B、塑性变形 C、徐变 D、小变形

457、(单选题) 变形体的基本假设不包括（ ）。

A、连续性假设 B、均匀性假设 C、各向异性假设 D、小变形假设

458、(单选题) “二力平衡公理”和“加减平衡力系公理”仅适用于（ ）。

A、固体 B、弹性体 C、刚体 D、任何物体

459、(单选题) 作用力和反作用力总是大小相等（ ）。

A、方向相反、作用于不同物体 B、方向相反、作用于同一物体 C、方向相同、
作用于不同物体 D、方向相同、作用于同一物体

460、(单选题) 固定端约束有（ ）个约束反力。

A、1 B、2 C、3 D、4

461、(单选题) 只能限制物体垂直于支承面方向的移动，而不能限制物体其他方向运动的
支座称为（ ）支座。

A、固定铰 B、可动铰 C、固定端 D、光滑面

462、(单选题) 只限制物体任何方向的移动，不限制物体转动的支座称（ ）支座。

A、固定铰 B、可动铰 C、固定端 D、光滑面

463、(单选题) 既限制物体任何方向的移动，又限制物体转动的支座称（ ）支座。

A、固定铰 B、可动铰 C、固定端 D、光滑面

464、(单选题) 静力学把物体看作刚体，是因为()

A、物体受力不变形 B、抽象的力学模型 C、物体的硬度很高 D、物体的变
形很小

465、(单选题) 画物体的受力图时，约束反力一定要()。

A、与约束类型相对应 B、与主动力方向相反 C、使物体平衡 D、根据自己的判断来画

466、(单选题) 链杆约束的约束反力过接触点, 沿链杆的中心线, 指向 ()。

A、指向未定 B、背离被约束体, 为拉力 C、指向被约束体, 为压力 D、以上都不对

467、(单选题) 在任何外力作用下, 大小和形状保持不变的物体称为()。

A、刚体 B、变形体 C、变形固体 D、物体

468、(单选题) 体现两个力合成的规律是()。

A、力的平行四边形法则 B、力的可传性原理 C、加减平衡力系公理 D、二力平衡公理

469、(单选题) 作用于在同一个物体上的力系, 满足 () 条件, 这种力系称为平面汇交力系。

A、作用线在同一平面内, 且汇交于一点 B、作用线在同一平面内, 但不交于一点 C、作用线不在同一平面内, 且汇交于一点 D、作用线不在同一平面内, 且不交于一点

470、(单选题) 已知力 P 是两个分力的合力, 则 P 对某点的力矩 () 两个分力对该点力矩之和。

A、大于 B、等于 C、小于 D、大于或等于

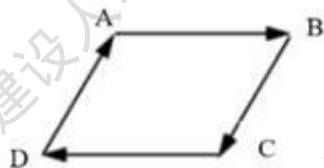
471、(单选题) 已知两个力 F_1, F_2 在同一轴上的投影相等, 则这两个力 ()。

A、一定相等 B、不一定相等 C、共线 D、汇交

472、(单选题) 平面一般力系可以分解为 ()。

A、一个平面汇交力系 B、一个平面力偶系 C、一个平面汇交力系和一个平面力偶系 D、无法分解

473、(单选题) 如图所示, 在刚体上的四个点上各作用一个大小相等的力, 则该力系的简化结果为 ()。



化结果为 ()。

A、一个力 B、一个力和一个力偶 C、一个力偶 D、平衡

474、(单选题) 若某力系与一个力 F 等效, 则力 F 称为该力系的 ()。

A、分力 B、合力 C、作用力 D、外力

475、(单选题) 在力偶矩的作用下构件可能产生的变形是 ()。

A、拉伸或压缩 B、剪切或扭转 C、扭转或弯曲 D、剪切或弯曲

476、(单选题) 平面汇交力系的合成结果是 ()。

A、一个力偶 B、一个合力 C、一个力偶和一个力 D、一个力偶或一个力

477、(单选题) 下列说法, 正确的是 ()。

A、力的可传性原理适用于一切物体 B、作用与反作用公理只适用于刚体 C、若作用在刚体上的三个力共面且汇交于一点, 则三力平衡 D、作用在刚体上的力的三要素是大小、方向、作用点

478、(单选题) 力偶对物体产生的运动效应为 ()。

A、只能使物体转动 B、只能使物体移动 C、既能使物体转动, 又能使物体移动 D、与力对物体产生的运动效应相同

479、(单选题) 下列说法中不正确的是 ()。

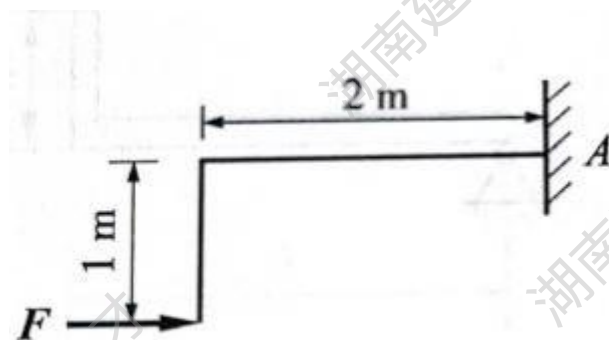
A、通常规定力使物体绕矩心逆时针旋转为负 B、平面汇交力系的合力对平面内任一点的力矩等于力系中各分力对同一点的力矩的代数和 C、力偶不能与一个力等效也不能与一个力平衡 D、力偶对其作用平面内任一点的矩恒等于力偶矩, 而与矩心位置无

关

480、(单选题) 平面力偶系平衡条件是 ()。

- A、力偶系中各个力偶矩的代数和是一个常量 B、力偶系中各力偶矩的代数和等于零
C、力偶系中各力偶方向相同 D、力偶系中各力偶方向相反

481、(单选题) 如图所示, 力 $F=2\text{kN}$, 力 F 对 A 点之矩为 () $\text{kN}\cdot\text{m}$ 。



- A、2 B、4 C、-2 D、-4

482、(单选题) 下列说法不正确的是 ()。

- A、力偶不能和一个力平衡, 只能与力偶平衡 B、力偶在其平面作用内任意移动, 会改变它对物体的转动效应
C、力偶的三要素是力偶矩的大小、力偶的转向、力偶的作用面
D、力偶在任一轴上的力的投影等于零

483、(单选题) 将平面一般力系向平面内一点简化可以得到 ()。

- A、合力 B、合力偶 C、主矩 D、主矢和主矩

484、(单选题) 平面汇交力系的平衡条件是()。

- A、 $\sum F_x=0$ B、 $\sum F_y=0$ C、 $\sum F_x=0, \sum F_y=0$ D、以上都不正确

485、(单选题) 力偶对物体转动效应的大小用()表示。

- A、力 B、力偶 C、力偶矩 D、以上都不正确

486、(单选题) 平面一般力系有()个独立的平衡方程, 可用来求解 () 未知量。

A、 1, 3 B、 2, 3 C、 3, 3 D、 2, 2

487、(单选题) 下列属于轻质高强型材料的是 ()。

A、 普通混凝土 B、 烧结普通砖 C、 高性能轻集料混凝土 D、 松木

488、(单选题) 一般将强度等级为 () 及其以上的混凝土称为高强混凝土。

A、 C40 B、 C60 C、 C80 D、 C100

489、(单选题) 以水泥净浆、砂浆或混凝土做基材, 在基体中掺入乱向分布的短纤维或连续的长纤维作为增强材料所组成的一种多相、多组分水泥基复合材料, 这种材料称为 ()。

A、 聚合物水泥混凝土 B、 聚合物胶结混凝土 C、 纤维增强混凝土 D、 钢纤维混凝土

490、(单选题) 对于纤维增强混凝土, 掺入高弹性模量纤维的作用中, 说法不正确的是 ()。

A、 抑制混凝土裂缝的形成 B、 提高混凝土抗拉强度、抗弯强度 C、 提高混凝土最大拉伸、弯曲破坏应变 D、 不能提高混凝土断裂韧性和抗冲击能力

491、(单选题) 对于纤维增强混凝土, 掺入低弹性模量纤维时, 以下说法不正确的是 ()。

A、 显著提高混凝土强度 B、 一般具有很好的变形性能, 能有效提高水泥基复合材料的断裂变形能力 C、 减少由于混凝土内应力而产生的裂缝 D、 提高混凝土早期抗裂性、抗冲击性能和抗疲劳破坏能力

492、(单选题) 轻骨料混凝土是指采用轻粗骨料、轻砂(或普通砂)、水泥和水配制而成干表观密度不大于 () kg/m^3 的混凝土。

A、 1600 B、 1800 C、 1950 D、 2100

493、(单选题) 轻骨料混凝土中细骨料全部为轻砂时称为 ()。

A、 全轻混凝土 B、 砂轻混凝土 C、 大孔径骨料混凝土 D、 保温轻骨料混凝土

494、(单选题) 由适当的胶凝材料、耐火骨料、掺和料和水按一定比例配制而成, 能在 ()

以上高温长期作用下保持所需要的力学性能的特种混凝土称为耐火混凝土。

A、 200°C B、 500°C C、 900°C D、 1200°C

495、(单选题) 以已硬化的普通混凝土为基体, 经干燥后浸入有机单体中使单体渗入混凝土

孔隙内, 再用加热或辐射的方法使其进行聚合而成的一种混凝土称为 ()。

A、 合成纤维混凝土 B、 聚合物水泥混凝土 C、 耐热混凝土 D、 聚合物浸渍混凝土

496、(单选题) 根据《耐热混凝土应用技术规程》规定, 耐热混凝土是一种长时期在 ()

状态下使用, 且能保持所需的物理力学性能和体积稳定性的混凝土。

A、 900°C 以上 B、 200°C ~ 500°C C、 500°C ~ 900°C D、 200°C ~ 900°C

497、(单选题) 配制混凝土时加入少量合成纤维 (聚丙烯纤维、聚丙烯腈纤维), 以下关

于合成纤维混凝土的性能说法, 不正确的是 ()。

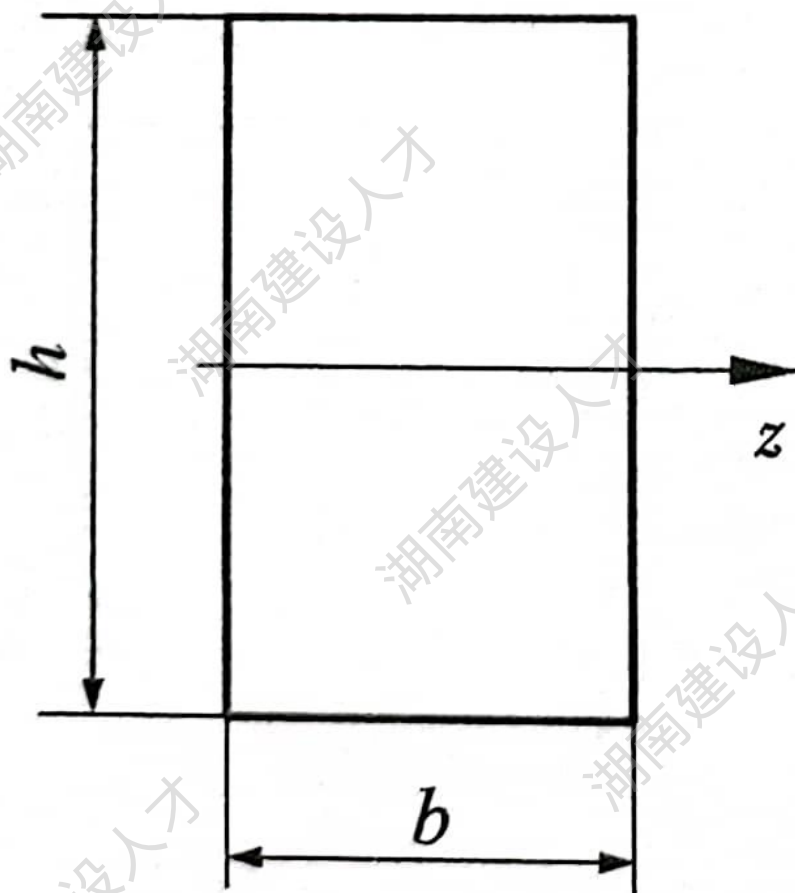
A、 可以很好地提高混凝土的阻裂性 B、 很好地改善其抗渗性 C、 对混凝土的抗冲击性能没有改善 D、 增加混凝土的抗冻性和抗化学侵蚀性能

498、(单选题) 在普通混凝土中加入导电、传感等功能材料组分, 使混凝土本身具备应力、

应变和损伤的自感知和自诊断能力的混凝土, 以下不属于损伤自诊断智能混凝土的是 ()。

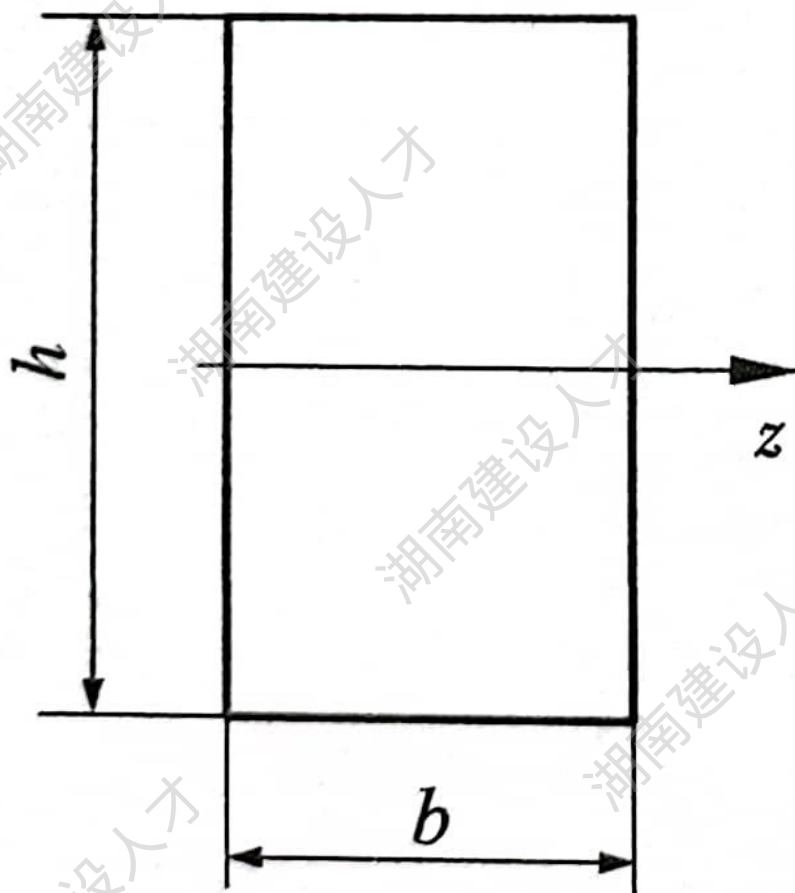
A、 碳纤维智能混凝土 B、 沸石粉智能混凝土 C、 光纤智能混凝土 D、 压电智能混凝土

499、(单选题) 如图所示, 矩形对形心轴 z 轴的静矩 S_z 为 ()。



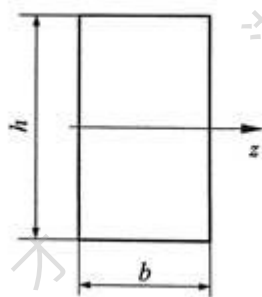
- A、0 B、 $bh^2/2$ C、 $b^2h/2$ D、 $bh^2/8$

500、(单选题) 如图所示, 矩形对形心轴 z 轴的惯性矩 I_z 为 ()。



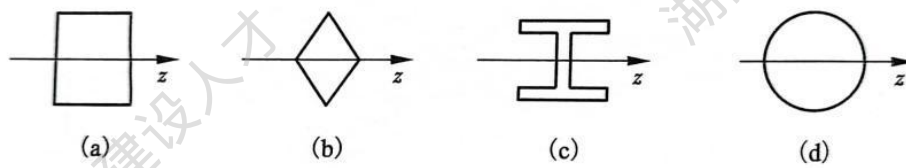
- A、0 B、 $bh^2/12$ C、 $bh^3/12$ D、 $bh^3/8$

501、(单选题) 如图所示, 矩形对形心轴 z 轴以下部分对 z 轴的静矩 S_z 为 ()。



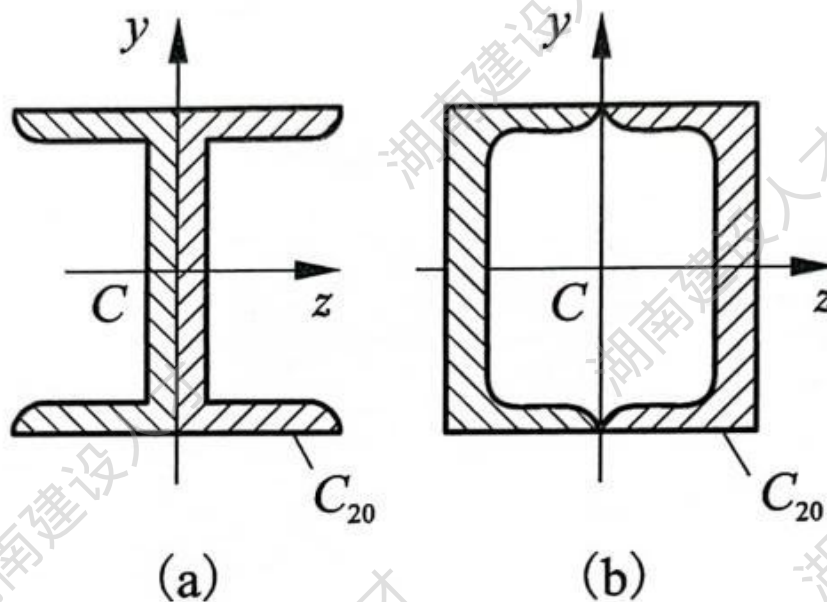
- A、0 B、 $bh^2/2$ C、 $bh^2/2$ D、 $bh^2/8$

502、(单选题) 如图所示的各种截面中, 当截面面积相等时, 惯性矩 I_z 最大的截面是 ()。



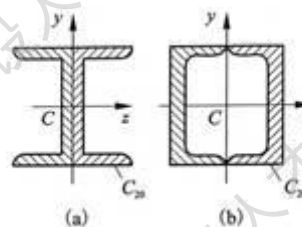
- A、 (a) B、 (b) C、 (c) D、 (d)

503、 (单选题) 两个 20 号槽钢组成的组合截面如图所示, I_y^b 和 I_y^a 分别表示 (a) 和 (b) 对 y 轴的惯性矩, 下列关系式中正确的是 ()。



- A、 $I_y^a > I_y^b$ B、 $I_y^a < I_y^b$ C、 $I_y^a = I_y^b$ D、 $I_y^a = -I_y^b$

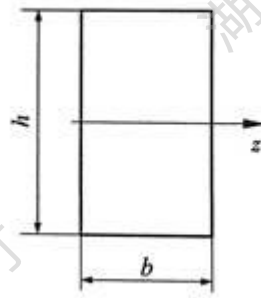
504、 (单选题) 两个 20 号槽钢组成的组合截面如图所示, I_z^a 和 I_z^b 分别表示 (a) 和 (b) 对 z 轴的惯性矩, 下列关系式中正确的是 ()。



对 z 轴的惯性矩, 下列关系式中正确的是 ()。

- A、 $I_z^a > I_z^b$ B、 $I_z^a < I_z^b$ C、 $I_z^a = I_z^b$ D、 $I_z^a = -I_z^b$

505、 (单选题) 如图所示, 矩形截面宽度为 b , 高度 $h=2b$, 若高度与宽度互换, 则图形



对形心轴 z 轴惯性矩 I_z 是原来的 () 倍。

- A、 2 B、 4 C、 1/2 D、 1/4

506、(单选题) 若平面图形对某一轴的静矩为零, 那么该轴必通过图形的 ()。

- A、 质心 B、 形心 C、 中心 D、 任意一点

507、(单选题) 对于平面图形对任意轴的惯性矩, 下列说法正确的是 ()。

- A、 等于图形对与该轴平行的形心轴的惯性矩 B、 等于图形对与该轴平行的形心轴的惯性矩加上图形的面积与两轴距离平方的乘积 C、 等于图形对与该轴平行的形心轴的惯性矩减去图形的面积与两轴距离平方的乘积 D、 等于图形的面积与该轴与形心轴距离平方的乘积

508、(单选题) 实心圆形截面直径为 d , 其极惯性矩是 ()。

- A、 $\pi d^2/4$ B、 $\pi d^4/32$ C、 $\pi d^3/16$ D、 $\pi d^4/64$

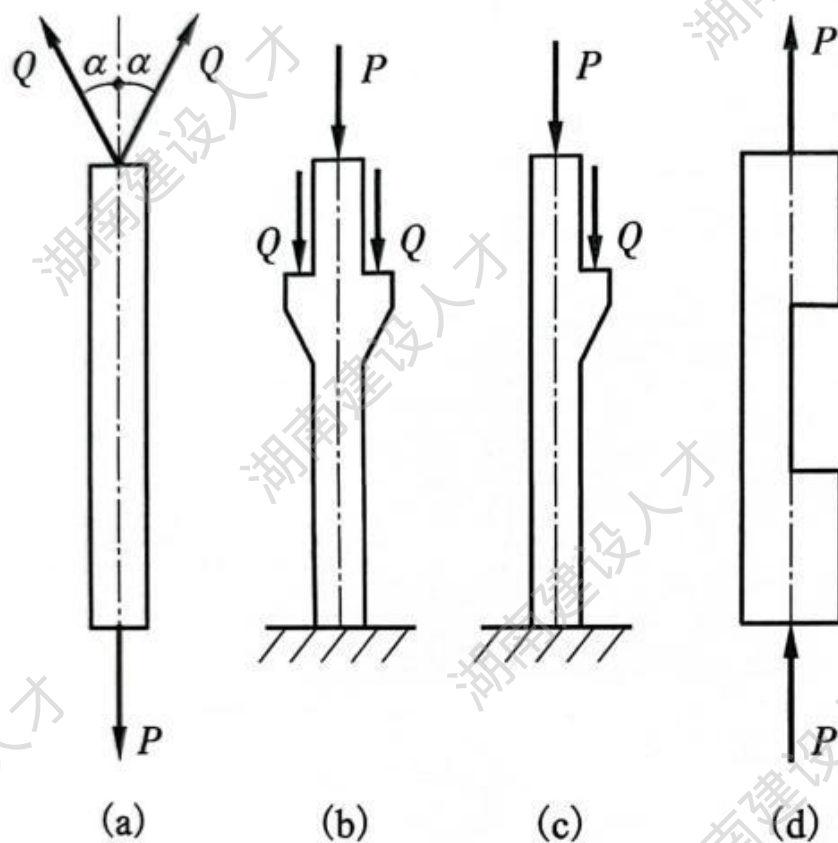
509、(单选题) 空心圆截面外径为 D , 内径与外径比值为 α , 其极惯性矩为 ()。

- A、 $\frac{\pi D^4(1-\alpha^4)}{32}$ B、 $\frac{\pi D^3(1-\alpha^4)}{32}$ C、 $\frac{\pi D^3(1-\alpha^4)}{64}$ D、 $\frac{\pi D^4(1-\alpha^4)}{64}$

510、(单选题) 下列关于内力与应力的说法中正确的是 ()。

- A、 内力是应力的代数和 B、 内力是应力的矢量和 C、 应力是内力的平均值 D、 应力是内力的分布集度

511、(单选题) 如图所示构件中, 属于轴向拉伸或压缩的是 ()。



- A、 (a)、(b) B、 (a)、(d) C、 (b)、(c) D、 (c)、(d)

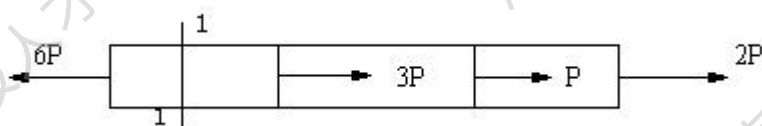
512、(单选题) 几何尺寸相同的两根杆件，其弹性模量分别为 $E_1 = 180 \text{ GPa}$ ， $E_2 = 60 \text{ GPa}$ ，在弹性变形的范围内两者的轴力相同，这时产生的应变的比值 $\varepsilon_1 / \varepsilon_2$ 为 ()。

- A、 2 B、 1 C、 1/3 D、 3

513、(单选题) 一圆杆受拉，在其弹性变形范围内，将直径增加 1 倍，则圆杆的相对变形将变为原来的 () 倍。

- A、 1/4 B、 1/2 C、 1 D、 2

514、(单选题) 如图所示，拉(压)杆 1—1 截面的轴力为 ()。



- A、 $N = 6P$ B、 $N = 2P$ C、 $N = 3P$ D、 $N = P$

515、(单选题) 横截面面积不同的两根杆件, 受到大小相同的轴力作用时, 下列说法正确的是 ()。

A、内力相同, 应力也相同 B、内力不同, 应力也不同 C、内力不同, 应力相同 D、内力相同, 应力不同

516、(单选题) 其他条件不变时, 若轴向拉伸的杆件截面面积增加 1 倍, 则杆件截面上的正应力将为原来的 ()。

A、1/2 倍 B、1 倍 C、2/3 倍 D、3/4 倍

517、(单选题) 材料在轴向拉伸时, 在比例极限内, 线应变与 () 成正比。

A、切应力 B、正应力 C、弹性模量 D、泊松比

518、(单选题) 在其他条件不变时, 若轴向拉伸的杆件长度增加 1 倍, 则线应变将 ()。

A、增大 B、减少 C、不变 D、不能确定

519、(单选题) 长度、横截面面积相同的两杆, 一杆为钢杆, 另一杆为铜杆, 在相同拉力作用下, 下述结论正确的是 ()。

A、 $\sigma_{\text{钢}} = \sigma_{\text{铜}}$, $\Delta l_{\text{钢}} < \Delta l_{\text{铜}}$ B、 $\sigma_{\text{钢}} = \sigma_{\text{铜}}$, $\Delta l_{\text{钢}} > \Delta l_{\text{铜}}$ C、 $\sigma_{\text{钢}} > \sigma_{\text{铜}}$, $\Delta l_{\text{钢}} < \Delta l_{\text{铜}}$ D、 $\sigma_{\text{钢}} < \sigma_{\text{铜}}$, $\Delta l_{\text{钢}} > \Delta l_{\text{铜}}$

520、(单选题) 下列关于内力的说法错误的是 ()。

A、内力是由外力引起的杆件各部分间的相互作用力 B、内力随外力的改变而改变 C、内力可用截面法求得 D、内力可随外力的无限增大而增大

521、(单选题) 低碳钢拉伸试件的应力-应变关系大致可分为 4 个阶段, 下面结论正确的是 ()。

A、弹性阶段, 塑性阶段, 强化阶段, 局部变形阶段 B、弹性阶段, 屈服阶段, 塑性阶段, 断裂阶段 C、弹性阶段, 屈服阶段, 强化阶段, 断裂阶段 D、弹性阶段, 屈

服阶段, 强化阶段, 局部变形阶段

522、(单选题) 在轴向拉伸或压缩杆件上正应力为零的截面是 ()。

A、横截面 B、沿轴线的截面 C、与轴线成一定交角的斜截面 D、不存在的

523、(单选题) 某钢杆和某铝杆的长度, 横截面面积均相同, 在受到相同的拉力作用时, 铝杆和钢杆的纵向变形量 ()。

A、相等 B、铝杆的纵向变形量小于钢杆的纵向变形量 C、铝杆的纵向变形量大于钢杆的纵向变形量 D、0

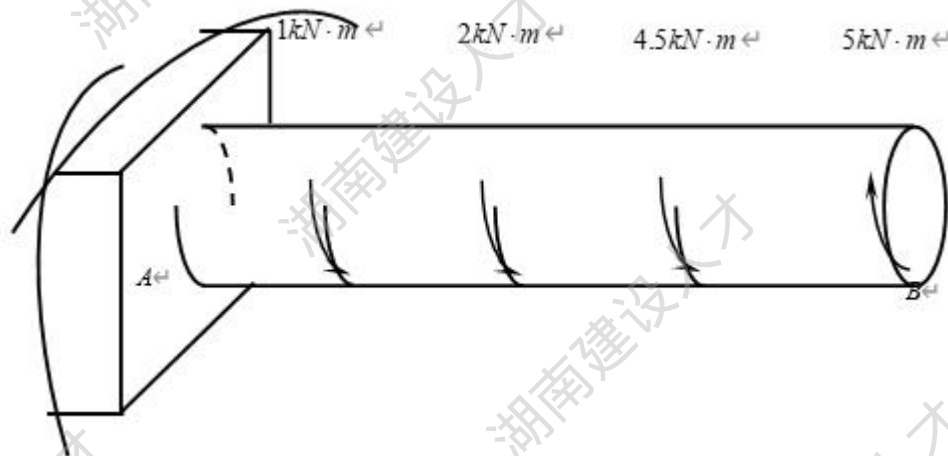
524、(单选题) 胡克定律在 () 范围内成立。

A、屈服极限 B、比例极限 C、强度极限 D、名义屈服极限

525、(单选题) 代表脆性材料强度的指标是 ()。

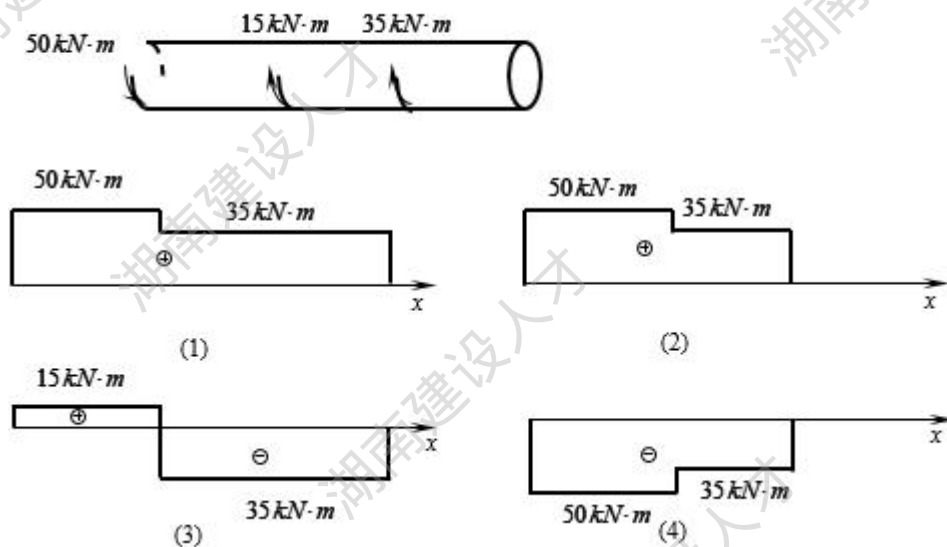
A、 σ_p B、 σ_e C、 $\sigma_{p0.2}$ D、 σ_b

526、(单选题) 左端固定的等直圆杆 AB 在外力偶作用下发生扭转变形, 如图所示, 根据已知各处的外力偶矩大小, 可知固定端截面 A 上的扭矩 T 大小和正负应为 () $kN \cdot m$ 。



A、0 B、7.5 C、2.5 D、-2.5

527、(单选题) 某圆轴扭转时的扭矩图, 如图所示, 应是其下方的图 ()



- A、 (1) B、 (2) C、 (3) D、 (4)

528、(单选题) 杆件扭转时，其平面假设的正确结果，只有通过 () 的扭转变形才能得到。

- A、 等直杆 B、 圆截面沿轴线变化的锥形杆 C、 等直圆杆 D、 等直圆杆和锥形杆

529、(单选题) 空心圆轴的内径为 d ，外径为 D ，其内径和外径的比为 $d/D = \alpha$ ，写出横截面的极惯性矩和抗扭截面系数的正确表达式应当是 ()

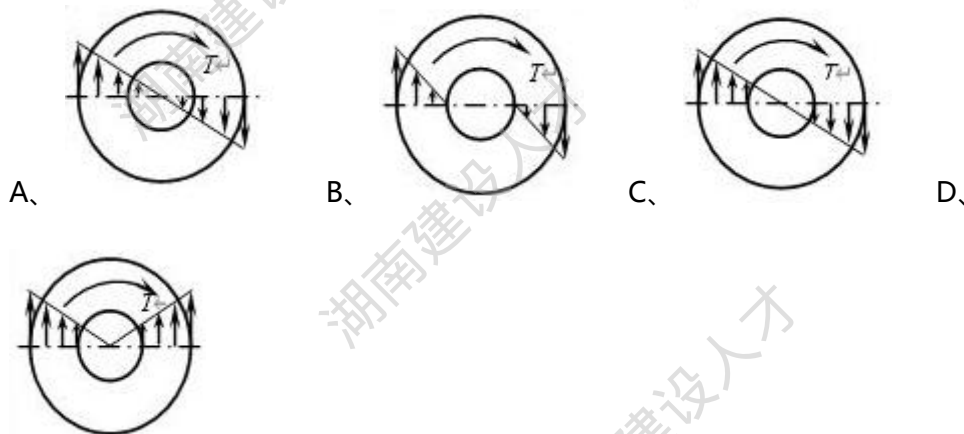
- A、 $I_p = \frac{\pi D^4}{64} (1 - \alpha^4)$, $W_t = \frac{\pi D^3}{32} (1 - \alpha^3)$ B、 $I_p = \frac{\pi D^4}{32} (1 - \alpha^4)$, $W_t = \frac{\pi D^3}{16} (1 - \alpha^3)$
- C、 $I_p = \frac{\pi D^4}{32} (1 - \alpha^4)$, $W_t = \frac{\pi}{16} (D^3 - d^3)$ D、 $I_p = \frac{\pi D^4}{32} (1 - \alpha^4)$, $W_t = \frac{\pi D^3}{16} (1 - \alpha^4)$

530、(单选题) 一空心钢轴和一实心铝轴的外径相同，比较两者的抗扭截面系数，下列选项正确的是 ()。

- A、 空心钢轴的较大 B、 实心铝轴的较大 C、 其值一样大 D、 其大小与轴的

剪变模量有关

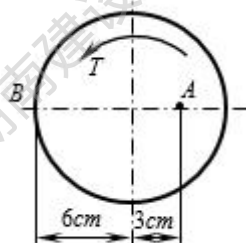
531、(单选题) 空心圆轴扭转时横截面上的切应力分布如下图所示, 其中正确的分布是()。



532、(单选题) 直径为 D 的实心圆轴, 两端所受的外力偶的力偶矩为 m , 轴的横截面上最大剪应力是 τ 。若轴的直径变为 $0.5D$, 则轴的横截面上最大剪应力应是()。

A、 16τ B、 8τ C、 4τ D、 2τ

533、(单选题) 圆轴受扭, 如图所示, 已知截面上 A 点的切应力为 $5MPa$, 则 B 点的切应力



为()。

A、 $5MPa$ B、 $10MPa$ C、 $15MPa$ D、 0

534、(单选题) 直径和长度相同而材料不同的圆轴, 在相同扭矩作用下, 下列说法正确的是()。

A、 最大切应力相同, 扭转角相同 B、 最大切应力相同, 扭转角不同 C、 最大切应力不同, 扭转角相同 D、 最大切应力不同, 扭转角不同

535、(单选题) 实心圆轴受扭, 当轴的直径 d 减小一半时, 其扭转角 ϕ 则为原来轴扭转角

的（ ）。

A、 2 倍 B、 4 倍 C、 8 倍 D、 16 倍

536、（单选题）内径为 d ，外径为 D 的空心轴共有四根，其横截面积相等，扭转时两端的外力偶矩为 m ，其中内外径比值 $d/D = \alpha$ 为（ ）的轴的承载能力最大。

A、 0.8 B、 0.6 C、 0.5 D、 0（实心轴）

537、（单选题）校核一低碳钢铰车主轴的扭转刚度时，发现单位长度扭转角超过了许用值，为了保证轴的扭转刚度，下列措施是最有效的是（ ）。

A、 改用合金钢 B、 改用铸铁 C、 增大圆轴的直径 D、 减小圆轴的长度

538、（单选题）等截面圆轴扭转时的单位长度扭转角为 θ ，若圆轴的直径增大一倍，则单位长度扭转角将变为（ ）。

A、 $\frac{\theta}{16}$ B、 $\frac{\theta}{8}$ C、 $\frac{\theta}{4}$ D、 $\frac{\theta}{2}$

539、（单选题）汽车传动主轴所传递的功率不变，当轴的转速降低为原来的二分之一时，轴所受的外力偶矩较之前转速降低前将（ ）。

A、 增大一倍数 B、 增大三倍数 C、 减小一半 D、 不变

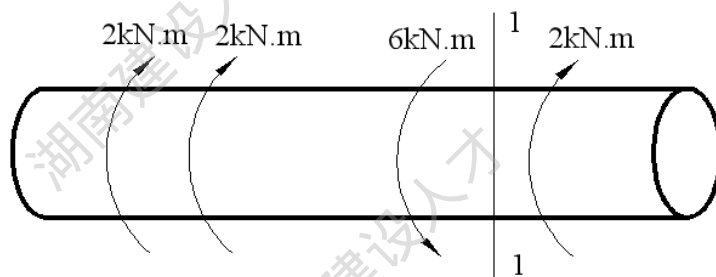
540、（单选题）阶梯圆轴的最大切应力发生在（ ）。

A、 扭矩最大的截面 B、 直径最小的截面 C、 单位长度扭转角最大的截面 D、 不能确定

541、（单选题）若将受扭实心圆轴的直径增加一倍，则其刚度是原来的（ ）。

A、 2 倍 B、 4 倍 C、 8 倍 D、 16 倍

542、（单选题）如图所示，扭转轴 1 - 1 截面上的扭矩 T_1 为（ ）。



- A、 $T_1 = -2 \text{ kN} \cdot \text{m}$ B、 $T_1 = 5 \text{ kN} \cdot \text{m}$ C、 $T_1 = -4 \text{ kN} \cdot \text{m}$ D、 $T_1 = 10 \text{ kN} \cdot \text{m}$

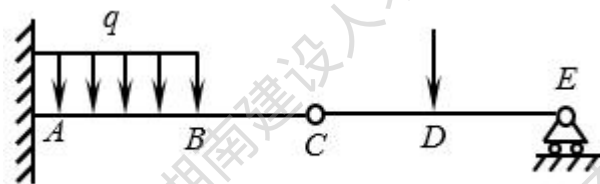
543、(单选题) 梁的一段固定另一端自由的梁称为 ()。

- A、简支梁 B、外伸梁 C、多跨梁 D、悬臂梁

544、(单选题) 梁在自重荷载下产生的内力主要是 ()。

- A、弯矩和剪力 B、轴力和剪力 C、弯矩和轴力 D、扭矩和剪力

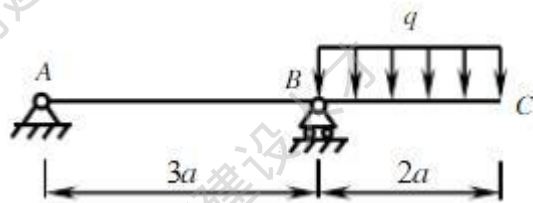
545、(单选题) 如图所示，列出梁 $ABCDE$ 各梁段的剪力方程和弯矩方程，其分段要求应是



分为 ()

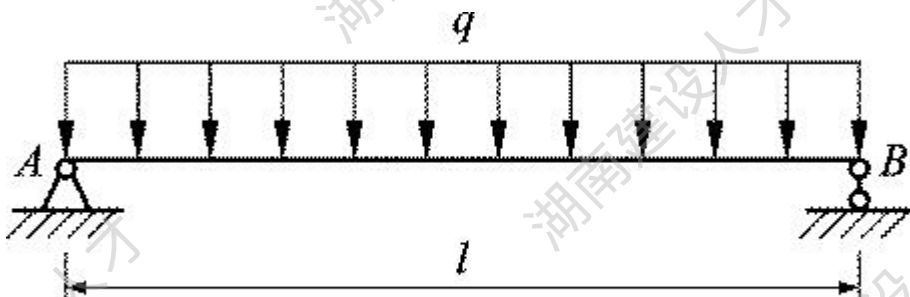
- A、 AC 和 CE 段 B、 AC 、 CD 和 DE 段 C、 AB 、 BD 和 DE 段 D、 AB 、 BC 、 CD 和 DE

546、(单选题) 如图所示，分析外伸梁 ABC 的内力时，下列结果错误的是 ()。



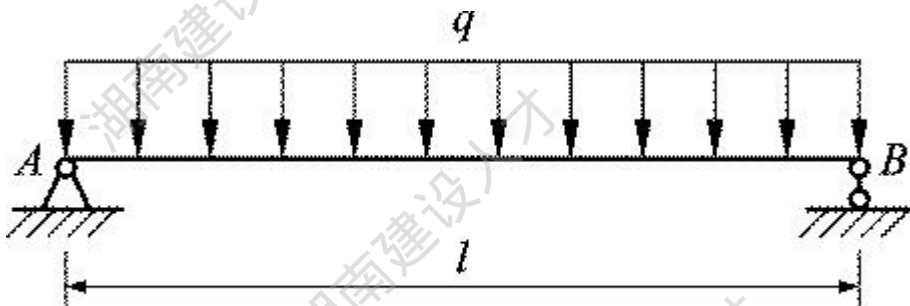
- A、 AB 段剪力为负值， BC 段剪力为正值 B、最大剪力为 $2qa$ C、除 A 、 C 两端点外，各段的弯矩均为负值 D、 $|M_{\max}| = 4qa^2$

547、(单选题) 如下图所示简支梁受均布线荷载作用，其最大弯矩发生在()。



- A、左支座处 B、跨中处 C、右支座处 D、全梁

548、(单选题) 如图所示简支梁受均布线荷载作用，其最大剪力发生在()。



- A、左支座处 B、跨中处 C、左右支座处 D、全梁

549、(单选题) 矩形截面梁剪切弯曲时，在横截面的中性轴处，下列说法正确的是()。

- A、正应力最大，剪应力为零 B、正应力为零，剪应力最大 C、正应力和剪应力均最大 D、正应力和剪应力均为零

550、(单选题) 平面弯曲梁横截面上的最大正应力在()。

A、 中性轴 B、 上下边缘处 C、 截面形心处 D、 左右边缘处

551、 (单选题) 下列说法不正确的是 ()。

A、 梁弯曲正应力沿截面高度呈线性分布 B、 梁弯曲正应力距中性轴越远其值越小
C、 中性轴上正应力等于零 D、 对于等截面梁, 最大正应力发生在弯矩最大截面上

552、 (单选题) 梁横截面上任一点的正应力与该点到中性轴的距离成 ()。

A、 正比 B、 无关 C、 反比 D、 成曲线变化

553、 (单选题) 梁弯曲时,横截面上离中性轴距离相同的各点处正应力是()的。

A、 随截面形状的不同而不同 B、 不相同 C、 相同 D、 有的地方相同,而有的地方不相同

554、 (单选题) 已知外径为 D , 内径为 d 的空心圆截面梁, 其抗弯截面系数是 ()。

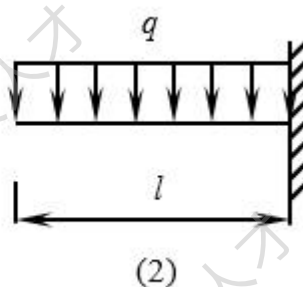
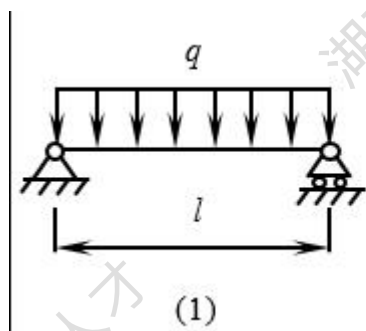
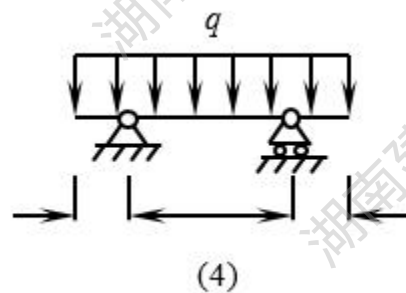
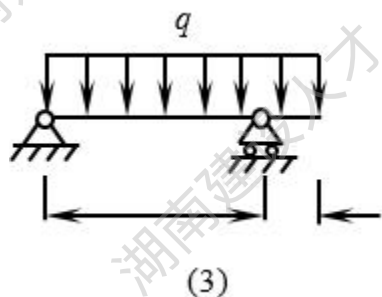
A、 $W_z = \frac{\pi}{64}(D^4 - d^4)$ B、 $W_z = \frac{\pi D^3}{32}(1 - \frac{d^4}{D^4})$ C、 $W_z = \frac{\pi}{32}(D^3 - d^3)$ D、

$W_z = \frac{\pi}{64}(D^3 + d^3)$

555、 (单选题) 若将圆形截面梁的直径增大为原来的 2 倍, 则允许的梁内的最大弯矩值将增大为原来的()倍。

A、 2 B、 4 C、 6 D、 8

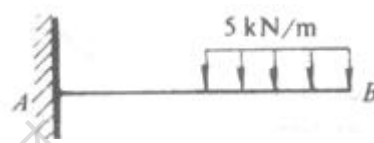
556、 (单选题) 如图所示四种受均布载荷 q 作用的梁, 为了提高承载能力, 梁的支座安排最合理的是 ()。



A、 (1) B、 (2) C、 (3) D、 (4)

557、(单选题) 为了充分发挥梁的抗弯作用，在选用梁的合理截面时，应尽可能使其截面的材料置于()的地方。

A、 离中性轴较近 B、 离中性轴较远 C、 形心周围 D、 接近外力作用的纵向对称轴



558、(单选题) 如图所示悬臂梁挠度最大的一点是()。

A、 固定端 A 端 B、 自由端 B 端 C、 荷载分布长度的中点 D、 全梁长度的中点

559、(单选题) 以弯曲变形为主要变形的杆件是()。

A、 梁 B、 桁架 C、 柱 D、 墙

560、(单选题) 承受均布荷载作用的简支梁，若梁的截面高度增大一倍，则梁跨中截面上挠度变为原来的()。

A、 $1/2$ B、 $1/4$ C、 $1/8$ D、 $1/16$

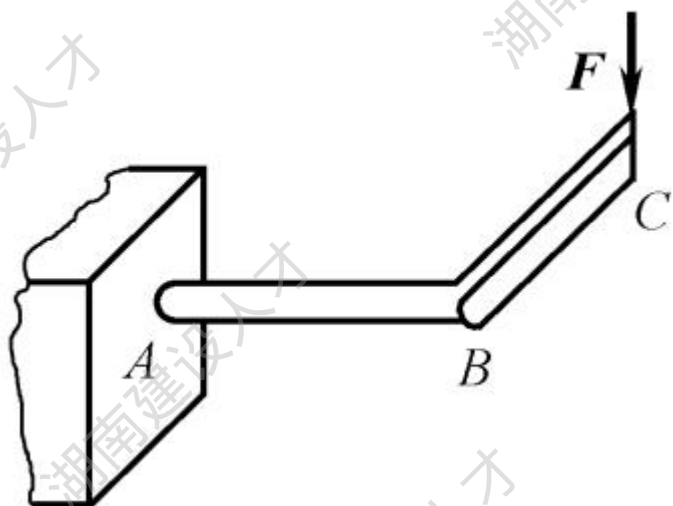
561、(单选题) 计算梁内力的一般方法是 ()。

A、 杆件法 B、 节点法 C、 截面法 D、 静定法

562、(单选题) 梁的变形叠加原理适用的条件是：梁的变形必须是载荷的线性齐次函数，要符合此条件必须满足 () 要求。

A、 梁的变形是小变形 B、 梁的变形是弹性变形 C、 梁的变形是小变形，且梁内的正应力不超过弹性极限 D、 梁的变形是小变形，且梁内的正应力不超过比例极限

563、(单选题) 如图所示结构中杆 AB 产生的变形是 ()。



A、 弯曲变形和轴向压缩变形 B、 弯曲变形和扭转变形、剪切变形 C、 扭转变形和轴向压缩变形 D、 扭转变形和轴向拉伸变形

564、(单选题) 下列不能提高梁的弯曲刚度的措施是 ()。

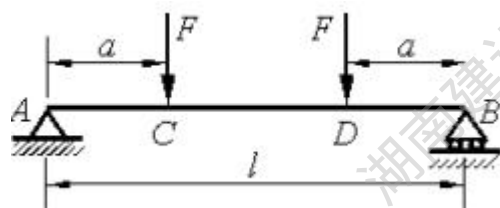
A、 缩小梁的跨度或增加支座 B、 采用惯性矩较大的截面形状 C、 增大梁的跨度或减少支座 D、 用分布荷载代替集中荷载

565、(单选题) 梁的一端用固定铰，另一端用可动铰支座支承的梁称 () 梁。

A、 简支 B、 外伸 C、 多跨 D、 悬臂

566、(单选题) 梁的轴线与 () 组成的平面称为纵向对称平面。

- A、横截面对称轴 B、x轴 C、y轴 D、形心轴



567、(单选题) 图示梁在 CD 段的变形称为 ()。

- A、扭转 B、纯弯曲 C、斜弯曲 D、横力弯曲

568、(单选题) 中性层的曲率 $1/\rho$ 与弯曲刚度之间为 ()。

- A、正比关系 B、反比关系 C、非线性关系 D、无关关系

569、(单选题) 用积分法分段确定小挠度微分方程的积分常数时, 要在梁上找出同样数目的边界条件, 如在 (), 挠度和转角都等于零。

- A、固定端 B、任一截面 C、铰支座 D、跨中

570、(单选题) 积分法计算梁的变形, 用不定积分法分段确定微分方程的积分常数时, 需找出同样数目的边界条件, 它包括约束条件和 () 条件。

- A、线性 B、非线性 C、连续 D、以上都不正确

571、(单选题) 根据正应力强度条件提出的提高梁强度的措施, 一是 (), 二是选择合理截面。

- A、提高最大弯矩 B、降低最大弯矩 C、增大抗弯截面系数 D、低抗弯截面系数

572、(单选题) 梁的变形可用两个基本量 () 和 () 来度量。

- A、转角; 挠度 B、转角; 纵向变形量 C、转角; 横向变形量 D、扭转角; 挠度

573、(单选题) 材料和柔度都相同的两根压杆, 下列说法正确的是 ()。

- A、临界应力一定相等, 临界压力不一定相等 B、临界应力不一定相等, 临界压力一

定相等 C、临界应力和临界压力一定相等 D、临界应力和临界压力都不一定相等

574、(单选题) 压杆的柔度集中反映了压杆的 () 对临界应力的影响。

A、材料, 长度和约束条件 B、长度, 约束条件, 截面尺寸和形状 C、材料, 约束条件, 截面尺寸和形状 D、材料, 长度, 截面尺寸和形状

575、(单选题) 两端铰支的圆截面压杆, 长度为 1m, 直径为 50mm, 其柔度为 ()。

A、60 B、66.7 C、80 D、50

576、(单选题) 两端固定的细长杆, 设抗弯刚度为 EI , 长为 l , 则其临界力就是 ()。

A、 $\frac{\pi^2 EI}{4l^2}$ B、 $\frac{\pi^2 EI}{l^2}$ C、 $\frac{\pi^2 EI}{0.49l^2}$ D、 $\frac{\pi^2 EI}{0.25l^2}$

577、(单选题) 下列关于压杆临界应力 σ_{cr} 与柔度 λ 的叙述中正确的是 ()。

A、 σ_{cr} 值必随 λ 值增大而增大 B、 σ_{cr} 值一般随 λ 值增大而减小 C、对于中长杆,

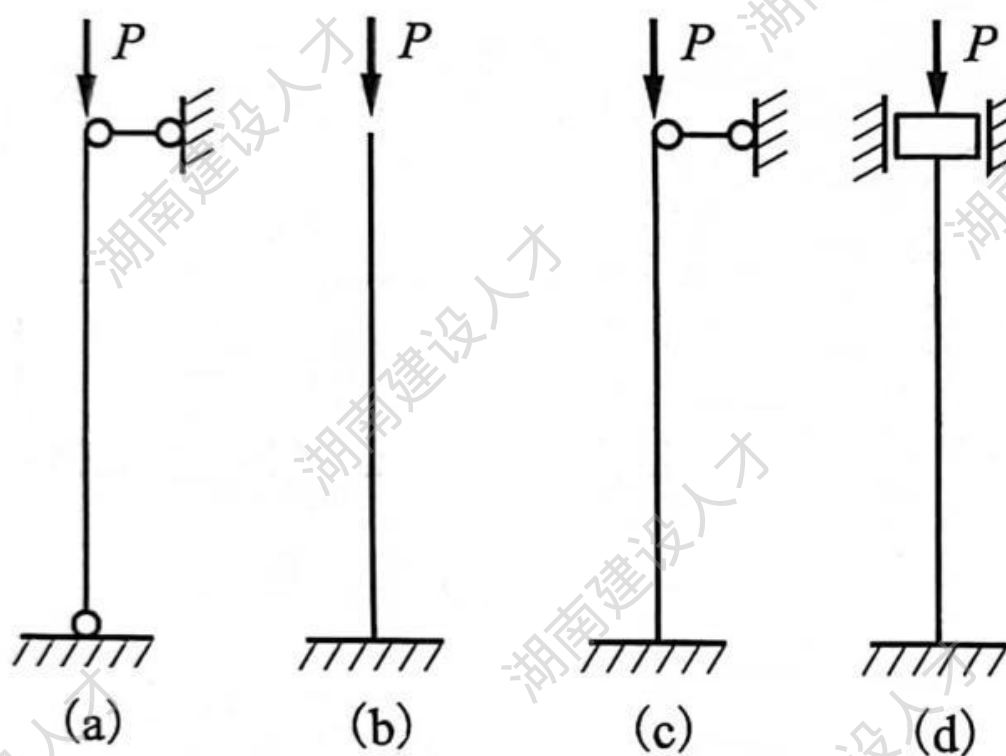
σ_{cr} 与 λ 无关 D、对于中长杆, 采用细长杆的公式 $\sigma_{cr} = \frac{\pi^2 E}{\lambda^2}$

578、(单选题) 两根细长杆 a、b 的长度, 横截面面积, 约束状态及材料均相同, 若其横

截面形状分别为正方形和圆形, 则两压杆的临界压力 F_{acr} 和 F_{bcr} 的关系为 ()。

A、 $F_{acr} = F_{bcr}$ B、 $F_{acr} < F_{bcr}$ C、 $F_{acr} > F_{bcr}$ D、不能确定

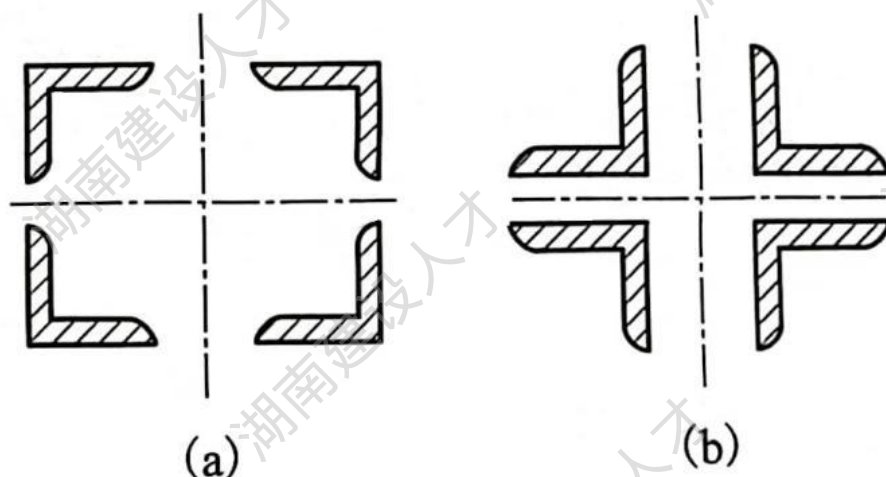
579、(单选题) 如图所示四个直杆, 其材料, 截面和长度相同, 支承方式不同, 在轴向压力作用下, 有关柔度, 下列说法正确的是 ()。



- A、 λ_a 大, λ_c 小 B、 λ_d 大, λ_b 小 C、 λ_b 大, λ_c 小 D、 λ_a 大, λ_d 小

580、(单选题) 由四根相同的等边角钢组成一组截面压杆,若组合截面的形状分别如图(a)、

(b) 所示, 则下列说法正确的是 ()。



- A、稳定性不同,强度相同 B、稳定性相同,强度不同 C、稳定性和强度都不同 D、稳定性和强度都相同

581、(单选题) 判断压杆属于细长杆, 还是中长杆的依据是 ()。

- A、 柔度 B、 长度 C、 横截面尺寸 D、 临界应力

582、(单选题) 为提高压杆的稳定性, 可采用改善支承情况, 减小长度系数的方法, 下列支承情况中, 最有利于压杆稳定的是 ()。

- A、 两端铰支 B、 一端固定另一端铰支 C、 两端固定 D、 一端固定另一端自由

583、(单选题) 下列有关提高压杆稳定性的措施说法不正确的是 ()。

- A、 选用高强度钢可在一定程度上提高压杆的稳定性 B、 减弱杆端约束可使压杆的稳定性得到提高 C、 可以通过增加中间约束减少压杆计算长度以达到提高压杆稳定的目的 D、 在压杆截面面积一定时, 应尽可能使材料远离截面形心

584、(单选题) 在压杆稳定计算中, 一端固定、一端铰支的细长压杆的长度系数等于 ()。

- A、 0.5 B、 0.7 C、 1 D、 2

585、(单选题) 在压杆稳定计算中, 两端固定细长压杆的长度系数等于 ()。

A、 0.5 B、 0.7 C、 1 D、 2

586、(单选题) 若在强度计算和稳定性计算中取相同的安全系数, () 正确。

A、 满足强度条件的压杆一定满足稳定性条件 B、 满足稳定性条件的压杆不一定满足强度条件
C、 满足稳定性条件的压杆一定满足强度条件 D、 不满足稳定性条件的压杆不一定满足强度条件

587、(单选题) 当压杆的应力不超过材料的 () 时, 欧拉公式才能使用。

A、 屈服极限 B、 比例极限 C、 强度极限 D、 弹性极限

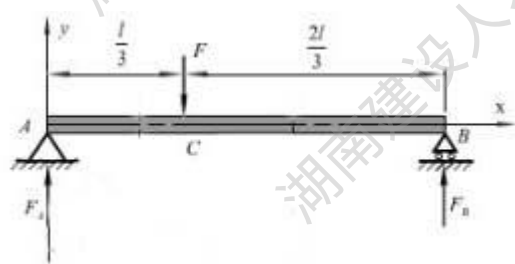
588、(单选题) 两端铰支的细长杆, 长度从 l 增加至 $2l$, 则此时的压杆临界力是原来压杆的 ()。

A、 4 倍 B、 2 倍 C、 $\frac{1}{4}$ D、 $\frac{1}{8}$

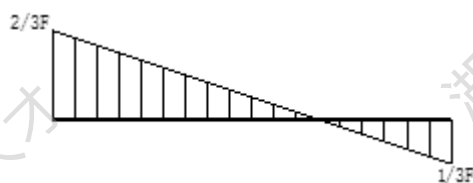
589、(单选题) 示意简图中所示的杆件称为 ()。

A、 简支梁 B、 悬臂梁 C、 外伸梁 D、 连续梁

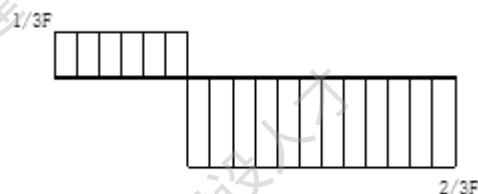
590、(单选题) 如图所示, 简支梁在集中力 F 作用下, 剪力图正确的是 ()。

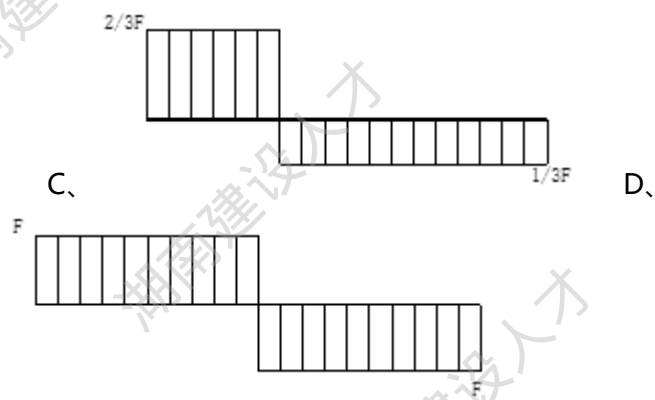


A、

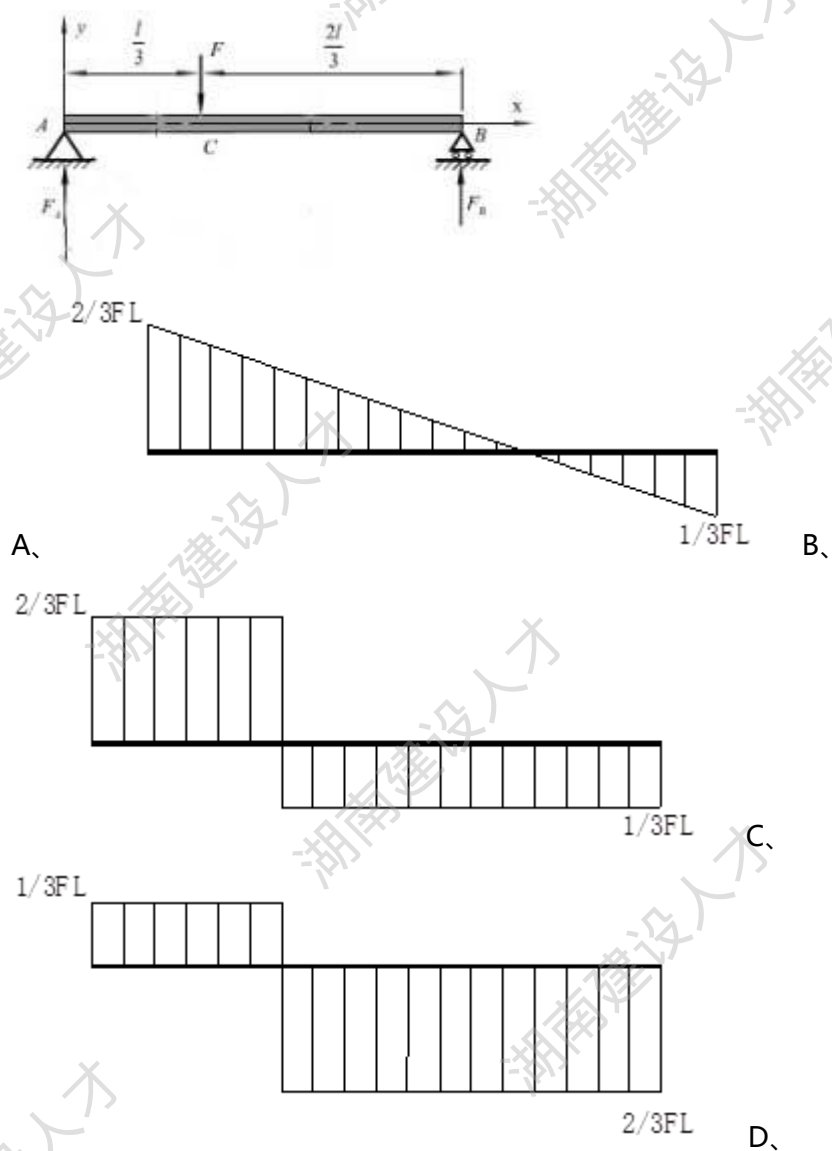


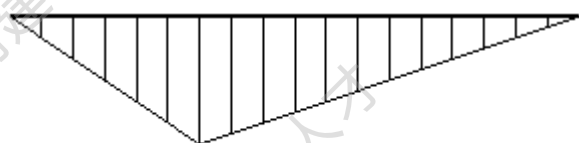
B、





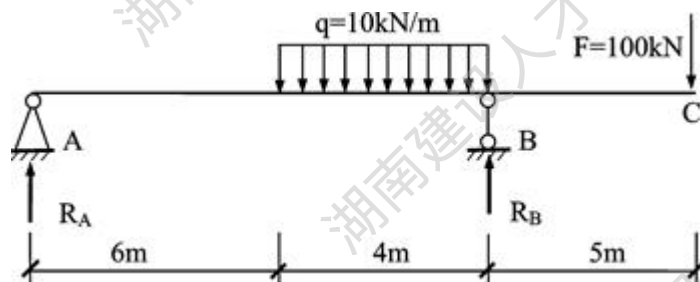
591、(单选题) 如图所示，简支梁在集中力 F 作用下，弯矩图正确的是 ()。





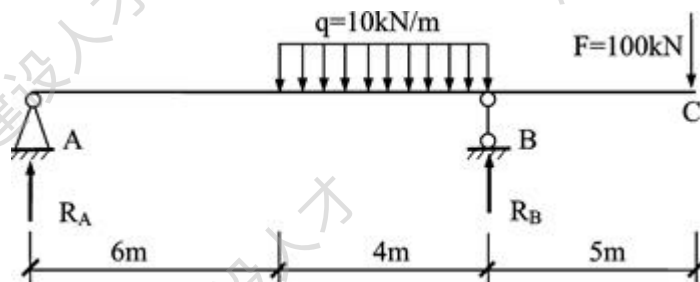
$\frac{2}{9}FL$

592、(单选题) 如图所示外伸梁, A 支座的反力为 () kN。



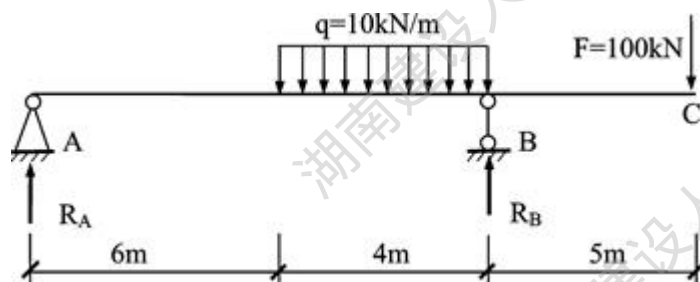
A、 -98 B、 42 C、 98 D、 -42

593、(单选题) 如图所示外伸梁, B 支座的反力为 () kN。



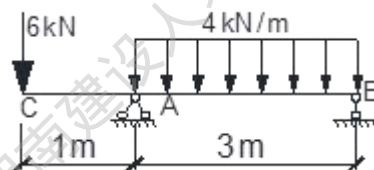
A、 -98 B、 42 C、 98 D、 182

594、(单选题) 如图所示外伸梁, B 支座的弯矩大小为 () kN·m。



A、 80 B、 500 C、 420 D、 580

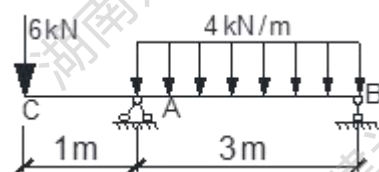
595、(单选题) 如图所示, B 支座的反力大小为 () kN。



A、 3 B、 4 C、 6 D、 8

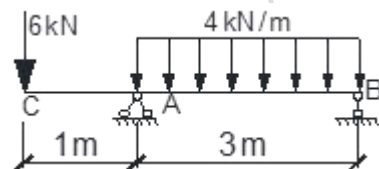
596、(单选题) 如图所示, A 支座的反力大小为 () kN。

- A、 12 B、 4 C、 14 D、 18

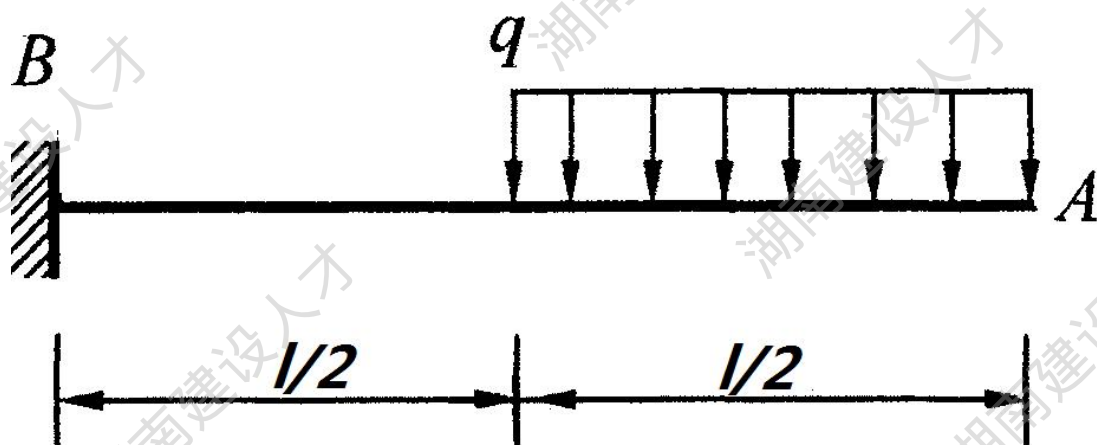


597、(单选题) 如图所示, A 支座的弯矩大小为 () kN·m。

- A、 3 B、 4 C、 6 D、 8

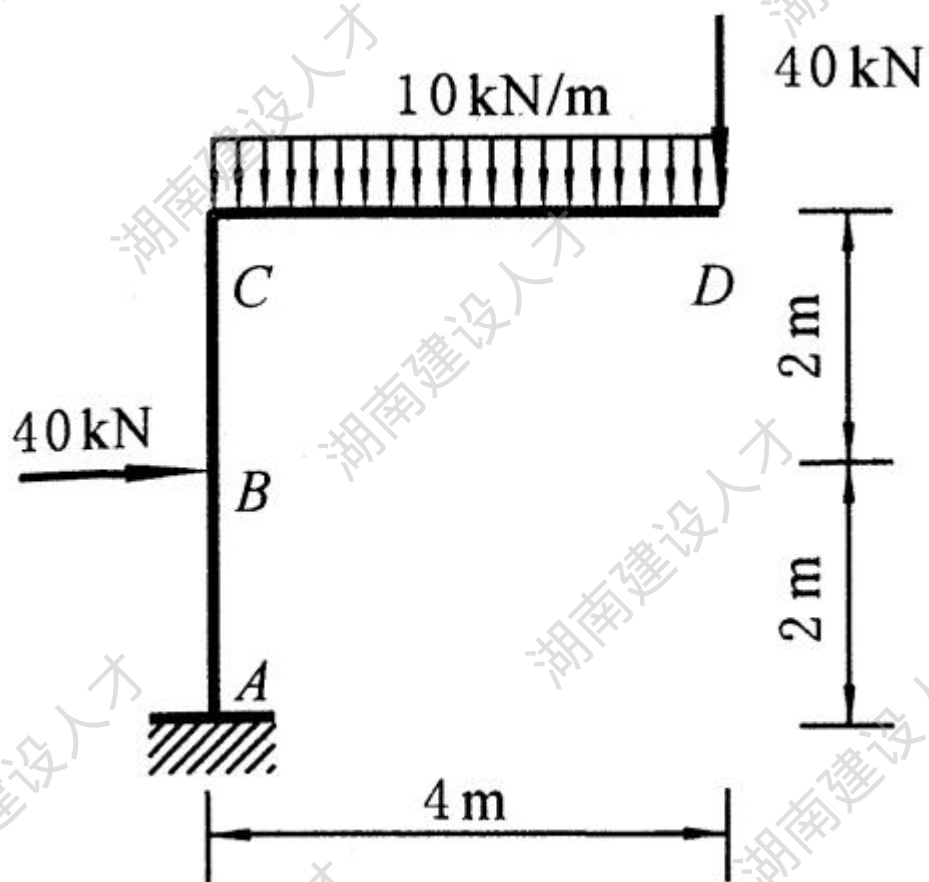


598、(单选题) 如图所示悬臂梁, 支座 B 截面的弯矩值是 ()。



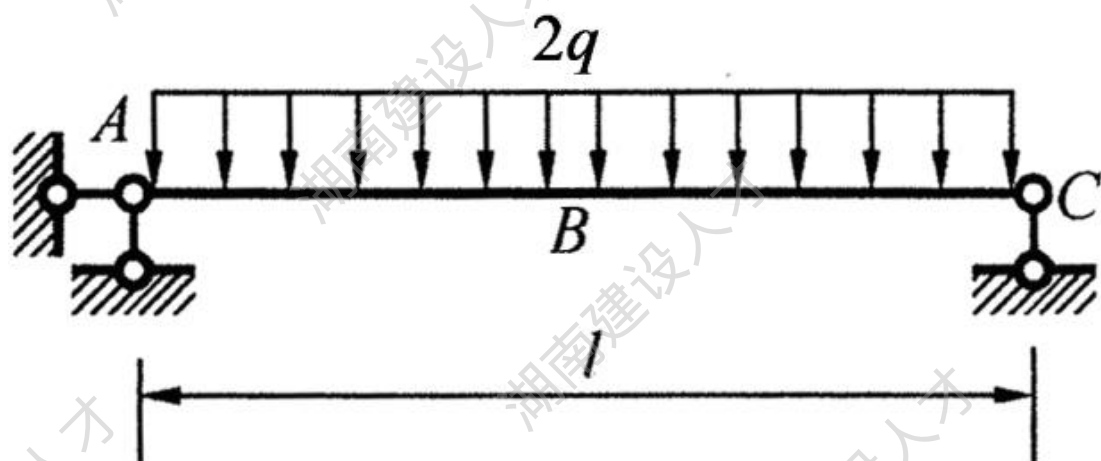
- A、 $\frac{ql^2}{4}$ B、 $\frac{ql^2}{8}$ C、 $\frac{3ql^2}{8}$ D、 $\frac{ql^2}{2}$

599、(单选题) 如图所示刚架, 支座 A 截面的弯矩是 () kN·m。



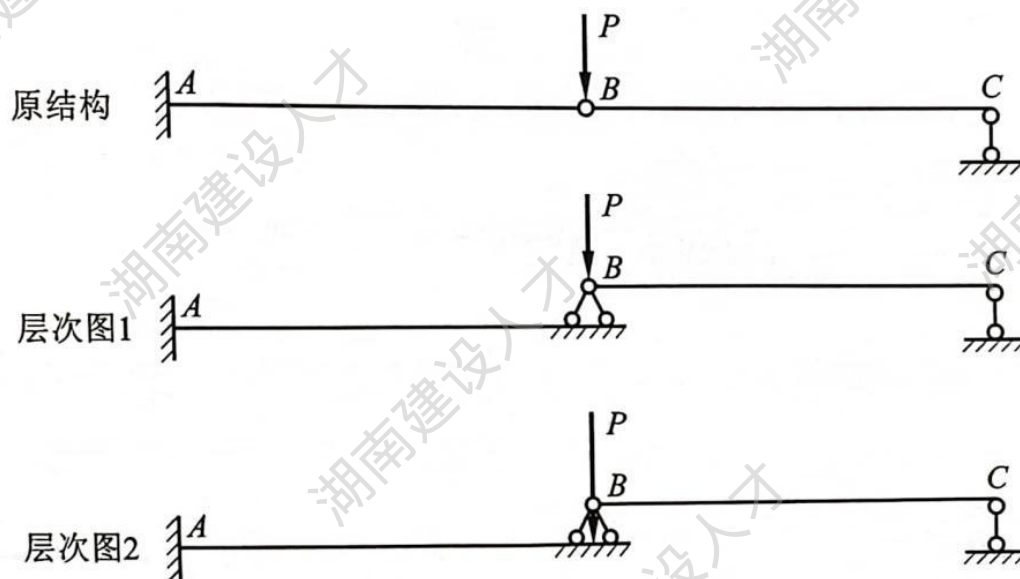
A、 160 B、 240 C、 320 D、 400

600、 (单选题) 如图所示简支梁，跨中 B 截面的弯矩值是 ()。



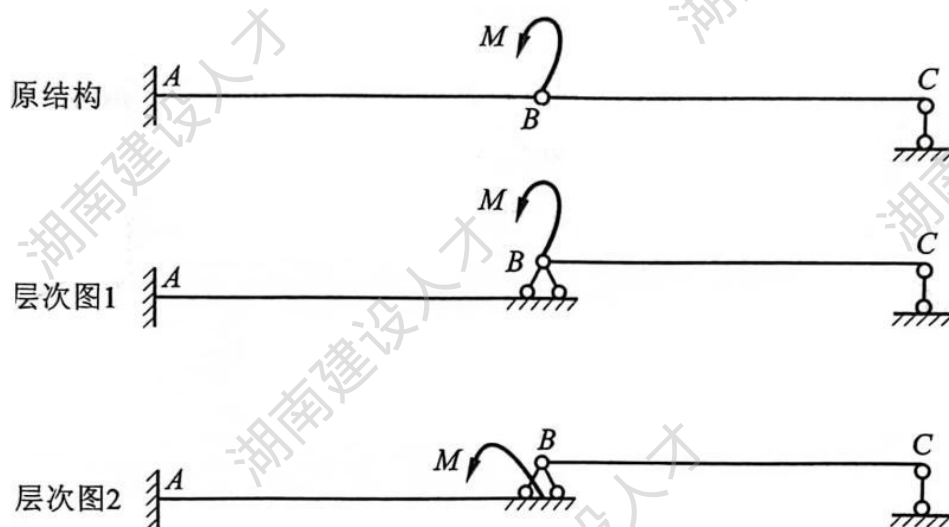
A、 $\frac{ql^2}{8}$ B、 $\frac{ql^2}{4}$ C、 $\frac{ql^2}{2}$ D、 ql^2

601、 (单选题) 如图所示多跨静定梁的层次图中正确的是 ()。



- A、层次图 1 正确 B、层次图 2 正确 C、层次图 1 和层次图 2 都正确 D、层次图 1 和层次图 2 都错误

602、(单选题) 如图所示多跨静定梁的层次图中正确的是 ()。



- A、层次图 1 正确 B、层次图 2 正确 C、层次图 1 和层次图 2 都正确 D、层次图 1 和层次图 2 都错误

603、(单选题) 超静定结构的几何组成特征是()。

- A、几何不变体系，有多余约束 B、几何可变体系，有多余约束 C、几何瞬变体系 D、几何不变体系，无多余约束

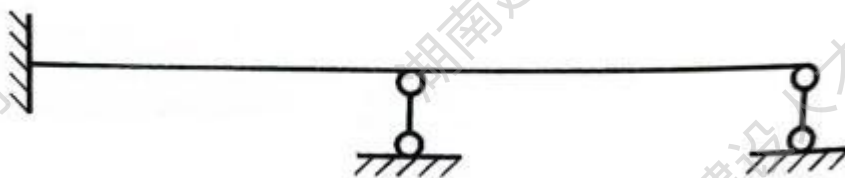
604、(单选题) 静定结构的几何组成特征是()。

- A、几何不变体系，有多余约束 B、几何可变体系，有多余约束 C、几何瞬变体系
D、几何不变体系，无多余约束

605、(单选题) 当两个刚片用三根链杆相联时，下列属于几何不变体系的是()。

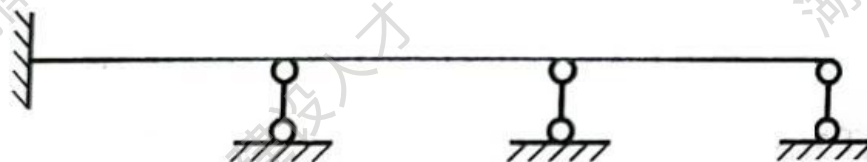
- A、三根链杆交于一点 B、三根链杆完全平行 C、三根链杆完全平行，但不等全
长 D、三根链杆不交于一点且不互相平行

606、(单选题) 如图所示结构，其多余约束个数为()个。



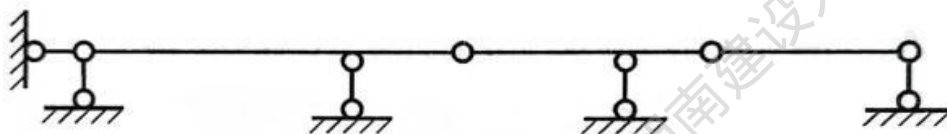
- A、1 B、2 C、3 D、4

607、(单选题) 如图所示结构，其多余约束个数为()个。



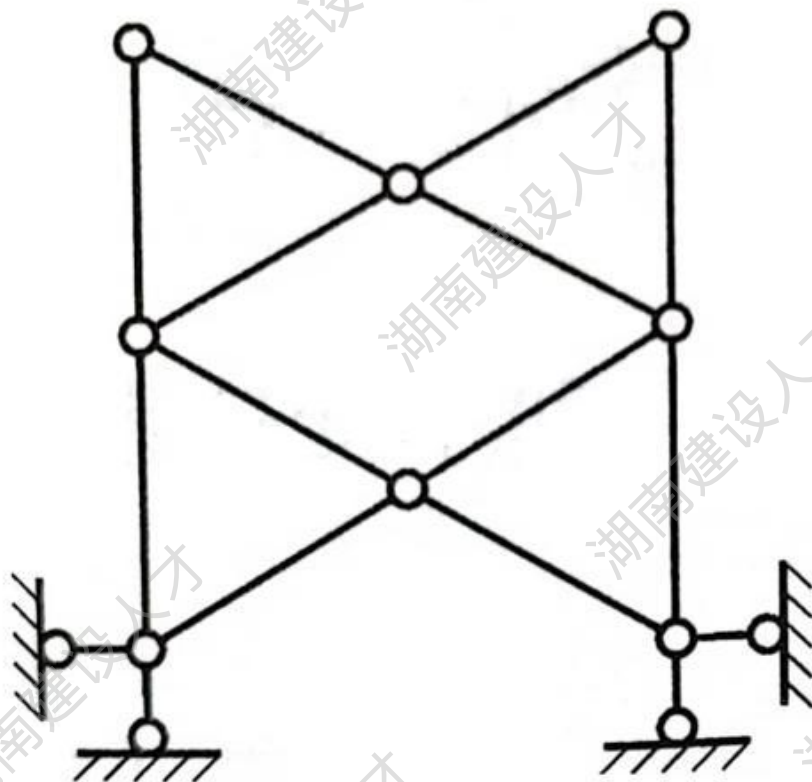
- A、1 B、2 C、3 D、4

608、(单选题) 如图所示结构，其体系几何组成为()。



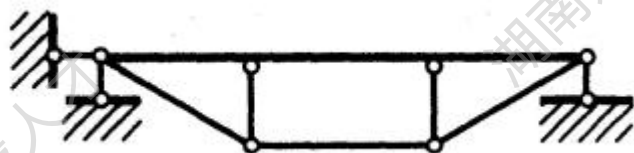
- A、几何不变体系，有 1 个多余约束 B、几何可变体系 C、几何不变体系，有 2 个多余约束 D、几何不变体系，无个多余约束

609、(单选题)如图所示结构，其体系几何组成为()。



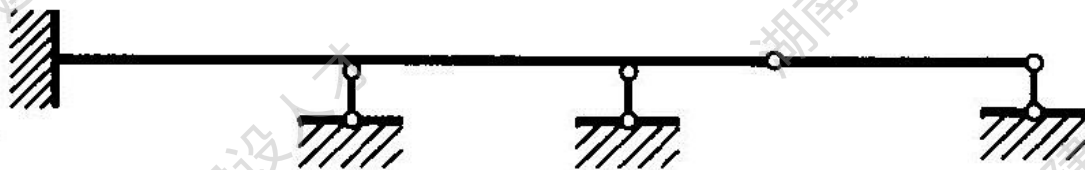
- A、几何瞬变体系 B、几何可变体系 C、几何不变体系，无多余约束 D、几何不变体系，有 1 个多余约束

610、(单选题) 如图所示结构体系的超静定次数为 () 次。



- A、 1 B、 2 C、 3 D、 4

611、(单选题) 分析下面结构的几何组成，结论为 () 。

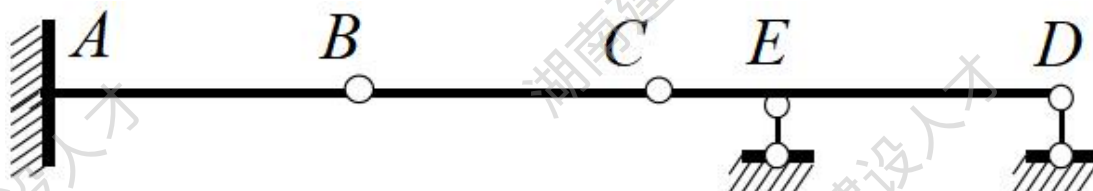


- A、几何可变体系 B、几何不变体系，有 1 个多余约束 C、几何不变体系且无多余约束 D、几何不变体系，有 2 个多余约束

612、(单选题) 在几何可变体系上增加一个二元体后构成的体系是 () 体系。

- A、可变 B、瞬变 C、不变且无多余约束 D、不变有两个多余约束

613、(单选题) 如图所示结构，其体系几何组成为()。



- A、几何不变体系，且无多余约束 B、几何可变体系 C、几何不变体系，有 1 个多余约束 D、几何不变体系，有 2 个多余约束

614、(单选题) 一个点在平面上有()个自由度；一个刚片在平面上有()个自由度。

- A、0; 3 B、0; 0 C、2; 3 D、2; 0

615、(单选题) 使体系自由度减少的装置称为()。

- A、变形体 B、刚体 C、自由体 D、约束

616、(单选题) 关于图乘法的适用条件，下列说法错误的是 ()。

- A、杆轴为直线 B、各杆段的 EI 分别等于常数 C、 $\bar{M}$ 图必须是直线弯矩图 D、 $\bar{M}$ 、 M_p 两图中，至少有一个是直线弯矩图

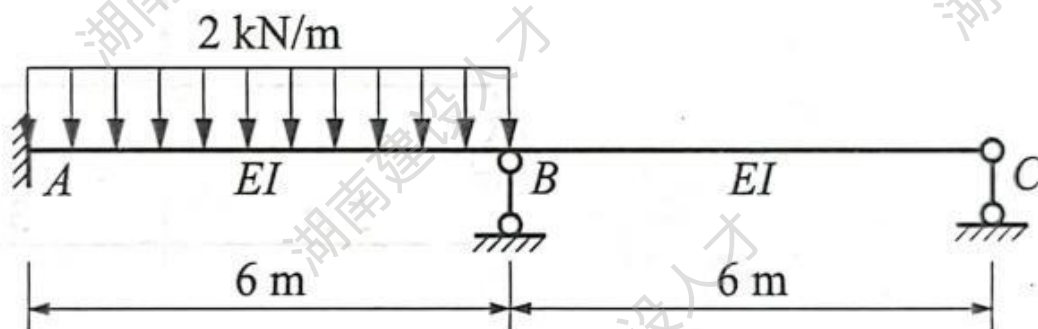
617、(单选题) 柔度系数 $\delta_{ji} = \delta_{ij}$ 反映了()。

- A、功互等定理 B、位移互等定理 C、反力互等定理 D、切应力互等定理

618、(单选题) 力矩分配法中的传递弯矩等于 ()。

- A、固端弯矩 B、分配弯矩乘以传递系数 C、固端弯矩乘以传递系数 D、不平衡力矩乘以传递系数

619、(单选题) 如图所示结构的分配系数 μ_{BA} 等于()。



- A、1/2 B、2/3 C、3/7 D、4/7

620、(单选题) 静止的海水面向陆地延伸，形成一个封闭的曲面，称为()。

- A、水准面 B、水平面 C、铅垂面 D、圆曲面

621、(单选题) 测量工作的基准面是()。

- A、大地水准面 B、水准面 C、水平面 D、平均海水面

622、(单选题) 测量上使用的平面直角坐标系的坐标轴是()。

- A、南北方向的坐标轴为 y 轴，向北为正；东西方向的为 x 轴，向东为正 B、北方向的坐标轴为 y 轴，向南为正；东西方向的为 x 轴，向西为正 C、南北方向的坐标轴为 x 轴，向北为正；东西方向的为 y 轴，向东为正 D、南北方向的坐标轴为 x 轴，向南为正；东西方向的为 y 轴，向西为正

623、(单选题) 在以() km 为半径的范围内，可以用水平面代替水准面进行距离测量。

- A、5 B、10 C、15 D、20

624、(单选题) 1985 国家高程基准中我国的水准原点高程为()。

- A、72.260m B、72.289m C、72.269m D、72.280m

625、(单选题) 地面上某一点到大地水准面的铅垂距离是该点的()。

A、 相对高程 B、 绝对高程 C、 正常高 D、 大地高

626、(单选题) 两点绝对高程之差与该两点相对高程之差应为 ()。

A、 绝对值相等, 符号相反 B、 绝对值不等, 符号相反 C、 绝对值相等, 符号相同
D、 绝对值不等, 符号相同

627、(单选题) 在测量的三项基本工作中, 确定地面点的平面位置除了观测水平距离以外, 通常还需要观测 ()。

A、 高差 B、 垂直角 C、 水平角 D、 天顶距

628、(单选题) 下列高程测量方法中, 用于测量两点之间的高差最精密的方法是 ()。

A、 水准测量 B、 三角高程测量 C、 GPS 高程测量 D、 气压高程测量

629、(单选题) 在 A($H_A=45.812\text{m}$)、B 两点间放置水准仪测量, 后视 A 点的读数为 1.360m , 前视 B 点的读数为 0.793m , 则 B 点的高程为 ()。

A、 45.245m B、 46.605m C、 46.379m D、 47.172m

630、(单选题) 已知 A 点高程 $H_A=42.118\text{m}$, 水准仪观测 A 点标尺的读数 $a=1.345\text{m}$, 则仪器视线高程为 ()m。

A、 40.773 B、 43.463 C、 42.118 D、 43.118

631、(单选题) 在水准测量中设 A 为后视点, B 为前视点, 并测得后视点读数为 1.124m , 前视读数为 1.428m , 则 B 点比 A 点 ()。

A、 高 B、 低 C、 等高 D、 无法确定

632、(单选题) 水准仪的望远镜主要由 () 组成的。

A、 物镜、目镜、十字丝、瞄准器 B、 物镜、调焦透镜、目镜、瞄准器 C、 物镜、调焦透镜、十字丝、瞄准器
D、 物镜、调焦透镜、十字丝分划板、目镜

633、(单选题) 水准测量时, 瞄准水准尺的一般步骤为 ()。

- A、物镜对光、初步瞄准、目镜对光、精确瞄准、消除视差 B、目镜对光、初步瞄准、物镜对光、精确瞄准、消除视差 C、初步瞄准、目镜对光、物镜对光、精确瞄准、消除视差 D、目镜对光、初步瞄准、精确瞄准、物镜对光、消除视差

634、(单选题) 水准路线闭合差调整是对高差进行改正，方法是将高差闭合差按与测站数或路线长度成()的关系求得高差改正数。

- A、正比例并同号 B、反比例并反号 C、正比例并反号 D、反比例并同号

635、(单选题) DS3 水准仪，数字 3 表示的意义是()。

- A、每公里往、返测高差中数的偶然中误差不超过 3mm B、每公里往、返测高差中数的相对误差不超过 3mm C、每公里往、返测高差中数的绝对误差不超过 3mm D、每公里往、返测高差中数的极限误差不超过 3mm

636、(单选题) 经纬仪对中的目的是使仪器中心与测站点标志中心位于同一()。

- A、水平线上 B、铅垂线上 C、水平面内 D、垂直面内

637、(单选题) 经纬仪望远镜照准目标的步骤是()。

- A、目镜调焦、物镜调焦、粗略瞄准目标、精确瞄准目标 B、物镜调焦、目镜调焦、粗略瞄准目标、精确瞄准目标 C、粗略瞄准目标、精确瞄准目标、物镜调焦、目镜调焦 D、目镜调焦、粗略瞄准目标、物镜调焦、精确瞄准目标

638、(单选题) 以下使用 DJ6 经纬仪观测某一水平方向，其中读数记录正确的是()。

- A、 $108^{\circ}7'24''$ B、 $54^{\circ}18'6''$ C、 $43^{\circ}06'20''$ D、 $1^{\circ}06'06''$

639、(单选题) 电子经纬仪区别于光学经纬仪的最主要特点是()。

- A、没有水准管 B、使用电子度盘 C、使用金属度盘 D、没有物镜对光螺旋

640、(单选题) 采用经纬仪盘右进行水平角观测，瞄准观测方向左侧目标水平度盘读数为

$145^{\circ}03'24''$ ，瞄准右侧目标读数为 $34^{\circ}01'42''$ ，则该半测回测得的水平角值为()。

A、 $111^{\circ}01'42''$ B、 $248^{\circ}58'18''$ C、 $179^{\circ}05'06''$ D、 $-111^{\circ}01'42''$

641、(单选题) 当测角精度要求较高时, 应变换水平度盘不同位置, 观测 n 个测回取平均值, 变换水平度盘位置的计算公式是 ()。

A、 $90^{\circ}/n$ B、 $180^{\circ}/n$ C、 $270^{\circ}/n$ D、 $360^{\circ}/n$

642、(单选题) 测回法观测某水平角一测回, 上半测回角值为 $102^{\circ}28'13''$, 下半测回角值为 $102^{\circ}28'20''$, 则一测回角值为 ()。

A、 $102^{\circ}28'07''$ B、 $102^{\circ}28'17''$ C、 $102^{\circ}28'16''$ D、 $102^{\circ}28'33''$

643、(单选题) 用经纬仪观测水平角时, 尽量照准目标的底部, 其目的是为了减弱 () 误差对测角的影响。

A、 对中 B、 整平 C、 目标偏心 D、 仪器偏心

644、(单选题) 光电测距的原理是采用光作为载波, 通过测定光线在测线两端点间(), 算出距离。

A、 单向的传播时间 B、 反射的传播时间 C、 一次往返的传播时间 D、 多次往返的传播时间

645、(单选题) 光电测距中的“光”不含 ()。

A、 激光 B、 太阳光 C、 红外光 D、 可见光

646、(单选题) 在测量学中, 距离测量的常用方法有钢尺量距、电磁波测距和 () 测距。

A、 普通视距法 B、 经纬仪法 C、 水准仪法 D、 罗盘仪法

647、(单选题) 距离丈量的结果是求得两点间的 ()。

A、 垂直距离 B、 水平距离 C、 倾斜距离 D、 球面距离

648、(单选题) 钢尺量距时, 若所丈量的距离超过钢尺的本身长度, 为量距准确, 必须通过直线两端点的 () 内定出若干中间点, 以便分段丈量, 此项工作称直线定线。

A、竖直面 B、水平面 C、水准面 D、椭球面

649、(单选题) 为了提高距离丈量精度和防止错误发生,一般需进行往、返测量,其成果精度用()表示。

A、相对误差 B、中误差 C、限差 D、往返丈量差

650、(单选题) 用钢尺丈量某段距离,往测为 112.314m,返测为 112.329m,则相对误差为()。

A、1/3286 B、1/7488 C、1/5268 D、1/7288

651、(单选题) 一钢尺名义长度为 30 米,与标准长度比较得实际长度为 30.015 米,则用其量得两点间的距离为 64.780 米,该距离的实际长度是()。

A、64.748 米 B、64.812 米 C、64.821 米 D、64.784 米

652、(单选题) 等精度观测中,最可靠的值是()。

A、算术平均值 B、加权平均值 C、最大值 D、最小值

653、(单选题) 等精度观测通过计算()来进行精度评定。

A、允许误差 B、系统误差 C、偶然误差 D、中误差

654、(单选题) 一把名义长度为 30 米的钢卷尺,实际是 30.005 米,每量一整尺就会有 5 毫米的误差,此误差称为()。

A、系统误差 B、偶然误差 C、中误差 D、相对误差

655、(单选题) 普通水准尺的最小分划为 1cm,估读水准尺 mm 位的误差属于()。

A、偶然误差 B、系统误差 C、可能是偶然误差也可能是系统误差 D、既不是偶然误差也不是系统误差

656、(单选题) 通常表示为分子为 1 的分数形式,并作为距离丈量衡量指标的是()。

A、相对误差 B、极限误差 C、真误差 D、中误差

657、(单选题) 仪器、人本身和外界环境这三个方面是引起测量误差的主要因素, 统称为 ()。

A、 观测因素 B、 观测条件 C、 观测误差 D、 观测性质

658、(单选题) 在相同的观测条件下进行一系列的观测, 如果误差出现的符号和大小具有确定性的规律, 这种误差称为 ()。

A、 偶然误差 B、 极限误差 C、 相对误差 D、 系统误差

659、(单选题) 属于真误差的是 ()。

A、 闭合导线的角度闭合差 B、 附和导线的角度闭合差 C、 附和导线的全长闭合差 D、 闭合导线的全长相对闭合差

660、(单选题) 电子经纬仪光学对中误差应小于 ()。

A、 1mm B、 2mm C、 3mm D、 4mm

661、(单选题) 精度等级最低的导线测量是 ()。

A、 一级 B、 甲级 C、 A 级 D、 图根

662、(单选题) GNSS 静态测量的优点不包括 ()。

A、 测量精度高 B、 稳定性高于全站仪 C、 操作简便 D、 不受气候影响

663、(单选题) 导线测量中导线边长的测量方法不包括 ()。

A、 钢尺测量 B、 光电测距仪测量 C、 全站仪测量 D、 经纬仪测量

664、(单选题) 下列关于采用数字水准仪进行四等水准测量每站观测顺序正确的是 ()。

A、 前前后后 B、 后后前前 C、 前后前后 D、 前后后前

665、(单选题) 在水准测量中, 由 A 点向 B 点进行测量, 测得 A、B 两点之间的高差为 0.698m, 且 B 点水准尺的读数为 2.376m, 则 A 点水准尺的读数为 () m。

A、 1.678 B、 3.074 C、 0.698 D、 2.376

666、(单选题) 装配式建筑平面测量距离闭合差精度允许偏差值为 ()。

A、 $<1\text{mm}$ B、 $<2\text{mm}$ C、 $<3\text{mm}$ D、 $<5\text{mm}$

667、(单选题) 装配式建筑每层标高传递的竖向误差允许偏差值为 ()。

A、 $\pm 1\text{mm}$ B、 $\pm 2\text{mm}$ C、 $\pm 3\text{mm}$ D、 $\pm 5\text{mm}$

668、(单选题) 下列小地区平面控制网单一导线布设方法错误的是 ()。

A、 附和导线法 B、 闭合导线法 C、 双导线法 D、 支导线法

669、(单选题) 比例尺为 1:2000 的地形图的比例尺精度是 ()。

A、 2m B、 0.2m C、 0.02m D、 0.002m

670、(单选题) 下列关于地形图的比例尺, 说法正确的是 ()。

A、 分母大, 比例尺小, 表示地形详细 B、 分母小, 比例尺大, 表示地形详细 C、
分母大, 比例尺大, 表示地形概略 D、 分母小, 比例尺小, 表示地形概略

671、(单选题) 相邻两条等高线在同一水平面上的垂直投影的距离, 称为 ()。

A、 等高距 B、 等高线平距 C、 坡度 D、 高差

672、(单选题) 地形图上等高线稀疏, 表示实地的 ()。

A、 高程较低 B、 高差较大 C、 地势平缓 D、 地势陡峭

673、(单选题) 在地形图上, 量得 A 点高程为 21.17m , B 点高程为 16.84m , AB 的平距为 279.50m , 则直线 AB 的坡度为 ()。

A、 6.8% B、 1.5% C、 -1.5% D、 -6.8%

674、(单选题) 为了表示别的等高线都不能表示的重要局部地貌, 按四分之一基本等高距描绘的等高线, 称为 ()。

A、 首曲线 B、 计曲线 C、 间曲线 D、 助曲线

675、(单选题) 以控制点作测站, 将周围的地物、地貌的特征点测出, 再绘成图, 又称为

()。

A、碎部测量 B、整体测量 C、控制测量 D、小区测量

676、(单选题)测图时,等高距选择的越大,图上等高线()。

A、密度越大 B、平距越大 C、测绘工作量越大 D、反映实地地貌越不准确

677、(单选题)已知水准 A 点的高程为 82.523m, 该点水准尺的读数为 1.132m, 欲测设 B 点的高程为 81.500m, B 点水准尺的读数应是()。

A、0.109m B、1.455m C、2.155m D、1.155m

678、(单选题)GNSS 的中文意思为()。

A、全球卫星导航系统 B、全球卫星定位系统 C、北斗卫星导航系统 D、美国卫星导航系统

679、(单选题)GNSS 系统()。

A、测量精度高 B、不受气候影响 C、作业效率高 D、覆盖面广

680、(单选题)GNSS 精密定位模式中的 PPP 模式称为()。

A、差分定位模式 B、实时模式 C、后处理模式 D、单点定位模式

681、(单选题)GNSS 精密定位模式中的 RTK 模式称为()。

A、差分定位模式 B、实时模式 C、后处理模式 D、单点定位模式

682、(单选题)GNSS 采用的定位原理为()。

A、空间交会原理 B、情景分析原理 C、有线通信原理 D、无线射频原理

683、(单选题)下列不属于 GNSS 据止环境的是()。

A、隧道内部 B、地铁内部 C、深基坑内部 D、高层建筑内部

684、(单选题)GNSS 据止环境下的定位技术不包括()。

A、Wifi 定位技术 B、蓝牙定位技术 C、宽带定位技术 D、射频识别定位技

术

685、(单选题) GNSS 位移监测仪不能用于监测建筑物的 () 情况。

A、 沉降 B、 倾斜 C、 位移 D、 裂缝

686、(单选题) 通过在构件内预埋芯片, 可以对装配式预制构件实现除 () 阶段外的动态追踪定位。

A、 设计 B、 制作 C、 运输 D、 安装

687、(单选题) 用无人机对建筑物封闭空间进行检测时, 要解决的关键技术为 () 。

A、 防撞 B、 荷载 C、 功耗 D、 动态定位

688、(单选题) 与无人机检测技术相比, 人工检测的优点为 () 。

A、 更安全 B、 费用较低 C、 工作量小 D、 效率高

689、(单选题) 国家职业技能标准无人机测绘操控员的职业编号为 () 。

A、 4-08-03-01 B、 4-08-03-03 C、 4-08-03-05 D、 4-08-03-07

690、(单选题) 无人机测绘技术是通过无人机低空摄影获得高清晰影像数据, 生成 () 点云与模型, 实现地理信息的快速获取。

A、 一维 B、 二维 C、 三维 D、 四维

691、(单选题) 无人机测绘技术是一门综合技术, 现阶段不包括 () 技术。

A、 导航定位 B、 通信 C、 图像处理技术 D、 3D 打印

692、(单选题) 无人机倾斜摄影技术可以同时从一个垂直, () 个不同的倾斜角度采集影像, 将用户引入符合人眼视觉的真实直观世界。

A、 二 B、 三 C、 四 D、 五

693、(单选题) 能使无人机获取更加精确的地形和建筑物数据的配套技术为 () 。

A、 激光雷达技术 B、 BIM 技术 C、 3D 打印技术 D、 热红外传感技术

694、(单选题) LiDAR 技术也叫 ()。

A、 激光技术 B、 雷达技术 C、 激光雷达技术 D、 雷达定位技术

695、(单选题) LiDAR 技术系统不含 ()。

A、 激光系统 B、 全球定位系统(GPS) C、 红外传感技术系统 D、 惯性导航系统(INS)

696、(单选题) LiDAR 系统中激光的最高脉冲频率为 ()。

A、 500KHz B、 700KHz C、 820KHz D、 1000KHz

697、(单选题) LiDAR 系统中激光测距精度为每 100m 优于 ()。

A、 1mm B、 10mm C、 20mm D、 50mm

698、(单选题) 下列关于 LiDAR 在获得地面点数据时应满足的条件中, 说法错误的是 ()。

A、 地面必须空旷平坦 B、 目标距离必须小于 50m C、 目标不能被植被覆盖 D、 不能是水下目标

699、(单选题) 数字表面模型的缩写为 ()。

A、 DSM B、 DOM C、 DEM D、 DTM

700、(单选题) 数字高程模型的缩写为 ()。

A、 DSM B、 DOM C、 DEM D、 DLG

701、(单选题) 数字地面模型中所包含的地貌信息不包括 ()。

A、 高程 B、 坡度 C、 地质 D、 表面起伏情况

702、(单选题) 综合性数字地面模型中一般不含 ()。

A、 地形 B、 资源环境 C、 社会经济 D、 三维地理空间

703、(单选题) 下列关于数字地形图说法错误的是 ()。

A、 也称电子地形图 B、 用数字方式记录地形信息 C、 可以利用它输出绘制各种

比例尺的地形图 D、可以利用它输出绘制各种专题图

704、(单选题) 工程中常用土的 () 来判断土的颗粒级配累计曲线是否连续。

A、不均匀系数 B、孔隙比 C、曲率系数 D、相对密度

705、(单选题) 依据《土的工程分类标准》GB/T 50145-2007, 按照颗粒级配和塑性指数分类, 粒径大于 2mm 的颗粒不超过总质量的 50%, 而粒径大于 0.075mm 的颗粒超过总质量的 50% 的土, 称为 ()。

A、砂土 B、粉土 C、碎石土 D、粘土

706、(单选题) 某砂土相对密实度 $D_r=1$, 则该砂土处于 ()。

A、最密实状态 B、较密实状态 C、中密状态 D、松散状态

707、(单选题) 下列土的三相比例指标中, 属于试验室直接测得的指标是土的 ()。

A、密度 B、有效密度 C、孔隙比 D、孔隙率

708、(单选题) 下列对粘性土的物理力学性质影响最大的是 ()。

A、强结合水 B、弱结合水 C、重力水 D、毛细水

709、(单选题) 下列试验中测定土天然密度的试验是 ()。

A、酒精燃烧法 B、环刀法 C、比重瓶法 D、烘干法

710、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 淤泥质土是指天然含水量 ω 和天然孔隙比 e 满足下列 () 条件的粘性土或粉土。

A、 $\omega > \omega_L; 1.5 > e \geq 1.0$ B、 $\omega < \omega_L; 1.5 > e \geq 1.0$ C、 $\omega > \omega_L; e \geq 1.5$ D、 $\omega < \omega_L; e \geq 1.5$

711、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 粘性土是指 () 大于 10 的土。

A、塑性指数 B、液性指数 C、压缩系数 D、压缩指数

712、(单选题) 下列关于土的特征描述, 错误的一项是 ()。

- A、土的特征包括散体性、多相性、自然变异性。 B、土的散体性是指颗粒之间无粘结或弱粘结, 存在大量孔隙, 可以透水、透气。 C、土通常是由固体颗粒、水组成的二相体系。 D、土是多矿物组合体, 性质复杂, 不均匀, 且随时间在不断变化。

713、(单选题) 在下列指标中, 用来评价砂土湿度状态的指标是 ()。

- A、塑限 B、液限 C、饱和度 D、孔隙比

714、(单选题) 在下列指标中, 用以衡量土透水性大小的指标是 ()。

- A、水头梯度 B、渗透系数 C、动水力 D、相对密实度

715、(单选题) 碎石土和砂土属于 ()。

- A、无粘性土 B、粘性土 C、粉土 D、都不正确

716、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 粉质粘土的塑性指数 I_p 范围是 ()。

- A、 $I_p > 10$ B、 $I_p > 17$ C、 $I_p < 17$ D、 $17 > I_p > 10$

717、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 粘性土的塑性指数 I_p 范围是 ()。

- A、 $I_p > 10$ B、 $I_p > 17$ C、 $I_p < 17$ D、 $17 > I_p > 10$

718、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 反映粘性土硬塑状态的指标 I_L 范围是 ()。

- A、 $I_L < 0$ B、 $0.25 > I_p > 0$ C、 $0.75 > I_p > 0.25$ D、 $1 > I_p > 0.75$

719、(单选题) 反映土由可塑状态转变到半固态时的界限含水量称为 ()。

- A、缩限 B、塑限 C、液限 D、流限

720、(单选题) 已知某砂土, 测得 $e=0.98, e_{\max}=1.25, e_{\min}=0.9$, 则其相对密度 D_r 为 ()。

A、 0.23 B、 0.46 C、 0.64 D、 0.77

721、 (单选题) 某黏性土的含水量 $W=59.8\%$, $W_L=51.9\%$, $W_P=25.2\%$, 则该黏性土的液性指数为 ()。

A、 0.3 B、 1.3 C、 7.9 D、 26.7

722、 (单选题) 标准贯入试验所用锤重及落距为 ()。

A、 10kg,50cm B、 15kg,50cm C、 36.5kg,76cm D、 63.5kg,76cm

723、 (单选题) 已知某土样的液限 $\omega_L = 46\%$, 塑限 $\omega_P = 21\%$, 天然含水量 $\omega = 26\%$, 则该土的塑性指数为 ()。

A、 0.25 B、 0.50 C、 0.80 D、 25

724、 (单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 反映粘性土软塑状态的液限指数 IL 范围是 ()。

A、 $I_L < 0$ B、 $0.25 < I_L < 0.75$ C、 $0.75 < I_L < 1.0$ D、 $I_L > 1.0$

725、 (单选题) 下列试验中测定土粒相对密度的试验是 ()。

A、 酒精燃烧法 B、 环刀法 C、 比重瓶法 D、 烘干法

726、 (单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 某砂土样的标准贯入试验锤击数 $N=34$, 该土样处于 () 状态。

A、 疏松 B、 稍密 C、 中密 D、 密实

727、 (单选题) 由建筑物荷载或其它外荷载在地基内产生的应力称为 ()。

A、 自重应力 B、 附加应力 C、 基底压力 D、 基底附加压力

728、 (单选题) 自重应力在层状分布的不同土层中呈 () 分布。

A、 折线 B、 曲线 C、 直线 D、 均匀

729、(单选题) 某工程取原状土进行压缩试验，试验结果如下表所示。此试样的压缩系数

a_{1-2} 为 ()。

压应力 p (kPa)	50	100	200	300
孔隙比 e	0.965	0.952	0.936	0.925

A、 0.14 MPa^{-1} B、 0.21 MPa^{-1} C、 0.16 MPa^{-1} D、 0.18 MPa^{-1}

730、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007)，采用规范法计算基础沉降

时，地基沉降计算深度的 z_n 应满足 () 要求。(注：选项中 $\Delta s'_n$ 为在由计算深度向上取厚度为 Δz 的土层计算变形值，mm； $\Delta s'_i$ 在计算深度范围内，第 i 层土的计算变形值，mm)

A、 $\Delta s'_n / \sum_{i=1}^n \Delta s'_i \leq 0.025$ B、 $\sum_{i=1}^n \Delta s'_i / \Delta s'_n \leq 0.025$ C、 $\Delta s'_n / \sum_{i=1}^n \Delta s'_i \leq 0.25$ D、 $\sum_{i=1}^n \Delta s'_i / \Delta s'_n \leq 0.25$

731、(单选题) 在地基中，地下水位的下降，会引起地基中的自重应力 ()。

A、 增大 B、 减小 C、 不变 D、 可能增大，也可能减小

732、(单选题) 下列 () 不是影响基底压力分布规律的因素。

A、 地基与基础的相对刚度 B、 作用于基础上荷载的大小和分布情况 C、 基础的埋置深度 D、 基础的宽度

733、(单选题) 对于荷载沿长度方向均匀分布的条形基础，其基底面积为 ()。(注：l 为基础底面长度；b 为基础底面宽度；A 为基础底面积)

A、 $A = lb$ B、 $A = l$ C、 $A = b$ D、 $A = b^2$

734、(单选题) 两个基础，总压力相同，埋深相同，宽度不同，基础附加应力描述正确的是 ()。

A、 宽度小的基础产生的附加应力大 B、 宽度小的基础产生的附加应力小 C、 宽

度大的基础产生的附加应力大 D、两个基础产生的附加应力相等

735、(单选题) 设计有吊车的厂房柱基础时, 为防止基础过分倾斜, 偏心距 e 应控制在 () 以内。(注: 以下式中 b 为偏心方向边长)

A、 $b/2$ B、 $b/4$ C、 $b/6$ D、 $b/8$

736、(单选题) 地基附加应力沿深度的分布是 ()。

A、逐渐增大, 曲线变化 B、逐渐减小, 曲线变化 C、逐渐减小, 直线变化 D、均匀分布

737、(单选题) 条形分布荷载下土中应力状计算属于平面应力问题, 对路堤、堤坝以及长宽比 l/b () 的条形基础均可视作平面应力问题进行处理。

A、 ≥ 10 B、 ≤ 10 C、 ≥ 8 D、 ≤ 8

738、(单选题) 矩形均布竖向荷载作用下的地基附加应力计算时, 利用角点法及角点下的附加应力系数表仅可求得 ()。

A、基础投影范围内地基中的附加应力 B、基础投影范围外地基中的附加应力 C、基础中任意点的附加应力 D、基础中心点下地基中的附加应力

739、(单选题) 地基土的压缩性可按 () 划分为低、中、高压缩性。

A、压缩系数 B、压缩指数 C、压缩模量 D、压缩强度

740、(单选题) 土体压缩产生的原因是由于 ()。

A、土体中孔隙体积减小 B、土体中土颗粒体积减小 C、土体中水和气体体积减小 D、动水压力的作用

741、(单选题) 室内测定土的压缩性指标的试验为 ()。

A、剪切试验 B、侧限压缩试验 C、无侧限压缩试验 D、静载试验

742、(单选题) 室内侧限压缩试验的 $e-p$ 曲线平缓, 说明土的压缩性()。

A、大 B、小 C、均匀 D、不均匀

743、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 利用分层总和法计算地基最终沉降量的分层厚度一般为 () b。(注: 其中 b 为基础底面宽度)

A、0.1 B、0.2 C、0.3 D、0.4

744、(单选题) 自重应力在均质土中呈 () 分布。

A、折线分布 B、曲线分布 C、直线分布 D、均匀分布

745、(单选题) 矩形均布荷载中心点下土中附加应力 σ_z 为 ()。(注: 题中 K_c 为均布矩形荷载角点下的竖向附加应力系数; p_0 为矩形均布荷载。)

A、 $\sigma_z = 2K_c p_0$ B、 $\sigma_z = 3K_c p_0$ C、 $\sigma_z = 4K_c p_0$ D、 $\sigma_z = 5K_c p_0$

746、(单选题) 土体达到极限平衡时, 剪切破坏面与最大主应力 σ_1 作用面的夹角为 ()。(注: 其中 φ 为土的内摩擦角)

A、 $45^\circ + \frac{\varphi}{2}$ B、 $45^\circ + \varphi$ C、 45° D、 $45^\circ - \frac{\varphi}{2}$

747、(单选题) 关于土的抗剪强度指标 c 、 φ 参数, 下列说法错误的是 ()。(注: 其中 c 为土的粘聚力; φ 为土的内摩擦角)

A、 c 、 φ 是描述土的抗剪强度的两个参数, 同一种土中 c 、 φ 是常数 B、 c 值反应了土颗粒间的联结能力, 塑性指数越大, 土的粘聚力越大 C、 φ 值反应了土颗粒间的咬合能力, 颗粒越大, φ 越大 D、 φ 理论上不能大于 45°

748、(单选题) 若代表土中某点应力状态的莫尔应力圆与抗剪强度包线相切, 则表明土中该点 ()。

A、任一平面上的剪应力都小于土的抗剪强度 B、某一平面上的剪应力超过了土的抗剪强度 C、在相切点所代表的平面上, 剪应力正好等于抗剪强度 D、在最大剪应力作用面上, 剪应力正好等于抗剪强度

749、(单选题) 饱和黏性土在不同竖向压力 p 作用下进行快剪、固结快剪和慢剪, () 试验方法所得的强度最大。

A、慢剪 B、固结快剪 C、快剪 D、一样大

750、(单选题) 三轴压缩试验在不同排水条件下得到的内摩擦角的关系是()。(注: 其中 φ_u 表示不固结不排水剪试验土的内摩擦角; φ_{cu} 表示固结不排水剪试验土的内摩擦角; φ_d 表示固结排水剪试验土的内摩擦角)

A、 $\varphi_u > \varphi_{cu} > \varphi_d$ B、 $\varphi_u < \varphi_{cu} < \varphi_d$ C、 $\varphi_{cu} > \varphi_u > \varphi_d$ D、 $\varphi_d > \varphi_u > \varphi_{cu}$

751、(单选题) 三个饱和土样进行三轴不固结不排水试验, 其 σ_3 分别为 50kPa, 100kPa 和 150kPa, 最终测得的抗剪强度有何差别()。(注: 其中 σ_3 为土的围压)

A、 σ_3 越大, 强度越大 B、 σ_3 越大, 孔隙水压越大, 强度越小 C、与 σ_3 无关, 强度相似 D、 σ_3 越大, 强度越小

752、(单选题) 工程中, 属于现场原位试验的是()。

A、直接剪切试验 B、无侧限抗压强度试验 C、十字板剪切试验 D、三轴压缩试验

753、(单选题) 十字板剪切试验常用于测定()的原位不排水抗剪强度。

A、砂土 B、粉土 C、黏性土 D、饱和软黏土

754、(单选题) 在地基破坏中, 地基变形经历了弹性变形阶段、弹塑性变形阶段和破坏阶段的破坏模式属于() 破坏。

A、整体剪切 B、局部剪切 C、刺入剪切 D、冲切剪切

755、(单选题) 在地基中, 对于(), 较易发生冲切剪切破坏。

A、低压缩性土 B、中压缩性土 C、密实砂土 D、软土

756、(单选题) 下列不属于地基土整体剪切破坏的特征的是()。

A、基础四周的地面隆起 B、多发生于坚硬粘土层及密实砂土层 C、地基中形成连续的滑动面并贯穿至地面 D、多发生于软土地基

757、(单选题)土的荷载试验时,中心曲线形态上,从线性关系开始变成非线性关系的界限荷载称为()。

A、临塑荷载 B、临界荷载 C、允许荷载 D、极限荷载

758、(单选题)浅基础的地基极限承载力是指()。

A、地基中将要出现但尚未出现塑性区时的荷载 B、地基中的塑性区发展到一定范围时的荷载 C、使地基土体达到整体剪切破坏时的荷载 D、使地基中局部土体处于极限平衡状态时的荷载

759、(单选题)黏性土地基上,有两个宽度不同,埋置深度相同的条形基础,下列关于基础的临塑荷载描述正确的是()。

A、宽度大的临塑荷载大 B、宽度小的临塑荷载大 C、两个基础的临塑荷载一样大 D、临塑荷载的大小与基础宽度无关

760、(单选题)依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007),当地基中塑性开展区最大深度等于 $1/3$ 或 $1/4$ 基础宽度,此时对应的荷载称为()。

A、临塑荷载 B、临界荷载 C、破坏荷载 D、极限荷载

761、(单选题)饱和软黏土的不固结不排水抗剪强度等于其无侧限抗压强度的()。

A、2倍 B、1倍 C、 $1/2$ 倍 D、 $1/4$ 倍

762、(单选题)无侧限抗压强度试验属于()。

A、不固结不排水剪 B、固结不排水剪 C、固结排水剪 D、固结快剪

763、(单选题)根据载荷试验确定地基承载力,当荷载与沉降关系 $p-s$ 曲线开始不再保持线性关系时,表示地基土处于()阶段。

A、 线性变形 B、 弹塑性变形 C、 破坏 D、 压密

764、(单选题) 设基础底面宽度为 b , 则临塑荷载 P_{cr} 是指基底下塑性变形区的深度 $z_{max} = ()$ 时基底压力。

A、 $b/2$ B、 $b/3$ C、 $b/4$ D、 0, 但塑性区即将出现

765、(单选题) 地基临界荷载与()。

A、 基础埋深无关 B、 基础宽度无关 C、 地下水位无关 D、 与地基土排水条件有关

766、(单选题) 在相同条件下, 主动土压力 E_a 与被动土压力 E_p 的大小关系是 ()。

A、 $E_a \leq E_p$ B、 $E_a < E_p$ C、 $E_a \geq E_p$ D、 $E_a > E_p$

767、(单选题) 按挡土墙的结构特点, 下列类型的挡土墙属于重力式挡土墙的是 ()。

A、 石砌衡重式挡土墙 B、 钢筋混凝土悬臂式挡土墙 C、 锚杆式挡土墙 D、 锚定板挡土墙

768、(单选题) 土压力计算中, 库仑土压力理论的基本假设包括 ()。

A、 墙后填土是粘性土 B、 墙后填土是无粘性土 C、 墙背直立 D、 填土水平

769、(单选题) 在土压力的计算中, 郎肯土压力理论与库仑土压力理论计算所得的土压力相同的条件是 ()。

A、 墙后填土为无粘性土 B、 墙背直立、光滑、填土水平 C、 挡土墙刚度无穷大 D、 墙后无地下水

770、(单选题) 在进行挡土墙后土压力计算时, 当挡土墙后填土中有地下水, 墙背所受的总压力将 ()。

A、 增大 B、 减小 C、 不变 D、 无法确定

771、(单选题) 在进行重力式挡土墙的抗滑移稳定验算时, 墙背的压力通常采用()。

A、主动土压力与静止土压力的合力 B、静止土压力 C、被动土压力 D、主动土压力

772、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 在挡土墙设计中, 挡土墙抗倾覆验算应满足 k_t 大于()。(注: 其中 k_t 为抗倾覆安全系数)

A、1.6 B、1.7 C、1.8 D、1.9

773、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 在挡土墙设计中, 挡土墙抗滑移验算应满足 k_s 大于()。(注: 其中 k_s 为抗滑移安全系数)

A、1 B、1.1 C、1.2 D、1.3

774、(单选题) 确定挡土墙墙背和填土间的摩擦角时, 考虑的因素不包括()。

A、排水条件 B、墙背的粗糙程度 C、墙后填土的摩擦角 D、挡土墙的高度

775、(单选题) 在相同条件下, 产生主动土压力所需的墙身位移 Δa 比产生被动土压力所需的墙身位移 Δp 要()。

A、大 B、小 C、一样 D、无法比较

776、(单选题) 根据墙体的位移和墙后填土所处的应力状态, 土压力不包括下列哪种()。

A、主动土压力 B、被动土压力 C、库伦土压力 D、静止土压力

777、(单选题) 在其他条件相同时, 坡高越小, 土坡的稳定性()。

A、越不好 B、越好 C、一样 D、不能确定

778、(单选题) 粘性土土坡稳定性分析的瑞典条分法, 其基本原理是: 假定土坡的滑动面为()面。

A、平面 B、曲面 C、折面 D、无法确定

779、(单选题) 下列支护结构中, 不属于重力式支护结构的是()。

A、深层搅拌水泥土桩 B、土钉墙 C、钢板桩 D、水泥旋喷桩

780、(单选题) 下列构件中, 不属于坑内支撑体系的是 ()。

A、 支撑 B、 腰梁 C、 立柱 D、 锚固体

781、(单选题) 当土体重度一样时, 墙后填土选用粗粒无粘性土相对于选用粘性土, 静止土压力的变化是 ()。

A、 变大 B、 变小 C、 不变 D、 无法判断

782、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 重力式挡土墙截面尺寸设计中, 墙底宽一般取 () 倍墙高。

A、 0.1~0.3 B、 0.2~0.4 C、 0.3~0.5 D、 0.5~0.7

783、(单选题) 下列支护结构中, 不属于非重力式支护结构的是 ()。

A、 钢板桩 B、 H型钢桩 C、 混凝土灌注桩 D、 土钉墙

784、(单选题) 测设建筑物总体位置和高程的图纸依据是 ()。

A、 建筑总平面图 B、 建筑平面图 C、 基础平面图 D、 基础剖面图

785、(单选题) 在进行建筑物细部轴线测设时, 所用的图纸依据是 ()。

A、 建筑总平面图 B、 建筑平面图 C、 基础剖面图 D、 基础平面图

786、(单选题) 在进行建筑物沉降观测时, 水准基点一般不少于 () 个。

A、 1 B、 2 C、 3 D、 4

787、(单选题) 在进行建筑物沉降观测时, 在水准基点距离观测点不宜大于 () m。

A、 100 B、 150 C、 200 D、 250

788、(单选题) 在冰冻地区, 水准基点应埋设在冰冻线以下 ()。

A、 0.1m B、 0.3m C、 0.5m D、 1m

789、(单选题) 建筑物沉降观测常用的方法是 ()。

A、 水准测量 B、 角度测量 C、 距离测量 D、 坐标测量

790、(单选题) 在工程施工测量中,把图纸上的建筑物位置在实地标定出来的工作称为()。

A、 监测 B、 变形观测 C、 施工放样 D、 测定

791、(单选题) 在进行厂房柱子安装时,柱子中心线与柱列轴线之间的平面尺寸容许偏差为() mm。

A、 ± 3 B、 ± 5 C、 ± 8 D、 ± 10

792、(单选题) 在进行场地平整时,为了保证挖填平衡,设计高程是场地中的()。

A、 任意高程 B、 平均高程 C、 最高高程 D、 最低高程

793、(单选题) 建筑物主体施工测量的主要任务是将建筑物的()正确地向上引测。

A、 坐标 B、 高程 C、 角度 D、 轴线和标高

794、(单选题) 经纬仪望远镜视准轴检验校正的目的是()。

A、 使视准轴平行于横轴 B、 使视准轴垂直于横轴 C、 使视准轴垂直于水准管轴 D、 使视准轴平行于竖轴

795、(单选题) 经纬仪基座上有三个脚螺旋,其主要作用是()。

A、 连接脚架 B、 整平仪器 C、 升降脚架 D、 调节对中

796、(单选题) 下列选项中,不属于仪器误差的是()。

A、 视准轴误差 B、 横轴误差 C、 竖轴误差 D、 目标偏心误差

797、(单选题) 在进行刚性基础的结构设计时,其基础的高度应由()。

A、 台阶允许宽高比确定 B、 基础材料抗剪强度验算确定 C、 地基承载力验算确定 D、 基础材料抗拉强度验算确定

798、(单选题) 浅基础的埋置深度为() m。

A、 小于 5 B、 大于 5 C、 小于 6 D、 大于 6

799、(单选题) 如果建筑物的长高比较小,则建筑物()。

A、整体刚度较差 B、整体刚度较好 C、调整地基不均匀沉降的能力较差 D、
较容易产生不均匀沉降

800、(单选题) 下列 () 基础不属于浅基础。

A、柱下独立基础 B、十字交叉基础 C、墙下条形基础 D、沉井

801、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 软弱下卧层的验算应满足
()。(注: 其中 p_z 为相应与作用的标准组合时, 软弱下卧层顶面处的附加压力值; p_{cz} 为软
弱下卧层顶面处土的自重压力值; f_{az} 为软弱下卧层顶面处经深度修正后的地基承载力特征
值)

A、 $P_z + P_{cz} \geq f_{az}$ B、 $P_z + P_{cz} \leq f_{az}$ C、 $P_z - P_{cz} \leq f_{az}$ D、 $P_z - P_{cz} \geq f_{az}$

802、(单选题) 影响土的冻胀性大小的因素不包括 ()。

A、温度的因素 B、水的因素 C、土的类型 D、基础的类型

803、(单选题) 砖基础常见的砌筑方式有“二、一间隔法”和 ()。

A、“一皮一收” B、“两皮一收” C、“三皮一收” D、“四皮一收”

804、(单选题) 下列不属于刚性基础的是 ()。

A、砖基础 B、毛石基础 C、筏形基础 D、素混凝土基础

805、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 钢筋混凝土基础下通常设
素混凝土垫层, 垫层高度不宜小于 () mm。

A、70 B、80 C、90 D、100

806、(单选题) 依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007), 锥形基础的边缘高度, 不
宜小于 () mm。

A、100 B、200 C、300 D、400

807、(单选题) 换填法适用于 ()。

A、所有的土层 B、全部软弱土 C、部分软弱土 D、膨胀土

808、(单选题)当建筑物基础下的持力层比较软弱,不能满足上部荷载对地基的要求时,常采纳()来处理软弱地基。

A、换土垫层法 B、灰土垫层法 C、强夯法 D、重锤夯实

809、(单选题)用起重机械将重锤吊起从高处自由下落,对地基反复进行强力夯实的地基处理方法叫()。

A、换土垫层法 B、灰土垫层法 C、强夯法 D、重锤夯实

810、(单选题)依据《建筑地基处理技术规范》(JGJ79),软弱地基是由高压缩性土层构成的地基,其中不包括哪类地基土()。

A、淤泥质土 B、冲填土 C、红黏土 D、饱和松散粉细砂土

811、(单选题)下列不属于直接作用的是()。

A、自重 B、地震作用 C、土压力 D、风力

812、(单选题)下列不属于间接作用的是()。

A、自重 B、温度作用 C、地基不均匀沉降 D、地震作用

813、(单选题)下列()不属于偶然作用。

A、罕遇地震 B、爆炸力、撞击力 C、施工检修荷载 D、龙卷风

814、(单选题)下列()作用不属于永久荷载。

A、结构自重 B、土压力 C、预应力 D、温度作用

815、(单选题)各种荷载在建筑结构设计时采用荷载的基本代表值是()。

A、荷载标准值 B、荷载准永久值 C、荷载组合值 D、荷载频遇值

816、(单选题)下列不属于可变荷载的是()。

A、屋面活荷载 B、风荷载 C、雪荷载 D、土压力

817、(单选题) 下列不属于《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012) 列出的荷载代表值的是 ()。

A、 荷载标准值 B、 荷载准永久值 C、 荷载平均值 D、 荷载频遇值

818、(单选题) 某矩形截面钢筋混凝土框架梁的截面尺寸为 $200\text{mm} \times 500\text{mm}$, 已知钢筋混凝土单位体积自重标准值为 25kN/m^3 , 则该梁的自重标准值为 ()。

A、 12.5kN/m B、 25kN/m C、 2.5kN/m D、 5.0kN/m

819、(单选题) 关于荷载的取值, 下列说法不正确的是 ()。

A、 荷载的标准值是指其在结构的使用期间可能出现的最大值 B、 荷载的组合值等于荷载的标准值乘以荷载组合值系数 C、 荷载的准永久值等于荷载的标准值乘以荷载准永久值系数 D、 荷载的设计值等于荷载的标准值除以荷载分项系数

820、(单选题) 下列哪项不属于可变荷载 ()。

A、 风荷载 B、 活荷载 C、 温度作用 D、 爆炸力

821、(单选题) 确定可变荷载代表值时应采用 () 年设计基准期。

A、 10 B、 25 C、 50 D、 100

822、(单选题) 住宅类建筑取民用建筑楼面均布活荷载标准值是应采用下列哪项 ()。

A、 1.5 B、 2.0 C、 2.5 D、 3.0

823、(单选题) 教室类建筑取民用建筑楼面均布活荷载标准值是应采用下列哪项 ()。

A、 1.5 B、 2.0 C、 2.5 D、 3.0

824、(单选题) 档案库类建筑取民用建筑楼面均布活荷载标准值是应采用下列哪项 ()。

A、 3.0 B、 3.5 C、 4.0 D、 5.0

825、(单选题) 不上人的屋面在取屋面均布活荷载标准值时应取下面哪项 ()。

A、 0.5 B、 1.0 C、 1.5 D、 2.0

826、(单选题) 上人的屋面在取屋面均布活荷载标准值时应取下面哪项 ()。

A、 0.5 B、 1.0 C、 1.5 D、 2.0

827、(单选题) 建筑结构的安全等级不包括 ()。

A、 一级 B、 二级 C、 三级 D、 四级

828、(单选题) 安全等级为二级的结构构件按照延性破坏的可靠指标为 ()。

A、 2.7 B、 3.2 C、 3.7 D、 4.2

829、(单选题) 安全等级为二级的结构构件按照脆性破坏的可靠指标为 ()。

A、 2.7 B、 3.2 C、 3.7 D、 4.2

830、(单选题) 建筑结构的设计基准期应为 () 年。

A、 5 B、 25 C、 50 D、 100

831、(单选题) 结构的可靠性不包括 ()。

A、 安全性 B、 适用性 C、 耐久性 D、 稳定性

832、(单选题) 结构极限状态不包括 () 极限状态。

A、 承载力 B、 正常使用 C、 耐久性 D、 稳定性

833、(单选题) 当结构构件出现 () 时，不应认定为超过承载能力极限状态。

A、 结构构件因超过材料强度破坏 B、 结构转变为机动体系 C、 结构发生疲劳破坏
D、 影响正常使用的振动

834、(单选题) 当结构构件出现 () 时，不应认定为超过正常使用极限状态。

A、 影响正常使用的变形 B、 影响正常使用的局部损坏 C、 影响正常使用的其它
特定状态 D、 结构丧失稳定

835、(单选题) 当结构构件出现 () 时，应认定为超过耐久性极限状态。

A、 地基丧失承载力而破坏 B、 结构因局部破坏而发生连续倒塌 C、 影响承载能

力和正常使用的材料性能劣化 D、影响正常使用的振动

836、(单选题) 建筑结构设计状况不包括 ()。

A、长期设计状况 B、持久设计状况 C、短暂设计状况 D、偶然设计状况

837、(单选题) 当作用效应对承载力不利时, 永久作用的分项系数应取 ()。

A、1.2 B、1.3 C、1.4 D、1.5

838、(单选题) 当作用效应对承载力不利时, 可变作用的分项系数应取 ()。

A、1.2 B、1.3 C、1.4 D、1.5

839、(单选题) 下列钢筋中有明显屈服点的钢筋是 ()

A、冷加工钢筋 B、高强钢丝 C、钢绞线 D、热轧钢筋

840、(单选题) 对于无明显屈服点的钢筋, 其强度标准值取值的依据是 ()

A、最大应变对应的应力 B、极限抗拉强度 C、条件屈服强度 D、0.9 倍极限强度

841、(单选题) 建筑工地和预制构件厂经常检验钢筋的力学性能指标, 下列 4 个指标中, 不能通过钢筋拉伸实验来检验的是 ()。

A、屈服强度 B、冷弯性能 C、伸长率 D、极限强度

842、(单选题) 以下选项中, 钢筋的 () 与其塑性性能没有直接关系。

A、冷弯性能 B、截面收缩率 C、弹性模量 D、伸长率

843、(单选题) 混凝土立方体抗压强度试验标准试件尺寸是 ()。

A、150mm×150mm×400mm B、200mm×200mm×400mm C、150mm×150mm×150mm D、150mm×150mm×300mm

844、(单选题) 混凝土轴心抗压强度试验标准试件尺寸是 ()。

A、150mm×150mm×150mm B、150mm×150mm×300mm C、200mm×

200mm×400mm D、150mm×150mm×400mm

845、(单选题) 混凝土立方体抗压强度标准值的保证率为()。

A、50% B、75% C、85% D、95%

846、(单选题) 《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021) 规定, 预应力混凝土楼板结构的混凝土强度等级不应低于()。

A、C20 B、C30 C、C35 D、C40

847、(单选题) 《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021) 规定, 钢筋混凝土结构构件的混凝土强度等级不应低于()。

A、C20 B、C25 C、C30 D、C15

848、(单选题) 如果混凝土的强度等级为 C50, 下列说法正确的是()。

A、抗压强度设计值为 50N/mm^2 B、抗压强度标准值 50N/mm^2 C、立方体抗压强度标准值 50N/mm^2 D、抗拉强度标准值 50N/mm^2

849、(单选题) 《混凝土结构设计标准》GB/T 50010-2010 (2024 年版) 规定, 混凝土强度等级应按() 确定。

A、立方体抗压强度标准值 B、抗压强度标准值 C、抗拉强度标准值 D、立方体抗压强度设计值

850、(单选题) 边长为 100mm 的非标准立方体试块的强度换算成标准试块的强度, 则需乘以换算系数()。

A、1.05 B、1.0 C、0.95 D、0.90

851、(单选题) 高强钢丝采用条件屈服强度, 以 $\sigma_{0.2}$ 表示, 下列选项表达意思正确的是()。

A、取极限强度的 20% B、取应变为 0.002 时的应力 C、取应变为 0.2 时的应

力 D、取残余应变为 0.002 时的应力

852、(单选题) 下列关于受拉钢筋锚固长度 l_a 说法正确的是 ()。

A、随混凝土强度等级的提高而增大 B、随钢筋等级提高而降低 C、随混凝土等级提高而减少, 随钢筋等级提高而增大 D、随混凝土及钢筋等级提高而减小

853、(单选题) 下列选项中, 变形(带肋)钢筋与混凝土之间起主要作用的粘结力的是 ()。

A、化学胶结力 B、摩擦力 C、机械咬合力 D、端部锚固力

854、(单选题) 钢筋和混凝土之间的粘结力是保证钢筋和混凝土共同工作的重要条件之一, 下列影响粘结力的因素中不正确的是 ()。

A、钢筋的表面形状 B、混凝土强度等级 C、保护层厚度和钢筋间距 D、钢筋含碳量

855、(单选题) 减少混凝土徐变可采用的措施有 ()

A、增加水泥用量 B、蒸汽养护混凝土 C、增大构件截面上的应力 D、增大水灰比

856、(单选题) 以下关于混凝土收缩的说法不正确的是 ()。

A、混凝土水泥用量越多, 水灰比越大, 收缩越大 B、骨料所占体积越大, 级配越好, 收缩越大 C、在高温高湿条件下, 养护越好, 收缩越小 D、在高温、干燥的使用环境下, 收缩大

857、(单选题) 结构设计时, 对中高强钢丝, 应取 () 作为强度设计依据。

A、屈服强度 B、极限强度 C、条件屈服点 D、比例极限

858、(单选题) 引起混凝土的徐变的原因中, 下列叙述不正确的是 ()。

A、徐变与混凝土内的水泥胶凝体变形和微裂缝的发展有关 B、徐变与混凝土持续应力大小有密切关系 C、水灰比越大, 则徐变越大 D、水泥含量越多, 徐变越小

859、(单选题) 在钢筋混凝土结构中, 钢筋和混凝土能够共同工作, 主要是依靠钢筋和混凝土之间的 ()。

A、抗压强度 B、抗拉强度 C、劈裂强度 D、粘结强度

860、(单选题) 钢筋与混凝土能共同工作的主要原因是 ()。

A、防火、防锈 B、混凝土对钢筋的握裹及保护 C、混凝土与钢筋有足够的粘结力, 两者线膨胀系数接近 D、钢筋抗拉而混凝土抗压

861、(单选题) 混凝土延性随混凝土强度等级的提高而 ()。

A、增大 B、减小 C、不变 D、视钢筋级别而定

862、(单选题) 钢筋的强度标准值应具有不小于 () 的保证率。

A、85% B、90% C、95% D、100%

863、(单选题) HRB335 钢筋强度设计值为 () N/mm^2 。

A、270 B、300 C、360 D、435

864、(单选题) 确定混凝土强度等级的立方体试件的边长为 () mm。

A、100 B、150 C、175 D、200

865、(单选题) 钢筋混凝土结构的混凝土强度等级不应低于 ()。

A、C10 B、C15 C、C20 D、C25

866、(单选题) 承受重复荷载的钢筋混凝土构件, 混凝土强度等级不应低于 ()。

A、C15 B、C20 C、C25 D、C30

867、(单选题) 梁中混凝土保护层厚度是指 ()。

A、纵向钢筋内表面到混凝土表面的距离 B、纵向钢筋外表面到混凝土表面的距离
C、箍筋外表面到混凝土表面的距离 D、纵向钢筋重心到混凝土表面的距离

868、(单选题) 下列选项中, 梁下部钢筋净距应满足的构造要求是 ()。(d 为钢筋直径)

A、 $\geq d$ 且 $\geq 25\text{mm}$ B、 $\geq 1.5d$ 且 $\geq 25\text{mm}$ C、 $\geq d$ 且 $\geq 30\text{mm}$ D、 $\geq d$ 且 $\geq 20\text{mm}$

869、(单选题) 下列选项中, 梁上部钢筋净距应满足的构造要求是 ()。(d 为钢筋直径)

A、 $\geq d$ 且 $\geq 25\text{mm}$ B、 $\geq 1.5d$ 且 $\geq 30\text{mm}$ C、 $\geq d$ 且 $\geq 30\text{mm}$ D、 $\geq d$ 且 $\geq 20\text{mm}$

870、(单选题) 下列破坏形态中, 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算基本公式建立的依据是 ()。

A、少筋破坏 B、适筋破坏 C、超筋破坏 D、界限破坏

871、(单选题) 梁截面有效高度 h_0 是指 ()。

A、受拉钢筋外表面至截面受压边缘的距离 B、箍筋外表面至截面受压边缘的距离
C、受拉钢筋内表面至截面受压边缘的距离 D、受拉钢筋合力点至截面受压边缘的距离

872、(单选题) 钢筋混凝土受弯构件纵向受拉钢筋屈服与受压混凝土边缘达到极限压应变同时发生的破坏属于 ()。

A、适筋破坏 B、超筋破坏 C、界限破坏 D、少筋破坏

873、(单选题) 受弯构件是指 ()。

A、截面上有弯矩作用的构件 B、截面上有剪力作用的构件 C、截面上有弯矩和剪力作用的构件
D、截面上有弯矩、剪力、扭矩作用的构件

874、(单选题) 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算过程中, 不考虑受拉混凝土作用, 这是因为 ()

A、中和轴以下混凝土全部开裂 B、混凝土抗拉强度低 C、混凝土抗拉强度低且中和轴附近部分受拉混凝土范围小产生的力矩很小
D、混凝土退出工作

875、(单选题)钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算采用等效矩形应力图形,其确定原则为()。

- A、保证压应力合力的大小和作用点位置不变 B、矩形面积等于曲线围成的面积 C、由平截面假定确定 $x = 0.8x_0$ D、两种应力图形的重心重合

876、(单选题)钢筋混凝土超筋受弯构件的破坏特征为()。

- A、受拉钢筋先屈服,然后受压区混凝土再压碎 B、受压区混凝土先压碎,受拉钢筋未屈服 C、受拉钢筋屈服与受压区混凝土压碎同时发生 D、受压区混凝土不破坏

877、(单选题)受弯构件斜截面承载力计算公式中没有体现()影响因素。

- A、材料强度 B、纵筋配筋量 C、配箍率 D、截面尺寸

878、(单选题)下列说法中,错误的是()。

- A、梁的箍筋主要作用是抗剪 B、钢筋混凝土现浇楼板的分布钢筋可以固定受力钢筋位置 C、钢筋的连接方式有绑扎搭接,机械连接和焊接 D、纵向受力钢筋搭接区内箍筋间距不应大于 200mm 及 5d (d 为搭接钢筋最小直径)

879、(单选题)当受拉钢筋直径大于 25mm 及受压钢筋大于 28mm 时,不宜采用()。

- A、绑扎搭接 B、机械连接 C、闪光对焊 D、电弧焊

880、(单选题)为反映粗直径带肋钢筋相对肋高减小对锚固作用降低的影响,直径大于 25mm 的粗直径带肋钢筋的锚固长度应适当加大,乘以修正系数()。

- A、1.3 B、1.25 C、1.2 D、1.1

881、(单选题)下列不能用来判断适筋破坏与超筋破坏的条件是()。

- A、 $\xi \leq \xi_b$ B、 $x \leq \xi_b h_0$ C、 $x \leq 2a'_s$ D、 $\rho \leq \rho_{\max}$

882、(单选题) 混凝土结构构件的最小截面尺寸应符合下列规定：矩形截面框架梁的截面宽度不应小于（ ）。

A、 200mm B、 250mm C、 300mm D、 350mm

883、(单选题) 《混凝土结构设计标准》(GB/T 50010-2010 (2024 年版)) 中规定：

当混凝土梁的跨度小于 4m 时，架立钢筋的直径不宜小于（ ）。

A、 6mm B、 8mm C、 10mm D、 12mm

884、(单选题) 梁中箍筋的配筋率 ρ_{sv} 的计算公式为：（ ）。

A、 $\rho_{sv} = \frac{A_s}{bh}$ B、 $\rho_{sv} = \frac{A_{sv}}{bs}$ C、 $\rho_{sv} = \frac{A_s}{bh_0}$ D、 $\rho_{sv} = \frac{A_{sv}}{bh_0}$

885、(单选题) 环境类别为二 a 的钢筋混凝土梁的最小保护层厚度为（ ）mm。

A、 20 B、 25 C、 35 D、 40

886、(单选题) 钢筋混凝土受弯构件的纵向受力钢筋的最小配筋百分率为（ ）%。

A、 0.20 B、 $45 f_t / f_y$ C、 0.30 D、 0.20 和 $45 f_t / f_y$ 中的较大值

887、(单选题) 钢筋混凝土受弯构件适筋梁的破坏形式（ ）。

A、 少筋破坏 B、 适筋破坏 C、 脆性破坏 D、 超筋破坏

888、(单选题) 下列哪项不属于受弯构件正截面承载力计算时的基本假定（ ）。

A、 截面应变保持平面 B、 不考虑混凝土的抗拉强度 C、 不考虑混凝土的抗压强度 D、 混凝土受压的应力-应变保持一定关系

889、(单选题) 无明显屈服点钢筋的受弯构件取残余应变为（ ）%的应力作为条件屈服点。

A、 0.15 B、 0.2 C、 0.25 D、 0.3

890、(单选题) 民用建筑楼板的最小厚度为（ ）mm。

A、 60 B、 70 C、 80 D、 90

891、(单选题) 当长边与短边长度之比不大于（ ）时，四边支承的板应按双向板计算。

A、 2.0 B、 2.5 C、 3.0 D、 3.5

892、(单选题) 钢筋混凝土受弯构件斜截面剪切破坏形态不包括 ()。

A、 斜拉破坏 B、 剪压破坏 C、 斜压破坏 D、 压弯破坏

893、(单选题) 影响斜截面受力性能的主要因素不包括 ()。

A、 剪跨比 B、 跨高比 C、 预应力 D、 纵筋数量

894、(单选题) 钢筋混凝土受弯构件斜截面受剪承载力是以 () 的受力特征为依据建立的。

A、 斜拉破坏 B、 剪压破坏 C、 斜压破坏 D、 压弯破坏

895、(单选题) 现浇肋梁楼盖板, 对四边支承的区格板, 长边为 l_1 , 短边为 l_2 , 则只能按单向板设计是 ()。

A、 $l_1/l_2 > 1.5$ B、 $l_1/l_2 > 2$ C、 $3 > l_1/l_2 > 2$ D、 $l_1/l_2 \geq 3$

896、(单选题) 钢筋混凝土肋梁楼盖中的主梁是主要承重构件, 其常用的内力计算方法是 ()。

A、 塑性内力重分布法 B、 混凝土按塑性理论, 钢筋按弹性理论 C、 弹性理论法 D、 混凝土按弹性理论, 钢筋按塑性理论

897、(单选题) 某一现浇楼面的中框架梁, 假设截面初始惯性矩为 I_0 , 该梁考虑翼缘影响时的计算惯性矩 为 ()。

A、 $2I_0$ B、 $1.5I_0$ C、 $1.2I_0$ D、 I_0

898、(单选题) 钢筋混凝土超静定结构形成塑性铰后, 关于塑性铰对结构性能的影响, 下列说法正确的是 ()。

A、 肯定会使结构形成机动体系, 丧失承载力 B、 改善了构件的承载力 C、 减少了构件的超静定次数, 在构件内部产生塑性内力重分布 D、 使构件的延性和承载力都大大提高

899、(单选题) 下面关于单向板肋梁楼盖传力途径的表述中, 正确的是 ()。

- A、 竖向荷载→板→柱 (或墙) →基础 B、 竖向荷载→板→主梁→基础 C、 竖向荷载→板→次梁→柱 (或墙) →基础 D、 竖向荷载→板→次梁→主梁→柱 (或墙) →基础

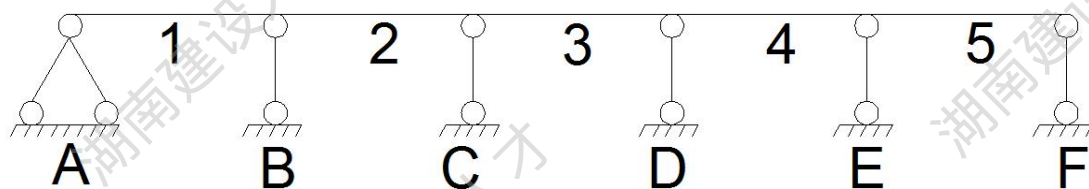
900、(单选题) 依据《建筑抗震设计标准》(GB/T 50011-2010 (2024 年版)), 高度不超过 40m、以剪切变形为主且质量和刚度沿高度分布比较均匀的结构, 抗震计算可采用 () 等简化方法。

- A、 时程分析法 B、 等效刚度法 C、 底部剪力法 D、 振型分解反应谱法

901、(单选题) 计算竖向荷载作用下钢筋混凝土框架结构的内力, 可以采用 ()。

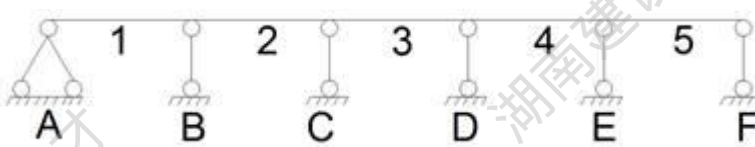
- A、 反弯点法 B、 D 值法 C、 修正反弯点法 D、 分层法

902、(单选题) 某五跨等跨度连续板如图所示, 如果要得到 B 支座的支座最大负弯矩, 活荷载应该布置在 () 跨。



- A、 1, 2, 4 B、 1, 3, 5 C、 2, 3, 5 D、 1, 2, 5

903、(单选题) 某五跨等跨度连续板计算简图如图所示, 如果要得到第二跨的跨中最大正弯矩, 活荷载应该布置在 () 跨。



- A、 1, 2, 4 B、 2, 4 C、 2, 3, 5 D、 1, 3, 5

904、(单选题) 下列内力计算方法中, 不能用于框架结构竖向荷载作用下内力计算的方法是 ()。

A、 分层法 B、 迭代法 C、 D 值法 D、 弯矩分配法

905、(单选题) 某高层框架-剪力墙结构, 在遭遇超过当地设防烈度的地震时, 为保证大震不倒, 设计时应采取措施, 保证下列构件中 () 最先破坏。

A、 剪力墙 B、 框架梁 C、 连梁 D、 框架柱

906、(单选题) 剪力墙结构房屋上所承受的水平荷载可以按各片剪力墙的 () 分配给各片剪力墙, 然后分别进行内力和位移计算。

A、 等效抗弯刚度 B、 实际抗弯刚度 C、 等效抗剪刚度 D、 实际抗剪刚度

907、(单选题) 按我国抗震设计规范设计的建筑, 当遭受低于本地区设防烈度的多遇地震影响时, 建筑物 () 。

A、 一般不受损坏或不需要修理仍可继续使用 B、 可能损坏, 经一般修理或不需要修理仍可继续使用 C、 不发生危及生命的严重破坏 D、 不致倒塌

908、(单选题) 对于跨度相对差值小于 () 的不等跨连续梁, 其内力可以近似按等跨度结构进行分析。

A、 10% B、 20% C、 30% D、 40%

909、(单选题) 结构设计中, 高层建筑的高度是指 () 。

A、 基础顶面至主要屋面的距离 B、 基础顶面至突出屋面电梯间的距离 C、 室外地面至主要屋面的距离 D、 室外地面至突出屋面电梯间的距离

910、(单选题) 有关框架结构的计算简图, 下列说法不正确的是 () 。

A、 框架梁的跨度应取相邻两根柱子轴线之间的距离 B、 底层柱高应取基础顶面至第一层楼板顶面之间的距离 C、 框架各跨跨度相差不大于 10% 时, 可简化为等跨框架计算 D、 不等跨框架简化为等跨框架后, 计算跨度应取原框架中的最小跨度值

911、(单选题) D 值法是对反弯点法的 () 进行了修正。

A、柱侧移刚度和反弯点高度 B、柱线刚度和弯矩分配系数 C、柱线刚度和柱侧移刚度 D、柱线刚度和反弯点高度

912、(单选题) 关于反弯点法, 下列说法中不正确的是 ()。

A、假定横梁的抗弯刚度无限大 B、假定各层柱的反弯点均在柱高的中点 C、假定梁柱节点转角为零 D、其适用条件是梁柱线刚度比大于 3

913、(单选题) 对框架结构设计时要进行梁端弯矩调幅, 以下的描述正确的是 ()。

A、对竖向荷载和水平荷载作用下的梁端弯矩调幅 B、调幅后, 梁端负弯矩减小且跨中弯矩增大 C、调幅后, 梁端负弯矩增大且跨中弯矩不变 D、梁端弯矩调幅在内力组合之后进行

914、(单选题) 一般情况下, 在初选框架梁的截面高度时, 主要考虑的因素是 ()。

A、梁的跨度 B、层高 C、结构总高度 D、梁的混凝土强度等级

915、(单选题) 《高层建筑混凝土结构技术规程》(JGJ3-2010) 对高层建筑的定义, 下列说法正确的是 ()。

A、8 层以上建筑物 B、8 层及 8 层以上建筑物 C、房屋高度超过 24m 的建筑物 D、10 层及 10 层以上或房屋高度超过 28m 的住宅建筑

916、(单选题) 一般情况下, 框架-剪力墙结构与剪力墙结构比较, 前者 ()。

A、侧向刚度大, 最大适用高度小 B、侧向刚度大, 最大适用高度大 C、侧向刚度小, 最大适用高度小 D、侧向刚度小, 最大适用高度大

917、(单选题) 与划分建筑抗震等级无关的因素是 ()。

A、建筑高度 B、结构类型 C、混凝土强度等级 D、抗震设防烈度

918、(单选题) 框架结构体系的 A 级高度钢筋混凝土高层建筑最大适用高度在 7 度抗震设防烈度下为 () m。

A、 40 B、 50 C、 60 D、 70

919、(单选题) 框架-剪力墙结构体系的 A 级高度钢筋混凝土高层建筑最大适用高度在 7 度抗震设防烈度下为 () m。

A、 80 B、 100 C、 120 D、 130

920、(单选题) 框架结构体系的钢筋混凝土高层建筑适用的最大高宽比在 8 度抗震设防烈度下为 ()。

A、 3 B、 4 C、 5 D、 6

921、(单选题) 剪力墙结构体系的钢筋混凝土高层建筑适用的最大高宽比在 6 度抗震设防烈度下为 ()。

A、 3 B、 4 C、 5 D、 6

922、(单选题) 房屋高度不小于 150m 的高层混凝土建筑结构应满足风振舒适度要求, 扰人程度的舒适度所对应的建筑物的加速度范围是 ()。

A、 小于 0.005g B、 0.005g~0.015g C、 0.015g~0.05g D、 大于 0.15g

923、(单选题) 现浇空心楼盖的最小厚度是 () mm。

A、 100 B、 150 C、 200 D、 250

924、(单选题) 现浇预应力混凝土楼板厚度可按跨度的 $1/45 \sim 1/50$ 采用, 且不宜小于 () mm。

A、 100 B、 150 C、 200 D、 250

925、(单选题) 房屋高度超过 50m 时, 应采用现浇楼盖结构的结构体系不包括 ()。

A、 框架-剪力墙结构 B、 筒体结构 C、 框架结构 D、 复杂高层建筑结构

926、(单选题) 现浇混凝土空心楼板的体积空心率不宜大于 () %。

A、 40 B、 50 C、 60 D、 70

927、(单选题) 每个梯段的踏步级数不应少于 3 级, 且不应超过 () 级。

A、 15 B、 16 C、 17 D、 18

928、(单选题) 住宅楼梯中的住宅公共楼梯的最小宽度为 () m。

A、 0.22 B、 0.26 C、 0.27 D、 0.28

929、(单选题) 宿舍楼梯中的其他宿舍楼梯的最大高度为 () m。

A、 0.15 B、 0.165 C、 0.175 D、 0.20

930、(单选题) 超高层建筑核心筒内楼梯的最小宽度为 () m。

A、 0.25 B、 0.26 C、 0.27 D、 0.28

931、(单选题) 当梯段改变方向时, 扶手转向端处的平台最小宽度不应小于梯段净宽, 并不得小于 () m。

A、 1.0 B、 1.1 C、 1.2 D、 1.3

932、(单选题) 框架结构的主梁截面高度可按计算跨度的 () 确定。

A、 $1/9 \sim 1/16$ B、 $1/10 \sim 1/16$ C、 $1/10 \sim 1/18$ D、 $1/12 \sim 1/16$

933、(单选题) 梁的截面宽度不宜小于梁截面高度的 $1/4$, 也不宜小于 () mm。

A、 100 B、 150 C、 200 D、 250

934、(单选题) 框架矩形截面柱的边长在抗震设计时, 一、二、三级时不宜小于 () mm。

A、 250 B、 300 C、 350 D、 400

935、(单选题) 抗震设计时, 钢筋混凝土框架柱轴压比在抗震等级为三级时不宜超过 ()。

A、 0.65 B、 0.75 C、 0.85 D、 0.90

936、(单选题) 当纵向受力钢筋采用搭接做法时, 在钢筋搭接长度范围内应配置箍筋, 其直径不应小于搭接钢筋较大直径的 ()。

A、 $1/2$ B、 $1/3$ C、 $1/4$ D、 $1/5$

937、(单选题) 剪力墙不宜过长, 较长剪力墙宜设置跨高比较大的连梁将其分成长度较均匀的若干墙段, 各墙段的高度与墙段长度之比不宜小于 ()。

A、 2 B、 3 C、 4 D、 5

938、(单选题) 重力荷载代表值作用下, 二、三级抗震等级下的剪力墙墙肢的轴压比不宜超过 ()。

A、 0.4 B、 0.5 C、 0.6 D、 0.7

939、(单选题) 剪力墙的竖向和水平分布钢筋的间距均不宜大于 () mm。

A、 250 B、 300 C、 350 D、 400

940、(单选题) 房屋顶层剪力墙、长矩形平面房屋的楼梯间和电梯间剪力墙、端开间纵向剪力墙以及端山墙的水平 and 竖向分布钢筋的配筋率均不应小于 () %。

A、 0.15 B、 0.20 C、 0.25 D、 0.30

941、(单选题) 当剪力墙厚度 () 时, 宜采用三排配筋。

A、 不大于 400mm B、 大于 400mm, 小于 700mm C、 大于 700mm D、 等于 700mm

942、(单选题) 抗风设计时, 板柱-剪力墙结构中各层筒体或剪力墙应能承担不小于 () % 相应方向该层承担的风荷载作用下的剪力。

A、 50 B、 60 C、 70 D、 80

943、(单选题) 框架-剪力墙结构可采用下列哪种布置形式 ()。

A、 框架与剪力墙(单片墙、联肢墙或较小井筒)分开布置 B、 在框架结构的若干跨内嵌入剪力墙(带边框剪力墙) C、 在单片抗侧力结构内连续分别布置框架和剪力墙 D、 以上形式都可行

944、(单选题) 抗震设计时, 应能承担各层全部相应方向该层承担的地震剪力, 而各层板

柱部分尚应能承担不小于（ ）%相应方向该层承担的地震剪力。

A、 10 B、 15 C、 20 D、 25

945、（单选题）单片剪力墙底部承担的水平剪力不应超过结构底部总水平剪力的（ ）%。

A、 15 B、 20 C、 25 D、 30

946、（单选题）框架-剪力墙结构中当框架部分承受的地震倾覆力矩（ ）时，按框架-剪力墙结构进行设计。

A、 不大于结构总地震倾覆力矩的 10% B、 大于结构总地震倾覆力矩的 10%但不大于 50% C、 大于结构总地震倾覆力矩的 50%但不大于 80% D、 大于结构总地震倾覆力矩的 80%

947、（单选题）筒中筒结构的高度不宜低于 80m，高宽比不宜小于（ ）。

A、 2 B、 3 C、 4 D、 5

948、（单选题）对高度不超过（ ）m 的框架-核心筒结构，可按框架-剪力墙结构设计。

A、 50 B、 55 C、 60 D、 65

949、（单选题）框架-核心筒结构中核心筒宜贯通建筑物全高。核心筒的宽度不宜小于筒体总高的（ ）。

A、 1/10 B、 1/11 C、 1/12 D、 1/13

950、（单选题）筒体结构中框架部分分配的楼层地震剪力标准值的最大值不宜小于结构底部总地震剪力标准值的（ ）%。

A、 5 B、 10 C、 15 D、 20

951、（单选题）当内筒偏置、长宽比大于（ ）时，宜采用框架-双筒结构。

A、 1 B、 2 C、 5 D、 10

952、（单选题）考虑地震组合验算混凝土结构构件的承载力时，均应按承载力抗震调整系

数进行调整,受弯构件正截面承载力抗震调整系数为 ()。

A、 0.6 B、 0.75 C、 0.8 D、 0.85

953、(单选题)考虑地震组合验算混凝土结构构件的承载力时,均应按承载力抗震调整系数进行调整,各类构件及框架节点斜截面承载力抗震调整系数为 ()。

A、 0.6 B、 0.75 C、 0.8 D、 0.85

954、(单选题)一级抗震等级框架结构的底层,柱下端截面组合的弯矩设计值,应乘以增大系数 ()。

A、 1.7 B、 1.5 C、 1.3 D、 1.2

955、(单选题)四级抗震等级框架结构的底层,柱下端截面组合的弯矩设计值,应乘以增大系数 ()。

A、 1.7 B、 1.5 C、 1.3 D、 1.2

956、(单选题)框架边柱、角柱及剪力墙端柱在地震组合下处于小偏心受拉时,柱内纵向受力钢筋总截面面积应比计算值增加 () %。

A、 15 B、 20 C、 25 D、 30

957、(单选题)在框架-剪力墙结构、框架-核心筒结构及板柱-剪力墙结构中,当仅采用预应力混凝土梁或板时,阻尼比应取 ()。

A、 0.03 B、 0.05 C、 0.07 D、 0.09

958、(单选题)蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖的强度等级不包括 ()。

A、 MU15 B、 MU20 C、 MU25 D、 MU30

959、(单选题)混凝土普通砖、混凝土多孔砖的强度等级不包括 ()。

A、 MU15 B、 MU20 C、 MU25 D、 MU35

960、(单选题)烧结普通砖、烧结多孔砖、蒸压灰砂普通砖和蒸压粉煤灰普通砖砌体采用

的普通砂浆强度等级不包括（ ）。

A、 MU2.5 B、 MU5 C、 MU10 D、 MU20

961、（单选题）混凝土普通砖的线膨胀系数为（ ） $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ 。

A、 5 B、 8 C、 10 D、 12

962、（单选题）当砂浆强度为 M5 时，细料石砌体的弹性模量为（ ）MPa。

A、 4000 B、 5600 C、 6750 D、 12000

963、（单选题）砌体沿干燥的砌体或混凝土滑动的摩擦系数为（ ）。

A、 0.4 B、 0.5 C、 0.6 D、 0.7

964、（单选题）砌体沿潮湿的砌体或混凝土滑动的摩擦系数为（ ）。

A、 0.4 B、 0.5 C、 0.6 D、 0.7

965、（单选题）砌体沿潮湿的粉土滑动的摩擦系数为（ ）。

A、 0.4 B、 0.5 C、 0.6 D、 0.7

966、（单选题）房屋的静力计算根据房屋的空间工作性能划分，不包括（ ）方案。

A、 刚性方案 B、 延性方案 C、 弹性方案 D、 刚弹性方案

967、（单选题）刚性方案下的整体式、装配整体和装配式无檩体系钢筋混凝土上屋盖或钢筋混凝土楼盖的房屋横墙间距应小于（ ）m。

A、 16 B、 20 C、 32 D、 48

968、（单选题）弹性方案下的整体式、装配整体和装配式无檩体系钢筋混凝土上屋盖或钢筋混凝土楼盖的房屋横墙间距应大于（ ）m。

A、 32 B、 36 C、 48 D、 72

969、（单选题）弹性方案下的瓦材屋面的木屋盖和轻钢屋盖的房屋横墙间距应大于（ ）m。

A、 32 B、 36 C、 48 D、 72

970、(单选题)刚性和刚弹性方案房屋的横墙中开有洞口时,洞口的水平截面面积不应超过横墙截面面积的()%。

A、30 B、40 C、50 D、60

971、(单选题)刚性和刚弹性方案房屋的横墙的厚度不宜小于()mm。

A、150 B、160 C、170 D、180

972、(单选题)砂浆等级为 M2.5 的无筋砌体墙的允许高厚比为()。

A、15 B、16 C、22 D、24

973、(单选题)砂浆等级为 M5.0 的无筋砌体柱的允许高厚比为()。

A、15 B、16 C、22 D、24

974、(单选题)配筋砌体柱的允许高厚比为()。

A、21 B、22 C、24 D、26

975、(单选题)墙厚为 240mm 的自承重墙,允许高厚比修正系数应取()。

A、1.0 B、1.2 C、1.5 D、1.8

976、(单选题)墙厚为 90mm 的自承重墙,允许高厚比修正系数应取()。

A、1.0 B、1.2 C、1.5 D、1.8

977、(单选题)无筋砌体受压构件承载力计算中,烧结普通砖的高厚比修正系数为()。

A、1.0 B、1.1 C、1.2 D、1.5

978、(单选题)无筋砌体受压构件承载力计算中,粗料石的高厚比修正系数为()。

A、1.0 B、1.1 C、1.2 D、1.5

979、(单选题)按内力设计值计算的轴向力的偏心距不应超过()倍截面重心到轴向力所在偏心方向截面边缘的距离。

A、0.5 B、0.6 C、0.7 D、0.8

980、(单选题) 对无筋砌体矩形截面构件, 当轴向力偏心方向的截面边长大于另一方向的边长时, 除按偏心受压计算外, 还应对较小边长方向, 按 () 进行验算。

A、小偏心受压 B、大偏心受压 C、轴心受压 D、轴心受拉

981、(单选题) 下列哪项基本假定不属于计算配筋砌块砌体构件正截面承载力时进行验算 ()。

A、截面应变分布保持平面 B、不考虑砌体、灌孔混凝土的抗压强度 C、不考虑砌体、灌孔混凝土的抗拉强度 D、竖向钢筋与其毗邻的砌体、灌孔混凝土的应变相同

982、(单选题) 在梁端设有刚性垫块时的砌体局部受压, 刚性垫块的高度不应小于 () mm。

A、150 B、160 C、170 D、180

983、(单选题) 在带壁柱墙的壁柱内设刚性垫块时, 壁柱上垫块伸入翼墙内的长度不应小于 () mm。

A、120 B、150 C、170 D、180

984、(单选题) 砌体截面中受局部均匀压力时的承载力计算时, 砌体的抗压强度设计值, 局部受压面积小于 () m^2 , 可不考虑强度调整系数的影响。

A、0.2 B、0.3 C、0.4 D、0.5

985、(单选题) 垫梁下的砌体局部受压承载力计算中, 当荷载沿墙厚方向均匀分布时垫梁底面压应力分布系数可取 ()。

A、0.4 B、0.6 C、0.8 D、1.0

986、(单选题) 承重的独立砖柱截面尺寸不应小于 ()。

A、240mm×300mm B、240mm×370mm C、260mm×370mm D、

250mm×350mm

987、(单选题) 跨度大于 () m 的屋架, 应在支承处砌体上设置混凝土或钢筋混凝土垫块。

A、 3 B、 4 C、 5 D、 6

988、(单选题) 夹心墙的夹层厚度, 不宜大于 () mm。

A、 100 B、 110 C、 120 D、 130

989、(单选题) 混凝土砌块房屋, 宜将纵横墙交接处, 距墙中心线每边不小于 () mm 范围内的孔洞, 采用不低于 Cb20 混凝土沿全墙高灌实。

A、 200 B、 300 C、 400 D、 500

990、(单选题) 整体式或装配整体式钢筋混凝土结构中有保温层或隔热层的屋盖、楼盖的伸缩缝的最大间距为 () m。

A、 40 B、 50 C、 60 D、 70

991、(单选题) 整体式或装配整体式钢筋混凝土结构中无保温层或隔热层的屋盖的伸缩缝的最大间距为 () m。

A、 40 B、 50 C、 60 D、 70

992、(单选题) 瓦材屋盖、木屋盖或楼盖、轻钢屋盖的伸缩缝的最大间距为 () m。

A、 50 B、 60 C、 75 D、 100

993、(单选题) 配筋砌块砌体抗震墙的最小墙厚为 () mm。

A、 160 B、 170 C、 180 D、 190

994、(单选题) 配筋砌块砌体抗震墙的在设防烈度为 7 度和设计基本地震加速度 0.10g 时房屋适用的最大高度为 () m。

A、 45 B、 50 C、 55 D、 60

995、(单选题) 多层砌体结构房屋的层高, 不应超过 () m。

A、 3.2 B、 3.4 C、 3.6 D、 3.8

996、(单选题) 配筋砌块砌体抗震墙结构应进行多遇地震作用下的抗震变形验算, 其楼层内最大的层间弹性位移角不宜超过 ()。

A、 1/500 B、 1/1000 C、 1/1500 D、 1/2000

997、(单选题) 底部框架—抗震墙砌体房屋中, 计算由地震剪力引起的柱端弯矩时, 底层柱的反弯点高度比可取 ()。

A、 0.45 B、 0.50 C、 0.55 D、 0.60

998、(单选题) 配筋砌块砌体抗震墙的水平 and 竖向分布钢筋应符合下列规定, 抗震墙底部加强区的高度不小于房屋高度的 (), 且不小于房屋底部两层的高度。

A、 1/5 B、 1/6 C、 1/7 D、 1/8

999、(单选题) 《装配式混凝土建筑技术标准》(GB/T 51231-2016) 适用于抗震设防烈度 () 地区装配式混凝土建筑设计、生产运输、施工安装和质量验收。

A、 7 度及 7 度以下 B、 8 度及 8 度以下 C、 6 度及 6 度以上 D、 不超过 9 度

1000、(单选题) 在工厂或现场预先制作完成, 构成建筑结构系统的结构构件或其他构件的统称, 叫作 ()。

A、 单元 B、 模块 C、 部品 D、 部件

1001、(单选题) 建筑中相对独立, 具有特定功能, 能够通用互换的单元, 叫作 ()。

A、 单元 B、 模块 C、 部品 D、 部件

1002、(单选题) 根据国发办[2016]71 号文件《国务院办公厅关于大力发展装配式建筑的指导意见》: 力争用 10 年左右的时间, 使装配式建筑占新建建筑面积的比例达到 ()。

A、 25% B、 30% C、 35% D、 50%

1003、(单选题)内力和变形计算时,应计入填充墙对结构刚度的影响。当采用轻质墙板填充时,框架结构的周期折减系数可取()。

A、 0.6-0.7 B、 0.7-0.9 C、 0.8-0.9 D、 0.9-1.0

1004、(单选题)当采用叠合楼盖时,楼板的后浇混凝土叠合层厚度不应小于()mm。

A、 100 B、 120 C、 150 D、 200

1005、(单选题)双向叠合板的接缝可采用后浇带形式,后浇带宽度不宜小于()mm。

A、 100 B、 150 C、 200 D、 250

1006、(单选题)对同一层内既有现浇墙肢也有预制墙肢的装配整体式剪力墙结构,现浇墙肢水平地震作用弯矩、剪力宜乘以不小于()的增大系数。

A、 1.05 B、 1.1 C、 1.15 D、 1.2

1007、(单选题)装配式混凝土建筑应按照()原则,将建筑、结构给水排水、暖通空调、电气、智能化和燃气等专业之间进行协同设计。

A、 共同设计 B、 协同设计 C、 集成设计 D、 一体化设计

1008、(单选题)装配式混凝土建筑应采用模块及模块组合的设计方法遵循()的原则。。

A、 多规格、多组合 B、 少规格、少组合 C、 多规格、少组合 D、 少规格、多组合

1009、(单选题)竖向预制构件安装采用临时支撑时,临时支撑不宜少于()道。

A、 1 B、 2 C、 3 D、 4

1010、(单选题)预制柱应按()顺序进行安装。

A、 边柱、角柱、中柱 B、 角柱、边柱、中柱 C、 角柱、中柱、边柱 D、 边柱、中柱、角柱

1011、(单选题)遇到雨、雪、雾天气,或者风力大于()级时,不得进行吊装作业。

A、5 B、6 C、7 D、8

1012、(单选题)装配式混凝土建筑应满足建筑()的使用维护要求,宜采用管线分离的方式。

A、设计阶段 B、全寿命期 C、施工阶段 D、维护阶段

1013、(单选题)高层建筑装配整体式混凝土结构,当底部加强部位的剪力墙、框架结构的首层柱采用()时,应采取可靠技术措施。

A、预制混凝土 B、现浇混凝土 C、钢结构 D、砖石结构

1014、(单选题)高层装配整体式混凝土结构中,结构转换层和作为上部结构嵌固部位的楼层宜采用();

A、预制楼盖 B、现浇楼盖 C、压型钢板 D、拱壳结构

1015、(单选题)下列关于装配式混凝土结构用材料说法错误的是()

A、预制构件的混凝土强度等级不宜低于 C30 B、现浇混凝土的强度等级不应低于 C25 C、普通钢筋采用套筒灌浆连接和浆锚搭接连接时,钢筋应采用热轧带肋钢筋 D、预制构件的吊环应采用未经加工的 HPB235 级钢筋制作

1016、(单选题)某一装配整体式剪力墙结构,抗震设防烈度为 7 度,在规定的水平力作用下,预制剪力墙构件底部承担的总剪力为该层总剪力的 60%,下列最大适用高度正确的是()

A、140 B、130 C、120 D、100

1017、(单选题)抗震设防烈度 7 度的装配整体式剪力墙结构的最大高宽比为()

A、3 B、4 C、5 D、6

1018、(单选题)夹心外墙板接缝处填充用保温材料的燃烧性能应满足国家标准《建筑材料

及制品燃烧性能分级》GB 8624-2012 中（ ）级的规定

A、 A B、 B1 C、 B2 D、 B3

1019、（单选题）关于高层装配整体式结构的规定下列说法错误的是（ ）

A、 不宜设置地下室，地下室宜采用现浇混凝土 B、 剪力墙结构底部加强部位的剪力墙宜采用现浇混凝土 C、 框架结构首层柱宜采用现浇混凝土 D、 框架结构顶层宜采用现浇楼盖结构

1020、（单选题）框架结构中，（ ）采用预制构件建成的装配整体式混凝土结构,简称装配整体式框架结构。

A、 40%以上框架梁、柱 B、 60%以上框架梁、柱 C、 全部框架梁、柱 D、 全部或部分框架梁、柱

1021、（单选题）建筑工业化的核心是（ ）。

A、 施工装配化 B、 标准化的设计 C、 构配件生产工厂化 D、 装修一体化和管理信息化

1022、（单选题）装配整体式剪力墙结构中，当预制外墙采用夹心墙板时，夹心外墙板的夹心厚度不宜大于（ ）mm。

A、 60 B、 100 C、 120 D、 150

1023、（单选题）装配整体式框架结构中的大跨度框架是指跨度不小于（ ）m 的框架。

A、 12 B、 15 C、 18 D、 22

1024、（单选题）装配整体式剪力墙结构在抗震设防烈度为 8 度时，房屋的最大适用高度为（ ）m。

A、 60 B、 70 C、 90 D、 130

1025、（单选题）装配整体式框架结构在抗震设防烈度为 7 度时，房屋的最大适用高度为

() m。

A、 40 B、 50 C、 60 D、 70

1026、(单选题) 预制预应力混凝土装配整体式框架结构中, 键槽节点部分应采用比预制构件混凝土强度等级 () 的无收缩细石混凝土填实。

A、 高一等级且不低于 C30 B、 高一等级且不低于 C40 C、 高一等级且不高于 C30 D、 高一等级且不高于 C40

1027、(单选题) 预制构件在翻转、运输、吊运、安装等短暂设计状态下的施工验算, 构件翻转及安装过程中就位、临时固定时, 动力系数取 () 。

A、 1.2 倍 B、 1.5 倍 C、 1.6 倍 D、 1.8 倍

1028、(单选题) 梁、柱、墙板等部件截面尺寸宜采用 () nM。

A、 水平基本模数数列 B、 竖向基本模数数列 C、 水平扩大模数数列 D、 竖向扩大模数数列

1029、(单选题) 装配式钢结构建筑的层高和门窗洞口高度等宜采用 () nM。

A、 水平基本模数数列 B、 竖向基本模数数列 C、 水平扩大模数数列 D、 竖向扩大模数数列

1030、(单选题) 装配式混凝土建筑应模数协调, 采用 () 的标准化设计, 将结构系统、外围护系统、设备与管线系统和内装系统进行集成。

A、 部品组合 B、 部件组合 C、 模型组合 D、 模块组合

1031、(单选题) 装配式混凝土建筑部件水平定位采用 () , 部件的竖向定位采用 () 。

A、 中心定位法, 界面定位法 B、 界面定位法, 中心定位法 C、 中心定位法, 平面定位法 D、 平面定位法, 中心定位法

1032、(单选题) 构造节点和部件的接口尺寸宜采用 () nM/2、nM/5、nM/10。

A、水平基本模数数列 B、竖向基本模数数列 C、分模数数列 D、水平扩大模数数列

1033、(单选题) 装配整体式混凝土结构中, 接缝的受剪承载力计算中结构重要性系数, 安全等级为一级时不应 小于 (), 安全等级为二级时不应小于 1.0。

A、1.2 B、1.1 C、1.3 D、1.5

1034、(单选题) 装配式木结构建筑室内厨房隔墙面层材料宜采用 ()。

A、难燃材料 B、可燃材料 C、不燃材料 D、易燃材料

1035、(单选题) 装配整体式框架结构中, 矩形预制柱截面边长不宜小于 (), 圆形预制柱直径不宜小于 ()。

A、400mm、500mm B、450mm、500mm C、400mm、450mm D、500mm、550mm

1036、(单选题) 装配式建筑设计中, 应以 () 为基本设计单元。

A、模块 B、图元 C、单元 D、图块

1037、(单选题) 核心体盒式是 () 组成建筑。

A、用轻质材料制成的许多住宅单元或单间式盒子, 支承在承重骨架上 B、将小开间的厨房、卫生间或楼梯间等做成承重盒子, 再与墙板和楼板等 C、完全由承重盒子重叠组成建筑 D、以承重的卫生间盒子作为核心体, 四周再用楼板、墙板或骨架

1038、(单选题) 装配整体式剪力墙结构传力途径为 (), 采用剪力墙结构的建筑物室内无突出于墙面的梁、柱等结构构件, 室内空间规整。

A、楼板→剪力墙→地基→基础 B、楼板→剪力墙→基础→地基 C、楼板→梁→柱→剪力墙→基础→地基 D、楼板→柱→剪力墙→基础→地基

1039、(单选题) 装配整体式框架-剪力墙结构是办公、酒店类建筑中常见的结构体系, ()。

A、剪力墙为第一道抗震防线，预制框架为抗震第二道防线 B、抗震主要以框架柔性耗能 C、抗震主要以剪力墙作为防线 D、剪力墙和框架共同抗震

1040、(单选题)装配式混凝土建筑应结合()的原则整体策划，协同建筑、结构、装饰装修等专业要求，制定施工组织设计。

A、标准化设计 B、装配化施工 C、设计、加工、采购一体化 D、设计、生产、装配一体化

1041、(单选题)依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T51231，装配整体式框架结构预制柱的水平接缝处不宜出现()。

A、拉力 B、压力 C、剪力 D、应力

1042、(单选题)依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T51231，叠合梁采用对接连接时连接处应设置()。

A、后浇段 B、施工缝 C、沉降缝 D、抗震缝

1043、(单选题)()是指在工厂或现场预先生产制作完成，构成建筑结构系统的结构构件及其他构件的统称。

A、部件 B、部品 C、样板 D、样品

1044、(单选题)()是指由工厂生产，构成外围护系统、设备与管线系统、内装系统的建筑单一产品或复合产品组装而成的功能单元的统称。

A、部件 B、部品 C、样板 D、样品

1045、(单选题)板厚大于()mm的叠合板，宜采用混凝土空心板。

A、110 B、150 C、160 D、180

1046、(单选题)单向叠合板接缝处紧邻预制板顶面宜设置垂直于板缝的附加钢筋，附加钢筋伸入两侧后浇混凝土叠合层的锚固长度不应小于() d (d 为附加钢筋直径)

A、 5 B、 10 C、 15 D、 20

1047、(单选题) 当房屋高度不大于 10m 且不超过 3 层时, 预制剪力墙截面厚度不应小于 () mm。

A、 120 B、 160 C、 200 D、 250

1048、(单选题) 当房屋高度为 20 米时, 预制柱纵向钢筋宜采用 () 。

A、 套筒灌浆 B、 浆锚搭接 C、 焊接 D、 搭接

1049、(单选题) 当管线需埋置在桁架钢筋混凝土叠合板后浇混凝土中时, 应设置在桁架上弦钢筋 () , 管线之间不宜交叉。

A、 上方 B、 下方 C、 中间 D、 顶端

1050、(单选题) 当桁架钢筋混凝土叠合板的后浇混凝土叠合层厚度不小于 100mm 且不小于预制板厚度的 () 倍时, 支承端预制板内纵向受力钢筋可采用间接搭接方式锚入支承梁或墙的后浇混凝土中。

A、 1.5 B、 2 C、 2.5 D、 3

1051、(单选题) 当楼梯两端均不能滑动时, 板面应配置通长的 () 钢筋。

A、 横向 B、 分部 C、 构造 D、 纵向

1052、(单选题) 当条板采用双层墙板安装时, 内、外层墙板的拼缝宜 () 。

A、 对齐 B、 错开 C、 平行 D、 垂直

1053、(单选题) 当预制构件中钢筋的混凝土保护层厚度大于 () mm 时, 宜对钢筋的混凝土保护层采取有效的构造措施。

A、 20 B、 30 C、 40 D、 50

1054、(单选题) 当预制剪力墙截面厚度不小于 () mm 时, 应配置双排双向分布钢筋网。

A、 140 B、 150 C、 160 D、 180

1055、(单选题) 当纵筋为 22mm 时, 后浇段内的纵筋加密间距为 () mm。

A、 80 B、 90 C、 100 D、 110

1056、(单选题) 当作为承重墙时, 内叶墙板应按 () 进行设计。

A、 隔墙 B、 剪力墙 C、 轻质隔墙 D、 构造柱

1057、(单选题) 叠合板的预制板厚度不宜小于 () mm。

A、 30 B、 40 C、 50 D、 60

1058、(单选题) 叠合板端支座处, 预制板内的纵向受力钢筋宜从板端伸出并锚入支承梁或墙的后浇混凝土中, 锚固长度不应小于 () d (d 为纵向受力钢筋直径), 且宜伸过支座中心线。

A、 3 B、 4 C、 5 D、 6

1059、(单选题) 叠合梁的箍筋配置应符合抗震等级为一、二级的叠合框架梁的梁端箍筋加密区宜采用 ()。

A、 开口箍筋 B、 半开口箍筋 C、 整体封闭箍筋 D、 环形箍筋

1060、(单选题) 桁架钢筋混凝土叠合板腹杆钢筋直径不应小于 () mm。

A、 4 B、 8 C、 10 D、 12

1061、(单选题) 桁架钢筋混凝土叠合板桁架钢筋弦杆钢筋直径不宜小于 () mm。

A、 8 B、 10 C、 12 D、 14

1062、(单选题) 桁架钢筋混凝土叠合板桁架钢筋弦杆混凝土保护层厚度不应小于 () mm。

A、 5 B、 10 C、 15 D、 20

1063、(单选题) 混凝土构件的灌浆套筒长度范围内, 预制混凝土柱箍筋的混凝土保护层厚

度不应小于 () mm

A、 10 B、 20 C、 30 D、 40

1064、(单选题) 夹心墙板中金属及非金属材料拉结件应具有规定的性能不含 ()。

A、 承载力 B、 变形 C、 重量 D、 耐久性能

1065、(单选题) 夹心外墙板接缝处填充用保温材料的燃烧性能应满足国家标准《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624 中 () 级的要求。

A、 A B、 B C、 C D、 D

1066、(单选题) 夹芯保温外墙板后浇混凝土连接节点区域的钢筋连接施工时, 不得采用 ()。

A、 绑扎连接 B、 套筒连接 C、 粘接连接 D、 焊接连接

1067、(单选题) 夹芯保温外墙板最高养护温度不宜大于 () °C。

A、 60 B、 70 C、 80 D、 90

1068、(单选题) 剪力墙底部接缝坐浆强度应标准养护 () d 后进行抗压强度试验。

A、 7 B、 14 C、 21 D、 28

1069、(单选题) 剪力墙后浇暗柱和竖向接缝内的纵向钢筋应在基础中可靠锚固, 且宜伸入到 ()。

A、 基础顶部 B、 基础底部 C、 基础面筋下方 D、 基础中部

1070、(单选题) 键槽的深度 t 不宜小于 () mm。

A、 20 B、 30 C、 40 D、 50

1071、(单选题) 键槽间距宜等于键槽宽度, 键槽端部斜面倾角不宜大于 ()。

A、 30° B、 45° C、 60° D、 90°

1072、(单选题) 抗震设计时, 高层装配整体式剪力墙结构不应全部采用 () 剪力墙。

A、短肢 B、长肢 C、宽肢 D、暗柱

1073、(单选题) 空调板宜集中布置, 并宜与阳台 () 设置。

A、分离 B、合并 C、隔离 D、并排

1074、(单选题) 跨度大于 () m 的叠合板, 宜采用桁架钢筋混凝土叠合板。

A、3 B、4 C、5 D、6

1075、(单选题) 跨度大于 () m 的叠合板, 宜采用预应力混凝土预制板。

A、3 B、4 C、5 D、6

1076、(单选题) 栏杆底部应设置高度不低于 () mm 的挡脚板。

A、100 B、150 C、180 D、200

1077、(单选题) 利用预制柱、预制梁、预制墙板内钢筋作为防雷引下线、接地线时, 应按设计要求进行预埋和跨接, 并进行引下线 (), 保证连接的可靠性。

A、抗断裂试验 B、变形度试验 C、塑性试验 D、导通性试验

1078、(单选题) 门窗洞口周边、角部应配置 () 钢筋。

A、分部 B、纵筋 C、加强 D、锚固

1079、(单选题) 门窗框、预埋管线应在 () 预先放置并固定。

A、浇筑混凝土前 B、设备安装前 C、地面铺装前 D、墙体安装前

1080、(单选题) 双向叠合板板侧的整体式接缝宜设置在叠合板的次要受力方向且宜避开最大弯矩截面。接缝可采用后浇带形式, 后浇带两侧板底 () 可在后浇带中焊接、搭接、弯折锚固、机械连接。

A、纵向受力钢筋 B、构造钢筋 C、分布钢筋 D、横向受力钢筋

1081、(单选题) 外挂墙板与主体结构宜采用 () 连接。

A、刚性 B、螺栓 C、现浇 D、柔性

1082、(单选题) 外墙板接缝处的密封胶应与混凝土具有 ()，以及规定的抗剪切和伸缩变形能力。

A、相似性 B、抗渗性 C、渗透性 D、相容性

1083、(单选题) 屋面层和平面受力复杂的楼层宜采用现浇楼盖，当采用叠合楼盖时，楼板的后浇混凝土叠合层厚度不应小于 () mm

A、 50 B、 100 C、 150 D、 200

1084、(单选题) 预应力混凝土预制构件的混凝土强度等级不宜低于 ()，且不应低于 C30。

A、 C25 B、 C30 C、 C35 D、 C40

1085、(单选题) 预制构件表面预贴饰面砖、石材等饰面与混凝土的 () 应符合设计和国家现行有关标准的规定。

A、 粘结性能 B、 结构性能检验 C、 抗渗试验 D、 力学性能试验

1086、(单选题) 预制构件的拼接位置宜设置在 () 部位。

A、 主要受力 B、 受力较小 C、 剪力较大 D、 受力较大

1087、(单选题) 预制构件的拼接应考虑温度作用和 () 的不利影响，宜适当增加构造配筋。

A、 混凝土保护层 B、 沉降作用 C、 混凝土收缩徐变 D、 荷载变化

1088、(单选题) 预制构件中外露预埋件凹入构件表面的深度不宜小于 () mm。

A、 5 B、 10 C、 15 D、 20

1089、(单选题) 预制剪力墙底部接缝宜为 () mm。

A、 10 B、 20 C、 30 D、 40

1090、(单选题) 预制剪力墙顶部设置连续水平后浇带，应配置不少于 2 根连续纵向钢筋，

其直径不宜小于（ ）mm。

A、 10 B、 12 C、 14 D、 16

1091、(单选题) 预制剪力墙开洞洞口宜居中布置，洞口两侧的墙肢宽度不应小于（ ）mm。

A、 150 B、 200 C、 250 D、 300

1092、(单选题) 预制剪力墙竖向钢筋采用套筒灌浆连接时，自套筒底部至套筒顶部并向上延伸（ ）mm 范围内，预制剪力墙的水平分布钢筋应加密。

A、 150 B、 200 C、 250 D、 300

1093、(单选题) 预制外墙板水平接缝宜采用（ ）或企口缝构造。

A、 高低缝 B、 平行缝 C、 水平缝 D、 凹凸缝

1094、(单选题) 预制柱当采用套筒灌浆连接或浆锚搭接连接等方式时，套筒或搭接段上端第一道箍筋距离套筒或搭接段顶部不应大于（ ）mm。

A、 50 B、 60 C、 70 D、 80

1095、(单选题) 预制柱的纵向受力钢筋可集中于四角配置且宜（ ）布置。

A、 交叉 B、 交错 C、 对称 D、 随意

1096、(单选题) 装配整体式框架结构中，当采用叠合梁时，框架梁的后浇混凝土叠合层厚度不宜小于（ ）mm。

A、 110 B、 150 C、 160 D、 180

1097、(单选题) 直径大于（ ）mm 的钢筋不宜采用浆锚搭接连接，直接承受动力荷载构件的纵向钢筋不应采用浆锚搭接连接。

A、 10 B、 15 C、 20 D、 25

1098、(单选题) 装配式混凝土结构纵向钢筋采用套筒灌浆连接时，套筒之间的净距不应小

于 ()

A、 20mm B、 25mm C、 30mm D、 35mm

1099、(单选题) 下列哪种类型的钢筋可用于装配式混凝土结构的纵向钢筋可采用浆锚搭接连接 ()

A、 直径 18mm B、 直径 22mm C、 直径 25mm D、 直接承受动力荷载构件

1100、(单选题) 下列关于预制楼梯说法错误的是 ()

A、 预制楼梯宜一端设置固定铰, 另一端设置滑动铰 B、 预制楼梯设置滑动铰的端部应采取防止滑落的构造措施 C、 抗震设防烈度为 6 度时预制楼梯在支承构件上的最小搁置长度为 100mm D、 预制楼梯与支承构件之间宜采用简支连接

1101、(单选题) 预制外墙防火性能应按非承重外墙的要求执行, 当夹心保温材料燃烧性能等级为 B1 或 B2 级 时, 内、外叶墙板应采用不燃材料且厚度均不应小于 ()。

A、 40mm B、 50mm C、 100mm D、 80mm

1102、(单选题) 外挂墙板与梁的结合面接缝处应设置连接钢筋, 连接钢筋数量应经过计算确定且钢筋直径不宜 小于 (), 间距不宜大于 ()。

A、 10mm, 200mm B、 20mm, 400mm C、 15mm, 300mm D、 10mm, 250mm

1103、(单选题) 外挂墙板与主体结构采用点支承连接时, 连接点数量和位置应根据外挂墙板形状、尺寸确定, 连接点不应少于 (), 承重连接点不应多于 ()。

A、 4 个, 3 个 B、 4 个, 2 个 C、 3 个, 2 个 D、 2 个, 2 个

1104、(单选题) 外挂墙板板间接缝宽度应根据计算确定且不宜小于 (), 当计算缝宽大于 () 时, 宜调整外挂墙板的形式和连接方式。

A、 10mm, 30mm B、 15mm, 35mm C、 10mm, 40mm D、 15mm, 30mm

1105、(单选题) 装配整体式剪力墙结构中, 楼层内相邻预制剪力墙之间应采用整体式接缝连接, 当接缝位于纵横墙处的构造边缘构件区域时, 构造边缘构件宜全部采用 (), 当仅在一面墙上设置时, 其长度不宜小于 ()。

A、 后浇混凝土, 300mm B、 预制构件, 300mm C、 后浇混凝土, 350mm D、 预制构件, 350mm

1106、(单选题) 下列关于叠合板设计说法错误的是 ()

A、 叠合板的预制板厚度不宜小于 60mm, 后浇混凝土叠合板厚度不应小于 60mm B、 当叠合板的预制板采用空心板时, 板端空腔应封堵 C、 跨度大于 3m 的叠合板, 宜采用桁架钢筋混凝土叠合板 D、 板厚大于 180mm 的叠合板, 不宜采用混凝土空心板

1107、(单选题) 下列关于装配式混凝土结构的钢筋套筒灌浆施工说法错误的是 ()

A、 灌浆施工时, 环境温度不应低于 5°C; 当连接部位养护温度低于 10°C 时, 应采取加热保温措施 B、 灌浆操作全过程应有专职检验人员负责旁站监督并及时形成施工质量检查记录 C、 灌浆作业应采用压浆法从上部灌注, 当浆料从下部流出后应及时封堵, 必要时可设分仓进行灌浆 D、 灌浆料拌合物应在制备后 30min 内用完

1108、(单选题) 下列关于装配式混凝土结构后浇混凝土施工说法错误的是 ()

A、 预制构件结合面疏松部分的混凝土应剔除并清理干净 B、 模板应保证后浇混凝土部分形状、尺寸和位置准确, 并应防止漏浆 C、 在浇筑混凝土前应洒水湿润结合面, 混凝土应振捣密实 D、 同一配合比的混凝土, 每工作班且建筑面积不超过 500 m² 应制作一组标准养护试件, 同一楼层应制作不少于 3 组标准养护试件

1109、(单选题) 采用钢筋套筒灌浆连接、钢筋浆锚搭接连接的预制构件就位前, 检查连接

钢筋偏离套筒或孔洞中心线不宜超过（ ）mm

A、 1 B、 2 C、 3 D、 5

1110、(单选题) 预制剪力墙端部的粗糙面凹凸深度不应小于（ ）。

A、 3mm B、 4mm C、 5mm D、 6mm

1111、(单选题) 夹心外墙板宜采用平模工艺生产，下列顺序正确的是（ ）。

A、 安装保温材料和拉结件→外页墙板混凝土层→内页墙板混凝土层 B、 外页墙板混凝土层→安装保温材料和拉结件→内页墙板混凝土层 C、 内页墙板混凝土层→外页墙板混凝土层→安装保温材料和拉结件 D、 外页墙板混凝土层→内页墙板混凝土层→安装保温材料和拉结件

1112、(单选题) 采用预制柱的装配整体式框架中，柱底接缝宜设置在楼面标高处，柱底接缝厚度宜为（ ），并应采用灌浆料填实。

A、 10mm B、 15mm C、 20mm D、 25mm

1113、(单选题) 预制叠合板的粗糙面凹凸深度不应小于（ ）。

A、 3mm B、 4mm C、 5mm D、 6mm

1114、(单选题) 预制柱中，钢筋接头处套筒外侧箍筋的混凝土保护层厚度不应小于（ ）。

A、 15mm B、 20mm C、 25mm D、 50mm

1115、(单选题) 预制剪力墙中，钢筋接头处套筒外侧钢筋的混凝土保护层厚度不应小于（ ）。

A、 15mm B、 20mm C、 25mm D、 50mm

1116、(单选题) 预制剪力墙构件中，套筒之间的净距不应小于（ ）。

A、 15mm B、 20mm C、 25mm D、 50mm

1117、(单选题) 预制构件与后浇混凝土的结合面应设置粗糙面，粗糙面的面积不宜小于结合面的（ ）。

A、 50% B、 60% C、 75% D、 80%

1118、(单选题) 预制构件叠合面粗糙面可在()进行施工。

A、 刚浇筑完混凝土时 B、 混凝土初凝前 C、 混凝土初凝后 D、 混凝土终凝后

1119、(单选题) 外挂墙板与主体结构采用线支承连接时,外挂墙板的底端应设置不少于()个仅对墙板有平面外约束的连接节点。

A、 1 B、 2 C、 3 D、 4

1120、(单选题) 预制外墙接缝处理,说法错误的是()。

A、 接缝位置宜与建筑立面分格相对应 B、 竖缝宜采用企口构造,水平缝宜采用平口或槽口构造 C、 当板缝空腔需设置导水管排水时,板缝内侧应增设密封构造 D、 应避免接缝跨越防水分区,当跨越防火分区时,接缝室内侧应采用耐火材料封堵。

1121、(单选题) 装配式混凝土结构中,节点及接缝处直接承受动力荷载的纵向钢筋不应采用()连接方式。

A、 焊接连接 B、 浆锚搭接连接 C、 套筒灌浆连接 D、 机械连接

1122、(单选题) 双向叠合板板侧的整体式接缝宜设置在叠合板的次要受力位置且宜避开最大弯矩截面,接缝可采用()方式。

A、 后浇带 B、 伸缩缝 C、 抗震缝 D、 沉降缝

1123、(单选题) 安装在主体结构上,起围护、装饰作用的非承重预制外墙板的是()。

A、 预制外挂墙板 B、 预制剪力墙板 C、 预制夹心保温外墙板 D、 叠合剪力墙板

1124、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T51231,预制构件结合面上的凹凸不平或骨料显露的表面,简称()。

A、粗糙面 B、麻面 C、连接面 D、摩擦面

1125、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB51231, 预制梁梁端面应设置()。

A、粗糙面 B、键槽 C、摩擦面 D、施工面

1126、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB51231, 预制楼梯宜一端设置(), 另一端设置()。

A、固定铰; 滑动铰 B、固定铰; 固定铰 C、滑动铰; 滑动铰 D、滑动铰; 定向铰

1127、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB51231, 柱纵向受力钢筋在柱底采用套筒灌浆连接时, 套筒上端第一道箍筋距离套筒顶部不应大于() mm。

A、25 B、50 C、75 D、100

1128、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB51231, 当采用套筒灌浆连接或浆锚搭接连接时, 预制剪力墙底部接缝宜设置在() 标高处。。

A、叠合梁结合面 B、叠合板结合面 C、楼面 D、楼面以上 50mm

1129、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB51231, 预制外墙接缝的竖缝宜采用() 构造。

A、企口 B、平口或槽口 C、后浇带 D、插口

1130、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB51231, 预制外墙接缝水平缝宜采用() 构造。

A、企口 B、平口或槽口 C、后浇带 D、插口

1131、(单选题) 预应力混凝土是在结构或构件的() 预先施加压应力而成。

A、受压区 B、受拉区 C、中心线处 D、中性轴处

1132、(单选题) 预应力先张法施工适用于()。

- A、现场大跨度结构施工 B、构件厂生产大跨度构件 C、构件厂生产中、小型构件 D、现场构件的组拼

1133、(单选题) 预应力先张法施工时,当混凝土强度至少达到设计强度标准值的()时,方可放张。

- A、50% B、75% C、85% D、100%

1134、(单选题) 预应力后张法施工较先张法施工的优点是()

- A、不需要台座、不受地点限制 B、工序少 C、工艺简单 D、锚具可重复利用

1135、(单选题) 预应力混凝土先张法构件中,混凝土预压前第一批预应力损失 σ_{p1} 应为()。

A、 $\sigma_{j1} + \sigma_{j2}$ B、 $\sigma_{j1} + \sigma_{j2} + \sigma_{j3}$ C、

$\sigma_{j1} + \sigma_{j2} + \sigma_{j3} + \sigma_{j4}$ D、

$\sigma_{j1} + \sigma_{j2} + \sigma_{j3} + \sigma_{j4} + \sigma_{j5}$

1136、(单选题) 下列方法中可以减少预应力直线钢筋由于锚具变形和钢筋内缩引起的预应力损失 σ_{p1} 的是()。

- A、两次升温法 B、采用超张拉 C、增加台座长度 D、采用两端张拉

1137、(单选题) 对于钢筋应力松弛引起的预应力的损失,下面说法错误的是()。

- A、应力松弛与时间有关系 B、应力松弛与钢筋品种有关系 C、应力松弛与张拉控制应力的大小有关,张拉控制应力越大,松弛越小 D、进行超张拉可以减少应力松弛引起的预应力损失

1138、(单选题) 预应力混凝土后张法构件中,混凝土预压前第一批预应力损失 σ_{p1} 应为

()。

- A、 $\sigma_{j1} + \sigma_{j2}$ B、 $\sigma_{j1} + \sigma_{j2} + \sigma_{j3}$ C、 $\sigma_{j1} + \sigma_{j2} + \sigma_{j3} + \sigma_{j4}$ D、 $\sigma_{j1} + \sigma_{j2} + \sigma_{j3} + \sigma_{j4} + \sigma_{j5}$

1139、(单选题) 先张法预应力混凝土构件，预应力总损失值不应小于()。

- A、 50N/mm^2 B、 80N/mm^2 C、 100N/mm^2 D、 120N/mm^2

1140、(单选题) 后张法预应力混凝土构件，预应力总损失值不应小于()

- A、 50N/mm^2 B、 80N/mm^2 C、 100N/mm^2 D、 120N/mm^2

1141、(单选题) 下列关于预应力混凝土材料要求的描述中，不正确的选项是()。

- A、强度高 B、强度等级不宜低于 C30 C、快硬、早强 D、收缩、徐变小

1142、(单选题) 条件完全相同的预应力混凝土构件和普通钢筋混凝土构件相比，二者的开裂弯矩和破坏弯矩的关系是()。

- A、开裂弯矩和破坏弯矩都有明显提高 B、开裂弯矩大大提高，但破坏弯矩无变化 C、二者没有明显变化 D、开裂弯矩大大提高，破坏弯矩有一定程度下降

1143、(单选题) 计算后张法预应力混凝土构件的预应力损失时，可不考虑的是()。

- A、张拉端锚具变形和预应力筋内缩引起的预应力损失 B、预应力筋与承受拉力的设备之间的温差引起的预应力损失 C、预应力筋与孔道壁之间的摩擦引起的预应力损失 D、混凝土的收缩和徐变引起的预应力损失

1144、(单选题) 关于混凝土构件施加预应力的作用效应，下列说法错误的是()。

- A、施加预应力，提高了构件的抗裂能力 B、施加预应力，提高了构件的承载能力 C、施加预应力，增大了构件的刚度 D、施加预应力，充分利用了高强度材料

1145、(单选题) 为了减少混凝土徐变对预应力混凝土构件的影响, 下列说法正确的是 ()。

- A、 提早对构件进行加载 B、 采用高强水泥, 减少水泥用量 C、 加大水灰比, 并选用弹性模量小的骨料 D、 增加水泥用量, 提高混凝土的密实度和养护湿度

1146、(单选题) 下列说法中, 不正确的是 ()。

- A、 采用两端张拉、超张拉可以减少预应力钢筋与孔道壁之间的摩擦引起的损失 B、 预应力混凝土是在结构或构件的受压区预先施加压应力而成 C、 施工预应力的方法可分为先张法和后张法 D、 规范规定预应力结构中的混凝土强度等级不应低于 C30

1147、(单选题) 当 $\sigma_{con} / f_{ptk} \leq 0.5$ 时, 预应力筋的应力松弛损失值可取为 ()。

- A、 $0.03\sigma_{con}$ B、 $0.05\sigma_{con}$ C、 $0.08\sigma_{con}$ D、 0

1148、(单选题) 预应力混凝土构件相比于普通混凝土, 提高了 ()。

- A、 正截面承载能力 B、 抗裂性能 C、 延性 D、 斜截面抗剪能力

1149、(单选题) 预应力混凝土结构的混凝土强度等级不应低于 ()。

- A、 C25 B、 C30 C、 C35 D、 C40

1150、(单选题) 当采用钢绞线、钢丝、热处理钢筋作预应力钢筋时, 混凝土强度等级不宜低于 ()。

- A、 C25 B、 C30 C、 C35 D、 C40

1151、(单选题) 对于承载能力极限状态, 当预应力作用效应对结构有利时, 预应力作用分项系数应取 ()。

- A、 1.0 B、 1.2 C、 1.5 D、 2.0

1152、(单选题) 对于正常使用极限状态, 预应力作用分项系数应取 ()。

- A、 1.0 B、 1.2 C、 1.5 D、 2.0

1153、(单选题) 减少张拉端锚具变形和钢筋内缩引起的预应力损失的措施不包括 ()。

A、合理选择锚具 B、尽量减少垫块的块数 C、增加台座长度 D、在接触材料表面涂水溶性润滑剂

1154、(单选题) 减少预应力筋与孔道壁之间摩擦引起的预应力损失的措施不包括 ()。

A、采用两端张拉 B、采用“超张拉”工艺 C、在接触材料表面涂水溶性润滑剂 D、增加台座长度

1155、(单选题) 当预应力钢筋的应力松弛导致应力损失发生时, 减少应力松弛损失最有效的措施是 ()。

A、采用两端张拉 B、增加台座长度 C、采用短时间超张拉方法 D、在接触材料表面涂水溶性润滑剂

1156、(单选题) 下列选项中, 能够减少混凝土收缩和徐变引起的预应力损失的措施是 ()。

A、采用两端张拉 B、采用高强度等级水泥 C、采用超张拉方法 D、提高施工质量

1157、(单选题) 施工时张拉钢筋的张拉控制应力过高, 可能产生的问题不包括 ()。

A、钢筋拉断 B、降低构件的抗裂度 C、引起其他构件开裂 D、使混凝土产生局部受压破坏

1158、(单选题) 先张法预应力筋之间的净间距不宜小于其公称直径的 () 倍。

A、1.0 B、1.5 C、2.0 D、2.5

1159、(单选题) 先张法预应力混凝土构件端部宜采取构造措施不包括 ()。

A、单根配置的预应力筋, 其端部宜设置螺旋筋 B、采用预应力钢丝配筋的薄板, 在板端 100mm 长度范围内宜适当加密横向钢筋 C、分散布置的多根预应力筋, 在构件端部小于 100mm 长度范围内, 宜设置 3~5 片与预应力筋垂直的钢筋网片 D、槽形板类构件, 应在构件端部 100mm 长度范围内沿构件板面设置附加横向钢筋, 其数量不应少

于 2 根

1160、(单选题) 后张法预应力构件中预留孔道之间的水平净间距不宜小于 () mm。

A、 30 B、 40 C、 50 D、 60

1161、(单选题) 后张法在端部锚固区配置间接钢筋计算局部受压承载力计算时, 局部压力设计值对有粘结预应力混凝土构件取 () 倍张拉控制力。

A、 1 B、 1.2 C、 1.5 D、 2.0

1162、(单选题) 预应力混凝土受弯构件的设计主要计算内容不包括 () 。

A、 正截面受弯承载力计算 B、 正截面受剪承载力计算 C、 斜截面受剪承载力计算 D、 抗裂和变形验算

1163、(单选题) 下列各连接方式中, 不属于钢结构常用连接方法的是 () 。

A、 焊接连接 B、 绑扎连接 C、 铆钉连接 D、 螺栓连接

1164、(单选题) 在钢结构压弯构件的设计时, 应同时对 () 进行计算。

A、 强度和刚度 B、 强度、局部稳定和刚度 C、 强度、刚度、整体稳定和局部稳定 D、 强度和整体稳定性

1165、(单选题) 下列关于钢结构材料特性的描述中, 描述错误的是 () 。

A、 具有高强度 B、 具有良好的耐腐蚀性 C、 具有良好的塑性 D、 耐火性差

1166、(单选题) 高强度螺栓摩擦型连接依靠 () 传递外力。

A、 螺杆的抗剪 B、 孔壁的承压 C、 螺杆的抗弯 D、 被连接件间的摩擦力

1167、(单选题) 某轴心受拉构件采用钢材制作, 构件计算长度为 1.8m, 截面面积为 34cm^2 , 钢材厚度为 10mm, 截面回转半径为 3.05cm, 此构件最大长细比约为 () 。

A、 53 B、 0.53 C、 59 D、 180

1168、(单选题) 提高钢结构受弯构件稳定性的措施不包括 () 。

A、 组合梁腹板配置加劲肋 B、 增加工字形简支梁受压翼缘的自由长度 C、 钢板密铺在梁的受压翼缘上并与其牢固相连 D、 梁的支座有较大集中荷载处设置支承加劲肋

1169、(单选题) 钢材的强屈比越大, 表明 ()。

A、 钢材使用可靠性越高 B、 钢材的冲击韧性越差 C、 钢材强度利用率越高 D、 钢材的杂质含量越高

1170、(单选题) 工字形截面梁腹板配置横向加劲肋的目的是 ()。

A、 提高梁的抗弯性能 B、 提高梁的抗剪性能 C、 提高梁的整体稳定性 D、 提高梁的局部稳定性

1171、(单选题) 当组合梁用公式 $\sqrt{\sigma^2 + 3\tau^2} \leq \beta_1 f$ 验算折算应力时, 其中 σ 、 τ 应为 ()。

A、 梁中最大正应力和最大剪应力 B、 梁最大弯矩截面的最大正应力、最大剪应力 C、 梁最大剪力截面的最大正应力、最大剪应力 D、 验算点的正应力和剪应力

1172、(单选题) 为了提高简支梁的整体稳定性, 侧向支撑点应设在梁的 ()。

A、 上翼缘 B、 下翼缘 C、 任意位置 D、 横截面中性轴处

1173、(单选题) 承压型连接的高强度螺栓的预拉力 P 与摩擦型高强度螺栓 ()。

A、 不相同; 高强度承压型连接螺栓连接不应用于直接承受动力荷载的结构 B、 相同; 高强度承压型连接螺栓连接可应用于直接承受动力荷载的结构 C、 相同; 高强度承压型连接螺栓连接不应用于直接承受动力荷载的结构 D、 不相同; 高强度承压型连接螺栓连接可应用于直接承受动力荷载的结构

1174、(单选题) 在钢材的化学成分中, 硫元素对钢材的性能影响为 ()。

A、 使钢材强度提高 B、 使钢材塑性提高 C、 使钢材产生热脆 D、 使钢材产生冷脆

1175、(单选题) 为提高轴心受压杆的整体稳定性, 在杆件截面面积不变的情况, 杆件截面的形式应使其面积分布 ()。

A、 尽可能集中于截面形心处 B、 尽可能远离形心 C、 任意分布, 无影响 D、 尽可能集中于截面的剪切中心

1176、(单选题) 需要验算疲劳的焊接结构, 当工作温度不高于 0°C 但高于 -20°C , Q235、Q345 时其质量等级不应低于 ()。

A、 A 级 B、 B 级 C、 C 级 D、 D 级

1177、(单选题) 下列关于焊条手工焊的各种描述中, 说法正确的是 ()。

A、 当焊接结构钢材采用 Q235、Q345 时, 宜采用 E50 型系列焊条焊接 B、 当焊接结构钢材采用 Q235 时, 宜采用 E43 型系列焊条焊接 C、 当焊接结构钢材采用 Q345、Q390 时, 宜采用 E60 型系列焊条焊接 D、 当焊接结构钢材采用 Q235、Q345 时, 宜采用 E55 型系列焊条焊接

1178、(单选题) 当截面板件宽厚比等级等级为 S1 级时, 工字形截面塑性发展系数 η_x, η_y 分别取值为 ()。(其中 x 轴为强轴, y 轴为弱轴)

A、 1.05, 1.2 B、 1.2, 1.05 C、 1.2, 1.5 D、 1.5, 1.2

1179、(单选题) 钢结构采用焊缝连接时, 下列对其构造要求描述错误的是 ()。

A、 角焊缝计算长度应扣除引弧、收弧长度 B、 角焊缝连接时, 不宜将厚板焊接到较薄板上 C、 角焊缝的计算长度不应小于 40mm D、 重要构件焊缝连接宜采用断续角焊缝

1180、(单选题) 下列描述, () 不能视为普通螺栓受剪连接的破坏状态。

A、 被连接件接触面之间的摩擦力达到极限 B、 螺栓栓杆被剪断 C、 螺栓孔壁挤压坏 D、 栓杆受弯破坏

1181、(单选题) 钢梁上部固定集中荷载作用处, 为保证梁腹板处局部受压满足要求而设置的加劲肋称之为 ()。

- A、 支承加劲肋 B、 横向加劲肋 C、 纵向加劲肋 D、 短加劲肋

1182、(单选题) 对长细比很大的轴压构件, 提高其整体稳定性最有效的措施是 ()。

- A、 增加支座约束 B、 提高钢材强度 C、 加大回转半径 D、 减少荷载

1183、(单选题) 随着钢材厚度的增加, 下列说法正确的是 ()。

- A、 钢材的抗拉、抗压、抗弯、抗剪强度均下降 B、 钢材的抗拉、抗压、抗弯、抗剪强度均提高 C、 钢材的抗拉、抗压、抗弯强度提高, 而抗剪强度下降 D、 视钢号而定

1184、(单选题) 承重结构用钢材应保证的基本力学性能是 ()。

- A、 抗拉强度、伸长率 B、 抗拉强度、屈服强度、冷弯性能 C、 抗拉强度、屈服强度、伸长率 D、 屈服强度、伸长率、冷弯性能

1185、(单选题) 有两个材料分别为 Q235 和 Q345 钢的构件需焊接, 采用手工电弧焊, 焊条应采用 ()。

- A、 E43 B、 E45 C、 E50 D、 E55

1186、(单选题) 梁腹板的高厚比 $h_0/t_w > 80\epsilon_k$ 时, 应设置 ()。

- A、 横向加劲肋 B、 纵向加劲肋 C、 纵横向加劲肋 D、 短向加劲肋

1187、(单选题) 对于直接承受动力荷载的结构, 计算疲劳和变形时应按 () 计算。

- A、 荷载标准值 B、 荷载设计值 C、 考虑动力系数的荷载标准值 D、 考虑动力系数的荷载设计值

1188、(单选题) 对于普通螺栓连接, 限制端距 $e \geq 2d$ 的目的时为了避免 ()。

- A、 螺栓杆受剪破坏 B、 螺栓杆受弯破坏 C、 板件受挤压破坏 D、 板件端部

冲剪破坏

1189、(单选题) 轴心受压构件的截面设计时, 通过考虑 () 进行轴心受压构件的整体稳定计算。

A、整体强度系数 B、整体刚度系数 C、整体稳定系数 D、局部稳定系数

1190、(单选题) 实腹式偏心受压构件在弯矩作用平面内整体稳定验算公式中的 η 主要是考虑 ()。

A、截面塑性发展对承载力的影响 B、残余应力的影响 C、初偏心的影响 D、初弯矩的影响

1191、(单选题) 高强度螺栓摩擦型连接中, 一个高强度螺栓的抗剪承载力设计值与下列哪项无关 ()。

A、螺栓的传力摩擦面数 B、摩擦面的抗滑移系数 C、高强度螺栓的预拉力 D、被连接板的厚度

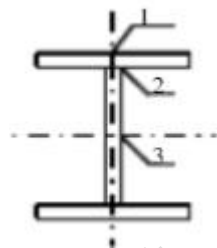
1192、(单选题) 在压弯构件弯矩作用平面外稳定计算式中, 轴力项分母里的 φ_y 是 ()。

A、弯矩作用平面内轴心压杆的稳定性系数 B、弯矩作用平面外轴心压杆的稳定性系数
C、轴心压杆平面内和平面外稳定性系数的较小值 D、压弯构件的稳定性系数

1193、(单选题) 一轴心受拉钢结构构件, 毛截面面积为 A , 净截面面积为 A_n , 在拉力 N 作用下的强度计算公式表达正确的是 ()。

A、 $\sigma = N/A_n \leq f$ B、 $\sigma = N/A \leq f$ C、 $\sigma = N/A_n \leq f_y$ D、 $\sigma = N/A \leq f_y$

1194、(单选题) 双轴对称工字形截面梁, 截面形状如图所示, 在弯矩和剪力共同作用下,



关于应力的说法正确的是（ ）。

- A、 弯曲正应力最大的点是 3 点 B、 剪应力最大的点是 2 点 C、 折算应力最大的点是 1 点 D、 折算应力最大的点是 2 点

1195、(单选题) 采用塑性设计的结构及进行弯矩调幅的构件, 所采用的钢材屈强比不应大于（ ）。

- A、 0.75 B、 0.80 C、 0.85 D、 0.90

1196、(单选题) 需验算疲劳的焊接结构用钢材, 当工作温度高于 0°C 时其质量等级不应低于（ ）。

- A、 A 级 B、 B 级 C、 C 级 D、 D 级

1197、(单选题) 板厚小于 16mm 的 Q235 钢材的屈服强度为（ ） N/mm^2 。

- A、 205 B、 215 C、 235 D、 255

1198、(单选题) 钢框架梁柱节点连接形式宜采用（ ）。

- A、 全螺栓连接 B、 全焊接连接 C、 栓焊混合式连接 D、 铆接

1199、(单选题) 不需要疲劳验算的钢结构构件中, 凡要求与母材等强的对接焊缝宜焊透, 其质量等级受拉时不应低于（ ）。

- A、 一级 B、 二级 C、 三级 D、 四级

1200、(单选题) 不需要疲劳验算的钢结构构件中, 凡要求与母材等强的对接焊缝宜焊透, 其质量等级受压时不宜低于（ ）。

- A、 一级 B、 二级 C、 三级 D、 四级

1201、(单选题) 不同厚度和宽度的材料对接焊缝连接时, 应作平缓过渡, 其连接处坡度值

不宜大于（ ）。

A、 1: 1 B、 1: 2 C、 1: 2.5 D、 2.5: 1

1202、(单选题) 角焊缝的最小计算长度应为其焊脚尺寸 h_f 的（ ）倍, 且不应小于（ ）mm。

A、 6, 30 B、 6, 40 C、 8, 30 D、 8, 40

1203、(单选题) 被焊构件中较薄板厚度不小于（ ）mm 时, 宜采用开局部坡口的角焊缝。

A、 20 B、 25 C、 30 D、 35

1204、(单选题) 钢结构受弯构件中, 箱型截面的截面塑性发展系数 γ_x 等于（ ）。

A、 1.0 B、 1.05 C、 1.10 D、 1.20

1205、(单选题) 不考虑腹板屈曲后强度时, 当 $h_0/t_w > () \varepsilon_k$ 时, 焊接截面梁需要计算腹板的稳定性。

A、 40 B、 60 C、 80 D、 100

1206、(单选题) 轴心受压柱的容许长细比是（ ）。

A、 100 B、 150 C、 200 D、 250

1207、(单选题) 直接承受动力荷载的桁架结构受拉构件的容许长细比是（ ）。

A、 250 B、 300 C、 350 D、 400

1208、(单选题) 平板支座的底板厚度不宜小于（ ）mm。

A、 10 B、 12 C、 16 D、 20

1209、(单选题) 柱脚的底板厚度不宜小于（ ）mm。

A、 10 B、 12 C、 16 D、 20

1210、(单选题) 柱脚锚栓应按构造要求设置, 直径不宜小于（ ）mm, 锚固长度不宜

小于其直径的 () 倍

A、 12, 20 B、 16, 20 C、 12, 15 D、 16, 15

1211、(单选题) 插入式柱脚设计时, 实腹柱柱底至基础杯口底的距离不应小于 () mm。

A、 50 B、 100 C、 150 D、 200

1212、(单选题) 直接承受动力荷载重复作用的钢结构构件及其连接, 当应力变化的循环次数 n 等于或 大于 () 次时, 应进行疲劳计算。

A、 2×10^4 B、 2×10^5 C、 5×10^4 D、 5×10^5

1213、(单选题) 疲劳计算时, 应力应按 () 状态计算。

A、 弹性 B、 弹塑性 C、 塑性 D、 非线性

1214、(单选题) 钢结构防腐蚀设计时, 螺栓直径不应小于 () mm。

A、 10 B、 12 C、 14 D、 16

1215、(单选题) 《装配式钢结构建筑技术标准》(GB/T 51232-2016) 适用于抗震设防烈度为 () 的装配式钢结构建筑的设计、生产运输、施工安装和质量验收与使用维护。

A、 6 度到 7 度 B、 6 度到 8 度 C、 6 度到 9 度 D、 7 度到 8 度

1216、(单选题) 以钢梁和钢柱或钢管混凝土柱刚接连接, 具有抗剪和抗弯能力的结构, 叫作 () 。

A、 钢框架结构 B、 钢框架-支撑结构 C、 钢板剪力墙结构 D、 交错桁架结构

构

1217、(单选题) 以冷弯薄壁型钢为主要承重构件, 不大于 3 层, 檐口高度不大于 12m 的低层房屋结构, 叫作 () 。

A、 钢框架-支撑结构 B、 门式刚架结构 C、 低层冷弯薄壁型钢结构 D、 交错

桁架结构

1218、(单选题) 装配式钢结构建筑的结构设计使用年限不应少于 () 年。

A、 10 B、 25 C、 50 D、 100

1219、(单选题) 7 度抗震时, 多高层装配式钢结构建筑适用的最大高宽比为 ()。

A、 5.5 B、 6 C、 6.5 D、 7

1220、(单选题) 装配式钢结构住宅在风荷载标准值作用下的弹性层间位移角不应大于 ()。

A、 1/200 B、 1/250 C、 1/300 D、 1/500

1221、(单选题) 抗震等级为四级时, 钢框架-支撑结构的拉杆长细比不应大于 ()。

A、 150 B、 180 C、 200 D、 250

1222、(单选题) 组合楼板总厚度不应小于 () mm。

A、 90 B、 100 C、 110 D、 120

1223、(单选题) 组合楼板正截面承载力不足时, 可在板底沿顺肋方向配 置纵向抗拉钢筋, 钢筋保护层净厚度不应小于 () mm。

A、 10 B、 15 C、 20 D、 25

1224、(单选题) 组合楼板支承于钢梁上时, 其支承长度对边梁不应小于 () mm。

A、 70 B、 75 C、 80 D、 85

1225、(单选题) 组合楼板在混凝土梁上的支承长度, 对边梁不应小于 () mm。

A、 100 B、 120 C、 150 D、 180

1226、(单选题) 组合楼板在混凝土梁上的支承长度, 对中间梁, 当压型钢板不连续时不应小于 () mm。

A、 50 B、 75 C、 100 D、 150

1227、(单选题) 组合楼板在混凝土梁上的支承长度, 对中间梁, 当压型钢板连续时不应小

于 () mm。

A、 50 B、 75 C、 100 D、 150

1228、(单选题) 计算压型钢板施工阶段承载力时, 湿混凝土荷载分项系数应取 ()。

A、 1.2 B、 1.3 C、 1.4 D、 1.5

1229、(单选题) 压型钢板在施工阶段承载力的结构重要性系数取 ()。

A、 0.9 B、 1.0 C、 1.1 D、 1.2

1230、(单选题) 压型钢板侧向在钢梁上的搭接长度不应小于 () mm。

A、 25 B、 50 C、 75 D、 100

1231、(单选题) 压型钢板侧向在预埋件上的搭接长度不应小于 () mm。

A、 25 B、 50 C、 75 D、 100

1232、(单选题) 装配式钢结构的外墙围护结构板与主体结构应采用 () , 连接的承载力安全等级应 () 。

A、 刚性连接, 提高一级 B、 刚性连接, 降低一级 C、 柔性连接, 提高一级 D、 柔性连接, 降低一级

1233、(单选题) 相同材料、工艺和施工条件的外围护部品每 () 应划分为一个检验批。

A、 100m^2 B、 500m^2 C、 1000m^2 D、 5000m^2

1234、(单选题) 正常使用条件下, 装配式钢结构住宅建筑的内装工程项目质量保修期限不应低于 () 年。

A、 1 B、 2 C、 5 D、 10

1235、(单选题) 装配式钢结构住宅建筑有防水要求的厨房、卫生间等的防渗漏不应低于 () 年。

A、 1 B、 2 C、 5 D、 10

1236、(单选题) 在预制混凝土构件中预留孔道, 在孔道中插入需搭接的钢筋, 并灌注水泥基灌浆料而实现的钢筋搭接连接方式, 这种连接方式称为 ()。

- A、 钢筋浆锚搭接连接 B、 钢筋套筒灌浆连接 C、 水平锚环灌浆连接 D、 半灌浆套筒连接

1237、(单选题) 新型建筑工业化的核心技术体系是 ()。

- A、 设计标准化 B、 装配式混凝土结构 C、 建筑材料现代化 D、 施工机械化

1238、(单选题) 以下关于预制构件存放注意事项, 说法不正确的是 ()。

- A、 堆放构件时应使构件与地面之间留有空隙 B、 采取保护措施保证构件不会发生变形 C、 垫木或垫块在构件下的位置不能与吊装时的起吊位置一致 D、 预制构件重叠堆放时, 每层构件间的垫木或垫块应在同一垂直线上

1239、(单选题) 预制构件存放时, 正确的做法是 ()。

- A、 预埋吊件向上、标志向内 B、 预埋吊件向外、标志向上 C、 预埋吊件向内、标志向上 D、 预埋吊件向上、标志向外

1240、(单选题) 当预制柱的吊装达到设计要求的精度后, 下一步骤是 ()。

- A、 临时固定柱 B、 预制柱端预埋斜撑固定钩 C、 对调节装置实施锁定 D、 通过调节装置对柱垂直度进行微调

1241、(单选题) 预制构件水平运输时, 预制梁、柱构件叠放不宜超过 ()。

- A、 2 层 B、 3 层 C、 4 层 D、 5 层

1242、(单选题) 竖向预制构件安装采用临时支撑时, 预制构件的临时支撑不宜小于 () 道。

- A、 2 B、 3 C、 4 D、 5

1243、(单选题) 以下关于预制剪力墙安装规定, 说法错误的是 ()。

A、 墙板以轴线和轮廓线为控制线，外墙应以轴线和轮廓线为双控制 B、 采用浆锚搭

接连接的墙板需要分仓灌浆时，应采用座浆料进行分仓 C、 与现浇部分连接的墙板宜先

行吊装，其他宜按内墙先行吊装的原则进行 D、 叠合墙板安装就位后进行拼缝处附加

钢筋安装，附加钢筋应与现浇段钢筋网交叉点全部绑扎牢固

1244、(单选题) 预制构件吊装用临时铁件中，对“柱主筋位置固定”的铁件是()。

A、 固定式套筒 B、 格网箍 C、 可调式套筒 D、 蜡烛台

1245、(单选题) 预制构件吊装用临时铁件中，对“柱主筋位置间距控制”的铁件是()。

A、 固定式套筒 B、 格网箍 C、 可调式套筒 D、 蜡烛台

1246、(单选题) 预制构件吊装时，预制构件混凝土强度应符合()。

A、 设计要求 B、 稳定性要求 C、 业主要求 D、 规范要求

1247、(单选题) 装配式混凝土结构中，直接承受动力荷载的构件纵向钢筋连接不应采用()。

A、 浆锚搭接连接 B、 套筒灌浆连接 C、 机械连接 D、 焊接连接

1248、(单选题) 预制构件的混凝土强度等级不宜低于()。

A、 C25 B、 C30 C、 C35 D、 C40

1249、(单选题) 预应力混凝土预制构件的混凝土强度等级不宜低于()，且不应低于()。

A、 C30；C20 B、 C35；C25 C、 C40；C30 D、 C45；C35

1250、(单选题) 装配式混凝土结构中，夹心外墙板中内外叶墙板的拉结件应符合的下列规

定中，不正确的是()。

A、 金属及非金属材料拉结件均应具有规定的承载力、刚度，并应经过试验验证 B、 金

属及非金属材料拉结件均应具有规定的变形，并应经过试验验证 C、 金属及非金属材料

拉结件均应具有规定的耐久性能，并应经过试验验证 D、 拉结件应满足夹心外墙板的

节能设计要求

1251、(单选题) 装配整体式框架结构的 PC 深化设计图纸中, 反映 “构件节点细部构造” 的图纸是 ()。

A、 预制构件折分索引图 B、 预制构件装配图 C、 构件节点图 D、 开模图

1252、(单选题) 预制结构构件采用钢筋套筒灌浆连接时, 应在构件生产前进行钢筋套筒灌浆连接接头的抗拉强度试验, 每种规格的连接接头试件数量不应少于 ()。

A、 1 个 B、 2 个 C、 3 个 D、 4 个

1253、(单选题) 预制构件生产时, 同一厂家、同一类型且同一钢筋来源的成型钢筋, 不超过 () 为一批抽取试件进行检验。

A、 10t B、 30t C、 50t D、 60t

1254、(单选题) 同一厂家、同一类型且同一钢筋来源的成型钢筋, 每批中每种钢筋牌号、规格均应至少抽取 () 钢筋试样, 总数不应少于 () 进行屈服强度、抗拉强度、伸长率、外观质量、尺寸偏差和重量偏差检验。

A、 1 个; 3 个 B、 1 个; 6 个 C、 2 个; 3 个 D、 2 个; 6 个

1255、(单选题) 预制构件生产时, 同一厂家、同一型号、同一规格且同一批号的预应力筋锚具不超过 () 套为一批, 预应力筋夹具和连接器不超过 () 套为一批进行进厂检验。

A、 1000; 500 B、 2000; 500 C、 3000; 600 D、 3000; 800

1256、(单选题) 预制构件生产时, 应进行水泥进厂检验, 同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级且连续进厂的硅酸盐水泥, 袋装水泥不超过 () 为一批, 散装水泥不超过 () 为一批。

A、 100t; 300t B、 100t; 500t C、 200t; 400t D、 200t; 500t

1257、(单选题) 以下不属于预制柱吊装前准备工作的是 ()。

A、 柱续接下层钢筋位置 B、 对预制柱外观质量检查 C、 斜撑、固定用铁件等准

备 D、斜撑固定座安装

1258、(单选题) 装配式混凝土结构施工时, 预制主次梁吊装前的步骤是 ()。

- A、大梁钢筋、小梁接合剪力榫位置、方向、编号检查 B、支撑搁置点标高调整 C、支撑系统标高锁定 D、架设临时支撑系统

1259、(单选题) 装配式混凝土结构施工时, 当同一根立柱上搁置两根底标高不同的预制梁时, 一般先吊装的是 ()。

- A、梁底标高高的梁 B、梁底标高低梁 C、吊装方便的梁 D、重量轻的梁

1260、(单选题) 根据预制剪力墙吊装施工流程, 预制剪力墙吊装之前的步骤是 ()。

- A、斜撑安装及垂直度调整 B、斜撑系统位置锁定 C、斜撑固定座安装 D、吊车吊钩松绑

1261、(单选题) 根据外围护体系吊装施工流程, 预制外挂墙板吊装之后的步骤是 ()。

- A、斜撑系统安装 B、标高调节装置及斜撑系统准备 C、下层楼面板标高复测 D、下层预埋连接件位置复测

1262、(单选题) 装配式结构预制梁-柱节点连接形式中, 属于干式连接的是 ()。

- A、现浇连接 B、浆锚连接 C、焊接连接 D、普通后浇整体式连接

1263、(单选题) 双面叠合剪力墙的墙肢厚度不宜小于 ()。

- A、160mm B、180mm C、200mm D、240mm

1264、(单选题) 预制构件吊装时, 吊具应根据预制构件形状、尺寸及重量等参数进行配置, 吊索水平夹角不宜 (), 且不应 ()。

- A、大于 60°; 大于 45° B、大于 45°; 大于 60° C、小于 60°; 小于 45° D、小于 45°; 小于 60°

1265、(单选题) 装配式混凝土结构生产时, 混凝土应进行抗压强度检验, 每批制作强度检

验试块不少于（ ）、随机抽取（ ）进行同条件转标准养护后进行强度检验。

A、 2 组; 1 组 B、 3 组; 1 组 C、 4 组; 2 组 D、 5 组; 2 组

1266、（单选题）装配式混凝土结构构件生产时，除设计有要求外，预制构件出厂时的混凝土强度不宜低于设计混凝土强度等级值的（ ）。

A、 70% B、 75% C、 80% D、 100%

1267、（单选题）根据《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016 规定，预制构件检验时，发现纵向受力钢筋有露筋现象，此类问题称为（ ）。

A、 一般缺陷 B、 轻微缺陷 C、 严重缺陷 D、 特别严重缺陷

1268、（单选题）根据《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016 规定，预制构件检验时，发现连接部位有影响结构传力性能的缺陷，此类问题称为（ ）。

A、 一般缺陷 B、 轻微缺陷 C、 严重缺陷 D、 特别严重缺陷

1269、（单选题）以下关于预制构件吊运应符合的规定中，错误的是（ ）。

A、 应采取保证起重设备主钩位置、吊具及构件重心在竖直方向上重合的措施 B、 应采用慢起、快升、缓放的的操作方式 C、 吊运过程应保持稳定，不得倾斜、摇摆和扭转 D、 严禁吊装构件长时间悬停在空中

1270、（单选题）钢筋套筒灌浆连接接头的实测极限抗拉强度不应小于（ ），且接头破坏时应位于（ ）。

A、 钢筋套筒的抗拉强度；套筒内的连接钢筋 B、 连接钢筋的抗拉强度标准值；套筒外的连接钢筋 C、 连接钢筋的抗拉强度标准值；套筒内的连接钢筋 D、 钢筋套筒的抗拉强度；套筒外的连接钢筋

1271、（单选题）钢筋套筒灌浆连接时，底部设置键槽的预制柱，应在键槽处设置排气孔，且排气孔位置应高于最高位出浆孔，高度差不宜（ ）。

A、 大于 50mm B、 大于 100mm C、 小于 50mm D、 小于 100mm

1272、(单选题) 预制夹心保温外墙板的保温材料底部应采用珍珠棉、发泡橡塑或可压缩 EVA 等封堵材料密封, 封堵材料嵌入连接接缝的深度宜为 ()。

A、 5mm~10mm B、 10mm~15mm C、 15mm~20mm D、
20mm~25mm

1273、(单选题) 采用钢筋套筒灌浆连接, 灌浆套筒进厂(场)时, 应抽取灌浆套筒并采用与之匹配的灌浆料制作对中连接接头试件, 进行抗拉强度检验, 同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒, 不超过 () 为一批。

A、 200 个 B、 500 个 C、 1000 个 D、 1500 个

1274、(单选题) 采用钢筋套筒灌浆连接, 灌浆套筒进厂(场)时, 应抽取灌浆套筒并采用与之匹配的灌浆料制作对中连接接头试件, 每批随机抽取 () 灌浆套筒制作对中连接接头试件。

A、 1 个 B、 2 个 C、 3 个 D、 4 个

1275、(单选题) 采用钢筋套筒灌浆连接, 常温型灌浆料适用于灌浆施工及养护过程中 () 温度不低于 () 的灌浆料。

A、 12h 内; 5°C B、 12h 内; 10°C C、 24h 内; 5°C D、 24h 内; 10°C

1276、(单选题) 采用钢筋套筒灌浆连接, 低温型灌浆料适用于灌浆施工及养护过程中 () 温度不低于-5°C, 且灌浆施工过程温度不高于 () 的灌浆料。

A、 12h 内; 5°C B、 12h 内; 10°C C、 24h 内; 5°C D、 24h 内; 10°C

1277、(单选题) 钢筋套筒灌浆连接的灌浆料强度检验时, 制作的试件尺寸是 ()。

A、 40mm×40mm×160mm 长方体 B、 100mm×100mm×160mm 长方体 C、
100mm×100mm×100mm 立方体 D、 150mm×150mm×150mm 立方体

1278、(单选题) 装配式结构中预制构件，直径大于（ ）的钢筋不宜采用浆锚搭接连接。

A、 18mm B、 20mm C、 25mm D、 28mm

1279、(单选题) 纵向钢筋采用套筒灌浆连接时，预制剪力墙中钢筋接头处套筒外侧的混凝土保护层厚度不应小于（ ）。

A、 15mm B、 18mm C、 20mm D、 25mm

1280、(单选题) 纵向钢筋采用套筒灌浆连接时，预制柱中钢筋接头处套筒外侧箍筋的混凝土保护层厚度不应小于（ ）。

A、 15mm B、 18mm C、 20mm D、 25mm

1281、(单选题) 纵向钢筋采用套筒灌浆连接、钢筋浆锚搭接连接时，连接钢筋偏离套筒和孔道中心线不宜超过（ ）。

A、 3mm B、 4mm C、 5mm D、 6mm

1282、(单选题) 装配式混凝土结构中，外挂墙板与主体结构采用点支承连接时，连接点数量、位置应根据外挂墙板形状、尺寸确定，连接点不应少于（ ）。

A、 2个 B、 3个 C、 4个 D、 5个

1283、(单选题) 装配式混凝土结构中，外挂墙板与主体结构采用点支承连接时，连接点数量、位置应根据外挂墙板形状、尺寸确定，承重连接点（ ）。

A、 不应多于2个 B、 不应多于3个 C、 不应少于2个 D、 不应少于3个

1284、(单选题) 装配式混凝土结构中，预制构件脱模起吊时的混凝土强度应计算确定，且不宜小于（ ）。

A、 15Mpa B、 20Mpa C、 25Mpa D、 30Mpa

1285、(单选题) 《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016 适用于抗震设防烈度为（ ）。

A、 6 度及 6 度以下地区 B、 7 度及 7 度以下地区 C、 8 度及 8 度以下地区 D、
不超过 9 度

1286、（单选题）根据《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016 规定，在工厂或现场预先生产制作完成，构成建筑结构系统的结构构件及其他构件的统称称为（ ）。

A、 部品 B、 部件 C、 模块 D、 内装系统

1287、（单选题）根据《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016 规定，由工厂生产，构成外围护系统、设备与管线系统、内装系统的建筑单一产品或复合产品组装而成的功能单元的统称，称为（ ）。

A、 部品 B、 部件 C、 模块 D、 内装系统

1288、（单选题）根据《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016 规定，建筑中相对独立，具有特定功能，能够通用互换的单元称为（ ）。

A、 部品 B、 部件 C、 模块 D、 内装系统

1289、（单选题）（ ）是装配式混凝土建筑的核心技术，是结构安全最基本的保障。

A、 连接技术 B、 灌浆技术 C、 叠合板混凝土现浇技术 D、 建筑系统集成

1290、（单选题）装配式混凝土建筑应采用（ ）统筹设计、生产运输、施工安装，实现全过程的协同。

A、 模数化方法 B、 标准化方法 C、 系统集成的方法 D、 通用化方法

1291、（单选题）预制构件生产时，矿物掺合料进厂检验，同一厂家、同一品种、同一技术指标的矿物掺合料，粉煤灰和粒化高炉矿渣粉不超过（ ）为一批，抽取试样进行检验。

A、 30t B、 60t C、 100t D、 200t

1292、（单选题）预制构件生产时，对减水剂要按批抽取试样进行进厂检验，试验项目中没有的是（ ）。

A、减水率 B、1d 抗压强度比 C、安定性 D、固体含量

1293、(单选题) 预制构件生产时,对减水剂要按批抽取试样进行进厂检验,同一厂家、同一品种的减水剂,掺量大于 1% (含 1%) 的产品不超过 () 为一批。

A、30t B、50t C、100t D、200t

1294、(单选题) 预制构件出模后应及时对其外观质量进行全数目测检查,预制构件外观质量 () 。

A、不应有缺陷 B、不应有一般缺陷 C、不应有严重缺陷 D、不应有较大缺陷

1295、(单选题) 预制构件不应有影响结构性能、安装和使用功能的尺寸偏差。对超过尺寸允许偏差且影响结构性能和安装、使用功能的部位应经 () 认可,制定技术处理方案进行处理,并重新检查验收。

A、监理单位 B、建设单位 C、原设计单位 D、施工单位技术负责人

1296、(单选题) 预制构件生产浇筑混凝土时,混凝土倾落高度不宜大于 () , 并应均匀摊铺。

A、600mm B、1000mm C、2000mm D、3000mm

1297、(单选题) 预制构件生产浇筑混凝土时,混凝土从出机到浇筑完毕的延续时间,气温高于 25℃ 时不宜超过 () , 气温不高于 25℃ 时不宜超过 () 。

A、45min; 90min B、45min; 120min C、60min; 90min D、60min; 120min

1298、(单选题) 装配式混凝土结构应采用施工配套的工装系统,用于起吊、装卸的标准化工装是 () 。

A、插放架 B、叠放枕木 C、预制墙板支架 D、吊链

1299、(单选题) 轻质隔墙部品中龙骨隔墙的安装应符合下列规定中, 说法错误的是()。

- A、 龙骨骨架应与主体结构连接牢固, 并应垂直、平整、位置准确 B、 龙骨的间距应满足设计要求 C、 门、窗洞口等位置可采用单排竖向龙骨 D、 壁挂设备、装饰物等的安装位置应设置加固措施

1300、(单选题) 关于装配式混凝土结构术语, 说法错误的是()。

- A、 预制混凝土梁、板顶部在现场后浇混凝土而形成的整体受弯构件, 简称叠合板、叠合梁。 B、 安装在主体结构上, 起围护、装饰作用的非承重预制混凝土外墙板, 简称外挂墙板。 C、 预制构件结合面上的凹凸不平或骨料显露的表面, 简称粗糙面。 D、 在预制混凝土构件内预埋的金属套筒中插入钢筋并灌注水泥基灌浆料而实现的钢筋连接方式, 称为钢筋浆锚搭接连接。

1301、(单选题) 预制构件脱模起吊时的混凝土强度应根据计算确定, 且()。后张有粘结预应力混凝土预制构件应在预应力筋张拉并灌浆后起吊, 起吊时同条件养护的水泥浆试块抗压强度()。

- A、 不宜小于 5MPa; 不宜小于 5MPa B、 不宜小于 5MPa; 不宜小于 15MPa C、 不宜小于 15MPa; 不宜小于 15MPa D、 不宜小于 15MPa; 不宜小于 5MPa

1302、(单选题) 预制构件的堆放应符合的规定, 说法错误的是()。

- A、 场地应平整、坚实, 并应采取良好的排水措施; 应保证最下层构件垫实, 预埋吊件宜向上, 标识宜朝向堆垛间的通道; B、 垫木或垫块在构件下的位置宜与脱模、吊装时的起吊位置一致; 重叠堆放构件时, 每层构件间的垫木或垫块应相互错开; C、 堆垛层数应根据构件与垫木或垫块的承载力及堆垛的稳定性确定, 必要时应设置防止构件倾覆的支架; D、 施工现场堆放的构件, 宜按安装顺序分类堆放, 堆垛宜布置在吊车工作范围内且不受其他工序施工作业影响的区域;

1303、(单选题) 钢筋套筒灌浆前,应在现场模拟构件连接接头的灌浆方式,每种规格钢筋应制作()套筒灌浆连接接头,进行灌注质量以及接头()的检验;经检验合格后,方可进行灌浆作业。

- A、不少于3个;抗拉强度 B、不少于3个;抗剪强度 C、不少于6个;抗拉强度 D、不少于6个;抗剪强度

1304、(单选题) 墙板类构件应根据施工要求选择堆放和运输方式。外形复杂墙板宜采用插放架或靠放架直立堆放和运输。采用靠放架直立堆放的墙板宜对称靠放、饰面朝外,与竖向的倾斜角()。

- A、不宜小于 5° B、不宜小于 10° C、不宜大于 5° D、不宜大于 10°

1305、(单选题) 安放预制构件时,其搁置长度应满足设计要求。预制构件与其支承构件间宜设置厚度()坐浆或垫片。

- A、不大于20mm B、不大于60mm C、不小于20mm D、不小于60mm

1306、(单选题) 预制构件采用临时支撑时,应符合的规定,说法错误的是()。

- A、每个预制构件的临时支撑不宜少于3道; B、对预制柱、墙板的上部斜撑,其支撑点距离底部的距离不宜小于高度的 $2/3$,且不应小于高度的 $1/2$; C、构件安装就位后,可通过临时支撑对构件的位置和垂直度进行微调; D、临时支撑包括水平构件下方的临时竖向支撑,在水平构件两端支承构件上设置的临时牛腿,竖向构件的临时斜撑(如可调式钢管支撑或型钢支撑)等。

1307、(单选题) 现有的模具设计体系可分为:独立式模具和()

- A、散片式模具 B、结合式模具 C、大底模式模具 D、叠加式模具

1308、(单选题) 预制构件接缝处模板宜选用定型模板,并与预制构件可靠连接,模板安装应牢固,且模板拼缝应严密、()、不漏浆。。

A、整齐 B、平整 C、清洁 D、牢固

1309、(单选题) 模具组装前, 模板接触面平整度、板面弯曲、拼装缝隙、() 等应满足相关设计要求。

A、清洁度 B、几何尺寸 C、相对尺寸 D、允许偏差

1310、(单选题) 模具在验收时, 除了外型尺寸和平整度外, 还应重点检查模具的() 和定位系统。

A、整齐 B、连接 C、清洁 D、牢固

1311、(单选题) 楼梯的模具可分为卧式和()。

A、横式 B、大底模式 C、立式 D、独立式

1312、(单选题) 模具组装前, 模板接触面平整度、板面弯曲、()、几何尺寸等应满足相关设计要求。

A、清洁度 B、整体度 C、严密度 D、拼装缝隙

1313、(单选题) 模具的边模定位方式设计要求在每个边模上设置() 个定位销, 以更精确地定位。

A、2~3 B、2~4 C、3~4 D、3~5

1314、(单选题) 模具的边模定位方式设计要求连接螺栓的间距控制在() mm为宜

A、200~400 B、300~500 C、400~500 D、500~600

1315、(单选题) 模具制作加工工序可概括为: 开料、()、拼装模。

A、度量尺寸 B、选材 C、制成零件 D、剪切

1316、(单选题) 钢筋连接灌浆套筒是通过() 的传力作用将钢筋对接连接所用的金属套筒。

A、水泥基灌浆料 B、石灰灌浆料 C、石膏灌浆料 D、混凝土灌浆料

1317、(单选题) 钢筋连接灌浆套筒按照结构形式分类, 分为 () 和全灌浆套筒。

A、1/4 灌浆套筒 B、小部分灌浆套筒 C、半灌浆套筒 D、大部分灌浆套筒

1318、(单选题) 热轧钢筋应分批验收, 在每批钢筋中任选二根钢筋, 每根钢筋取两个试样分别进行拉伸和 ()。

A、冷拉试验 B、焊接试验 C、化学成分检验 D、冷弯试验

1319、(单选题) 灌浆套筒进厂后, 抽取套筒采用与之匹配的灌浆料制作对中连接接头, 进行 () 检验。

A、抗压强度 B、抗扭强度 C、抗剪强度 D、抗拉强度

1320、(单选题) 钢筋及预埋件进场验收项目包括查对标牌、检查外观和 () 检验, 验收合格后方可使用。

A、焊接性能 B、化学性能 C、物理性能 D、力学性能

1321、(单选题) 绑扎板筋时采用顺扣或八字扣, 该板为双向、双层钢筋, 两层之间须加钢筋马凳以确保上部钢筋的位置, 马凳成 () 布置, 所有钢筋每个相交点均要绑扎。

A、之字型 B、梅花型 C、十字型 D、一字型

1322、(单选题) 叠合板板侧的整体式接缝处由于有应变集中情况, 宜将接缝设置在叠合板的次要受力方向上且宜避开 ()。

A、最大拉力截面 B、最大扭矩截面 C、最大剪力截面 D、最大弯矩截面

1323、(单选题) 半灌浆接头是连接套筒与一端钢筋采用灌浆连接方式连接, 而另一端采用 () 方式连接。

A、焊接 B、机械连接 C、绑扎 D、搭接

1324、(单选题) 为保证套筒内灌浆料对钢筋的锚固能力, 灌浆套筒灌浆连接端钢筋锚固长度不宜小于 () 倍钢筋直径。

A、 5 B、 6 C、 7 D、 8

1325、(单选题) 楼梯钢筋绑扎过程中, 应注意 ()。

A、 受力钢筋在上, 分布钢筋在下 B、 受力钢筋在下, 分布钢筋在上 C、 钢筋没有上下之分 D、 只布置受力钢筋即可

1326、(单选题) 预制墙板的混凝土浇筑时, 墙板底层混凝土强度达到 () 以上时方可进行保温材料敷设。

A、 1.2MPa B、 1.5MPa C、 设计强度的 30% D、 设计强度的 75%

1327、(单选题) 钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构中严禁使用含 () 的水泥。

A、 氧化物 B、 氯化物 C、 铁 D、 锰

1328、(单选题) 预制楼板与后浇混凝土的结合面或叠合面应按设计要求制成 () 和 ()。

A、 光滑面、凹槽 B、 光滑面和键槽 C、 粗糙面和键槽 D、 粗糙面和凸槽

1329、(单选题) 预制墙板制作时, 混凝土冬季搅拌时间不得少于 ()

A、 60S B、 90S C、 120S D、 150S

1330、(单选题) 预制墙体混凝土浇筑时, 对于外叶振捣后应当对边角进行 (), 保证构件外叶与保温板间无缝隙。

A、 一次抹平 B、 两次抹平 C、 三次抹平 D、 多次抹平

1331、(单选题) 预制叠合楼板采用拉毛处理方法时应在混凝土达到 () 完成

A、 初凝前 B、 初凝后 C、 终凝前 D、 终凝后

1332、(单选题) 预制混凝土楼梯的混凝土浇筑应采用 () 成型方式。

A、 人工振捣 B、 机械振捣 C、 振动台振捣 D、 外部振捣

1333、(单选题) 预制墙板混凝土的水泥宜采用不低于 () 级硅酸盐、普通硅酸盐水泥。

A、 32.5 B、 42.5 C、 52.5 D、 62.5

1334、(单选题) 预制墙板混凝土当采用垂直浇筑成型工艺时, 保温材料可在混凝土 () 放置固定。

A、 浇筑前 B、 浇筑中 C、 浇筑后 D、 浇筑后静止一段时间

1335、(单选题) 应定期定时对混凝土进行各项工作性能试验; 按 () 留置试块。

A、 面积 B、 楼层 C、 班次 D、 单位工程

1336、(单选题) 采用立模工艺制作预制墙板时, 应 () 混凝土层。

A、 先浇筑内叶 B、 先浇筑外叶 C、 同时浇筑内外叶 D、 先安放保温材料再浇筑

1337、(单选题) 复合保温夹芯外墙采用反打一次成型工艺制作, 保温工序为 ()。

A、 聚苯放样→构件加工图→聚苯下料→聚苯铺装→浇筑 B、 聚苯放样→聚苯下料→构件加工图→聚苯铺装→浇筑 C、 构件加工图→聚苯放样→聚苯下料→聚苯铺装→浇筑 D、 聚苯放样→聚苯下料→聚苯铺装→构件加工图→浇筑

1338、(单选题) 预制混凝土楼板浇筑施工工艺为 ()

A、 底模固定及清理-绑扎钢筋及预埋、预留孔-浇筑混凝土及振捣-表面扫毛 B、 绑扎钢筋及预埋预留孔-底模固定及清理-浇筑混凝土及振捣-表面扫毛 C、 绑扎钢筋及预埋、预留孔-浇筑混凝土及振捣-表面扫毛-底模固定及清理 D、 浇筑混凝土及振捣-绑扎钢筋及预埋、预留孔-表面扫毛-底模固定及清理

1339、(单选题) 预制混凝土楼梯浇筑施工工艺为 ()

A、 模板清理-钢筋绑扎及布设预埋件-合模-布料、振捣成型-抹面、压光 B、 钢筋绑扎及布设预埋件-模板清理-合模-布料、振捣成型-抹面、压光 C、 模板清理-合模-钢筋绑扎及布设预埋件-布料、振捣成型-抹面、压光 D、 钢筋绑扎及布设预埋件-合模-模板清理-布料、振捣成型-抹面、压光

1340、(单选题) 预制墙板混凝土搅拌时, 每盘混凝土拌合物必须出尽, 下料时间为 ()

A、 10s B、 20s C、 30s D、 60s

1341、(单选题) 预制保温墙板混凝土, 保温材料铺设应紧密排列。其中连接件主要采用 ()

连接件, 避免“热桥”产生, 墙板节能保温性能好。

A、 非金属 B、 金属 C、 铝合金 D、 不锈钢

1342、(单选题) 预制楼梯混凝土抹面、压光时需要注意: 初次抹面后 () 行表面压光

A、 立即 B、 初凝前 C、 初凝后 D、 静置 1 小时后

1343、(单选题) 预制墙板混凝土中所用石子应尽可能选用 ()

A、 粗石 B、 卵石 C、 天然碎石 D、 人工碎石

1344、(单选题) 目前普遍使用的混凝土预制构件养护方式是覆膜保湿的自然养护或 ()

A、 干热养护 B、 湿热养护 C、 化学促硬法养护 D、 蒸汽养护

1345、(单选题) 混凝土预制构件覆膜保湿的自然养护是在自然环境下进行养护, 保持混凝土表面湿润, 养护时间不少于 () 天。

A、 5 B、 6 C、 7 D、 8

1346、(单选题) 混凝土构件成形后, 在室温下停放养护叫做静停, 以防止构件表面产生裂缝和疏松现象。静停时间为混凝土全部浇捣完毕后不宜少于 () 小时。

A、 5 B、 4 C、 3 D、 2

1347、(单选题) 升温阶段是构件的吸热阶段, 升温速度不宜过快, 升温速率应为 () $^{\circ}\text{C}/\text{h}$, 以免构件表面和内部温差太大而产生裂纹。

A、 0-10 B、 10-20 C、 20-30 D、 30-40

1348、(单选题) 构件脱模起吊时, 混凝土强度应满足设计要求。当设计无要求时, 构件脱模时的混凝土强度不应小于 () MPa。

A、 10 B、 15 C、 20 D、 25

1349、(单选题) 外墙板、楼板等较薄预制混凝土构件起吊时, 混凝土强度应不小于 () MPa。

A、 10 B、 15 C、 20 D、 25

1350、(单选题) 梁、柱等较厚预制混凝土构件起吊时, 混凝土强度不应小于 () MPa。

A、 10 B、 20 C、 30 D、 40

1351、(单选题) 当构件混凝土强度达到 () 时, 可以拆除边模。构件起吊应平稳, 楼板应采用专用多点吊架进行起吊, 复杂构件应采用专门的吊架进行起吊。

A、 设计强度的 70%且不低于 C20 B、 设计强度的 30%并不低于 C15 C、 设计强度的大于 C15, 低于 70% D、 设计强度的大于 C20, 低于 80%

1352、(单选题) 当构件翻身强度不得低于 () , 经过复核满足翻身和吊装要求时, 允许将构件翻身和起吊;

A、 设计强度的 70%且不低于 C20 B、 设计强度的 30%并不低于 C15 C、 设计强度的大于 C15, 低于 70% D、 设计强度的大于 C20, 低于 80%

1353、(单选题) 当构件混凝土强度达到 () 时, 应和模具平台一起翻身, 不得直接起吊构件翻身。

A、 设计强度的 70%且不低于 C20 B、 设计强度的 30%并不低于 C15 C、 设计强度的大于 C15, 低于 70% D、 设计强度的大于 C20, 低于 80%

1354、(单选题) 预制构件使用的吊具和吊装时吊索的夹角, 涉及到拆模吊装时的安全, 此项内容非常重要, 应严格执行。在吊装过程中, 吊索水平夹角不宜小于 () 且不应小于 () 。

A、 90°, 60° B、 90°, 45° C、 60°, 30° D、 60°, 45°

1355、(单选题) 尺寸较大或形状复杂的预制构件应使用分配梁或分配桁架类吊具, 并应保证吊车主钩位置、吊具及预制构件 () 在垂直方向重合。

A、 内心 B、 垂心 C、 中心 D、 重心

1356、(单选题) 脱模过程中, 高宽比大于 () 以上的大型预制构件, 应边脱模边加支撑避免预制构件倾倒。

A、 2 B、 2.5 C、 3 D、 3.5

1357、(单选题) 混凝土板构件蒸养混凝土表面成型压面后先预养护个 () 小时, 通蒸汽养护, 冬季应及时覆盖, 养护期间注意避免触动混凝土成型面。

A、 0.5 B、 1 C、 1.5 D、 2

1358、(单选题) 预制楼梯强度达到 () %才能进行吊装及出厂。

A、 70 B、 80 C、 90 D、 100

1359、(单选题) 夹芯保温外墙板最高养护温度不宜大于 () 。

A、 50℃ B、 60℃ C、 65℃ D、 70℃

1360、(单选题) 夹心外墙板宜采用平模工艺生产, 生产时应先 (), 再 (), 最后 ()。

A、 浇筑外叶墙板混凝土层, 安装保温材料和拉结件, 浇筑内叶墙板混凝土层 B、 浇筑外叶墙板混凝土层、浇筑内叶墙板混凝土层、安装保温材料和拉结件 C、 浇筑内叶墙板混凝土层, 安装保温材料和拉结件, 浇筑外叶墙板混凝土层 D、 安装保温材料和拉结件、浇筑内叶墙板混凝土层、浇筑外叶墙板混凝土层

1361、(单选题) () 不是构件的编码原则。

A、 复杂性 B、 唯一性 C、 简易性 D、 完整性

1362、(单选题) 预制构件生产的通用工艺流程, 正确的顺序为 () 。

A、 模台清理——模具组装——钢筋加工安装——管线、预埋件等安装——混凝土浇筑——

——养护——脱模——表面处理——成品验收——运输存放 B、模台清理——模具组装——钢筋加工安装——管线、预埋件等安装——混凝土浇筑——养护——脱模——表面处理——运输存放——成品验收 C、模台清理——模具组装——钢筋加工安装——管线、预埋件等安装——混凝土浇筑——养护——表面处理——脱模——成品验收——运输存放 D、模台清理——模具组装——混凝土浇筑——钢筋加工安装——管线、预埋件等安装——养护——表面处理——脱模——成品验收——运输存放

1363、(单选题) 带面砖或石材饰面的预制构件宜采用()工艺制作。

A、正打 B、反打 C、正打一次成型 D、反打一次成型

1364、(单选题) 下列不属于预制构件粗糙面常用处理工艺的是()。

A、水洗法 B、拉毛 C、凿毛 D、喷砂

1365、(单选题) 预制叠合板构件在生产时, 叠合板浇筑面层的粗糙面, 可在混凝土()前进行拉毛处理。

A、终凝 B、初凝 C、流动 D、凝固

1366、(单选题) 预制构件制作前, 对带有饰面砖或饰面板的构件, 应提前准备排砖图或者排板图, 对于夹心保温外墙板构件, 提前准备()图, 以便生产前, 准备好相应材料, 避免临时使用裁切。

A、钢筋布置 B、模具布置 C、设备布置 D、保温排板

1367、(单选题) 预制构件混凝土浇筑完毕或压面工序完成后应及时()脱模前不得揭开。

A、拆除模具 B、干燥通风 C、覆盖保湿 D、洒水养护

1368、(单选题) 预制叠合板构件, 外露桁架钢筋、埋件在混凝土浇筑前宜采取()措施。防止混凝土滴落在上面。

A、检查 B、防污染 C、纠正 D、支撑

1369、(单选题) 当预制构件粗糙面采用涂刷缓凝剂工艺时,预制构件脱模后应及时进行()

当预制构件粗糙面采用涂刷缓凝剂工艺时, 预制构件脱模后应及时进行。

A、 凿毛 B、 喷砂 C、 拉毛处理 D、 高压水冲洗

1370、(单选题) 预制夹心外墙板构件在生产前,要使用的内外叶连接件,应先进行连接件试件制作,并进行()等力学性能检验,合格后方可用于构件生产。

A、 抗劈裂 B、 耐磨 C、 耐久性 D、 拉拔强度

1371、(单选题) 悬臂结构底模及支架拆除时的混凝土强度要求,达到设计混凝土强度等级值的()方可拆除。

A、 50% B、 75% C、 85% D、 100%

1372、(单选题) 堆放预制叠合板的场地应平整、坚实,并(),堆放时底板与地面之间应有一定的空隙。

A、 保证足够的空间 B、 保证地面清洁 C、 叠加式摆放 D、 设有排水措施

1373、(单选题) 桁架叠合板堆放时,其高度不宜大于()层。

A、 5 B、 6 C、 7 D、 8

1374、(单选题) 预制叠合板进场后,堆放时间不宜超过()。

A、 两个月 B、 三个月 C、 半年 D、 一年

1375、(单选题) 叠合板水平堆放时应设置垫木,垫木应设置在()。

A、 板两端 B、 跨中位置 C、 板中心位置 D、 板两端及跨中位置且间距 $\leq$ 1600mm

1376、(单选题) 预制构件存放方式有平放和竖放两种,原则上墙板采用()方式,梁构件采用()方式。

A、 平放, 平放 B、 平放, 竖放 C、 竖放, 平放 D、 竖放, 竖放

1377、(单选题) 水平运输时, 预制梁、柱构件叠放不宜超过 () 层。

A、 3 B、 4 C、 5 D、 6

1378、(单选题) 外墙板宜采用立式运输, 外饰面层应朝外, 梁、板、楼梯、阳台宜采用 () 运输。

A、 直立 B、 水平 C、 交叉 D、 靠放

1379、(单选题) 叠合板堆放做法正确的是 () 。

A、 多层码垛存放构件,层与层之间应垫平, 各层垫块或方木应上下错位 B、 采取多点支垫时, 一定要避免边缘支垫低于中间支垫,形成过长的悬臂,导致因较大负弯矩而产生裂缝 C、 不同板号应分别堆放,堆放高度不宜大于 8 层 D、 堆放时间不宜超过三个月

1380、(单选题) 预制楼板、叠合板、阳台板和空调板等构件宜平放, 叠放层数不宜超过 () 层。

A、 3 B、 4 C、 5 D、 6

1381、(单选题) 预制内外墙板、挂板宜采用专用支架直立存放, 支架应有足够的强度和刚度, 薄弱构件、构件薄弱部位和门窗洞口应采取防止变形开裂的 () 措施。

A、 临时加固 B、 防火 C、 排水 D、 防腐

1382、(单选题) 采用靠放架立式运输时, 构件应对称靠放, 每侧不大于 () 层, 构件层间上部采用木垫块隔离。

A、 2 B、 3 C、 4 D、 5

1383、(单选题) 采用靠放架立式运输时, 构件与地面倾斜角度宜大于 () °。

A、 60 B、 70 C、 80 D、 90

1384、(单选题) 当采用靠放架堆放或运输构件时, 靠放架应具有足够的承载力和刚度, 与

地面倾斜角度宜大于（ ）。

A、 30° B、 45° C、 60° D、 80°

1385、（单选题）堆放预应力构件时，应根据构件起拱值的大小和（ ）采取相应措施。

A、 堆放时间 B、 出场时间 C、 堆放位置 D、 吊装位置

1386、（单选题）对于超高、超宽、形状特殊的部品的运输和堆放应有专门的（ ）。

A、 捆绑措施 B、 堆放措施 C、 质量安全保护措施 D、 监管措施

1387、（单选题）水平运输时，板类构件叠放不宜超过（ ）层。

A、 3 B、 4 C、 5 D、 6

1388、（单选题）下列关于预制墙板的运输和堆放说法错误的是（ ）

A、 当采用靠放架堆放或运输构件时，靠放架应具有足够的承载力和刚度，与地面的倾斜角度宜大于 80° B、 墙板宜对称靠放且外饰面朝内，构件上部宜采用木垫块隔离 C、 当采用插放架直立堆放或运输构件时，宜采取直立运输方式 D、 采用叠层平方的方式堆放或运输构件时，应采取防止构件产生裂缝的措施

1389、（单选题）以下哪种预制构件一般采取靠放的堆放方式（ ）。

A、 叠合板 B、 阳台 C、 楼梯 D、 外墙板

1390、（单选题）下列选项中，关于预制构件运输控制要点的说法，错误的是（ ）。

A、 外墙板以立运为宜 B、 梁、板、楼梯、阳台以水平运为宜 C、 墙板饰面层应朝外对称靠放，与地面倾斜度不宜小于 60° D、 构件从成品堆放区吊出前，应根据设计要求或强度验算结果，在运输车辆上支设好运输架

1391、（单选题）下列构件运输方式中，错误的做法是（ ）。

A、 外墙板宜采用水平运输，外饰面层应朝上 B、 梁、板、阳台、楼梯宜采用水平运输 C、 水平运输时，预制梁、柱构件叠放不宜超过 3 层 D、 采用插放架直立运输

时，构件之间应设置隔离垫块

1392、(单选题) 预制构件存放过程中，下列做法错误的是()。

- A、存放场地平整、坚实，并应有排水措施 B、预埋吊件应朝上，产品标识牌应朝外 C、合理设置垫块支点位置，支点应与起吊点位置错开 D、 预制梁、柱等细长构件应用 2 条垫木支撑平放

1393、(单选题) 水平运输时，预制梁、柱构件叠放层数不宜超()层，板类构件不宜超过()层

- A、 3, 6 B、 4, 6 C、 5, 5 D、 6, 6

1394、(单选题) 预制构件堆放时，构件支垫应坚实，垫块在构件下的位置宜与脱模、吊装时起吊的位置 ()。

- A、 外移 30cm B、 内移 30cm C、 一致 D、 内移 20cm

1395、(单选题) 墙板码放储存时储存架类型有立式码放存储架、斜式码放存储架、模块式码放存储架、专用码放存储架和 ()。

- A、 叠合码放存储架 B、 悬吊码放存储架 C、 固定式码放存储架 D、 竖向码放存储架

1396、(单选题) 预制构件的运输应制定运输计划及相关方案，其中包括运输时间、次序、场地、线路、() 及堆放支垫等内容。

- A、 运输单位 B、 运输车辆 C、 验收人员 D、 成品保护措施

1397、(单选题) 对于超高、()、形状特殊的大型构件的运输和堆放需要采取专门质量安全保护措施。

- A、 预制楼梯构件 B、 预制超宽构件 C、 预制外墙板构件 D、 预制楼板构件

1398、(单选题) 关于预制墙板堆放说法错误的是 ()。

- A、 预制内外墙板采用专用支架直立存放，吊装点朝下放置 B、 一字型墙板采用联排堆放，方木在预制内外墙板的底部通长布置，且放置在预制内外墙板的 200 mm 厚结构层的下方，上方通过调节螺杆固定墙板 C、 L 形墙板采用插放架堆放，方木在预制内外墙板的底部通长布置，且放置在预制内外墙板的 200 mm 厚结构层的下方，墙板与插放架空隙部分用方木插销填塞 D、 采用叠层平放时，应采取防止构件产生裂缝的措施

1399、（单选题）预制构件吊装就位后，应及时校准并采取临时（ ）。

- A、 固定措施 B、 堆放措施 C、 捆绑措施 D、 监管措施

1400、（单选题）预制构件吊装应根据当天的作业内容进行班前（ ）。

- A、 设计交底 B、 技术安全交底 C、 图纸交底 D、 合同交底

1401、（单选题）预制构件在吊装过程中，宜设置（ ）控制构件转动。

- A、 滑轮组 B、 斜支撑 C、 钢支架 D、 缆风绳

1402、（单选题）预制结构构件采用钢筋套筒灌浆连接时，应在构件生产前进行钢筋套筒灌浆连接接头的抗拉强度试验，每种规格的连接接头试件数量不应少于（ ）个。

- A、 2 B、 3 C、 4 D、 5

1403、（单选题）预制梁或叠合梁安装顺序宜遵循（ ）的原则。

- A、 先次梁后主梁、先低后高 B、 先次梁后主梁、先高后低 C、 先主梁后次梁、先高后低 D、 先主梁后次梁、先低后高

1404、（单选题）预制墙板调整就位后，墙底部连接部位宜采用（ ）封堵。

- A、 砂浆 B、 钢板 C、 模板 D、 方木

1405、（单选题）预制柱安装宜按照角柱、边柱、中柱顺序进行安装，与（ ）连接的柱宜先行吊装。

- A、 叠合梁 B、 叠合板 C、 现浇部分 D、 外墙板

1406、(单选题) 预制柱的就位以轴线和 () 为控制线。

A、内墙线 B、50线 C、底板边缘 D、外轮廓线

1407、(单选题) 墙板以轴线和 () 为控制线, 外墙应以轴线和外轮廓线双控制;

A、内控线 B、轮廓线 C、底板边缘 D、外轮廓线

1408、(单选题) 预制构件起吊后, 应先将预制构件提升 () mm 左右后, 停稳构件, 检查钢丝绳、吊具和预制构件状态, 确认吊具安全且构件平稳后, 方可缓慢提升构件。

A、200 B、300 C、400 D、500

1409、(单选题) 安装预制受弯构件时, 端部的搁置长度应符合设计要求, 端部与支承构件之间应坐浆或设置支承垫块, 坐浆或支承垫块厚度不宜大于 () mm。

A、10 B、20 C、30 D、40

1410、(单选题) 采用 () 连接的预制柱调整就位后, 柱脚连接部位宜采用模板封堵。

A、钢筋搭接 B、灌浆套筒 C、钢筋焊接 D、螺栓

1411、(单选题) 吊点数量、位置应经计算确定, 应保证吊具连接可靠, 应采取保证起重设备的主钩位置、吊具及构件重心在竖直方向上 () 的措施。

A、重合 B、分开 C、对称 D、垂直

1412、(单选题) 吊机吊装区域内, 非作业人员 () 进入。

A、严禁 B、可以 C、可以随意 D、经同意后进入

1413、(单选题) 吊索水平夹角不宜小于 () °, 不应小于 () °。

A、90, 60 B、90, 45 C、60, 30 D、60, 45

1414、(单选题) 吊运预制构件时, 构件下方严禁站人, 应待预制构件降落至距地面 () m 以内方准作业人员靠近, 就位固定后方可脱钩。

A、1 B、2 C、3 D、4

1415、(单选题) 叠合构件应在后浇混凝土强度达到 () 后, 方可拆除临时支撑。

A、 初凝 B、 终凝 C、 1.2Mpa D、 设计要求

1416、(单选题) 钢筋采用套筒灌浆连接、浆锚搭接连接时, 灌浆应饱满、密实, 所有 () 均应出浆。

A、 入口 B、 出口 C、 底部 D、 端部

1417、(单选题) 构件安装就位后, 可通过 () 对构件的位置和垂直度进行微调。

A、 滑轮组 B、 临时支撑 C、 钢支架 D、 缆风绳

1418、(单选题) 灌浆料拌合物应在制备后 () min 内用完。

A、 10 B、 20 C、 30 D、 40

1419、(单选题) 灌浆施工时, 环境温度不应低于 () °C; 当连接部位养护温度低于 () °C 时, 应采取加热保温措施。

A、 5, 8 B、 5, 10 C、 10, 10 D、 10, 5

1420、(单选题) 混凝土从出机到浇筑完毕的延续时间, 气温高于 25°C 时不宜超过 () min。

A、 60 B、 70 C、 80 D、 90

1421、(单选题) 临时支撑的间距及其与墙、柱、梁边的净距应经设计计算确定, 竖向连续支撑层数不宜少于 () 层且上下层支撑宜对准。

A、 2 B、 3 C、 4 D、 5

1422、(单选题) 墙板应在轴线、标高和垂直度调校合格后方可 () 。

A、 永久固定 B、 灌浆 C、 钢筋搭接 D、 临时固定

1423、(单选题) 预制构件安装前的准备工作应在已施工完成结构及预制构件上进行测量放线, 并应设置 () 。

A、预埋构件 B、安装定位标志 C、构造缝 D、识别标志

1424、(单选题) 预制构件的吊环应采用未经冷加工的 HPB () 级钢筋制作。

A、225 B、300 C、335 D、355

1425、(单选题) 在预制构件开始起吊时, 应先将构件吊离地面 () mm 后停止起吊, 并检查起重机的稳定性、制动装置的可靠性、构件的平衡性和绑扎的牢固性等, 待确认无误后, 方可继续起吊。已吊起的构件不得长久停滞在空中。

A、100~200mm B、150~250mm C、200~300mm D、250~350mm

1426、(单选题) 钢筋浆锚搭接连接接头用灌浆料 30min 保留值的流动度性能要求为 ()

A、 $\geq 100\text{mm}$ B、 $\geq 150\text{mm}$ C、 $\geq 200\text{mm}$ D、 $\geq 250\text{mm}$

1427、(单选题) 下列关于吊装及吊装用吊具说法错误的是 ()

A、吊具应根据预制构件形状、尺寸及重量等参数进行配置 B、吊索水平夹角不应小于 60° C、对尺寸较大或形状复杂的预制构件, 宜采用有分配梁或分配桁架的吊具 D、吊装用吊具应按国家现行有关表的规定进行设计验算或试验检验

1428、(单选题) 预制柱垂直度调节, 采用 () 进行调整。

A、可调节斜支撑 B、撬棍 C、垫片 D、吊钩

1429、(单选题) 预制柱、墙板构件的上部斜支撑, 其支撑点距离板底的距离不宜小于构件高度的 (), 且不应小于构件高度的 ()。

A、 $3/4$, $2/3$ B、 $2/3$, $1/3$ C、 $2/3$, $1/2$ D、 $3/4$, $1/2$

1430、(单选题) 用于钢筋机械连接的挤压套筒, 适用于 () 的连接。

A、热轧光圆钢筋 B、热轧带肋钢筋 C、冷加工光圆钢筋 D、冷加工带肋钢筋

1431、(单选题) 预制构件的吊装流程是 ()。

- A、 预制墙体→叠合梁→叠合板→楼梯→阳台→空调板 B、 预制墙体→叠合板→叠合梁→楼梯→阳台→空调板 C、 叠合板→预制墙体→叠合梁→楼梯→阳台→空调板 D、 预制墙体→叠合板→叠合梁→阳台→楼梯→空调板

1432、(单选题) 下列吊装流程中，属于外墙板吊装流程的是 ()。

- A、 选择吊装工具→挂钩，检查构件水平→吊运→安装，就位→调整，固定→取钩→连接件安装 B、 测量放线→支撑搭设→挂钩，检查构件水平→吊运→安装，就位→调整→取钩 C、 支撑搭设→挂钩，检查构件水平→吊运→安装就位→调整取钩 D、 机具就位→构件进场→支座安装→构件吊装→调整找平→机具移位

1433、(单选题) 叠合楼盖施工时，应设置临时支撑，第一道横向支撑距墙边不大于 ()，最大支撑间距不大于 ()。

- A、 1m, 2m B、 0.5m, 1m C、 0.5m, 2m D、 0.1m, 1m

1434、(单选题) 临时支撑拆除的顺序是 ()。

- A、 先内侧，再外侧；先高处，再低处 B、 先外侧，再内侧；先高处，再低处 C、 先外侧，再内侧；先低处，再高处 D、 先内侧，再外侧；先低处，再高处

1435、(单选题) 竖向预制构件临时支撑应符合相关规定要求，下列说法错误的是 ()。

- A、 支撑的上支点宜设置在预制构件高度 2/3 处 B、 支撑在地面上的支点，应使斜支撑与地面的水平夹角保持在 45°至 60°之间 C、 斜支撑应设置成长度可调节方式 D、 每个预制柱斜支撑不少于 2 个，且宜设置在柱的两个相对面

1436、(单选题) 下列选项中预制叠合楼板的安装和节点处理流程，正确的是 ()。

- A、 楼板管线排布深化设计→叠合板安装准备→弹控制线→楼板支撑体系施工→叠合板起吊就位→校正→机电专业安装→叠合层钢筋安装→叠合层混凝土浇筑 B、 弹控制线→楼

板管线排布深化设计→叠合板安装准备→楼板支撑体系施工→叠合板起吊就位→校正→机

电专业安装→叠合层钢筋安装→叠合层混凝土浇筑 C、 楼板管线排布深化设计→叠合板

安装准备→弹控制线→楼板支撑体系施工→叠合板起吊就位→校正→叠合层钢筋安装→机

电专业安装→叠合层混凝土浇筑 D、 叠合板安装准备→弹控制线→楼板支撑体系施工

→叠合板起吊就位→校正→楼板管线排布深化→设计→机电专业安装→叠合层钢筋安装→

叠合层混凝土浇筑

1437、（单选题）预制构件起吊后，应将预制构件提升（ ）左右后，停稳构件，检查钢丝绳、吊具和预制构件状态。

A、 300mm B、 400mm C、 500mm D、 250mm

1438、（单选题）预制剪力墙安装规定中，说法错误的是（ ）。

A、 与现浇部分连接的墙板宜先行吊装，其它宜按内墙先行吊装的原则进行 B、 墙板

以轴线和轮廓线为控制线，外墙应以轴线和外轮廓线双控制 C、 叠合墙板安装就位后进

行拼缝处附加钢筋安装，附加钢筋应与现浇段钢筋网交叉点全部绑扎牢固 D、 采用灌

浆套筒连接，浆锚搭接连接的墙板需要分仓灌浆时，应采用座浆料进行分仓

1439、（单选题）构件装配过程中，正确的施工顺序是（ ）。

A、 先柱再板再梁 B、 先柱再梁再板 C、 先梁再柱再板 D、 先板再梁再柱

1440、（单选题）可在不平整、泥泞的场地或略加处理的松软场地行驶和工作，操作灵活，

使用方便，本身能回转 360°，适用于起吊大、中型构件的起重机是（ ）。

A、 汽车式起重机 B、 轮胎式起重机 C、 履带式起重机 D、 随车起重机

1441、（单选题）起重高度高，地面所占的空间较小，可自行升高，安装很方便，需要增设

附墙支撑，适宜用于高层建筑施工的起重机是（ ）。

A、 附着式塔式起重机 B、 轨道式塔式起重机 C、 大型龙门架 D、 爬升式塔

式起重机

1442、(单选题) 以下哪种吊具可以使构件保持垂直, 便于安装, 又可以降低起吊高度, 减少吊索的水平分力对构件的压力? ()

A、吊索 B、吊环 C、横吊梁 D、卡环

1443、(单选题) 吊装预制墙板根据构件形式及质量选择合适的吊具, 超过 () 个吊点的应采用加钢梁吊装。

A、1 B、4 C、3 D、2

1444、(单选题) () 是指在预制混凝土构件内预埋的金属套筒中插入钢筋并灌注水泥基灌浆料而实现的钢筋连接方式。

A、钢筋套筒灌浆连接 B、焊接 C、间接搭接连接 D、浆锚连接

1445、(单选题) 结合部位或接缝处混凝土施工, 由于操作面的限制, 不便于混凝土的振捣密实时, 宜采用 (), 并应符合国家现行有关标准的规定。

A、微膨胀混凝土 B、自密实混凝土 C、细石混凝土 D、高强混凝土

1446、(单选题) 安装预制墙板、预制柱等竖向构件时, 应采用可调 () 临时固定; 支撑的位置应避免与模板支架、相邻支撑冲突。

A、横支撑 B、竖支撑 C、斜支撑 D、剪刀撑

1447、(单选题) 吊装预制构件的起重设备所承担的荷载不宜超过起重设备使用时最大起重量的 ()。

A、50% B、70% C、80% D、100%

1448、(单选题) 预制外挂墙板起吊区应配置 () 名信号工和 () 名司索工。

A、1,1 B、1,2 C、2,1 D、2,2

1449、(单选题) 塔吊司机在 () 指挥下, 塔吊缓缓持力, 将预制外挂墙板由倾斜状态到

竖直状态，当预制外挂墙板吊离存放架，快速运至预制外挂墙板安装施工层。

A、信号工 B、模板工 C、司索工 D、钢筋工

1450、(单选题)当墙板需布置三根斜支撑时，斜支撑应()。

A、布置在同一侧 B、布置在不同侧 C、墙板两侧交错布置 D、布置无要求

1451、(单选题)竖向预制构件安装就位后，可通过临时支撑对构件位置和()进行微调。

A、标高 B、长度 C、宽度 D、垂直度

1452、(单选题)临时支撑顶部标高应符合设计规定，尚应考虑支撑系统自身在()作用下的变形。

A、施工荷载 B、结构自重 C、人工干预 D、风荷载

1453、(单选题)高空用的吊篮和临时工作台应固定牢靠，并应设不低于()的防护栏杆。

A、1.0m B、1.1m C、1.2m D、1.3m

1454、(单选题)预制外挂墙板起吊时，()将预制外挂墙板与存放架的安全固定装置拆除。

A、模板工 B、信号工 C、钢筋工 D、司索工

1455、(单选题)水平预制构件安装采用临时支撑时，下列说法不正确的是()

A、首层支撑架体的地基应平整坚实，宜采取硬化措施 B、临时支撑的间距及其与墙、柱、梁边的净距应经设计计算确定 C、预制构件与吊具的分离应在校准定位及临时支撑安装前进行 D、叠合板预制底板下部支架宜选用定型独立钢支柱

1456、(单选题)预制墙板、预制柱等竖向构件安装后，需要校核与调整的内容不包括()

A、安装位置 B、安装标高 C、垂直度 D、安装方向

1457、(单选题)相邻水平构件安装后，需要校核与调整的内容不包括()。

A、平整度 B、高低差 C、拼缝尺寸 D、垂直度

1458、(单选题) 下列关于预制构件的吊运操作方式正确的是 ()

- A、 慢起、稳升、缓放 B、 慢起、急升、缓放 C、 急起、稳升、缓放 D、 慢起、稳升、急放

1459、(单选题) 预制构件吊装就位后, 对于装饰类构件应对装饰面的 () 进行校核和调整。

- A、 垂直度 B、 平整度 C、 完整性 D、 高低差

1460、(单选题) 预制构件吊装就位后, 应及时校准并采取临时固定措施, 临时固定措施和临时支撑系统应具有足够的 ()。

- A、 强度、刚度 B、 强度、弹性、刚度 C、 强度、刚度、匀质性 D、 强度、刚度、整体稳固性

1461、(单选题) 下列关于预制剪力墙安装顺序的说法, 正确的是 ()

- A、 与现浇部分连接的墙板宜先行吊装, 其他宜按外墙先行吊装 B、 与现浇部分连接的墙板宜后行吊装, 其他宜按内墙先行吊装 C、 与现浇部分连接的墙板宜先行吊装, 其他宜按内墙先行吊装 D、 与现浇部分连接的墙板宜后行吊装, 其他宜按外墙先行吊装

1462、(单选题) 下列关于竖向预制构件临时支撑说法不正确的是 ()

- A、 对于预制墙板, 临时支撑一般安放在其背面, 且一般不宜少于 2 道 B、 当墙板底没有水平约束时, 墙板的临时支撑包括上部斜撑和下部斜撑 C、 预制柱斜撑不应少于 2 道 D、 预制柱的斜撑设置在相对的侧面上

1463、(单选题) 预制柱完成垂直度调整后, 应在柱子四角缝隙处加塞 ()。

- A、 塑性垫片 B、 弹性垫片 C、 柔性垫片 D、 刚性垫片

1464、(单选题) 用来保证安装的构件或设备在操作过程中保持稳定的钢丝绳, 上端与安装

对象拉结，下端与地锚固定，请问这种钢丝绳是（ ）

A、安全绳 B、缆风绳 C、溜绳 D、吊索

1465、（单选题）起重机的选择要根据（ ）确定，同时起重臂的最小杆长应满足跨越障碍物进行起吊时的操作要求。

A、起吊重量、起重高度、构件体积 B、起吊重量、起重高度、工作半径 C、起吊重量、构件体积、费用多少 D、起重高度、工作半径、构件体积

1466、（单选题）对于重要的吊装作业、较高处作业或在起重作业量较大时，不宜使用（ ）

A、钩型轮滑 B、吊环 C、链环 D、梁型滑轮

1467、（单选题）多层厂房吊装顺序正确的是（ ）

A、先吊角部，后吊两侧，再吊中间，且应对称进行 B、先吊中间，后吊两侧，再吊角部，且应对称进行 C、先吊角部，后吊中间，再吊两侧，且应对称进行 D、先吊中间，后吊角部，再吊两侧，且应对称进行

1468、（单选题）吊装大、重构件和采用新的吊装工艺时，应先进行（ ），确认安全后方可正式起吊。

A、观察 B、吊运 C、试吊 D、移动

1469、（单选题）预制构件吊装就位后，应（ ）措施。

A、及时校准并采取临时固定 B、及时校准并采取永久固定 C、采取临时固定 D、采取永久固定

1470、（单选题）（ ）安装后，应对安装位置、安装标高、垂直度进行校核与调整。

A、叠合构件、预制梁等水平构件 B、预制墙板、预制柱等竖向构件 C、装饰类构件 D、所有预制构件

1471、（单选题）关于预制外墙安装应符合的规定，下列（ ）选项错误。

A、墙板应设置临时固定装置 B、墙板应设置调整装置 C、墙板应在轴线、标高和垂直度调校合格后方可临时固定 D、当条板采用双层墙板安装时，内、外层墙板的拼缝宜错开

1472、(单选题) 灌浆料拌合物应采用电动设备搅拌充分、均匀，并宜静置（ ）。

A、 2min B、 5min C、 10min D、 30min

1473、(单选题) 夹心墙板采用连通腔灌浆时,应合理划分连通灌浆区域，连通灌浆区域内任意两个灌浆套筒间距离不宜超过（ ）。

A、 1 B、 1.2 C、 1.5 D、 2

1474、(单选题) 灌浆施工时，当环境温度高于（ ）时，应采取降低灌浆料拌合物温度的措施。

A、 25℃ B、 30℃ C、 36℃ D、 40℃

1475、(单选题) 套筒灌浆连接的钢筋，钢筋直径不宜大于（ ）mm。

A、 25 B、 28 C、 32 D、 40

1476、(单选题) 灌浆施工时，环境温度低于（ ）时不得施工。

A、 0℃ B、 5℃ C、 10℃ D、 15℃

1477、(单选题) 采用套筒灌浆连接时，出浆孔和灌浆孔区别方法错误的是（ ）。

A、 竖向预制构件灌浆套筒的灌浆孔与出浆孔上下对应，灌浆孔在下，出浆孔在上 B、 竖向预制构件灌浆套筒的灌浆孔与出浆孔内径尺寸一般约为 20mm C、 竖向预制构件灌浆用的波纹管只有一个灌浆孔，波纹管内径尺寸约为 30mm D、 水平预制构件灌浆套筒的灌浆孔是前后对应的，灌浆孔在前，出浆孔在后

1478、(单选题) 装配式混凝土结构现场安装时灌浆作业应采用（ ）从下口灌注，当浆料从上口流出后应及时封堵，必要时可设分仓进行灌浆。

A、灌浆法 B、注浆法 C、压浆法 D、压力法

1479、(单选题) 灌浆套筒长度应根据试验确定,且灌浆连接端长度不宜小于()倍钢筋直径。

A、6 B、8 C、10 D、12

1480、(单选题) 套筒接头两端均采用灌浆方式连接钢筋,这种灌浆套筒为()。

A、全灌浆套筒 B、铸造灌浆套筒 C、机械加工灌浆套筒 D、半灌浆套筒

1481、(单选题) 套筒接头一端采用灌浆方式连接,另一端采用非灌浆方式(通常采用螺纹连接)连接钢筋,这种灌浆套筒为()。

A、全灌浆套筒 B、铸造灌浆套筒 C、机械加工灌浆套筒 D、半灌浆套筒

1482、(单选题) 将拉结钢筋锚固在带有螺旋筋加固的预留孔内,通过高强度无收缩水泥砂浆的灌浆后实现力的传递,这种预制构件钢筋连接方式为()。

A、钢筋浆锚搭接连接 B、套筒灌浆连接 C、直螺纹套筒连接 D、波纹管连接

1483、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T51231,接头灌浆作业应采用压浆法从()灌注,当浆料从()流出后应及时封堵,必要时可设分仓进行灌浆。

A、下口;上口 B、下口;下口 C、上口;下口 D、上口;上口

1484、(单选题) 依据《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ355,钢筋套筒灌浆连接接头的实测极限抗拉强度不应小于连接钢筋的抗拉强度标准值,接头破坏应位于()的连接钢筋。

A、套筒内 B、套筒外 C、楼面处 D、接头处

1485、(单选题) 依据《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ355,全套筒连接底部设置键槽的预制桩,应在键槽处设置排气孔,且排气孔位置应()。

A、 高于最高位出浆孔 B、 高于最低位出浆孔 C、 低于最高位出浆孔 D、 低于最低位出浆孔

1486、（单选题）钢筋混凝土大偏心受压构件的破坏特征是（ ）。

A、 远离轴向力一侧的钢筋先受拉屈服，随后另一侧钢筋压屈，混凝土压碎 B、 远离轴向力一侧的钢筋应力不定，而另一侧钢筋压屈，混凝土压碎 C、 靠近轴向力一侧的钢筋和混凝土应力不定，而另一侧钢筋受压屈服，混凝土压碎 D、 靠近轴向力一侧的钢筋和混凝土先屈服和压碎，另一侧的钢筋随后

1487、（单选题）钢筋混凝土偏心受压构件，其大小偏心受压的根本区别是（ ）。

A、 截面破坏时，远离轴向力一侧的钢筋是否屈服 B、 截面破坏时，受压钢筋是否屈服 C、 偏心距的大小 D、 混凝土是否达到极限压应变

1488、（单选题）长细比小于等于()的矩形截面轴心受压构件称为短柱。

A、 5 B、 6 C、 7 D、 8

1489、（单选题）对长细比大于 12 的柱不宜采用螺旋箍筋，其原因是（ ）

A、 这种柱的承载力较高 B、 施工难度大 C、 抗震性能不好 D、 这种柱的强度将由于纵向弯曲而降低，螺旋箍筋作用不能发挥

1490、（单选题）配有普通箍筋的钢筋混凝土轴心受压构件中，箍筋的作用主要是（ ）。

A、 抵抗剪力 B、 约束核心混凝土 C、 形成钢筋骨架，约束纵筋，防止纵筋压曲外凸 D、 抵抗弯矩

1491、（单选题）一圆形螺旋箍筋柱，若按普通钢筋混凝土柱计算，其承载力为 300kN，若按螺旋箍筋柱计算，其承载力为 500kN，则该柱的承载力为（ ）

A、 400kN B、 300kN C、 500kN D、 450kN

1492、（单选题）轴心受压构件正截面承载力计算公式中的 $N \leq 0.9\phi(f_c A + f_y' A_s')$ ，0.9 的含义是

()。

- A、 分项系数 B、 可靠度调整系数 C、 经验系数 D、 组合系数

1493、(单选题) 钢筋混凝土轴心受压长柱的长细比 λ 与稳定系数 φ 的关系是()。

- A、 λ 越大, φ 越小 B、 λ 越大, φ 越大 C、 λ 变化, φ 不变 D、 不能确定

1494、(单选题) 一对称配筋的小偏心受压构件, 承受的四组内力中, 最不利的一组内力为

()。

- A、 $M=100\text{kN}\cdot\text{m}$ $N=150\text{kN}$ B、 $M=100\text{kN}\cdot\text{m}$ $N=500\text{kN}$ C、 $M=200\text{kN}\cdot\text{m}$ $N=150\text{kN}$

- D、 $M=200\text{kN}\cdot\text{m}$ $N=500\text{kN}$

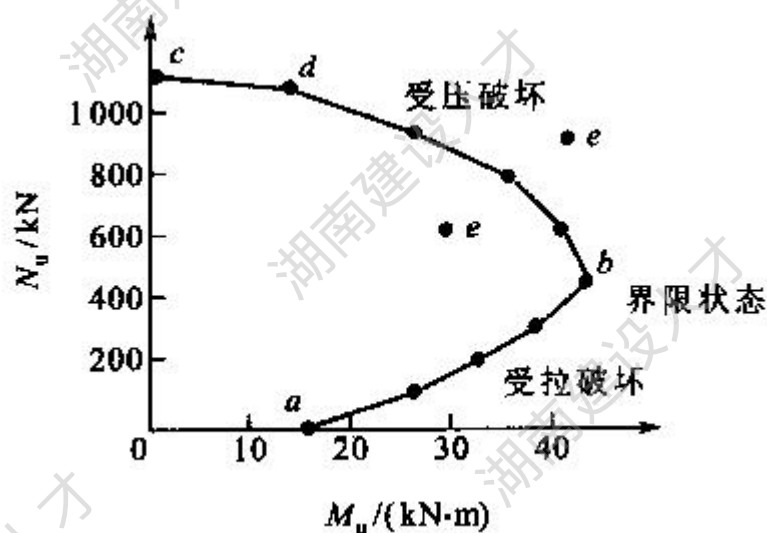
1495、(单选题) 一对称配筋的大偏心受压构件, 承受的四组内力中, 最不利的一组内力为

()。

- A、 $M=100\text{kN}\cdot\text{m}$ $N=150\text{kN}$ B、 $M=100\text{kN}\cdot\text{m}$ $N=500\text{kN}$ C、 $M=200\text{kN}\cdot\text{m}$ $N=150\text{kN}$

- D、 $M=200\text{kN}\cdot\text{m}$ $N=500\text{kN}$

1496、(单选题) 由偏心受压的 N_u - M_u 相关曲线可知, 下列说法不正确的是()。

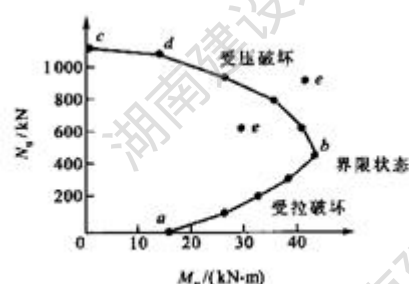


- A、 大偏心受压: M 一定时, N 越大越安全 B、 大偏心受压: N 一定时, M 越小越安

- 全 C、 小偏心受压: M 一定时, N 越大越安全 D、 小偏心受压: N 一定时, M 越

小越安全

1497、(单选题) 由 N_u-M_u 相关曲线可以看出, 下列说法不正确的是 ()。



- A、小偏心受压情况下, 随着 N 的增加, 正截面受弯承载力随之减小 B、大偏心受压情况下, 随着 N 的增加, 正截面受弯承载力随之减小 C、界限破坏时, 正截面受弯承载力达到最大值 D、对称配筋时, 如果截面尺寸和形状相同, 混凝土强度等级和钢筋级别也相同, 但配筋数量不同, 则在界限破坏时, 它们的 N_u 是相同的。

1498、(单选题) 关于小偏心受压构件的破坏特征, 下列描述正确的是 ()。

- A、近力侧的钢筋受压屈服 B、远力侧的钢筋受拉屈服 C、近力侧的钢筋受拉屈服 D、远力侧的钢筋受压屈服

1499、(单选题) 柱中纵向受力钢筋的直径不宜小于 ()。

- A、10mm B、12mm C、16mm D、18mm

1500、(单选题) 轴向压力 N 对构件抗剪承载力 V_u 的影响是 ()。

- A、不论 N 的大小, 均可提高构件的抗剪承载力 V_u B、不论 N 的大小, 均可降低构件的抗剪承载力 V_u C、 N 适当时提高构件的 V_u , N 太大时构件的 V_u 不再提高 D、 N 大时提高构件 V_u , N 小时降低构件的 V_u

1501、(单选题) 混凝土结构中的纵向受压钢筋, 当计算中充分利用其抗压强度时, 锚固长度不应小于相应受拉锚固长度的 () %。

- A、50 B、60 C、70 D、80

1502、(单选题) 环境类别为二 b 的钢筋混凝土梁的最小保护层厚度为 () mm。

A、 20 B、 25 C、 35 D、 40

1503、(单选题) 钢筋混凝土受压构件的纵向受力钢筋强度等级为 400Mpa 时, 最小配筋百分率为 () %。

A、 0.20 B、 0.50 C、 0.55 D、 0.60

1504、(单选题) 钢筋混凝土轴心受压构件根据构件的 () 不同, 分为长柱和短柱。

A、 长度 B、 宽度 C、 长细比 D、 截面面积

1505、(单选题) 对于长轴心受压构件, 随着长细比的增加, 构件受压承载力 () 。

A、 增大 B、 减小 C、 不变 D、 先增加后减小

1506、(单选题) 钢筋混凝土轴心受压构件的稳定系数主要与 () 有关。

A、 混凝土强度 B、 长细比 C、 配筋率 D、 荷载位置

1507、(单选题) 按螺旋箍筋柱构件计算的受压承载力设计值不应大于按普通箍筋柱构件计算的受压承载力设计值的 () 倍。

A、 1 B、 1.5 C、 1.8 D、 2

1508、(单选题) 大偏心受压构件破坏形式为 () 。

A、 受拉破坏 B、 受压破坏 C、 剪压破坏 D、 斜压破坏

1509、(单选题) 小偏心受压构件破坏形式为 () 。

A、 受拉破坏 B、 受压破坏 C、 剪压破坏 D、 斜压破坏

1510、(单选题) 从偏心受压构件的 $N-M$ 相关曲线可以得出, () 。

A、 受拉破坏时, 构件的受弯承载力随构件的受压承载力提高而降低 B、 受压破坏时, 构件的受弯承载力随构件的受压承载力提高而提高 C、 受拉破坏时, 构件的受弯承载力随构件的受压承载力提高而提高 D、 受压破坏时, 构件的受压承载力随构件的受弯承载力提高而提高

1511、(单选题) 在偏心受压构件的正截面承载力计算中, 附加偏心距应取 ()。

A、 10mm B、 20mm C、 偏心方向截面尺寸的 1/30 D、 20mm 和偏心方向截面尺寸的 1/30 中较大值

1512、(单选题) 建筑面积 () 以上的政府投资或者以政府投资为主的公共建筑以及其他建筑面积 () 以上的公共建筑, 应当采用装配式建筑方式或者其他绿色建造方式。

A、 2000, 20000 B、 2000, 30000 C、 3000, 20000 D、 3000, 30000

1513、(单选题) 单体建筑面积 () 以上的政府投资的新建公共建筑, 单体建筑面积 () 以上的社会投资的新建公共建筑, 应当应用一种以上可再生能源。

A、 2000, 20000 B、 2000, 30000 C、 3000, 20000 D、 3000, 30000

1514、(单选题) () 应当在施工现场公示建筑项目的绿色建筑等级以及绿色建筑主要技术措施。

A、 建设单位 B、 施工单位 C、 设计单位 D、 监理单位

1515、(单选题) () 应当开展建筑碳排放研究, 制定建筑能耗和碳排放管理办法。

A、 建设单位 B、 县级以上人民政府 C、 县级以上人民政府住房和城乡建设主管部门 D、 省人民政府住房和城乡建设主管部门

1516、(单选题) () 应当将绿色建筑关键技术列入科技研发的重点领域, 支持绿色建筑公共技术服务平台和研发机构建设。

A、 建设单位 B、 县级以上人民政府科技主管部门 C、 县级以上人民政府住房和城乡建设主管部门 D、 省人民政府住房和城乡建设主管部门

1517、(单选题) () 应当对进入施工现场的绿色建材质量进行查验。

A、 建设单位 B、 施工单位 C、 设计单位 D、 监理单位

1518、(单选题) 架空层中, 净高超过 () 的可穿越式通风部分的建筑面积占建筑基地

面积的比率，叫作通风架空率。

A、 2.2m B、 2.5m C、 2.8m D、 3.0m

1519、(单选题) 一星级、二星级、三星级 3 个等级的绿色建筑每类指标的评分项得分不应小于其评分项满分值的 ()。

A、 25% B、 30% C、 35% D、 40%

1520、(单选题) 绿色建筑评价中，采用基于性能的抗震设计并合理提高建筑的抗震性能，评价分值为 ()。

A、 5 分 B、 8 分 C、 10 分 D、 15 分

1521、(单选题) 绿色建筑评价中，控制室内主要空气污染物的浓度，评价总分为 ()。

A、 5 分 B、 10 分 C、 12 分 D、 15 分

1522、(单选题) 基坑开挖至坑底标高应在 () 及时进行垫层施工，垫层宜浇筑至基坑围护墙边或坡脚。

A、 自检前 B、 自检后 C、 验槽前 D、 验槽后

1523、(单选题) 机械挖土时，() 范围内的土方应采用人工修底的方式挖除。放坡开挖的基坑边坡应采用 () 修坡的方式。

A、 坑底以上 200mm~300mm；人工 B、 坑底以下 200mm~300mm；人工 C、 坑底以上 200mm~300mm；机械 D、 坑底以下 200mm~300mm；机械

1524、(单选题) 回填土料应符合设计要求，下列可以作为回填土料的是 ()。

A、 淤泥 B、 淤泥质土 C、 有机质含量不大于 5% D、 排水不良的砂土

1525、(单选题) 土石方开挖的顺序、方法必须与设计工况和施工方案相一致，并应遵循 () 的原则。

A、 “开槽支撑，先撑后挖，分层开挖，严禁超挖” B、 “开槽支撑，先挖后撑，分

层开挖，严禁超挖” C、“开槽支撑，先撑后挖，分段开挖，严禁超挖” D、“开槽支撑，先挖后撑，分段开挖，严禁超挖”

1526、(单选题)土方边坡的坡度以()来表示。

A、开挖深度 H 与放坡的宽度 B 之比 B、放坡的宽度 B 与开挖深度 H 之比 C、开挖深度 H 与放坡的宽度 B 之积 D、放坡的宽度 B 与开挖深度 H 之积

1527、(单选题)如果动水压力等于或大于土的饱和密度时，则土颗粒处于悬浮状态，土的抗剪强度等于零，土颗粒随着渗流的水一起流动，这种现象称为()。经常发生在()中。

A、流砂现象；细砂、粉砂及粉土 B、流砂现象；粘土 C、管涌现象；细砂、粉砂及粉土 D、管涌现象；粘土

1528、(单选题)()工作特点是“向上向前，强制切土”，适用于停机面以上的一~三类土。

A、拉铲挖土机 B、抓铲挖土机 C、正铲挖土机 D、反铲挖土机

1529、(单选题)影响填土压实的因素主要有()。

A、压实机械、土的种类、每层铺土顺序 B、压实机械、土的含水量、每层铺土顺序 C、压实功、土的含水量、每层铺土厚度 D、压实功、土的种类、每层铺土厚度

1530、(单选题)填方的密度要求和质量指标通常以压实系数表示。压实系数为()的比值。

A、土的总质量与土的体积 B、土的干密度与土的体积 C、土的最大干土密度与实际干土密度 D、土的实际干土密度与最大干土密度

1531、(单选题)采用明排水时，应在基坑外侧设置由()组成的地表排水系统，其与坑边的距离不宜小于 0.5m。

A、集水井和截水沟 B、集水井和排水沟 C、滤管、井点管、弯联管、总管 D、

轻型井点和电渗井点

1532、(单选题) 某基坑有 300m^3 空间需回填, 已知回填土的最初可松性系数 $K_s=1.25$, 最后可松性系数 $K_s'=1.05$, 请问回填该基坑需开挖的土方量(自然状态) 为多少 () m^3 。

A、 315 B、 375 C、 286 D、 240

1533、(单选题) 某场地平整土方量采用方格网法计算, 已知角点 b 的自然地面标高为 108.21m , 场地的设计地面标高为 112.30m , 则角点 b 的施工高度为 ()。

A、 2.05m B、 -2.05m C、 -4.09m D、 4.09m

1534、(单选题) 模板及支架设计不包括下列哪项内容 ()。

A、 模板及支架的选型及构造设计 B、 模板及支架上的荷载及其效应计算 C、 模板及支架的承载力、刚度验算; 模板及支架的抗倾覆验算 D、 绘制结构施工图

1535、(单选题) 模板支架的高宽比 () 时, 应加强整体稳固性措施。

A、 小于 3 B、 大于 3 C、 小于 1 D、 大于 1

1536、(单选题) 有防水要求的墙体, 其模板对拉螺栓中部应设 (), 其应与对拉螺栓环焊。

A、 穿墙套管 B、 马牙槎 C、 止水片 D、 钢板止水带

1537、(单选题) 对跨度不小于 4m 的梁、板, 其模板施工起拱高度宜为梁、板跨度的 ()。起拱不得减少构件的截面高度。

A、 $1/10000 \sim 3/10000$ B、 $1/1000 \sim 3/1000$ C、 $1/100 \sim 3/100$ D、 $1/10 \sim 3/10$

1538、(单选题) 采用扣件式钢管作模板支架时, 立杆纵距、立杆横距 (), 支架步距 ()。

A、 不应大于 1.5m ; 不应大于 2.0m B、 不应大于 2.0m ; 不应大于 1.5m C、 应大于 1.5m ; 应大于 2.0m D、 应大于 2.0m ; 应大于 1.5m

1539、(单选题) 采用扣件式钢管作模板支架时,立杆纵向和横向宜设置扫地杆,纵向扫地杆距立杆底部不宜(),横向扫地杆宜设置在纵向扫地杆的();立杆底部宜设置底座或垫板。

A、 小于 200mm; 上方 B、 小于 200mm; 下方 C、 大于 200mm; 上方 D、 大于 200mm; 下方

1540、(单选题) 模板拆除时,可采取()的顺序,并应从上而下进行拆除。

A、 先支的后拆、后支的先拆,先拆非承重模板、后拆承重模板 B、 先支的后拆、后支的先拆,先拆承重模板、后拆非承重模板 C、 后支的先拆、先支的后拆,先拆非承重模板、后拆承重模板 D、 后支的先拆、先支的后拆,先拆承重模板、后拆非承重模板

1541、(单选题) 当采用冷拉方法调直时,HPB300 光圆钢筋的冷拉率不宜();HRB335、HRB400、HRB500、HRBF335、HRBF400、HRBF500 及 RRB400 带肋钢筋的冷拉率,不宜()。

A、 大于 1%; 大于 4% B、 小于 1%; 小于 4% C、 大于 4%; 大于 1% D、 小于 4%; 小于 1%

1542、(单选题) 墙、柱、梁钢筋骨架中各竖向面钢筋网交叉点应();板上部钢筋网的交叉点应(),底部钢筋网除边缘部分外可()。

A、 全数绑扎; 全数绑扎; 间隔交错绑扎 B、 全数绑扎; 全数绑扎; 全数绑扎 C、 间隔交错绑扎; 间隔交错绑扎; 间隔交错绑扎 D、 全数绑扎; 间隔交错绑扎; ; 间隔交错绑扎

1543、(单选题) 采用搅拌运输车运输混凝土,当混凝土坍落度损失较大不能满足施工要求时,可在运输车罐内加入()。()加入量应事先由试验确定,并应作出记录。加入后,搅拌运输车罐体应快速旋转搅拌均匀,并应达到要求的工作性能后再泵送或浇筑。

A、适量的与原配合比相同成分的水；水 B、适量的与原配合比相同成分的水和减水剂；水和减水剂 C、适量的与原配合比相同成分的水泥砂浆；水泥砂浆 D、适量的与原配合比相同成分的减水剂；减水剂

1544、(单选题) 水泥进场质量检查时，应对水泥的强度、安定性及凝结时间进行检验。同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥（ ）应为一批，散装水泥（ ）应为一批。

A、不超过 200t；不超过 500t B、不超过 20t；不超过 50t C、不超过 60t；不超过 500t D、不超过 60t；不超过 50t

1545、(单选题) 混凝土运输、输送、浇筑过程中（ ）；混凝土运输、输送、浇筑过程中散落的混凝土（ ）用于混凝土结构构件的浇筑。

A、可以加入适量的水；经处理后可 B、严禁加水；严禁 C、可以加入适量的水；严禁 D、严禁加水；经处理后可

1546、(单选题) 关于振动棒振捣混凝土应符合的规定，（ ）错误。

A、应按分层浇筑厚度分别进行振捣，振动棒的前端应插入前一层混凝土中，插入深度不应小于 200mm； B、振动棒应垂直于混凝土表面并快插慢拔均匀振捣； C、当混凝土表面无明显塌陷、有水泥浆出现、不再冒气泡时，应结束该部位振捣； D、振动棒与模板的距离不应大于振动棒作用半径的 50%；振捣插点间距不应大于振动棒的作用半径的 1.4 倍

1547、(单选题) 关于混凝土的养护时间应符合的规定，（ ）错误。

A、采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥配制的混凝土，不应少于 7d；采用其他品种水泥时，养护时间应根据水泥性能确定； B、采用缓凝型外加剂、大掺量矿物掺合料配制的混凝土，不应少于 14d；抗渗混凝土、强度等级 C60 及以上的混凝土，不

应少于 14d; C、后浇带混凝土的养护时间不应少于 7d; D、地下室底层墙、柱和上部结构首层墙、柱,宜适当增加养护时间;大体积混凝土养护时间应根据施工方案确定。

1548、(单选题) 施工缝和后浇带的留设位置应在混凝土浇筑前确定。施工缝和后浇带()。

- A、宜留设在结构受剪力较小且便于施工的位置 B、宜留设在结构受剪力较小的位置 C、宜留设在便于施工的位置 D、留设位置必须经设计单位确认

1549、(单选题) 钢筋闪光对焊接头的质量检验,应分批进行外观检查和力学性能试验,在同一台班内,由同一焊工完成的()个同级别、同直径钢筋焊接接头,应作为一批。

- A、200 B、300 C、400 D、500

1550、(单选题) 钢筋挤压接头的现场检验按验收批进行。同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同型式、同规格接头,以()个为一个验收批进行检验和验收,不足该个数的也作为一个验收批。

- A、300 B、400 C、500 D、600

1551、(单选题) 当环境温度低于()℃时,不应进行各种焊接。

- A、-5 B、-10 C、-15 D、-20

1552、(单选题) 混凝土试件取样时,每组三个试件应在同盘混凝土中取样制作,当三个试件强度中最大值和最小值与中间值之差均不超过(),取三个试件强度平均值。

- A、5% B、10% C、15% D、20%

1553、(单选题) 钢筋安装偏差及检验方法应符合规定,受力钢筋保护层厚度的合格点率应达到()及以上,且不得超过允许偏差的()倍。

- A、80%,1.2 B、90%,1.2 C、80%,1.5 D、90%,1.5

1554、(单选题) 钢筋隐蔽工程验收内容不包括()。

A、纵向受力钢筋的牌号、规格、数量、位置 B、钢筋的连接方式、接头位置、接头质量、接头面积百分率、搭接长度、锚固方式及锚固长度 C、箍筋、横向钢筋的牌号、规格、数量、间距、位置，箍筋弯钩的弯折角度及平直段长度；预埋件的规格、数量和位置 D、预留孔的中心位置、尺寸

1555、(单选题) 关于商品混凝土的制备和运输，下列说法错误的是()。

A、混凝土制备与运输能力应满足混凝土浇筑工艺要求，预拌混凝土质量应符合现行国家标准《预拌混凝土》GB/T 14902 的有关规定，并应满足施工工艺对坍落度损失、入模坍落度、入模温度等的技术要求。 B、混凝土拌合物运输应采用混凝土搅拌运输车，运输车应根据施工现场实际情况具有防晒、防雨和保温措施。 C、运输和浇筑过程中，可以通过向拌合物中加水方式调整其性能。 D、运输过程中当坍落度损失或离析严重，经采取措施无法恢复混凝土拌合物工作性能时，不得浇筑入模。

1556、(单选题) 事件 2 中进行基础大体积混凝土浇筑，下列说法错误的是()。

A、混凝土浇筑层厚度应根据所用振捣器作用深度及混凝土的和易性确定，整体连续浇筑时宜为 300mm ~ 500mm，振捣时应避免过振和漏振。 B、整体分层连续浇筑或推移式连续浇筑，应缩短间歇时间，并应在前层混凝土终凝之前将次层混凝土浇筑完毕。 C、混凝土的浇灌应连续、有序，宜减少施工缝。 D、混凝土宜采用泵送方式和二次振捣工艺。

1557、(单选题) 普通混凝土拌合物入模温度不应低于()℃，且不应高于()℃。

A、0, 35 B、0, 40 C、5, 35 D、5, 40

1558、(单选题) 下列关于输送泵输送混凝土说法错误的是()。

A、应先进行泵水检查，并应湿润输送泵的料斗、活塞等直接与混凝土接触的部位 B、输送混凝土前，宜先用水对输送泵和输送管进行润滑，然后开始输送混凝土 C、输送混

混凝土应先慢后快、逐步加速，应在系统运转顺利后再按正常速度输送 D、 输送混凝土

过程中，应设置输送泵集料斗网罩，并应保证集料斗有足够的混凝土余量

1559、(单选题) 柱、墙混凝土设计强度等级高于梁、板混凝土设计强度等级时，下列关于混凝土浇筑说法错误的是()。

A、 柱、墙混凝土设计强度比梁、板混凝土设计强度高一个等级时，柱、墙位置梁、板高度范围内的混凝土经设计单位确认，可采用与梁、板混凝土设计强度等级相同的混凝土进行浇筑 B、 柱、墙混凝土设计强度比梁、板混凝土设计强度高两个等级及以上时，应在交界区域采取分隔措施；分隔位置应在低强度等级的构件中，且距高强度等级构件边缘不应小于 500mm C、 宜先浇筑强度等级高的混凝土，后浇筑强度等级低的混凝土 D、 宜先浇筑强度等级低的混凝土，后浇筑强度等级高的混凝土

1560、(单选题) 下列关于振动棒振捣混凝土的说法正确的是()。

A、 应按分层浇筑厚度分别进行振捣，振动棒的前端不需要插入前一层混凝土中 B、 振动棒应垂直于混凝土表面并慢插快拔均匀振捣 C、 当混凝土表面无明显塌陷、有水泥浆出现、不再冒气泡时，应结束该部位振捣 D、 振捣插点间距不应小于振动棒的作用半径的 1.4 倍

1561、(单选题) 框架结构的主梁、次梁与板交叉处，其上部钢筋从上往下的顺序是()。

A、 板、主梁、次梁 B、 板、次梁、主梁 C、 次梁、板、主梁 D、 主梁、次梁、板

1562、(单选题) 某跨度 8m 的混凝土楼板，设计强度等级为 C30。模板采用快拆支架体系，支架立杆间距为 2m，拆模时混凝土的最低强度是() MPa。

A、 15 B、 22.5 C、 25 D、 30

1563、(单选题) 梁下部纵向受力钢筋接头位置宜设置在()。

A、梁跨中 B、梁支座 C、距梁支座 1/3 处 D、任意位置

1564、(单选题) 地上结构后浇带保温养护应至少保持 () d。

A、7 B、14 C、21 D、28

1565、(单选题) 对于模板的拆除, 以下说法错误的是 ()。

A、模板及其支撑系统拆除的时间、顺序及安全措施应严格遵照模板专项施工技术方

案 B、竖向支撑随模板拆除后, 可再进行二次支顶 C、拆除模板、支撑时的混凝土强度应符合相关现行国家标准的规定 D、模板拆除时, 应先拆除侧面模板, 再拆除承重模板

1566、(单选题) 带壁柱墙的高厚比验算公式为 $\beta = H / h_f \leq \mu_1 \mu_2 [\beta]$, 其中 h_f 采用 ()。

A、壁柱的厚度 B、壁柱和墙体厚度的平均值 C、墙体的厚度 D、带壁柱墙截面的折算厚度

1567、(单选题) 在进行混合结构房屋静力计算时, 根据 () 将混合结构房屋分为刚性方案、弹性方案和刚弹性方案。

A、材料的强度设计值 B、荷载大小 C、房屋的空间工作性能 D、受力的性质

1568、(单选题) 混合结构房屋有三种静力计算方案, 它们的侧移大小的关系是 ()。

A、弹性方案 > 刚弹性方案 > 刚性方案 B、刚弹性方案 > 刚性方案 > 弹性方案 C、弹性方案 < 刚弹性方案 < 刚性方案 D、弹性方案 > 刚性方案 > 刚弹性方案

1569、(单选题) 依据《砌体结构设计规范》(GB 50003-2011), 砌体结构受压构件进行受压承载力计算时, 确定影响系数 φ 所用的构件高厚比, 其影响因素不包括 ()。

A、材料类别 B、计算高度 C、几何尺寸 D、偏心距

1570、(单选题) 砌体房屋中设置了挑梁, 当挑梁上无砌体时, 挑梁埋入砌体长度与挑出长

度之比宜大于（ ）。

- A、 1.0 B、 1.2 C、 1.5 D、 2.0

1571、（单选题）关于墙柱允许高厚比 $[\beta]$ 的取值，下列说法错误的是（ ）。

- A、 毛石墙、柱的允许高厚比可按规范取值降低 20% B、 施工阶段砂浆尚未硬化的新砌墙体，其允许高厚比直接取 14 C、 墙、柱的允许高厚比的取值与砂浆的强度等级有关 D、 墙、柱的允许高厚比的取值与砌块的强度等级有关

1572、（单选题）砌体受压构件承载力计算公式 $N \leq \phi f A$ 中， ϕ 的取值与（ ）无关？。

- A、 受压构件的计算高度 B、 轴向力的偏心距 e C、 砌体材料类别 D、 受压墙体的长度

1573、（单选题）砖砌体的抗拉强度最主要取决于（ ）。

- A、 砖块的强度 B、 砂浆的强度 C、 灰缝的厚度 D、 砂浆中水泥用量

1574、（单选题）砌体结构墙、柱设计时，进行高厚比验算的目的时为了满足（ ）。

- A、 耐久性要求 B、 承载力要求 C、 稳定性要求 D、 保温要求

1575、（单选题）砌体局部受压强度提高的主要原因是（ ）。

- A、 局部砌体处于三向受压状态 B、 套箍作用和应力扩散作用 C、 受压面积小和尺寸效应 D、 砌体起拱作用而卸载

1576、（单选题）混合结构房屋静力计算时，对装配整体和装配式无檩体系钢筋混凝土屋盖或钢筋混凝土楼盖，当横墙间距大于 72m，应按（ ）计算。

- A、 刚性方案 B、 刚弹性方案 C、 弹性方案 D、 塑性方案

1577、（单选题）下列论述不正确的是（ ）。

- A、 墙、柱的高厚比系指墙、柱的计算高度 H_0 与墙厚或矩形柱与 H_0 相对应的边长 h 的比值 B、 墙、柱的允许高厚比值与墙、柱的承载力计算有关 C、 墙、柱的高厚比验算

是砌体结构设计的重要组成部分 D、高厚比验算是保证砌体结构构件稳定性的重要构造措施之一

1578、(单选题) 垫层混凝土应在基础验槽后立即浇筑, 混凝土强度达到 () 后, 方可进行后续施工。

A、初凝 B、终凝 C、设计强度 50% D、设计强度 70%

1579、(单选题) 深浅不一致的砖砌体基础, 应从 () 开始砌筑, 并应由 () 搭砌, 当设计无要求时, 搭接长度不应小于基础底的高差, 搭接长度范围内下层基础应扩大砌筑, 砌体的转角处和交接处应同时砌筑, 不能同时砌筑时应留槎、接槎;

A、低处; 高处向低处 B、低处; 低处向高处 C、高处; 高处向低处 D、高处; 低处向高处

1580、(单选题) 关于混凝土基础施工应符合的规定, 下列说法错误的是 () 。

A、混凝土基础台阶应支模浇筑, 模板支撑应牢固可靠, 模板接缝不应漏浆; B、台阶式基础宜一次浇筑完成, 每层宜先浇边角, 后浇中间, 坡度较陡的锥形基础斜面部分可不支模, 用铁锹拍实; C、不同底标高的基础应开挖成阶梯状, 混凝土应由低到高浇筑; D、混凝土浇筑和振捣应满足均匀性和密实性的要求, 浇筑完成后应采取养护措施。

1581、(单选题) 柱下钢筋混凝土独立基础施工时, 混凝土宜按台阶分层连续浇筑完成, 对于阶梯形基础, 每一台阶作为一个浇筑层, 每浇筑完一台阶宜稍停 () , 待其初步获得沉实后, 再浇筑上层, 基础上有插筋埋件时, 应固定其位置。

A、0.5 小时~1.0 小时 B、3 天 C、7 天 D、14 天

1582、(单选题) 基础混凝土浇筑完后, 外露表面应在 () 内覆盖并保湿养护。

A、1 小时 B、12 小时 C、3 天 D、7 天

1583、(单选题) 关于筏形与箱形基础后浇带和施工缝的施工规定, 下列说法错误的是()。

- A、 后浇带和施工缝处的钢筋应截断, 侧模应固定牢靠 B、 箱形基础的后浇带两侧应限制施工荷载, 梁、板应有临时支撑措施 C、 后浇带和施工缝处浇筑混凝土前, 应清除浮浆、疏松石子和软弱混凝土层, 浇水湿润 D、 后浇带混凝土强度等级宜比两侧混凝土提高一级, 施工缝处后浇混凝土应待先浇混凝土强度达到 1.2MPa 后方可进行

1584、(单选题) 混凝土预制桩的混凝土强度达到() 后方可起吊, 达到() 后方可运输。

- A、 50%; 50% B、 50%; 70% C、 70%; 100% D、 100%; 100%

1585、(单选题) 依据《建筑地基基础工程施工规范》GB 51004-2015, 泥浆护壁灌注桩在浇筑混凝土前, 清孔后孔底沉渣厚度应符合()。

- A、 端承型桩: $\leq 100\text{mm}$; 摩擦型桩: $\leq 50\text{mm}$ B、 端承型桩: $\leq 50\text{mm}$; 摩擦型桩: $\leq 100\text{mm}$ C、 端承型桩: $\leq 50\text{mm}$; 摩擦型桩: $\leq 200\text{mm}$ D、 端承型桩: $\leq 200\text{mm}$; 摩擦型桩: $\leq 100\text{mm}$

1586、(单选题) 关于预应力混凝土空心管桩的叠层堆放规定, 下列说法错误的是()。

- A、 外径为 500mm ~ 600mm 的桩不宜大于 5 层, 外径为 300mm ~ 400mm 的桩不宜大于 8 层 B、 堆叠的层数不考虑地基承载力的要求 C、 最下层应设两支点, 支点垫木应选用木枋; D、 木与吊点应保持在同一横断面上。

1587、(单选题) 沉管灌注桩施工时, 群桩基础和桩中心距() 的桩基, 应选择合适的打桩顺序, 一般采用跳打法, 中间空出的桩应在邻桩混凝土强度达到设计强度的() 后方可施打。

- A、 小于 4 倍桩径或小于 5m; 50% B、 小于 5 倍桩径或小于 4m; 50% C、 小于 4 倍桩径或小于 5m; 100% D、 小于 5 倍桩径或小于 4m; 100%

1588、(单选题) 静压法沉桩一般都采取分段压入, 逐段接长的方法。其程序为()。

A、 测量定位→压桩→压桩机就位、对中、调直→接桩→再压桩→送桩→终止压桩→切桩

头 B、 测量定位→压桩机就位、对中、调直→压桩→接桩→再压桩→终止压桩→送桩→

切桩头 C、 压桩机就位、对中、调直→测量定位→压桩→接桩→再压桩→送桩→终止压

桩→切桩头 D、 测量定位→压桩机就位、对中、调直→压桩→接桩→再压桩→送桩→

终止压桩→切桩头

1589、(单选题) 采用导管法开始灌注水下混凝土时, 管底至孔底的距离宜为 (), 并使导管一次埋入混凝土面以下 (), 在以后的浇筑中, 导管埋深宜为 2~6m。

A、 300~500mm; 0.8m 以上 B、 500~800mm; 0.8m 以上 C、 300~500mm;

0.8m 以下 D、 500~800mm; 0.8m 以下

1590、(单选题) 后张法施工中预压应力的传递是通过 ()。

A、 两端锚具锚具预应力钢筋 B、 预应力钢筋与混凝土的粘结力 C、 台座及钢横

梁 D、 构件或结构中预留孔道

1591、(单选题) 先张法构件中预应力的传递是通过 ()。

A、 两端锚具锚具预应力钢筋 B、 预应力钢筋与混凝土的粘结力 C、 台座及钢横

梁 D、 构件或结构中预留孔道

1592、(单选题) 先张法预应力钢筋放张时, 以下描述错误的是 ()。

A、 预应力筋放张时混凝土强度符合设计要求 B、 放张过程中应使预应力筋自由压

缩 C、 放张时避免过大的冲击与偏心 D、 钢线数量较多时, 可采用逐根放张的方

法

1593、(单选题) 某预应力梁, 配置 4 束 $\phi^s 12.7$ 低松弛钢绞线预应力筋, $f_{ptk} = 1860 \text{ N/mm}^2$,

每束 $\phi^s 12.7$ 低松弛钢绞线预应力筋截面面积为 98.7 mm^2 , 设计张拉控制应力 $\sigma_{con} =$

$0.70f_{ptk}$, 采用 $0 \rightarrow \sigma_{con}$ 锚固的张拉程序, 则一次张拉时, 其张拉力为 () KN。

A、 129 B、 187 C、 450 D、 514

1594、(单选题) 预应力筋张拉时, 混凝土强度应符合设计要求, 当设计无具体要求时, 应达到配套锚固产品技术要求的混凝土最低强度且不应低于设计混凝土强度等级值的 ()。

A、 70% B、 75% C、 80% D、 100%

1595、(单选题) 采用应力控制方法张拉时, 预应力筋的实际伸长值与设计计算理论伸长值的相对允许偏差是 ()。

A、 $\pm 3\%$ B、 $\pm 4\%$ C、 $\pm 5\%$ D、 $\pm 6\%$

1596、(单选题) 后张法预应力施工时, 其孔道灌浆的水泥浆的抗压强度不低于 () N/mm^2 。

A、 15 B、 21 C、 22.5 D、 30

1597、(单选题) 以下关于先张法预应力构件张拉说法中, 不正确的是 ()。

A、 预应力钢丝张拉时, 伸长值不作校核 B、 张拉时, 正对钢筋两端禁止站人 C、 预应力筋张拉锚固后, 对设计位置的偏差不得大于 6mm D、 预应力筋张拉时, 张拉机具与预应力筋应在同一条直线上

1598、(单选题) 在台座或模板上先张拉预应力筋并用夹具临时锚固, 在浇筑混凝土并达到规定强度后, 放张预应力筋而建立预应力的施工方法, 称之为 ()。

A、 先张法 B、 后张法 C、 放张法 D、 临时锚固法

1599、(单选题) 结构构件混凝土达到规定强度后, 张拉预应力筋并用锚具永久锚固而建立预应力的施工方法, 称之为 ()。

A、 先张法 B、 后张法 C、 放张法 D、 永久锚固法

1600、(单选题) 当预应力筋需要代换时, 应进行专门计算, 并应经 () 确认。

A、 建设单位 B、 监理单位 C、 施工总承包单位 D、 原设计单位

1601、(单选题) 施加预应力时, 混凝土强度应符合设计要求, 且同条件养护的混凝土立方

体抗压强度，应符合的规定，说法错误的是（ ）。（注：为防止混凝土早期裂缝而施加预应力时，可不受下列限制，但应满足局部受压承载力的要求。）

- A、 不应低于设计混凝土强度等级值的 100%； B、 采用消除应力钢丝或钢绞线作为预应力筋的先张法构件，尚不应低于 30MPa； C、 不应低于锚具供应商提供的产品技术手册要求的混凝土最低强度要求； D、 后张法预应力梁和板，现浇结构混凝土的龄期分别不宜小于 7d 和 5d。

1602、（单选题）现浇预应力混凝土楼盖，宜先张拉（ ）的预应力筋，后张拉（ ）的预应力筋。

- A、 主梁；楼板、次梁 B、 次梁；楼板、主梁 C、 楼板、次梁；主梁 D、 楼板；主梁、次梁

1603、（单选题）预应力筋宜按（ ）的原则张拉。对预制屋架等平卧叠浇构件，应（ ）张拉。

- A、 均匀、对称；从下而上逐根 B、 均匀、对称；从上而下逐根 C、 先受拉区，后受压区；从下而上逐根 D、 先受拉区，后受压区；从上而下逐根

1604、（单选题）关于预应力筋张拉说法错误的是（ ）。

- A、 有粘结预应力筋长度不大于 20m 时，可一端张拉，大于 20m 时，宜两端张拉 B、 预应力筋为曲线形时，一端张拉的长度可延长至 35m C、 无粘结预应力筋长度不大于 40m 时，可一端张拉，大于 40m 时，宜两端张拉 D、 后张预应力筋采用两端张拉时，宜两端同时张拉

1605、（单选题）预应力筋张拉中应避免预应力筋断裂或滑脱。当发生断裂或滑脱时，应符合的规定，说法错误的是（ ）。

- A、 对后张法预应力结构构件，断裂或滑脱的数量严禁超过同一截面预应力筋总根数的

5%； B、 对后张法预应力结构构件，断裂或滑脱的数量每束钢丝或每根钢绞线不得超过一丝； C、 对多跨双向连续板，其同一截面应按每跨计算； D、 对先张法预应力构件，在浇筑混凝土前发生断裂或滑脱的预应力筋必须更换；

1606、(单选题) 先张法预应力筋的放张顺序，应符合的规定，说法错误的是()。

A、 宜采取缓慢放张工艺进行逐根或整体放张； B、 对轴心受压构件，所有预应力筋宜同时放张； C、 对受弯或偏心受压的构件，应先同时放张预压应力较大区域的预应力筋，再同时放张预压应力较小区域的预应力筋； D、 放张后，预应力筋的切断顺序，宜从张拉端开始依次切向另一端。

1607、(单选题) 后张法预应力筋锚固后的外露多余长度，宜采用()切割，也可采用氧-乙炔焰切割，其外露长度不宜小于预应力筋直径的()。

A、 机械方法;15 倍,且不应小于 300mm B、 机械方法;1.5 倍,且不应小于 30mm C、 人工方法; 15 倍, 且不应小于 300mm D、 人工方法; 1.5 倍, 且不应小于 30mm

1608、(单选题) 灌浆施工应符合下列的规定，说法错误的是()。

A、 宜先灌注上层孔道，后灌注下层孔道； B、 灌浆应连续进行，直至排气管排除的浆体稠度与注浆孔处相同且无气泡后，再顺浆体流动方向依次封闭排气孔；全部出浆口封闭后，宜继续加压 0.5MPa~0.7MPa，并应稳压 1min~2min 后封闭灌浆口； C、 当泌水较大时，宜进行二次灌浆和对泌水孔进行重力补浆； D、 因故中途停止灌浆时，应用压力水将未灌注完孔道内已注入的水泥浆冲洗干净。

1609、(单选题) 后张法施工时，钢绞线的张拉控制应力值为()。

A、 ≤ 0.70 B、 ≤ 0.75 C、 ≤ 0.80 D、 ≤ 0.85

1610、(单选题) 关于无黏结预应力筋说法错误的是()。

A、 无黏结预应力筋施加预应力后沿全长与周围混凝土不黏结 B、 无黏结预应力筋由

预应力钢材、涂料层和外包层组成 C、无黏结预应力综合了先张法和后张法施工工艺的

优点 D、无黏结预应力筋不能用于曲线孔道

1611、(单选题) 预应力筋的孔道成型方法不包括 ()。

A、钢管抽芯 B、胶管抽芯 C、预埋管 D、钻孔法

1612、(单选题) 预应力筋进行超张拉 103%~105%控制应力, 主要是为了 ()。

A、减少应力松弛引起的应力损失值 B、提高预应力构件承载能力 C、减少温度应力造成的影响 D、减少钢筋用量

1613、(单选题) 先张法预应力筋张拉锚固后, 实际建立的预应力值与工程设计规定检验值的相对允许偏差为 ()。

A、 $\pm 3\%$ B、 $\pm 4\%$ C、 $\pm 5\%$ D、 $\pm 6\%$

1614、(单选题) 金属波纹管应采用 () 切割, 使用过程中不应踩踏。

A、砂轮锯 B、钢锯 C、无齿锯 D、激光

1615、(单选题) 预应力混凝土采用钢管抽芯法留设孔道时, 抽管时间宜为混凝土 ()。

A、初凝前 B、终凝后 C、初凝后, 终凝前 D、达到 20%设计强度

1616、(单选题) 后张法施工采用预埋波纹管孔道, 当设计无具体要求时, 预应力筋可一端张拉的是 ()。

A、28m 长曲线孔道 B、20m 长曲线孔道 C、28m 长直线孔道 D、45m 长的无黏结预应力筋

1617、(单选题) 以下关于预应力筋张拉应符合的规定中, 不正确的是 ()。

A、应根据预制构件受力特点、施工方便及操作安全等因素确定张拉顺序 B、宜采用多根预应力筋整体张拉 C、对预制屋架等平卧叠浇构件, 应从下而上逐品张拉 D、单根张拉时应采取对称和分级方式

1618、(单选题) 对于钢框架-支撑结构体系,高层民用建筑的钢结构中心支撑不得采用()。

A、 K形斜杆体系 B、 十字交叉斜杆 C、 单斜杆 D、 人字形斜杆

1619、(单选题) 根据《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205-2020) 术语,梁、柱、支撑等称之为()。

A、 零件 B、 部件 C、 构件 D、 小拼单元

1620、(单选题) 装配式钢结构建筑的结构设计应符合现行国家标准《工程结构可靠性设计统一标准》GB 50153 的规定,其安全等级不应低于()。

A、 一级 B、 二级 C、 三级 D、 四级

1621、(单选题) 对于钢结构实体预拼装,以下说法不正确的是()。

A、 构件应在自由状态下进行预拼装 B、 构件预拼装应按设计图的控制尺寸定位 C、 采用螺栓连接的节点连接件,不允许在预拼装定位后进行钻孔 D、 对有焊接收缩的预拼装构件,应按收缩量大小对尺寸定位进行调整

1622、(单选题) 以下关于钢结构构件生产说法中,不正确的是()。

A、 钢构件宜采用自动化生产线进行加工制作 B、 钢构件与墙板、内装部品的连接件应在现场加工制作 C、 钢构件深化设计图应根据设计图和其他有关技术文件编制 D、 钢构件宜减少手工作业

1623、(单选题) 钢结构部件拼装和对接时,焊接 H 型钢的翼缘板拼接缝与腹板拼接缝错开的间距不宜小于()。

A、 200mm B、 300mm C、 400mm D、 500mm

1624、(单选题) 单节钢柱外形尺寸的允许偏差应符合规范的规定,检查数量是按钢构件数抽查()。

A、 10%,且不应少于 2 件 B、 10%,且不应少于 3 件 C、 20%,且不应少于 2

件 D、20%，且不应少于3件

1625、(单选题) 钢结构安装时，以下关于钢柱安装应符合的规定，不正确的是（ ）。

A、柱脚安装时，锚栓宜使用导入器或护套 B、首节钢柱安装后应及时进行垂直度、标高和轴线位置校正，钢柱的垂直度可采用经纬仪或线锤测量 C、校正合格后钢柱应可靠固定，并进行柱底二次灌浆，灌浆前应清除柱底板与基础面间杂物 D、首节以上的钢柱定位轴线可以从下层柱的轴线引上

1626、(单选题) 钢结构安装时，关于钢梁安装应符合的规定，以下说法错误的是（ ）。

A、钢梁宜采用两点起吊 B、当单根钢梁长度大于18m，采用两点吊装不能满足构件强度和变形要求时，宜设置3个~4个吊装点吊装或采用平衡梁吊装 C、钢梁可采用一机一吊或一机串吊的方式吊装，就位后应立即进行临时固定连接 D、钢梁面的标高及两端高差可采用水准仪与标尺进行测量，校正完成后应进行永久性连接

1627、(单选题) 钢结构内装系统安装时，以下关于龙骨隔墙系统安装应符合的规定，错误的是（ ）。

A、龙骨骨架与主体结构连接应采用柔性连接 B、龙骨骨架与主体结构连接应竖直、平整、位置准确，龙骨的间距应符合设计要求 C、面板安装前，隔墙内管线、填充材料应进行隐蔽工程验收 D、当采用双层面板安装时，上下层板的接缝应对齐

1628、(单选题) 单层钢结构安装时，以下说法不正确的是（ ）。

A、单跨结构必须采用从两端向中间顺序进行吊装 B、多跨结构，宜先吊主跨、后吊副跨； C、当有多台起重设备共同作业时，也可多跨同时吊装。 D、单层钢结构在安装过程中，应及时安装临时柱间支撑或稳定缆绳，应在形成空间结构稳定体系后再扩展安装。

1629、(单选题) 基础顶面直接作为柱的支承面或以基础顶面预埋钢板或支座作为柱的支承

面时，其支承面、地脚螺栓(锚栓)的允许偏差，下列说法错误的是()。

- A、支承面标高允许偏差不超过 $\pm 3\text{mm}$ B、地脚螺栓中心偏移允许偏差不超过 5mm C、预留孔中心偏移允许偏差不超过 10mm D、检查数量按柱基数抽查 10% ，且不应少于2个

1630、(单选题) 钢结构主梁与次梁连接时，若次梁的翼缘与腹板都和主梁相连，则该节点是()。

- A、只传递剪力，不传递弯矩 B、剪力、弯矩均能传递 C、铰接节点 D、不传递剪力，只传递弯矩

1631、(单选题) 钢结构工程施工质量验收是在施工单位自检合格的基础上，按照()分别进行验收。

- A、工序→检验批→分项工程→分部(子分部)工程 B、检验批→分项工程→分部(子分部)工程 C、分项工程→子分部工程→分部工程 D、分项工程→检验批→子分部工程→分部工程

1632、(单选题) 以下关于钢结构安装说法中，不正确的是()。

- A、钢结构吊装宜在构件上设置专门的吊装耳板或吊装孔 B、设计文件无特殊要求时，吊装耳板和吊装孔可保留在构件上 C、去除耳板时可采用气割方式切除 D、去除耳板时可采用锤击方式去除

1633、(单选题) 钢结构构件生产运输规定中，不正确的是()。

- A、建筑部品部件生产企业应有固定的生产车间和自动化生产设备 B、建筑部品部件生产前，应有经批准的构件深化设计图或产品设计图 C、建筑部品部件应在工厂生产，生产过程及管理宜应用信息管理技术 D、建筑部品部件生产前，应进行工艺性试验

1634、(单选题) 钢构件和装配式楼板深化设计图应根据设计图和其他有关技术文件进行编

制，其深化设计图内容中不包括的是（ ）。

A、 构件清单 B、 布置图 C、 加工详图 D、 号料图

1635、（单选题）多、高层钢结构节点的连接方式中没有的是（ ）。

A、 机械连接 B、 焊接连接 C、 高强螺栓连接 D、 栓焊混合连接

1636、（单选题）梁柱连接时，梁的上下翼缘用全焊透坡口焊与柱相连，腹板用高强螺栓与柱相连，这样的梁柱连接属于（ ）。

A、 刚性连接，可以传递弯矩和剪力 B、 刚性连接，只能传递弯矩 C、 柔性连接，可以传递弯矩和剪力 D、 柔性连接，只能传递弯矩

1637、（单选题）焊接材料进场时，应按国家现场标准的规定抽取试件且应进行（ ）检验，检验结果应符合国家现行标准的规定。

A、 化学成分和机械性能 B、 化学成分和力学性能 C、 物理力学性能 D、 化学成分

1638、（单选题）钢结构连接用高强度大六角头螺栓连接副应符合国家现行标准和设计要求，高强度大六角头螺栓连接副应复验（ ）。

A、 扭矩系数 B、 紧固轴力 C、 屈服强度 D、 预拉力

1639、（单选题）扭剪型高强度螺栓连接副进场时，应按国家现场标准规定抽取试件进行（ ）检验，检验结果应符合国家现场标准的规定。

A、 扭矩系数 B、 紧固轴力 C、 屈服强度 D、 抗拉强度

1640、（单选题）钢结构安装时，关于起重设备的说法中，不正确的是（ ）。

A、 钢结构吊装不宜采用抬吊 B、 起重设备需要附着或支承在结构上时，应得到设计单位同意，并进行结构安全验算 C、 采用抬吊方式时，构件重量不得超过两台起重设备额定起重量总和的 75% D、 采用抬吊方式时，单台起重设备的负荷量不得超过额定起

重量的 75%

1641、(单选题) 压型金属板与主体结构(钢梁)的锚固支承长度应符合设计要求, 且不应小于 () ; 端部锚固 () , 设置位置应符合设计要求。

A、 50mm; 可采用点焊、贴角焊或射钉连接 B、 50mm; 只能采用射钉连接 C、 60mm; 可采用点焊、贴角焊或射钉连接 D、 60mm; 只能采用射钉连接

1642、(单选题) 根据《装配式钢结构建筑技术标准》GB/T 51232-2016 规定, 以下说法错误的是 () 。

A、 钢构件除锈宜在室内进行 B、 除锈方法及等级应符合设计要求 C、 设计无要求时, 宜采用喷砂或抛丸除锈方法 D、 设计无要求时, 除锈等级应不低于 Sa2.0 级

1643、(单选题) 钢结构防火涂料的品种和性能技术要求应满足设计要求和现场国家标准规定, 其检验方法中不包括 () 。

A、 检查产品的质量合格证明文件 B、 检查中文产品标志 C、 进场抽样复验 D、 检查检验报告

1644、(单选题) 钢结构 () 涂装施工宜在构件组装和预拼装工程检验批的施工质量验收合格后进行。涂装完毕后, 宜在构件上标注构件编号; () 应标明重量、重心位置和定位标记。

A、 防腐; 受弯构件 B、 防腐; 大型构件 C、 防火; 大型构件 D、 防火; 受弯构件

1645、(单选题) 钢结构采用涂料防腐时, 表面除锈处理后宜在 () 进行涂装。

A、 2h 内 B、 4h 内 C、 6h 内 D、 8h 内

1646、(单选题) 钢结防腐涂料涂装, 当设计对涂层厚度无要求时, 涂层干漆膜总厚度: 室外不应小于 () 。

A、 120 μ m B、 125 μ m C、 130 μ m D、 150 μ m

1647、(单选题) 防火涂料应满足现行国家标准，每使用（ ）薄涂型防火涂料应抽检一次
粘结强度。

A、 60t 或不足 60t B、 80t 或不足 80t C、 100t 或不足 100t D、 120t 或不足 120t

1648、(单选题) 防火涂料应满足现行国家标准，每使用（ ）厚涂型防火涂料应抽检一次
粘结强度和抗压强度。

A、 100t 或不足 100t B、 120t 或不足 120t C、 300t 或不足 300t D、 500t
或不足 500t

1649、(单选题) 混凝土叠合板施工应符合的下列规定中，其中错误的是（ ）。

A、 叠合层混凝土浇筑前，应按设计要求检查结合面的光洁度及外露钢筋 B、 应根据
设计要求或施工方案设置临时支撑 C、 施工荷载应均匀布置，且不应超过设计规定 D、
端部的搁置长度应符合设计或国家有关现行标准的规定

1650、(单选题) 施工 BIM 应用策划宜明确的内容，不包括（ ）。

A、 BIM 应用目标；BIM 应用范围和内容；人员组织架构和相应职责；BIM 应用流程； B、
模型创建、使用和管理要求；信息交换要求；模型质量控制和信息安全要求 C、 模型的
碰撞检查 D、 进度计划和应用成果要求；软硬件基础条件等

1651、(单选题) 制定施工 BIM 应用策划可按下列（ ）步骤进行。

A、 确定 BIM 应用的范围和内容→以 BIM 应用流程图等形式明确 BIM 应用过程→规定 BIM
应用过程中的信息交换要求→确定 BIM 应用的基础条件（包括沟通途径以及技术和质量保
障措施等） B、 以 BIM 应用流程图等形式明确 BIM 应用过程→确定 BIM 应用的范围
和内容→规定 BIM 应用过程中的信息交换要求→确定 BIM 应用的基础条件（包括沟通途径

以及技术和质量保障措施等) C、规定 BIM 应用过程中的信息交换要求→确定 BIM 应用的范围和内容→以 BIM 应用流程图等形式明确 BIM 应用过程→确定 BIM 应用的基础条件 (包括沟通途径以及技术和质量保障措施等) D、确定 BIM 应用的基础条件 (包括沟通途径以及技术和质量保障措施等) →确定 BIM 应用的范围和内容→以 BIM 应用流程图等形式明确 BIM 应用过程→规定 BIM 应用过程中的信息交换要求

1652、(单选题) 模型质量控制措施应包括的内容, 下列 () 错误。

A、模型与工程项目的符合性检查 B、不同模型元素之间的相互关系检查; 模型与相应标准规定的符合性检查 C、模型信息的准确性和完整性检查 D、BIM 应用效果进行定性或定量评价

1653、(单选题) 关于模型创建说法错误的是 ()。

A、深化设计模型宜在施工图设计模型基础上, 通过增加或细化模型元素等方式进行创建 B、施工过程模型宜在施工图设计模型或深化设计模型基础上创建。宜根据工作分解结构(WBS)和施工方法对模型元素进行必要的拆分或合并处理, 并按要求在施工过程中对模型及模型元素附加或关联施工信息 C、竣工验收模型宜在深化设计模型的基础上, 根据工程项目竣工验收要求, 通过修改、增加或删除相关信息创建 D、当工程发生变更时, 应更新施工模型、模型元素及相关信息, 并记录工程及模型的变更

1654、(单选题) () 宜包括施工模拟、预制加工、进度管理、成本管理、质量与安全管理等子模型, 支持施工模拟、预制加工、进度管理、成本管理、质量与安全管理、施工监理等 BIM 应用。

A、施工图设计模型 B、深化设计模型 C、施工过程模型 D、竣工验收模型

1655、(单选题) 施工组织模拟 BIM 应用交付成果一般不包括 ()。

A、施工组织模型 B、施工模拟动画、虚拟漫游文件 C、施工组织优化报告 D、

施工模拟分析报告

1656、(单选题) () 应包括施工进度计划优化报告及资源配置优化报告等。

- A、 施工组织优化报告 B、 施工模拟分析报告 C、 碰撞检查分析报告 D、 专业协调分析报告

1657、(单选题) 在 () 前应完成相关施工方案的编制，确认工艺流程及相关技术要求。

- A、 施工模型创建 B、 深化设计模型创建 C、 施工组织模拟 D、 施工工艺模拟

1658、(单选题) 进度计划编制 BIM 应用交付成果一般不包括 () 。

- A、 进度管理模型 B、 进度审批文件 C、 进度预警报告 D、 进度优化与模拟成果

1659、(单选题) 施工图预算 BIM 应用交付成果不包括 () 。

- A、 施工图预算模型、招标预算工程量清单 B、 成本分析报告 C、 投标预算工程量清单与投标报价单 D、 招标控制价

1660、(单选题) 质量管理模型元素分部分项工程质量管理非几何信息不包括 () 。

- A、 质量控制资料：原材料合格证及进场检验试验报告、材料设备试验报告、隐蔽工程验收记录、施工记录以及试验记录；功能检验资料、各分项工程试验记录资料等 B、 观感质量检查记录，各分项工程观感质量检查记录 C、 设备信号、生产能力、功率等 D、 质量验收记录：检验批质量验收记录、分项工程质量验收记录、分部(子分部)工程质量验收记录等

1661、(单选题) 在 () BIM 应用中，宜进行模型会审和基于模型的设计交底，并将模型会审记录和设计交底记录附加或关联到相关模型中。

- A、 施工监理控制 B、 质量管理 C、 进度编制 D、 成本管理

1662、(单选题) 监理管理 BIM 应用交付成果不包括 ()。

A、安全管理记录 B、合同管理记录 C、信息资料 D、成本分析报告

1663、(单选题) 竣工验收模型应在 () 上附加或关联竣工验收相关信息和资料, 其内容应符合现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 和现行行业标准《建筑工程资料管理规程》JGJ / T 185 等的规定。

A、施工图设计模型 B、深化设计模型 C、施工过程模型 D、质量管理模型

1664、(单选题) 下列对 BIM 的描述正确的是 ()。

A、建筑信息模型 B、建筑参数模型 C、建筑施工模型 D、建筑数据模型

1665、(单选题) 下列选项中, 不属于 BIM 的特点的是 ()。

A、碰撞检查 B、优化性 C、可视化 D、可出图性

1666、(单选题) BIM 在项目管理分类中, 以下不属于按工作目标划分的是工程 () 控制。

A、成本 B、进度 C、安全 D、时间

1667、(单选题) 通常情况下 BIM 工作对接顺序是 ()。

A、设计单位→信息植入 BIM 模型→总承包单位→施工部 B、信息植入→BIM 模型设计院→总承包单位→施工部 C、设计单位→总承包单位→施工部→信息植入 BIM 模型 D、设计单位→总承包单位→信息植入 BIM 模型→施工部

1668、(单选题) 建筑信息模型 (BIM) 是在建设工程及设施 (), 对其物理和功能特性进行数字化表达, 并依此设计、施工、运营的过程和结果的总称。

A、全生命期内 B、建设期内 C、设计期内 D、施工期内

1669、(单选题) 建筑信息模型 (BIM) 具有的以下特征中, 错误的是 ()。

A、设计可视化 B、性能仿真模拟 C、协同性 D、多源数据集合和共享

1670、(单选题) 根据《建筑信息模型施工应用标准》GB/T51235-2017 描述模型的深度

要求，美国建筑师协会使用的模型细度（LOD）等级 LOD400 定义为（ ）。

A、施工图设计模型 B、深化设计模型 C、施工过程模型 D、竣工验收模型

1671、（单选题）根据《建筑信息模型施工应用标准》GB/T51235-2017 描述模型的深度要求，美国建筑师协会使用的模型细度（LOD）等级 LOD300 定义为（ ）。

A、施工图设计模型 B、深化设计模型 C、施工过程模型 D、竣工验收模型

1672、（单选题）建筑信息模型（BIM）地理信息系统（GIS）技术结合，在节地和室外环境方面的应用是（ ）。

A、减少原材料消耗 B、对现场和建筑物空间进行分析，场地土方量、施工用地管理
C、模拟场地排水、施工用水过程 D、对建筑进行能耗、气流模拟、照明、人流分析

1673、（单选题）BIM 施工模型不包括（ ）。

A、深化设计模型 B、施工过程模型 C、竣工验收模型 D、施工图设计模型

1674、（单选题）下列选项中，不属于在施工项目管理中基于 BIM 的施工工艺模拟优化模块的应用点的是（ ）。

A、基于 BIM 的测量技术 B、设备安装模拟仿真演示 C、4D 施工模拟 D、空间协调和专业冲突检查

1675、（单选题）下列选项中，不属于在施工项目管理中 BIM 支持图纸和变更管理模块的应用点的是（ ）

A、图纸检查 B、空间协调和专业冲突检查 C、数字化加工 D、BIM 模型出施工图

1676、（单选题）BIM 在施工项目管理的应用中，涉及施工进度三维可视化演示、资源管理、工作面管理等方面内容的是哪个模块的应用（ ）

A、 基于 BIM 的深化设计 B、 基于 BIM 的施工工艺模拟优化 C、 基于 BIM 的施
工和总承包管理 D、 基于 BIM 技术的工程量应用

1677、(单选题) 通过不同途径获取的同一模型数据应具有 ()。

A、 有效性 B、 一致性 C、 唯一性 D、 安全性

1678、(单选题) 采用不同方式表达的模型数据应具有 ()。

A、 有效性 B、 一致性 C、 唯一性 D、 安全性

1679、(单选题) 模型结构应具有 () 和可扩展性。

A、 有效性 B、 一致性 C、 唯一性 D、 开放性

1680、(单选题) () 不属于模型结构的组成部分。

A、 分析软件 B、 资源数据 C、 共享元素 D、 专业元素

1681、(单选题) 模型应根据建设工程各项任务的 () 逐步细化, 其详细程度宜根据建设
工程各项任务的需要和有关标准确定。

A、 目标 B、 进展 C、 结果 D、 计划

1682、(单选题) 模型应满足建设工程全生命期协同工作的需要, 支持各个阶段、各项任务
和各相关方获取、更新、() 信息。

A、 分析 B、 管理 C、 替换 D、 删除

1683、(单选题) 建设工程全生命期内, 应根据各个阶段、各项任务的需要创建、使用和管理
模型, 并应根据 (), 选择合适的模型应用方式。

A、 建设工程的进度时间 B、 建设工程的施工成本 C、 建设工程的建设成本 D、
建设工程的实际条件

1684、(单选题) 模型应用前, 宜对建设工程各个阶段、各专业或任务的工作流程进行调整
和 ()。

A、 优化 B、 检查 C、 修改 D、 更新

1685、(单选题) 建设工程全生命期内, 相关方应建立实现协同工作、() 的支撑环境和条件。

A、 数据优化 B、 数据安全 C、 数据共享 D、 数据分析

1686、(单选题) 模型的创建和使用应具有完善的数据() 机制。

A、 存储与优化 B、 存储与维护 C、 维护与优化 D、 共享与维护

1687、(单选题) () 不属于 BIM 软件的专业功能应符合规定。

A、 应满足专业或任务要求 B、 应符合相关工程建设标准及其强制性条文 C、 宜支持专业功能定制开发 D、 应支持开放的数据交换标准

1688、(单选题) () 不属于 BIM 软件的数据互用功能应满足要求。

A、 应支持开放的数据交换标准 B、 应符合相关工程建设标准及其强制性条文 C、 应支持数据互用功能定制开发 D、 应实现与相关软件的数据交换

1689、(单选题) BIM 软件在工程应用前, 宜对其() 功能进行测试。

A、 专业功能和数据互用 B、 专业功能和数据分析 C、 计算功能和数据互用 D、 计算功能和数据分析

1690、(单选题) 模型可采用的创建方式不包括() 。

A、 集成方式 B、 按专业 C、 按任务 D、 按功能

1691、(单选题) 各相关方应根据任务需求建立统一的模型创建流程、坐标系及度量单位、信息分类和命名等模型() 规则。

A、 分类和管理 B、 分类和创建 C、 创建和管理 D、 创建和调整

1692、(单选题) 当采用数据格式不兼容的软件时, 应能通过() 实现数据互用。

A、 更换数据格式 B、 更换分析软件 C、 数据转换标准或工具 D、 修改数据

内容

1693、(单选题) 采用不同方式创建的模型之间应具有 ()。

A、 不可复制性 B、 相对安全性 C、 数据互通性 D、 协调一致性

1694、(单选题) 模型的创建和使用宜与完成相关专业工作或任务 () 进行。

A、 依次 B、 同步 C、 交错 D、 单独

1695、(单选题) 模型使用过程中，模型数据交换和更新可采用的方式不包括 ()。

A、 不使用完成任务生成的数据更新模型 B、 按单个或多个任务的需求，建立相应的工作流程 C、 完成一项任务的过程中，模型数据交换一次或多次完成 D、 从已形成的模型中提取满足任务需求的相关数据形成子模型，并根据需要进行补充完善

1696、(单选题) 企业应结合自身发展和信息化战略确立模型应用的方面不包括 ()。

A、 目标 B、 重点 C、 措施 D、 方法

1697、(单选题) 企业在模型应用过程中，宜将 BIM 软件与相关 () 相结合实施。

A、 管理系统 B、 人力资源 C、 物质资源 D、 综合系统

1698、(单选题) 企业应按建设工程的特点和要求制定建筑信息模型应用实施策略。实施策略不包括 ()。

A、 工程概况、工作范围和进度，模型应用的深度和范围 B、 每一个子模型使用单独坐标系 C、 建设工程应采用的数据标准及可能未遵循标准时的变通方式 D、 完成任务拟使用的软件及软件之间数据互用性问题的解决方案

1699、(单选题) BIM 技术的核心特征是 ()？

A、 三维可视化 B、 参数化建模 C、 三维模型与信息集成 D、 工程算量自动化

1700、(单选题) BIM 技术的本质是 ()？

A、 三维可视化 B、 参数化建模 C、 信息集成载体 D、 工程算量自动化

1701、(单选题) () 不属于 BIM 模型的交付要求。

A、 模型几何精度 B、 信息完整性 C、 文件命名规则 D、 硬件配置清单

1702、(单选题) BIM 技术在装配式建筑中的关键应用是 () 。

A、 构件拆分与预制加工 B、 土地成本估算 C、 建筑风格设计 D、 施工人员调度

1703、(单选题) 施工阶段的 BIM 应用不包括 () 。

A、 4D 进度模拟 B、 虚拟现实漫游 C、 竣工模型交付 D、 地质勘探

1704、(单选题) 智能建造采用动态定位技术,施工阶段对施工人员定位的说法错误的是()。

A、 建筑工人的位置可通过随身携带的定位标签获取,实时显示在监控中心信息管理平台
上 B、 施工人员长时间静止不动、进入危险区域,系统会帮助施工人员触发危险报警
警 C、 目前在智能建造中用于确定建筑工人位置的定位技术主要为 LoRa 定位技术
术 D、 管理人员无需进入施工现场就可以掌握每个人员的实时位置及分布情况

1705、(单选题) 智能建造采用动态定位技术,按坐标参考系划分,动态定位划分为 () 。

A、 绝对动态定位和相对动态定位 B、 连续动态定位和准动态定位 C、 实时动态定位和非实时动态定位 D、 距离交会定位和角度交会定位

1706、(单选题) 智能建造采用动态定位技术,施工阶段对施工装备定位的说法错误的是()。

A、 施工装备定位主要用于监测装备的实时位置 B、 目前实时监测施工装备的位置,能用于施工路径的规划,暂时还不能帮助施工人员规避安全风险 C、 高精度 GNSS (全球卫星导航系统) 定位技术已经应用于多种大型工程机械装备的作业和状态监测上 D、 基于 GNSS (全球卫星导航系统) 高精度定位技术的机械控制单元可以辅助操作员进行机械施工作业,提高工程质量和施工效率

1707、(单选题) 智能建造采用动态定位技术,按数据处理方式划分,动态定位划分为()。

- A、绝对动态定位和相对动态定位 B、连续动态定位和准动态定位 C、实时动态定位和非实时动态定位 D、距离交会定位和角度交会定位

1708、(单选题) 装配式建筑中,预制构件追踪定位是一个动态过程,通过构件内预埋(),在生产、运输、安装等环节可由相关责任人录入状态信息,实现全过程施工管理。

- A、RFID 芯片 B、ZigBee 芯片 C、LoRa 芯片 D、AI 芯片

1709、(单选题) () 通过对接项目 BIM 数据平台、测量数据平台、仿真系统、智能排程系统、物料供给系统、智能升降机系统等,为机器人提供作业任务管理、动态路径规划、多设备协同服务,完成机器人补料、楼层作业、机器人清洗等功能。

- A、BIS (机器人仿真平台) B、FMS (机器人调度管理系统) C、BIM 模型 D、人工智能技术

1710、(单选题) 通过互联网或其他网络接入方式,将融合传感器、数据处理、软件等技术的实物进行连接与数据交换,实现物与物、物与人的泛在连接,实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理,这种技术是()。

- A、物联网技术 B、射频识别技术 C、智能建造技术 D、人工智能技术

1711、(单选题) 物联网的基本特征不包括()。

- A、整体感知 B、可靠传输 C、智能处理 D、快速分析

1712、(单选题) 下列哪项是 IoT 施工监控系统的安全风险()。

- A、数据加密过度 B、传感器供电不足 C、网络攻击 D、图纸版本过时

1713、(单选题) 国际电信联盟 (ITU) 正式提出“物联网”概念的时间是()。

- A、1995 年 B、1999 年 C、2003 年 D、2005 年

1714、(单选题) 下列不属于物联网核心技术的是()。

A、应用层 B、网络层 C、感知层 D、处理层

1715、(单选题) 若某装配式建筑项目需实现构件生产全流程监控, 最可能采用哪项物联网技术 ()。

A、射频识别 (RFID) 追踪 B、虚拟现实 (VR) 模拟 C、3D 打印技术 D、生物识别技术

1716、(单选题) 物联网技术中, 感知层的关键技术有 ()。

A、传感器技术 B、无线网络技术 C、云计算 D、安全与隐私技术

1717、(单选题) () 具有测量精度高、输出稳定、温度漂移小等优点。

A、压电式振动传感器 B、电磁式振动传感器 C、电容式振动传感器 D、压阻式振动传感器

1718、(单选题) () 的灵敏度较小、频带很宽, 可对较大的加速度值进行测量, 适用于冲击测量。

A、压电式振动传感器 B、电磁式振动传感器 C、电容式振动传感器 D、压阻式振动传感器

1719、(单选题) () 在测距、定位领域上尤为出色, 广泛应用于高精度自动化控制以及桥梁、铁路等的挠度、微小位移监测以及位移精准控制等。

A、感电式位移传感器 B、光电式位移传感器 C、电阻式应变传感器 D、光纤光栅应变传感器

1720、(单选题) 下列不属于无线通信技术的是 ()。

A、FRID B、ZigBee C、LoRa D、CoAP

1721、(单选题) 以下哪个传感器可识别钢筋数量, 实现施工现场材料数量管理。 ()

A、可见光传感器 B、红外线传感器 C、电阻式应变传感器 D、压电式振动

传感器

1722、(单选题) 物联网概念首次由谁提出 ()。

- A、凯文·艾什顿 B、比尔·盖茨 C、尼尔·格尔圣菲尔德 D、蒂姆·伯纳斯-李

1723、(单选题) BIM 模型中集成物联网数据的主要目的是 ()。

- A、提高模型渲染效果 B、实现虚实映射的数字孪生 C、减少存储空间 D、简化设计流程

1724、(单选题) 下列哪项是 IoT 施工监控的数据分析工具 ()。

- A、全站仪 B、大数据平台 C、水平仪 D、塔吊控制器

1725、(单选题) 施工扬尘物联网监测系统应整合数据不包括 ()。

- A、PM2.5 传感器 B、气象站数据 C、车辆进出记录 D、工人考勤数据

1726、(单选题) 基于物联网的人员安全管理不包括 ()。

- A、定位追踪 B、心率监测 C、安全帽佩戴检测 D、技能考核

1727、(单选题) 典型的结构健康监测系統组成部分不包括 ()。

- A、传感器 B、数据采集 C、传输系统 D、操作人员

1728、(单选题) 物联网技术常应用于施工现场的物料管理, () 不属于施工现场的物料管理依赖的物联网数据。

- A、物料重量 B、进场时间 C、司机工龄 D、物料种类

1729、(单选题) 通过无线射频方式进行非接触数据通信, 从而实现目标标签识别与数据交换, 此种技术指的是 ()。

- A、UWD 技术 B、ZigBee 技术 C、LoRa 技术 D、RFID 技术

1730、(单选题) 以下关于 3D 打印技术说法错误的是 ()。

- A、3D 打印建筑是水泥基材料的逐层叠加, 打印构件表面粗糙程度不均匀, 降低建筑美观

效果 B、3D 打印建筑物具有不可逆性，对打印机的打印过程具有严格要求 C、由于混凝土是脆性材料，需要对混凝土结构进行配筋或纤维增强 D、在纤维增强方面，基于挤出的 3D 混凝土打印结构不存在层间薄弱环节

1731、(单选题) 根据《3D 打印混凝土基本力学性能试验方法》(T/CCPA 33-2022) 规定，3DPC 试件抗压强度测试试件一组为 ()。

A、3 块 B、5 块 C、6 块 D、9 块

1732、(单选题) 在建造过程中，首先喷洒砂粉末并压实，通过喷挤黏结剂来选择性逐层黏结硬化砂砾粉末，清除多余的粉末，最终实现目标构件的堆积成型，这种 3D 打印技术是 ()。

A、挤出成型技术 B、选择沉积技术 C、模具打印技术 D、喷射成型技术

1733、(单选题) 在建造过程中，新拌材料通过机械泵送至喷嘴随后对材料进行挤压，在材料挤出的同时，打印机根据打印模型移动打印头的位置，建造成所设计的结构构件。这种 3D 打印技术是 ()。

A、挤出成型技术 B、选择沉积技术 C、模具打印技术 D、喷射成型技术

1734、(单选题) 3DPC 技术指的是 ()。

A、3D 建造技术 B、3D 打印技术 C、3D 打印混凝土技术 D、3D 打印预制构件技术

1735、(单选题) 建筑机器人一般由控制系统、感知系统、驱动系统和机械系统四大系统组成，() 作为机器人的大脑，通过程序指令和人机交互等协调和管理其他系统工作。

A、控制系统 B、感知系统 C、驱动系统 D、机械系统

1736、(单选题) 建筑机器人的移动结构中，() 具有结构简单、机动性强和速度较快的优势，但越障能力不足，其应用场景一般为室内建筑场地。

A、轮式移动结构 B、履带式移动结构 C、足式移动结构 D、混合式移动结构

构

1737、(单选题) 根据建筑机器人系统组成, 不属于其系统组成的是 ()。

A、 控制系统 B、 计算系统 C、 驱动系统 D、 感知系统

1738、(单选题) 下列不属于场地施工类机器人的是 ()。

A、 无人压实机 B、 无人挖掘机 C、 巡检机器人 D、 喷涂机器人

1739、(单选题) () 主要以移动平台+机器手臂实现安装、绑扎、浇筑、砌砖和搬运、测量等功能。

A、 设计类机器人 B、 场地施工类机器人 C、 结构施工机器人 D、 装修施工机器人

1740、(单选题) () 主要是大型机器设备进行无人化、智能化改造, 包括地质勘探、场地平整、基础开挖、基础安装、土方运输和行为监控等。

A、 设计类机器人 B、 场地施工类机器人 C、 结构施工机器人 D、 装修施工机器人

1741、(单选题) 相较于其他机器人, 以下 () 不满足外墙喷涂机器人额外的性能要求。

A、 经济性 B、 稳定性 C、 安全性 D、 可靠性

1742、(单选题) 可在无须人为干预下的情况下完成施工任务, 具有感知环境、自动运行和故障报警等功能的建筑机器人属于 ()。

A、 远程遥控机器人 B、 可程式机器人 C、 智能机器人 D、 半自动机器人

1743、(单选题) 下列不属于建筑机器人组成系统的是 ()。

A、 控制系统 B、 智能系统 C、 驱动系统 D、 机械系统

1744、(单选题) () 是建筑机器人设备运动和作业的基础。

A、 控制系统 B、 感知系统 C、 驱动系统 D、 机械系统

1745、(单选题)《人工智能时代的机器人 3.0 新生态》白皮书,把机器人的发展历程划分为三个阶段,其中机器人 2.0 的主要特征是()。

A、自主服务 B、数字化 C、自动化 D、智能协作

1746、(单选题)机器人发展以逐步进入自主服务为特征的 4.0 阶段,下列()不属于机器人 4.0 的主要核心技术。

A、人机交互 B、持续学习 C、知识图谱 D、云-边-端的无缝协同计算

1747、(单选题)建筑机器人三大核心零部件不包括以下哪项()。

A、控制系统 B、伺服系统 C、减速器 D、传感器

1748、(单选题)建筑机器人产业链的三大核心环节是()。

A、硬件研发、软件开发、售后服务 B、上游硬件及软件、中游本体及系统集成、下游场景应用 C、零部件制造、整机组装、市场营销 D、传感器生产、控制器开发、伺服系统调试

1749、(单选题)建筑机器人核心零部件中成本占比最高的是()。

A、传感器 B、控制器 C、伺服电机 D、减速器

1750、(单选题)建筑机器人传动机构的特点不包括()。

A、具备高自由度复杂运动模式 B、使用履带、钢索等非标组件 C、单场景效率高且成本低 D、专注于特定施工环节

1751、(单选题)机器人 4.0 相较于机器人 3.0,新增的核心学习能力是()。

A、监督学习与强化学习 B、持续学习与协同学习 C、无监督学习与迁移学习 D、离线学习与批量学习

1752、(单选题)建筑机器人导航技术的核心组成不包括()。

A、路径规划 B、地图构建 C、图像识别 D、定位技术

1753、(单选题)云-边-端架构中知识图谱存储策略的关键目的是()。

- A、完全集中云端存储 B、冗余备份 C、取消本地存储模块 D、降低 5G 网络带宽需求

1754、(单选题)建筑工艺并行化施工对机器人系统的核心要求是()。

- A、提高单机作业速度 B、建立多机调度系统实现协同联动 C、提升机器人单机智能水平 D、降低机器人硬件成本

1755、(单选题)机器人调度管理系统的核心功能不包括()。

- A、施工周期模拟 B、动态路径规划 C、多设备协同服务 D、对接 BIM 数据平台

1756、(单选题)下列功能不属于机器人仿真平台的是()

- A、动态路径规划 B、施工周期模拟 C、机器人施工仿真 D、3D 场景展示

1757、(单选题)激光整平抹平机的核心组成不包括()。

- A、激光系统 B、整平抹平头 C、控制系统 D、视觉识别模块

1758、(单选题)新型建筑测量机器人的核心传感器是()。

- A、超声波传感器 B、三维激光扫描系统 C、红外热成像仪 D、压力传感器

1759、(单选题)人工智能的核心要素不包括()。

- A、算力 B、算例 C、数据 D、算法

1760、(单选题)利用人工智能(AI)预测混凝土 28 天抗压强度时,最关键的输入参数是()。

- A、施工人员数量 B、养护温度与湿度时序数据 C、项目合同金额 D、塔吊运行日志

1761、(单选题)基于深度学习的裂缝检测系统,其原理是利用计算机视觉,通常使用的硬

件设备是（ ）。

A、 红外热像仪 B、 高清工业相机 C、 超声波探伤仪 D、 全站仪

1762、（单选题）随机森林算法在质量预测中的核心优势是（ ）。

A、 处理高维度非线性数据 B、 降低云计算成本 C、 生成 3D 可视化报告 D、 实现实时语音交互

1763、（单选题）AI 模型部署到施工现场时，需优先考虑（ ）。

A、 模型轻量化 B、 界面美观性 C、 算法理论新颖性 D、 论文引用次数

1764、（单选题）施工质量预测中，数据预处理的必要步骤是（ ）。

A、 缺失值填充 B、 数据加密 C、 生成合同 D、 设备采购

1765、（单选题）在智能施工领域,人工智能可以利用大数据信息和深度学习对施工进度进行的工作不包括（ ）。

A、 优化 B、 预防 C、 管控 D、 预测

1766、（单选题）在施工过程中,人工智能进行实时监测的内容不包括（ ）。

A、 大体积混凝土浇筑时温度应力 B、 混凝土搅拌振动质量 C、 人员流动性 D、 混凝土养护

1767、（单选题）人工智能实时监测施工现场信息以有效地保证施工现场的安全的方式不包括（ ）。

A、 监测施工机械操作员的疲劳作业 B、 监测智能建筑温度 C、 监测施工完成进度 D、 监测湿度采集信号

1768、（单选题）适用于施工现场裂缝识别的 AI 技术组合是（ ）。

A、 无人机航拍+图像识别 B、 相机扫描+数据分析 C、 RFID+GPS 定位 D、 声波检测+频谱分析

1769、(单选题) 通过智慧工地管理平台,管理人员能够了解到各种各样的信息,提高了管理效率。智慧工地管理平台的核心是()。

A、 数字化 B、 自动化 C、 标准化 D、 智能化

1770、(单选题) 智慧工地管理平台的作用不包括()。

A、 施工环境监测 B、 施工安全监测 C、 施工进度监测 D、 人员健康监测

1771、(单选题) 机器学习的类型不包括()。

A、 有监督学习 B、 无监督学习 C、 深度学习 D、 强化学习

1772、(单选题) AI 在装配式建筑施工中需同步监测的指标不包括()。

A、 构件吊装垂直度 B、 临时支撑应力 C、 灌浆料流动度 D、 施工人员考勤

1773、(单选题) 智能建造中必须实时上传政府监管平台的数据包括不包括()。

A、 混凝土试块强度 B、 起重机械运行记录 C、 危大工程监测数据 D、 项目进度款支付凭证

1774、(单选题) AI 系统监测大体积混凝土养护时, 测温点布置需符合哪项规范()。

A、 《大体积混凝土施工标准》GB 50496 B、 《建筑施工安全检查标准》JGJ 59 C、
《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303 D、 《钢结构工程施工质量验收标准》
GB 50205

1775、(单选题) 装配式混凝土构件进场时, AI 视觉系统应依据哪个标准进行外观缺陷检测()。

A、 《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231 B、 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 C、 《混凝土结构工程施工规范》GB 50666 D、 《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339

1776、(单选题) AI 在装配式建筑中的应用场景不包括()。

A、 人员招聘 B、 构件生产缺陷检测 C、 吊装路径优化 D、 施工环境监测

1777、 (单选题) AI 模型在施工现场部署时需考虑的现场因素不包括 ()。

A、 电磁干扰 B、 温湿度波动 C、 设备颜色 D、 网络带宽

1778、 (单选题) AI 模型在混凝土强度预测中, 必要的的数据不包括 ()。

A、 水泥掺量 B、 养护温度 C、 施工方企业资质 D、 养护湿度

1779、 (单选题) 使用 AI 进行模板支护变形预警时, 关键参数是 ()。

A、 混凝土浇筑速度 B、 支护架应变数据 C、 工人数量 D、 项目进度

1780、 (单选题) 对进场不做结构性能检验的预制构件, 当无驻厂监督时, 预制构件进场时应对其主要受力钢筋数量、规格、间距、保护层厚度及混凝土强度等进行实体检验。检验数量为: 同一类型预制构件不超过 () 为一批, 每批随机抽取 () 构件进行结构性能检验。

A、 500 个, 1 个 B、 500 个, 2 个 C、 1000 个, 1 个 D、 1000 个, 2 个

1781、 (单选题) 施工过程中发现混凝土结构缺陷时, 应认真分析缺陷产生的原因。对 () 施工单位应制定专项修整方案, 方案应 () 再实施, 不得擅自处理。

A、 严重缺陷; 经论证审批后 B、 严重缺陷; 经监理审批后 C、 一般缺陷; 经论证审批后 D、 一般缺陷; 经监理审批后

1782、 (单选题) 混凝土结构外观一般缺陷修整应符合的规定, 说法错误的是 ()。

A、 露筋、蜂窝、孔洞、夹渣、疏松、外表缺陷, 应凿除胶结不牢固部分的混凝土, 应清理表面, 洒水湿润后应用 1: 2~1: 2.5 水泥砂浆抹平; B、 应封闭裂缝; C、 连接部位缺陷、外形缺陷可与面层装饰施工一并处理; D、 应会同设计单位共同制定专项修整方案, 结构修整后应重新检查验收。

1783、 (单选题) 混凝土结构出现露筋、蜂窝、孔洞、夹渣、疏松、外表缺陷, 且达到外观严重缺陷标准, 修整时应凿除胶结不牢固部分的混凝土至密实部位, 清理表面, 支设模板,

洒水湿润，涂抹混凝土界面剂，应采用（ ）浇筑密实，养护时间（ ）。

- A、 与原混凝土强度等级同一级的细石混凝土；不应少于 7d B、 比原混凝土强度等级高一级的细石混凝土；不应少于 7d C、 与原混凝土强度等级同一级的细石混凝土；不应少于 14d D、 比原混凝土强度等级高一级的细石混凝土；不应少于 14d

1784、（单选题）下列（ ）不属于因地基不均匀下沉引起的墙体裂缝。

- A、 在纵墙的两端出现斜裂缝，多数裂缝通过口的两个对角，裂缝向沉降较大的方向倾斜，并由下向上发展。裂缝多在墙体下部，向上逐渐减少，裂缝宽度下大上小，常常在房屋建成后不久就出现，其数量及宽度随时间而逐渐发展。 B、 在窗间墙的上下对角处成对出现水平裂缝，沉降大的一边裂缝在下，沉降小的一边裂缝在上。 C、 填充墙体与框架梁底、柱边交接处出现裂缝。 D、 在纵墙中央的顶部和底部窗台处出现竖向裂缝，裂缝上宽下。

当纵墙顶部有圈梁时，顶层中央顶部竖向裂缝较少。

1785、（单选题）下列（ ）不属于因地基不均匀下沉引起的墙体裂缝的防治措施。

- A、 加强基础坑（槽）钎探工作。 B、 填充墙梁下口最后 3 皮砖应在下部墙砌筑完 14d 后砌筑，并中间开始向两边斜砌。 C、 合理设置沉降缝；提高上部结构的刚度，增强墙体抗强度。 D、 宽大窗口下部应考虑设混凝土梁或砌反砖拱以适应窗台反梁作用的变形，防止窗台处产生竖直裂缝，且窗台部位也不宜使用过多的半砖砌筑。

1786、（单选题）下列（ ）不属于填充墙砌筑不当，与主体结构交接处裂缝的防治措施。

- A、 柱边(框架柱或构造柱)应设置间距不大于 500mm 的 2 ϕ 6 钢筋，且应在砌体内锚固长度不小于 1000mm 的拉结筋。 B、 填充墙梁下口最后 3 皮砖应在下部墙砌完 14d 后砌筑，并中间开始两边斜砌。 C、 外窗下为空心砖墙时，若设计无要求，应将窗台改为不低于 C10 的细石混凝土其长度大于窗边 100mm，并在细石混凝土内加 2 ϕ 6 钢筋。柱与填充墙接触处应设钢网片，防止该处粉刷裂缝。 D、 加强基础坑（槽）钎探工作。

1787、(单选题) 混凝土表面有不规则的收缩裂缝且贯通于混凝土结构,有渗漏水现象,采用()堵漏。

A、促凝胶浆或氰凝灌浆 B、灰浆 C、水泥压浆法 D、沿缝剔成八字形凹槽,将松散石子剔除,刷洗干净,用水泥素浆打底,抹 1:2.5 水泥砂找平压实

1788、(单选题) 下列()不属于常温管道、热力管道以及电缆等穿墙(地)时与混凝土脱离,产生裂缝漏水的原因。

A、穿墙(地)管道周围混凝土浇筑困难,振不密实 B、在施工或使用中穿墙(地)管道受振松动,与混凝土产生缝隙 C、由于设计或施工等原因产生局部断裂或环形裂缝 D、热力管道穿墙部位构造处理不当,致使管道在温差作用下,因往返伸缩变形而与结构脱离,产生裂缝

1789、(单选题) 下列()不属于管道穿墙(地)部位渗漏水的治理措施。

A、对于水较小的常温管道穿墙(地)渗漏水采用直接堵漏法处理,沿裂缝剔成八字形边坡沟槽,采用水泥胶浆将沟槽挤压密实,达到强度后,表面做防水层。 B、对于水较大的常温管道穿墙(地)渗漏水用下线堵漏法处理。 C、沿缝剔成八字形凹槽,将松散石子剔除,刷洗干净,用水泥素浆打底,抹 1:2.5 水泥砂找平压实。 D、热力管道穿外墙部位出现渗漏水,修复时需将地下水位降至管道标高以下,用设置橡胶止水套的方法处理。

1790、(单选题) 预制板类、墙板类、梁柱类构件外形尺寸偏差检验时,其检查数量为按照进场检验批,同一规格(品种)的构件每次抽检数量不应少于该规格(品种)数量的()。

A、5%且不小于 2 件 B、5%且不小于 3 件 C、10%且不小于 2 件 D、10%且不小于 3 件

1791、(单选题) 下列()不是卷材屋面产生有规则横向裂缝的主要原因。

A、卷材搭接太小 B、温度变化,屋面板产生胀缩,引起板端角变 C、卷材质量

低、老化或在低温条件下产生冷脆 D、卷材韧性和延伸度降低等原因

1792、(单选题) 下列 () 不是卷材屋面产生有无规则裂缝的主要原因。

A、卷材搭接太小, 卷材收缩后接头开裂、翘起, 卷材老化龟裂、鼓泡破裂或外伤等; B、找平层的分格缝设置不当或处理不好 C、水泥砂浆不规则开裂 D、卷材韧性和延伸度降低等原因

1793、(单选题) 下列 () 属于屋面卷材起鼓的原因。

A、胶结料耐热度偏低; B、在卷材防水层中粘结不实的部位, 窝有水分和气体, 当其受到太阳照射或人工热源影响后, 体积膨胀, 造成鼓泡; C、胶结料粘结层过厚; D、屋面坡度过陡, 而采用平行屋脊铺贴卷材; 或采用垂直屋脊铺贴卷材, 在半坡进行短边搭接。

1794、(单选题) 下列 () 不属于地面工程中板块类地面空鼓、起拱的原因。

A、完工后未能保证足够的养护条件及成品保护; B、铺贴前清理不干净, 如楼地面洒水过多或无水, 局部有浮渣等; C、干硬性水泥砂浆水灰比不合理、过厚、过薄或粘结剂质量差粘结强度不够; D、大面积铺贴, 设置较多伸缩缝。

1795、(单选题) 下列 () 不属于地面工程中板块类地面空鼓、起拱的防治措施。

A、地面落灰, 浮渣必须清理干净, 铺装前对基层进行洒水湿润涂刷界面剂。 B、板材间收口不符合规范要求。 C、大面积铺贴需要设置伸缩缝, 尤其是人造石, 热膨胀系数大, 要根据材料性能科学设置伸缩缝。 D、石材安装后需要保持时间养护, 养护时间不到不准上人踩踏。

1796、(单选题) 关于铺贴用干硬性水泥砂浆说法错误的是 () 。

A、砂浆应留设试块; B、砂浆层不能太厚, 大于 50mm 时应先做混凝土垫层; C、砂浆层也不能太薄, 小于 20mm 时要进行剔凿处理; D、干硬性水泥砂浆水灰比要合

理，经验是手握成团，撒手成散砂，手握砂浆时不出现水印；

1797、(单选题) 下列对混凝土板板面、板底产生不规则裂缝的预防措施描述有误的是()。

- A、 加强混凝土的振捣与二次抹面工序 B、 楼板混凝土强度未达 1.2MPa 不得在其上
踩踏、堆放物料、安装模板及支架 C、 施工时,钢筋、模板等材料应分散堆放, 防止产生
集中荷载, 且不得超载堆放 D、 对采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐
水泥拌制的混凝土, 混凝土浇水养护时间不得少于 5d

1798、(单选题) 预制构件出现构件内钢筋未被混凝土包裹而外露时, 属于() 现象。

- A、 孔洞 B、 蜂窝 C、 裂缝 D、 露筋

1799、(单选题) 预制构件出现混凝土中孔穴深度和长度均超过保护层厚度时, 属于()
现象。

- A、 孔洞 B、 蜂窝 C、 夹渣 D、 露筋

1800、(单选题) 预制构件出现混凝土中夹有杂物且深度超过保护层厚度时, 属于() 现
象。

- A、 孔洞 B、 蜂窝 C、 夹渣 D、 露筋

1801、(单选题) 根据《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015) 规定,
现浇混凝土结构中柱、梁、墙模板安装的允许偏差是()。

- A、 $\pm 3\text{mm}$ B、 $\pm 4\text{mm}$ C、 $\pm 5\text{mm}$ D、 $\pm 6\text{mm}$

1802、(单选题) 预制构件出现混凝土中局部不密实时, 属于() 现象。

- A、 孔洞 B、 蜂窝 C、 夹渣 D、 疏松

1803、(单选题) 预制构件出现缺棱掉角、翘曲不平时, 属于() 现象。

- A、 外形缺陷 B、 外表缺陷 C、 疏松 D、 蜂窝

1804、(单选题) 以下不属于连接部位缺陷的是()

A、 灌浆套筒堵塞 B、 灌浆套筒偏位 C、 插筋严重锈蚀 D、 构件内钢筋未被混凝土包裹而外露

1805、（单选题）对于露筋、蜂窝、夹渣等混凝土结构外观存在严重缺陷时，正确的处理方式是（ ）

A、 应凿出胶结不牢固部分的混凝土至密实部位，清理表面、支设模板，洒水湿润，涂抹混凝土界面剂，浇筑跟原混凝土强度等级一样的细石混凝土，养护时间不应少于 7 天 B、 应凿出胶结不牢固部分的混凝土至密实部位，清理表面、支设模板，洒水湿润，涂抹混凝土界面剂，浇筑比原混凝土强度等级高一级的细石混凝土，养护时间不应少于 7 天 C、 应凿出胶结不牢固部分的混凝土至密实部位，清理表面、支设模板，洒水湿润，涂抹混凝土界面剂，浇筑跟原混凝土强度等级一样的细石混凝土，养护时间不应少于 14 天 D、 应凿出胶结不牢固部分的混凝土至密实部位，清理表面、支设模板，洒水湿润，涂抹混凝土界面剂，浇筑比原混凝土强度等级高一级的细石混凝土，养护时间不应少于 14 天

1806、（单选题）对于露筋、蜂窝、夹渣等混凝土结构外观存在一般缺陷时，正确的处理方式是（ ）

A、 应凿出胶结不牢固部分的混凝土至密实部位，清理表面、支设模板，洒水湿润，涂抹混凝土界面剂，浇筑跟原混凝土强度等级一样的细石混凝土，养护时间不应少于 7 天 B、 应凿出胶结不牢固部分的混凝土至密实部位，清理表面、支设模板，洒水湿润，涂抹混凝土界面剂，浇筑比原混凝土强度等级高一级的细石混凝土，养护时间不应少于 7 天 C、 应凿出胶结不牢固部分的混凝土，清理表面，洒水湿润，用水泥砂浆抹平 D、 应凿出胶结不牢固部分的混凝土，清理表面，洒水湿润，用混凝土抹平

1807、（单选题）装配式混凝土结构部分应按混凝土结构子分部工程的（ ）验收。

A、 分部工程 B、 分项工程 C、 子分项工程 D、 子分部工程

1808、(单选题) 装配式混凝土结构工程施工用的原材料、部品、构配件均应按() 进行进场验收。

A、 单位工程 B、 分部工程 C、 分项工程 D、 检验批

1809、(单选题) 装配式混凝土结构工程应按混凝土结构() 进行验收。

A、 分部工程 B、 分项工程 C、 子分项工程 D、 子分部工程

1810、(单选题) 装配式混凝土结构连接节点及叠合构件浇筑混凝土前, 应进行() 验收。

A、 单位工程 B、 分部工程 C、 分项工程 D、 隐蔽工程

1811、(单选题) 装配式结构采用焊接或螺栓连接构件时, 应符合设计要求或国家现行有关钢结构施工标准的规定, 并应对外露铁件采取() 措施。

A、 防水和防潮 B、 防火和防潮 C、 防撞和防火 D、 防腐和防火

1812、(单选题) 根据《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015) 规定, 箍筋、拉筋的末端应按设计要求做弯钩, 对有抗震设防要求的结构构件弯折后平直段长度不应小于箍筋直径的()。

A、 3 倍 B、 5 倍 C、 8 倍 D、 10 倍

1813、(单选题) 装配式结构的后浇混凝土部位在浇筑前应进行() 验收。

A、 外观 B、 表面坚固程度 C、 隐蔽工程 D、 绑扎质量检查

1814、(单选题) 装配式结构分项工程, 同一检验批内, 对梁、柱, 应抽查构件数量的()%, 且不少于 3 件。

A、 10 B、 15 C、 20 D、 30

1815、(单选题) 预制构件表面平整度用() 检查。

A、 卷尺和塞尺 B、 卷尺和靠尺 C、 靠尺和塞尺 D、 卷尺和拉线

1816、(单选题) 预制构件出厂时, 没有驻厂监造人员签字的, 不得列为 ()。

A、合格产品 B、不合格产品 C、质量缺陷产品 D、质量严重缺陷产品

1817、(单选题) 预制构件的预埋件、插筋、预留孔的规格和数量应 ()。

A、全数检查 B、检查全部数量的 25% C、检查全部数量的 75% D、检查全部数量的 50%

1818、(单选题) 预制构件生产宜建立()制度。

A、过程验收 B、中间验收 C、竣工验收 D、首件验收

1819、(单选题) 钢筋套筒灌浆前, 应在现场模拟构件连接接头的灌浆方式, 每种规格钢筋应制作 () 个套筒灌浆连接接头, 进行灌注质量以及接头抗拉强度的检验。

A、不少于 2 B、5 C、1 D、不少于 3

1820、(单选题) 灌浆操作施工时, 应做好灌浆作业的视频资料, 质量检验人员进行全程施工质量检查, 能提供 () 记录。

A、灌浆料强度报告 B、灌浆套筒型式检验报告 C、可追溯的全过程灌浆质量检查 D、出厂合格证

1821、(单选题) 预制构件生产单位应具备保证产品质量要求的 (), 建立完善的质量管理体系和制度, 并宜建立质量可追溯的信息化管理系统。

A、生产工艺设施、实验检测条件 B、生产人员配置、技术操作标准 C、生产实施经验、生产组织架构 D、生产工艺设施、技术操作标准

1822、(单选题) 预制构件生产前, 应由建设单位组织 () 单位进行设计文件交底和会审。

A、设计 B、设计、生产 C、设计、生产、施工 D、设计、生产、施工、监理

1823、(单选题) 《装配式混凝土建筑技术标准》(GB/T 51231-2016) 规定, 成型钢筋

进厂检验时，按同一厂家、同一类型且同一钢筋来源的成型钢筋，不超过（ ）一批进行检验。

A、 30t B、 40t C、 50t D、 60t

1824、（单选题）预制构件和部品经检查合格后，宜设置（ ）预制构件和部品出厂时，应出具质量证明文件。

A、 合格证 B、 工序标识 C、 表面标识 D、 存放标识

1825、（单选题）预制构件生产用原材料及配件应按照国家现行有关标准、设计文件及合同约定进行进厂检验。预制构件生产单位将采购的同一厂家同批次材料、配件及半成品用于生产不同工程的预制构件是，可（ ）。

A、 免除进厂检验 B、 统一划分检验批 C、 按不同工程划分检验批 D、 按不同构件划分检验批

1826、（单选题）预制构件模板安装中，墙板模板的翘曲允许误差为（ ）mm。

A、 3 B、 L/1000 C、 15 D、 L/1500

1827、（单选题）预制构件预留插筋外露长度允许偏差为（ ）mm。

A、 15 B、 -5 C、 +10, -5 D、 ± 3

1828、（单选题）《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T51231-2016 规定，下列属于构件外观质量严重缺陷的是（ ）。

A、 少量非受力钢筋露筋 B、 非受力部位有少量蜂窝 C、 构件受力部位有影响结构性能或使用功能的裂缝 D、 非受力部位少量夹渣

1829、（单选题）当预制构件出现有影响结构性能或使用功能的缺陷时，下列哪项是正确的处理方式（ ）。

A、 请质检员出具处理方案，修补后继续使用 B、 构件制作人员自行修理，不必进行

上报 C、调整使用,安放在受力较小处 D、要经过原设计单位认可,制定技术处理方案进行处理,并重新检查验收

1830、(单选题)预制墙板高度允许偏差为() mm。

A、 $\pm 3\text{mm}$ B、 $\pm 4\text{mm}$ C、 $\pm 5\text{mm}$ D、 $\pm 6\text{mm}$

1831、(单选题)预制楼板在出场质量检测时,其中厚度允许偏差是:() mm。

A、 $\pm 3\text{mm}$ B、 $\pm 4\text{mm}$ C、 $\pm 5\text{mm}$ D、 $\pm 6\text{mm}$

1832、(单选题)预制剪力墙、柱安装施工前,通过激光扫平仪和钢尺检查楼板面(),

用铁制垫片使楼层平整度控制在允许偏差范围内。

A、垂直度 B、平整度 C、标高 D、尺寸

1833、(单选题)预制墙板安装时,墙板顶面标高的允许偏差为() mm。

A、 ± 1 B、 ± 2 C、 ± 3 D、 ± 5

1834、(单选题)《装配式混凝土建筑技术标准》(GB/T 51231-2016)规定,钢筋套筒灌浆连接接头的抗拉强度试验,同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒不超过()为一批。

A、500个 B、800个 C、1000个 D、1200个

1835、(单选题)预制板构件安装时,其中心线对轴线位置的允许偏差为() mm。

A、5 B、10 C、15 D、20

1836、(单选题)预制板安装完毕后,其底面标高用()检查。

A、经纬仪 B、水准仪 C、垂线 D、塞尺

1837、(单选题)预制墙板支座中心位置的允许偏差为()。

A、 ± 5 B、 ± 8 C、 ± 10 D、 ± 15

1838、(单选题)下列内容不属于装配式结构预制构件检验批主控项目的为()。

A、构件上的预埋件、插筋和预留孔洞的规格、位置和数量应符合标准图或设计的要求。 B、预制构件应在明显部位标明生产单位、构件型号、生产日期和质量验收标志。 C、预制构件不应有影响结构性能和安装、使用功能的尺寸偏差 D、预制构件的外观不宜有一般缺陷

1839、(单选题) 预制构件安装完毕后，相邻构件平整度检验方法是 ()

A、 2mm 靠尺和塞尺量测 B、 经纬仪和尺量 C、 水准仪或拉线、尺量 D、 尺量

1840、(单选题) 预制构件安装完毕后，构件倾斜度检验方法是 ()

A、 2mm 靠尺和塞尺量测 B、 经纬仪或吊线、尺量 C、 水准仪或拉线、尺量 D、 尺量

1841、(单选题) 预制构件安装完毕后，墙板接缝宽度检验方法是 ()

A、 2mm 靠尺量测 B、 塞尺量测 C、 经纬仪量测 D、 尺量

1842、(单选题) 预制构件安装完毕后，构件搁置长度检验方法是 ()

A、 水准仪量测 B、 塞尺量测 C、 经纬仪量测 D、 尺量

1843、(单选题) 预制底板板底标高允许偏差为 ()。

A、 $\pm 3\text{mm}$ B、 $\pm 5\text{mm}$ C、 $\pm 8\text{mm}$ D、 $\pm 10\text{mm}$

1844、(单选题) 预制板搁置长度允许偏差为 ()。

A、 $\pm 3\text{mm}$ B、 $\pm 5\text{mm}$ C、 $\pm 8\text{mm}$ D、 $\pm 10\text{mm}$

1845、(单选题) 钢筋套筒灌浆连接及浆锚搭接连接用的灌浆料强度检验时，每层制作的 $40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 160\text{mm}$ 长方体试件不应少于 ()。

A、 1 组 B、 2 组 C、 3 组 D、 4 组

1846、(单选题) 预制梁搁置长度允许偏差为 ()。

A、 ±3mm B、 ±5mm C、 ±8mm D、 ±10mm

1847、(单选题) 预制墙板接缝宽度允许偏差为 ()。

A、 ±3mm B、 ±5mm C、 ±8mm D、 ±10mm

1848、(单选题) 相邻预制板板端面平整度允许偏差为 ()。

A、 3mm B、 5mm C、 8mm D、 10mm

1849、(单选题) 预制构件安装就位后, 连接钢筋、套筒的主要传力部位不应出现影响结构性能和构件安装施工的尺寸偏差, 对已出现的影响构件性能的尺寸偏差, 应由 () 提出技术处理方案。

A、 监理单位 B、 建设单位 C、 施工单位 D、 构件生产单位

1850、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑工程施工质量验收规程》, 预制构件采用焊接、螺栓连接、机械连接、钢筋套筒灌浆连接时, 连接施工前应进行 () 检验。

A、 耐久性 B、 连接工艺 C、 力学 D、 浇筑工艺

1851、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑工程施工质量验收规程》, 灌浆施工中, 应采用实际应用的钢筋、套筒、灌浆料制作平行加工对中连接接头试件进行 () 检验。

A、 抗拉强度 B、 抗压强度 C、 抗剪强度 D、 防渗性

1852、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑工程施工质量验收规程》, 灌浆料同条件养护试件抗压强度达到 () N/mm^2 后, 方可进行对接头有扰动的后续施工。

A、 30 B、 35 C、 40 D、 45

1853、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑工程施工质量验收规程》, 当需要检验钢筋套筒灌浆连接和钢筋浆锚搭接连接中连接钢筋插入长度时, 可采用 () 法。

A、 超声波 B、 X射线成像 C、 磁粉探伤 D、 破损检测

1854、(单选题) 依据《装配式混凝土建筑工程施工质量验收规程》, 在装配式混凝土结构

实体检验中，当混凝土强度检验结果不满足要求时，应（ ）。

- A、 委托具有资质的检测机构按国家现行有关标准的规定进行检测 B、 按不合格处理
C、 按建设单位意见处理 D、 重新取样检测

1855、（单选题）依据《装配式混凝土建筑工程施工质量验收规程》，钢筋套筒灌浆连接灌浆饱满性检验时灌浆料龄期不宜少于（ ）d。

- A、 3 B、 7 C、 14 D、 28

1856、（单选题）装配式混凝土建筑的饰面外观质量应符合设计要求，并应符合现行国家标准《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018 的规定，检查数量是（ ）。

- A、 抽查 50% B、 抽查 80% C、 抽查 90% D、 全数检查

1857、（单选题）依据《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ355，现浇与预制转换层构件安装、灌浆施工时，监理单位（建设单位）代表（ ）旁站监督。

- A、 100% B、 抽样 C、 50% D、 不需

1858、（单选题）依据《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ355，同类型的首个施工段完成后，（ ）应组织相关单位进行验收，合格后方可进行后续施工。

- A、 施工单位 B、 设计单位 C、 监理单位 D、 建设单位

1859、（单选题）钢结构连接用高强度大六角头螺栓连接副应复验其扭矩系数，每批随机抽取（ ）套连接副进行复验。（ ）。

- A、 6 B、 8 C、 9 D、 10

1860、（单选题）以下关于钢结构厚涂型防火涂料涂层厚度测定方法描述，不正确的是（ ）。

- A、 对于楼板和墙面，在所选择的面积中，至少测 6 出个点 B、 全钢框架结构的柱防火涂层厚度测定，在构件长度内每隔 3 米取一截面进行测试
C、 全钢框架结构的梁防火涂层厚度测定，在构件长度内每隔 3 米取一截面进行测试
D、 楼板防火涂层厚度测定，

可选相邻纵横轴线相交中的面积为一个单元，对角线上每米长度选一点测试

1861、(单选题) 为了防止不同材质基层的伸缩系数不同而造成抹灰层的通长裂缝，不同材质基层交接处表面应先铺设防裂加强材料，其与各基层的搭接宽度应（ ）。

A、 不小于 50mm B、 不小于 100mm C、 不小于 150mm D、 不小于 200mm

1862、(单选题) 室内墙面、柱面和门洞口的阳角做法应符合设计要求。设计无要求时，应采用（ ）做暗护角，其高度（ ），每侧宽度（ ）。

A、 1:2 水泥混合砂浆；不应低于 1m；不应小于 100mm B、 1:2 水泥混合砂浆；不应低于 2m；不应小于 50mm C、 1:2 水泥砂浆；不应低于 1m；不应小于 100mm D、 1:2 水泥砂浆；不应低于 2m；不应小于 50mm

1863、(单选题) 大面积抹灰前应设置（ ）。抹灰应分层进行，每遍厚度宜为 5~7mm。

抹石灰砂浆和水泥混合砂浆每遍厚度宜为 7~9mm。当抹灰总厚度（ ）时，应采取加强措施。底层的抹灰层强度不得（ ）面层的抹灰层强度。

A、 灰饼；超出 35mm；低于 B、 灰饼；超出 45mm；高于 C、 标筋；超出 35mm；低于 D、 标筋；超出 45mm；高于

1864、(单选题) 主龙骨吊点间距、起拱高度应符合设计要求。当设计无要求时，吊点间距（ ），应按房间（ ）起拱。主龙骨安装后应及时校正其位置标高。

A、 应小于 1.8m；长向跨度的 1‰~3‰ B、 应小于 1.8m；短向跨度的 1‰~3‰ C、 应小于 1.2m；短向跨度的 1‰~3‰ D、 应小于 1.2m；长向跨度的 1‰~3‰

1865、(单选题) 墙面砖铺贴前应进行挑选，并应浸水（ ），晾干表面水分。

A、 2 小时以上 B、 2 天以上 C、 1 小时以上 D、 1 天以上

1866、(单选题) 外墙饰面砖伸缩缝应采用（ ）密封胶嵌缝。

A、耐碱 B、耐老化 C、耐腐蚀 D、耐候

1867、(单选题) 国内一般将工业化住宅部品分为门窗部品、() 部品、轻质隔墙部品、饰面墙部品四个子系统。

A、吊顶 B、楼板 C、厨卫 D、家具

1868、(单选题) 门窗安装的允许偏差, 门窗横档允许偏差误差为()。

A、4mm B、2mm C、3mm D、5mm

1869、(单选题) 铝合金门窗安装槽口宽度允许偏差()。

A、1.5mm B、2.0mm C、0.5mm D、1.0mm

1870、(单选题) 玻璃吊顶安装时, 玻璃安装应柔性连接, 槽口采用的嵌条和玻璃及框应安装严密, 不松动, 必要时可采用() 处理。

A、榫卯 B、焊接 C、粘接 D、包裹

1871、(单选题) 玻璃隔墙安装时的施工流程第一步是()。

A、安装玻璃 B、固定玻璃 C、弹线 D、打填缝剂

1872、(单选题) 金属板吊顶安装时的施工流程第一步是()。

A、安装金属板 B、安装龙骨 C、固定吊杆 D、弹线定位

1873、(单选题) 室内装修宜采用工业化构配件(部品) 组装, 从而()。

A、减少施工现场湿作业 B、加大施工难度 C、减少施工现场干作业 D、增加施工作业人员

1874、(单选题) 关于现场组合骨架外墙安装应符合的规定, 下列() 选项错误。

A、竖向龙骨安装应平直, 不得扭曲, 间距应满足设计要求 B、空腔内的保温材料应连续、密实 C、应在隐蔽验收合格后方可进行面板安装 D、面板安装方向及拼缝位置应满足设计要求, 内外侧接缝应在同一根竖向龙骨上

1875、(单选题) 轻质隔墙部品的安装应符合相关规定, 关于龙骨隔墙安装, 下列 () 项错误。

A、 龙骨骨架应与主体结构连接牢固, 并应垂直、平整位置准确 B、 龙骨的间距应满足设计要求 C、 门、窗洞口等位置可采用单排竖向龙骨 D、 壁挂设备、装饰物等的安装位置应设置加固措施

1876、(单选题) 龙骨隔墙饰面板安装前, 隔墙板内管线应进行 () 。

A、 隐蔽工程验收 B、 分项工程验收 C、 分部工程验收 D、 实体检测

1877、(单选题) 龙骨隔墙面板拼缝应 () 设置, 当采用双层面板安装时, 上下层板的接缝应 () 。

A、 对缝; 错开 B、 错缝; 错开 C、 对缝; 对齐 D、 错缝; 对齐

1878、(单选题) () 的灯具、电扇及其他设备应设置独立吊挂结构。

A、 超过 3kg B、 小于 3kg C、 超过 2kg D、 小于 2kg

1879、(单选题) 架空地板部品的安装应符合相关规定, 地板辐射供暖系统应对地暖加热管进行 () 并隐蔽验收合格后铺设面层。

A、 强度试验 B、 水压试验 C、 通水试验 D、 闭水试验

1880、(单选题) 在架空地板内敷设给水排水管道时 () 。

A、 不应设置管道支(托)架, 禁止与结构连接 B、 应设置管道支(托)架, 并与结构可靠连接 C、 不宜设置管道支(托)架, 禁止与结构连接 D、 宜设置管道支(托)架, 并与结构可靠连接

1881、(单选题) 室内供暖管道敷设在墙板或地面架空层内时, 阀门部位应设 () 。

A、 检修口 B、 排水口 C、 通风口 D、 排气口

1882、(单选题) 吊顶系统 () 应完成吊顶内设备与管线的验收工作。

A、 安装前 B、 安装过程中 C、 安装后 D、 竣工验收前

1883、（单选题）吊顶系统的施工安装应符合的规定，下列（ ）说法错误。

A、 吊顶饰面板上的灯具、烟感器、喷淋头、风口等应按设计文件的规定进行安装，安装位置应准确，交接处应严密 B、 吊顶系统安装前应完成吊顶内设备与管线的验收工作 C、 当吊件与设备位置冲突时，不允许调整吊点位置、构造，必须采取增设吊杆的措施 D、 当安装免吊杆吊顶时，吊顶板应与边龙骨搭接牢固

1884、（单选题）架空地板系统施工应符合的规定，下列（ ）说法错误。

A、 架空地板的支撑件应与地面基层连接牢固，架空高度应符合设计要求 B、 架空地板系统应按设计要求布置支撑件的间距，与墙体交接处应做好封边处理 C、 架空地板系统与地面基层间宜做减振处理 D、 采用地面辐射供暖系统复合弹性面材时，应采取防开裂措施

1885、（单选题）当采用地面辐射供暖系统时，下列说法错误的是（ ）。

A、 应在辐射区与非辐射区交界处设置侧面或水平绝热层 B、 应在建筑物墙面与地面交界处设置侧面或水平绝热层 C、 设置绝热层的目的是防止热量渗出 D、 除特殊情况下，无需设置绝热层

1886、（单选题）集成式厨房施工安装时，下列（ ）说法错误。

A、 集成式厨房施工前应完成相关隐蔽工程验收，并应按设计要求准确放线 B、 集成式厨房的墙板应与基层墙体无需连接 C、 安装吊柜、燃气热水器等部品和设备的部位应进行加固处理 D、 集成式厨房的墙面与地面、吊顶、台面之间的连接部位应做密封处理

1887、（单选题）集成式卫生间的施工安装应由（ ）进行，并应与其他施工工序进行协调；

当采用整体卫生间时，宜优先（ ）。

A、 专业人员；安装整体卫生间，再施工安装整体卫生间周边墙体 B、 专业人员；安装整体卫生间周边墙体，再施工安装整体卫生间 C、 特种作业人员；安装整体卫生间，再施工安装整体卫生间周边墙体 D、 特种作业人员；安装整体卫生间周边墙体，再施工安装整体卫生间

1888、（单选题）集成式卫生间的安装应符合规定，下列（ ）说法错误。

A、 集成式卫生间排水支管与主排水立管应连接牢靠，排水坡度符合设计要求 B、 集成式卫生间的门框门套应与防水底盘、壁板、外围合墙体做好收口处理和防水 C、 当集成式卫生间设置外窗时，壁板和窗洞口衔接处应通过窗套进行收口处理，并应做好防水 D、 集成式卫生间安装后应再进行隐蔽工程验收

1889、（单选题）门窗框与墙体(或基层板)之间的隙应采用（ ）填嵌饱满，并用密封胶密封。

A、 刚性材料 B、 弹性材料 C、 水泥砂浆 D、 细石混凝土

1890、（单选题）下列关于部品安装，说法错误的是（ ）。

A、 部品与墙体、楼板等结构主体连接的部位应按设计要求前置安装加固板或预埋件并验收合格 B、 部品安装前应对有防水、防潮要求的部位及基层做防水、防潮处理 C、 部品内部隐蔽管线部件安装，严禁在连接处做密封处理 D、 门窗应安装牢固，安装孔应与预埋件对应准确，固定方法应符合设计要求

1891、（单选题）装配式钢结构建筑的内装系统安装应在（ ）进行。

A、 主体结构工程质量验收合格后 B、 主体结构工程质量验收合格前 C、 装饰工程质量验收合格后 D、 防水工程质量验收合格后

1892、（单选题）关于装配式钢结构内装部品施工前应做的准备工作，下列（ ）错误。

A、 应对进场部品进行检查，其品种、规格、性能应满足设计要求和符合国家现行标准的

有关规定 B、主要部品应提供产品合格证书或性能检测报告 C、安装过程中应进行设计交底 D、在全面施工前应先施工样板间,样板间应经设计、建设及监理单位确认

1893、(单选题)装配式钢结构内装部品安装过程中,应进行(),并形成检验记录。

A、分项工程和分部工程验收 B、隐蔽工程检查和分段(分户)验收 C、分部工程和施工预验收 D、单位工程验收

1894、(单选题)对装配式钢结构钢梁、钢柱的防火板包覆施工,当采用复合防火保护时,填充的防火材料(),且不得有空鼓、外露。

A、应为不燃材料 B、应为难燃材料 C、应为可燃材料 D、应为易燃材料

1895、(单选题)装配式钢结构龙骨隔墙系统安装时,龙骨骨架与主体结构连接应采用(),并应竖直、平整、位置准确,龙骨的间距应符合设计要求。

A、刚性连接 B、柔性连接 C、对接 D、搭接

1896、(单选题)下列关于装配式钢结构住宅建筑部品部(构)件施工安装,说法错误的是()。

A、安装现场应设置专门的部品部(构)件堆场 B、应有防止部品部(构)件表面污染、损伤及安全保护措施 C、原材料或部品部(构)件进场后应进行检查和验收 D、部品部(构)件允许短时间暴晒和淋雨,但不应超过3天

1897、(单选题)设计方的项目管理工作涉及项目()。

A、决策阶段至保修期 B、设计阶段至动用前准备阶段 C、设计准备阶段至施工阶段 D、设计准备阶段至保修期

1898、(单选题)建设工程采用指定分包时,()应对分包工程的工期目标和质量目标负责。

A、建设单位 B、监理单位 C、施工总承包单位 D、分包单位

1899、(单选题)建设工程施工方的项目管理不包括()的项目管理。

A、 施工总承包管理方 B、 建设项目总承包方 C、 施工总承包单位 D、 施工分包单位

1900、（单选题）建设工程设计方的项目管理目标不包括（ ）。

A、 项目投资目标 B、 设计进度目标 C、 施工质量目标 D、 设计成本目标

1901、（单选题）建设工程供货方的项目管理主要在项目（ ）阶段进行。

A、 施工 B、 设计 C、 决策 D、 保修

1902、（单选题）建设工程项目总承包方的项目管理、工作涉及项目（ ）的全过程。

A、 实施阶段 B、 全寿命周期 C、 决策阶段 D、 施工阶段

1903、（单选题）根据《建设项目工程总承包管理规范》，不属于项目总承包方项目管理任务的是（ ）。

A、 项目质量管理 B、 项目进度管理 C、 项目增值管理 D、 项目费用管理

1904、（单选题）设计方的项目管理目标除了服务于其自身的利益外，还应服务于（ ）。

A、 招投标代理机构的利益 B、 施工单位的利益 C、 项目的整体利益 D、 建设单位的利益

1905、（单选题）项目全寿命管理中，项目决策阶段的管理被称为（ ）。

A、 决策管理 B、 实施管理 C、 准备管理 D、 开发管理

1906、（单选题）项目实施阶段管理的主要任务是通过（ ）使项目的目标得以实现。

A、 协调 B、 管理 C、 组织 D、 控制

1907、（单选题）项目建议书经批准，即可着手进行（ ）。

A、 初步设计 B、 可行性研究 C、 施工图设计 D、 基础设计

1908、（单选题）各种风险因素有随时发生的可能性，应通过组织协调和风险管理，对施工项目目标进行（ ）。

A、 质量控制 B、 按计划执行 C、 静态控制 D、 动态控制

1909、(单选题) 项目决策阶段业主的主要任务中, 不包括()。

A、 对投资方向和内容作初步构想 B、 组织评审可行性研究报告 C、 组织编制项目建议书
D、 落实建设用地

1910、(单选题) 对工程项目的长远经济效益和战略方向起决定性作用的是工程项目()阶段。

A、 策划和决策 B、 准备整理 C、 实施 D、 竣工验收

1911、(单选题) 施工组织总设计的编制对象为 ()。

A、 群体工程 B、 分部工程 C、 分项工程 D、 单位工程

1912、(单选题) 建设工程项目实施过程的总集成者是 ()。

A、 工程总承包方 B、 工程咨询方 C、 施工总承包方 D、 业主方

1913、(单选题) 建设项目工程总承包方作为项目建设的一个重要参与方, 其项目管理主要服务于 ()。

A、 业主方的利益和建设项目工程总承包方本身的利益 B、 监理方的利益和建设项目工程总承包方本身的利益
C、 项目的整体利益和建设项目工程总承包方本身的利益
D、 设计方的利益和建设项目工程总承包方本身的利益

1914、(单选题) 任命项目经理和组建项目部属于建设项目工程总承包方在 () 阶段的工作。

A、 项目启动 B、 项目初始 C、 本项目设计 D、 本项目施工

1915、(单选题) 施工项目现场管理指从事工程施工活动经批准占用的 () 场地。

A、 建设 B、 施工 C、 生活 D、 建筑用工

1916、(单选题) 施工项目现场管理的目的不包括 ()。

A、 规范场容 B、 节约成本 C、 文明施工 D、 不损害公共利益

1917、(单选题) 施工项目生产要素管理中生产要素不包括 ()。

A、 生态环境 B、 劳动力 C、 材料 D、 机械设备

1918、(单选题) 施工项目生产要素管理的根本意义不包括 ()。

A、 进行生产要素优化配置 B、 进行生产要素的优化组合 C、 在施工项目运行中注意环境保护 D、 在施工项目运行中合理地、节约地使用资源

1919、(单选题) 施工项目管理在投标、签约阶段的主要工作不包括 ()。

A、 建筑施工企业作出是否投标争取承包该项目的决策 B、 编制既能使企业盈利，又有竞争力，可望中标的投标书 C、 编制施工组织设计 D、 若中标，与招标方进行谈判，依法签订工程承包合同

1920、(单选题) 施工项目管理在施工准备阶段的主要工作不包括 ()。

A、 根据工程管理的需要建立项目经理部，配备管理人员 B、 编制既能使企业盈利，又有竞争力，可望中标的投标书 C、 编制施工组织设计 D、 制订施工项目管理规划

1921、(单选题) 施工项目管理在施工阶段的主要工作不包括 ()。

A、 按施工组织设计的安排进行施工。 B、 在施工中进行动态控制，保证质量、进度、成本、安全、节约等目标的实现。 C、 管理好施工现场，实行文明施工。 D、 制订施工项目管理规划

1922、(单选题) 施工项目管理在验收、交工与结算阶段的主要工作不包括 ()。

A、 作好记录、协调、检查、分析工作 B、 工程收尾 C、 进行试运转 D、 整理、移交竣工文件，进行财务结算，总结工作，编制竣工总结报告

1923、(单选题) 施工项目管理在用后服务阶段的主要工作不包括 ()。

A、 办理工程交付手续 B、 为保证工程正常使用而作必要的技术咨询和服务 C、 进

行工程回访，听取使用单位意见，针对使用中的问题，进行必要的维护、维修 D、进行沉陷、抗震性能等观察

1924、(单选题) 施工项目管理的关键不包括 ()。

A、建立施工项目管理组织 B、进行施工项目管理规划 C、对施工项目进行目标控制 D、对施工项目进行静态管理

1925、(单选题) 施工项目组织机构设置的目的不包括 ()。

A、进一步发挥项目管理功能 B、完善施工项目管理 C、提高项目整体管理效率 D、达到项目管理的最终目标

1926、(单选题) 施工项目管理组织机构的作用不包括 ()。

A、组织机构是施工项目管理的组织保证 B、形成一定的权力系统以便进行集中统一指挥。 C、形成责任制和信息沟通体系 D、节约施工成本

1927、(单选题) 施工项目管理常用的组织形式不包括 ()。

A、部门控制式 B、混合工程队式 C、矩阵制项目组织 D、混合制项目组织

1928、(单选题) 与现浇混凝土结构相比,装配式混凝土结构施工现场布置需考虑的重点是 ()。

A、模板堆场 B、预制构件的运输与存放 C、办公、生活区的设置 D、材料仓库

1929、(单选题) 以下哪一项不是在布置预制构件堆放区时需要考虑的因素 ()。

A、临时用电线路 B、吊装机械的位置 C、运输车辆行驶路线 D、吊装工艺

1930、(单选题) 预制构件现场布置原则，说法错误的是 ()。

A、中小型构件靠近起重机械布置，重型构件在中小型构件外侧 B、构件尽可能布置布置在起重机半径范围内，避免二次搬运 C、构件布置地点与吊装就位的布置相配合，

尽量减少吊装时机械的变幅和移动 D、构件叠层预制时，应满足吊装顺序要求，先吊装在构件在上，后吊装的构件在下

1931、(单选题) 施工现场道路宽度须保证大型构件运输车辆同时进出，道路宽度一般()。

A、不小于 2m B、不小于 8m C、不小于 4m D、不大于 6m

1932、(单选题) 预制构件安装施工前，应编制专项施工方案，并按设计要求对各工况进行施工验算和()。

A、塔吊布置 B、施工技术交底 C、生产技术交底 D、施工场地勘察

1933、(单选题) 施工现场应根据施工平面规划设置运输通道和存放场地，下列说法不符合规定的是()。

A、现场运输道路和存放场地应坚实平整，并应有排水设施 B、施工现场内道路应按照构件运输车辆的要求合理设置转弯半径及道路坡度 C、运送到施工现场后，所有构件堆放在一起，不需要分类码放 D、构件的存放架应具有足够的抗倾覆能力

1934、(单选题) 施工平面图设计时应首先确定()的位置。

A、搅拌机 B、变压器 C、垂直运输机械 D、现场道路

1935、(单选题) 基础墙的防潮层，当设计无具体要求时，宜采用 1:2.5 的()铺设，其厚度可 20mm。抗震设防地区建筑物，()作基础墙的水平防潮层。

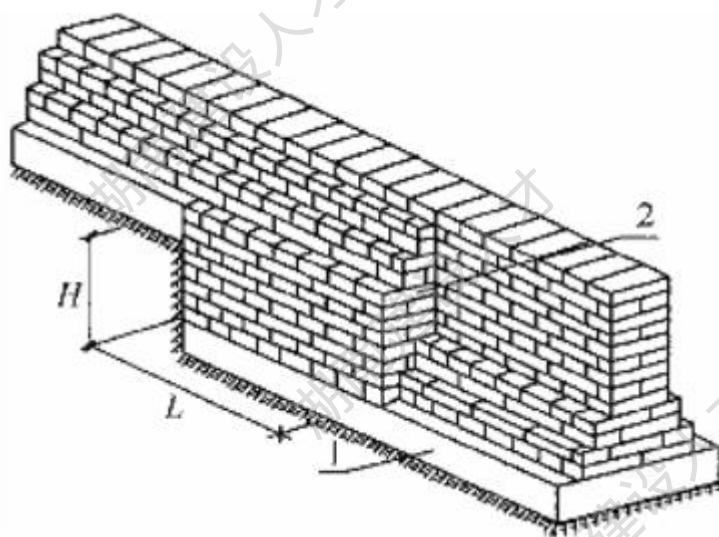
A、水泥混合砂浆加防水剂；不应采用卷材 B、水泥砂浆加防水剂；不应采用卷材 C、水泥混合砂浆加防水剂；可采用卷材 D、水泥砂浆加防水剂；可采用卷材

1936、(单选题) 砌体结构施工中，在墙的转角处及交接处应设置()，其间距()。

A、拉结钢筋；不宜小于 15m B、拉结钢筋；不宜大于 15m C、皮数杆；不宜大于 15m D、皮数杆；不宜小于 15m

1937、(单选题) 基底标高不同时，应从低处砌起，并应由高处向低处搭接。当设计无要求

时，（ ），搭接长度范围内下层基础应扩大砌筑。



基础标高不同时的搭砌示

意图(条形基础)1-混凝土垫层；2-基础扩大部分

- A、搭接长度 L 不应小于基础底的高差 H B、搭接长度 L 不应大于基础底的高差 H C、
搭接长度 H 不应小于基础底的高差 L D、搭接长度 H 不应大于基础底的高差 L

1938、(单选题) 砖砌体的灰缝应横平竖直，厚薄均匀。水平灰缝厚度和竖向灰缝宽度宜为（ ），但不应小于（ ），且不应大于（ ）。

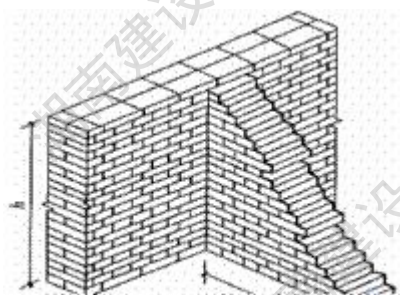
- A、 10mm；8mm；15mm B、 15mm；8mm；20mm C、 15mm；10mm；
20mm D、 10mm；8mm；12mm

1939、(单选题) 与构造柱相邻部位砖砌体应砌成马牙槎，马牙槎应（ ），每个马牙槎沿高度方向的尺寸（ ），凹凸尺寸宜为（ ）。砌筑时，砌体与构造柱间应沿墙高每（ ）设拉结钢筋，钢筋数量及伸入墙内长度应满足设计要求。

- A、 先进后退；不宜超过 300mm；60mm；500mm B、 先进后退；不宜超过 200mm；
90mm；1000mm C、 先退后进；不宜超过 300mm；60mm；500mm D、 先退
后进；不宜超过 200mm；90mm；1000mm

1940、(单选题) 砖砌体的转角处和交接处应（ ）砌筑。在抗震设防烈度 8 度及以上地区，

对不能同时砌筑的临时间断处应砌成斜槎。其中普通砖砌体的斜槎水平投影长度 L 不应小于高度 h 的 ()。多孔砖砌体的斜槎长高比不应小于 ()。斜槎高度不得超过一步脚手架



高度。
砖砌体斜槎砌筑示意图

- A、分别; $2/3$; $1/2$ B、同时; $2/3$; $1/2$ C、分别; $1/2$; $2/3$ D、同时; $1/2$;
 $2/3$

1941、(单选题) 砌砖工程宜采用 ()。当采用 () 砌筑时, 铺浆长度不得超过 (); 当施工期间气温超过 30°C 时, 铺浆长度不得超过 ()。

- A、“三一”砌筑法; 铺浆法; 750mm ; 500mm B、“三一”砌筑法; 铺浆法; 500mm ;
 750mm C、铺浆法; “三一”砌筑法; 750mm ; 500mm D、铺浆法; “三一”
砌筑法; 500mm ; 750mm

1942、(单选题) 在厨房、卫生间、浴室等处采用轻骨料混凝土小型空心砌块、蒸压加气混凝土砌块砌筑墙体时, 墙体底部宜现浇混凝土坎台, 其高度宜为 ()。

- A、 60mm B、 150mm C、 300mm D、 500mm

1943、(单选题) 填充墙砌体砌筑, 应在承重主体结构检验批验收合格 () 进行; 填充墙顶部与承重主体结构之间的空隙部位, 应在填充墙砌筑 () 后进行砌筑。

- A、前; 7 天 B、前; 14 天 C、后; 7 天 D、后; 14 天

1944、(单选题) 蒸压加气混凝土砌块砌体填充墙砌筑时应上下错缝, 搭接长度 ()。当不能满足时, 在水平灰缝中应设置 $2\phi 6$ 钢筋或 $\phi 4$ 钢筋网片加强, 加强筋从砌块搭接的错缝部位起, 每侧搭接长度 ()。

A、不宜小于砌块长度的 $\frac{1}{4}$ ，且不应小于 90mm；不宜小于 500mm B、不宜小于砌块长度的 $\frac{1}{4}$ ，且不应小于 90mm；不宜小于 700mm C、不宜小于砌块长度的 $\frac{1}{3}$ ，且不应小于 150mm；不宜小于 700mm D、不宜小于砌块长度的 $\frac{1}{3}$ ，且不应小于 150mm；不宜小于 500mm

1945、(单选题) 冬期施工中，每日砌筑高度不宜超过（ ），砌筑后应在砌体表面覆盖保温材料，砌体表面不得留有砂浆。

A、1.2m B、1.5m C、1.8m D、一步架高度

1946、(单选题) 单、双排脚手架拆除作业必须（ ）进行，严禁上下同时作业；（ ）必须随脚手架逐层拆除，严禁先将其整层或数层拆除后再拆脚手架；分段拆除高差大于（ ）时，应增设（ ）加固。

A、由下而上逐层；剪刀撑；三步；剪刀撑 B、由下而上逐层；连墙件；两步；连墙件 C、由上而下逐层；剪刀撑；三步；剪刀撑 D、由上而下逐层；连墙件；两步；连墙件

1947、(单选题) 依据《建筑桩基技术规范》(JGJ94)，桩端进入粘性土持力层的深度不宜小于()倍桩径。

A、0.5 B、2 C、4 D、5

1948、(单选题) 依据《建筑桩基技术规范》(JGJ94)，预制桩的最小间距为（ ）倍桩径。

A、2.5 B、3 C、3.5 D、4

1949、(单选题) 依据《建筑桩基技术规范》(JGJ94)，相同条件下的桩基静载荷试验桩数不少于总桩数的（ ）。

A、1%，且不少于 3 根 B、2%，且不少于 3 根 C、3%，且不少于 3 根 D、

5%，且不少于 3 根

1950、（单选题）管件穿越有防水要求的结构时应设置套管，套管止水环与套管应（ ）。

穿管后应将套管与管道之间的缝隙填塞密实，端口周边应填塞（ ）。

A、点焊；水泥砂浆 B、点焊；密封胶 C、满焊；水泥砂浆 D、满焊；密封胶

1951、（单选题）防水混凝土可通过调整配合比，或掺加外加剂、掺合料等措施配制而成，其抗渗等级不得小于（ ）。

A、P6 B、P8 C、P10 D、P12

1952、（单选题）关于地下工程防水说法错误的是（ ）。

A、卷材防水层用于建筑物地下室时，应铺设在结构底板垫层至墙体防水设防高度的结构基面上；用于单建式的地下工程时，应从结构底板垫层铺设至顶板基面，并应在外围形成封闭的防水层； B、卷材防水层应铺设在混凝土结构的背水面； C、无机防水涂料宜用于结构主体的背水面，有机防水涂料宜用于地下工程主体结构的迎水面，用于背水面的有机防水涂料应具有较高的抗渗性，且与基层有较好的粘结性； D、水泥砂浆防水层可用于地下工程主体结构的迎水面或背水面，不应用于受持续振动或温度高于 80℃的地下工程防水。

1953、（单选题）关于屋面工程施工规定，说法错误的是（ ）。

A、屋面防水工程应由有丰富施工经验的劳务队伍进行施工。作业人员应持证上岗。 B、屋面工程施工前应通过图纸会审，并应掌握施工图中的细部构造及有关技术要求；施工单位应编制屋面工程的专项施工方案或技术措施，并应进行现场技术安全交底。 C、屋面工程所采用的防水、保温材料应有产品合格证书和性能检测报告，材料的品种、规格、性能等应符合设计和产品标准的要求。材料进场后，应按规定抽样检验，提出检验报告。工程中严

禁使用不合格的材料。 D、屋面工程施工的每道工序完成后，应经监理或建设单位检查验收，并应在合格后再进行下道工序的施工。当下道工序或相邻工程施工时，应对已完成的部分采取保护措施。

1954、(单选题) 卷材防水层铺贴应符合的规定，说法错误的是()。

A、卷材防水层施工时，应先进行细部构造处理，然后由屋面最高标高向下铺贴； B、檐沟、天沟卷材施工时，宜顺檐沟、天沟方向铺贴，搭接缝应顺流水方向； C、卷材宜平行屋脊铺贴，上下层卷材不得相互垂直铺贴。 D、立面或大坡面铺贴卷材时，应采用满粘法，并宜减少卷材短边搭接。

1955、(单选题) 住宅室内防水施工中，关于基层处理的描述正确的是()。

A、基层表面可有少量积水，基层的含水率应满足施工要求。 B、与基层相连接的各类管道、地漏、预埋件、设备支座等应安装牢固。 C、管根、地漏与基层的交接部位，应预留宽 15mm，深 12mm 的环形凹槽，槽内应嵌填密封材料。 D、基层的阴、阳角部位宜做成半圆形。

1956、(单选题) 当前建筑产品的常规生产组织方法不包括()。

A、依次施工 B、平行施工 C、智能施工 D、流水施工

1957、(单选题) 流水施工的优点不包括()。

A、工期较短 B、节约成本 C、经济效益好 D、劳动力消耗均衡

1958、(单选题) 流水施工的施工组织方式是()。

A、各专业班组依次在各个工程对象上完成施工过程 B、若干个工程对象交给若干个施工队伍施工 C、让不同的专业班组按照一定顺序进入工地，在各个工程对象上连续施工 D、若干个工程对象交给一个施工队伍施工

1959、(单选题) 流水施工的基本组织原则不包括()。

A、 将准备施工的工程中的结构特点、平面大小、施工工艺等情况大致相同的项目确定下来，以便组织流水施工 B、 进行流水施工的工程项目需分解成若干个施工过程，每一个施工过程由一定的专业班组进行工作 C、 需将工程对象在平面上划分成若干个施工段，要求各个施工段的劳动量大致相等或成倍数，使得施工在组织流水时富有节奏性;均匀，劳动力使用不太集中。 D、 无需确定各个流水参数后，应尽可能使各专业班组连续施工，工作面不停歇，资源消耗

1960、(单选题) 流水施工的基本参数中 n 表示 ()。

A、 施工过程数 B、 施工段数 C、 流水节拍 D、 施工工期

1961、(单选题) 流水施工的基本参数中 m 表示 ()。

A、 施工过程数 B、 施工段数 C、 流水节拍 D、 施工工期

1962、(单选题) 划分施工段时需要注意的要求不包括 ()。

A、 施工段的划分应和工程对象的平面及结构布置相协调 B、 各施工段的劳动量应大致相等或成整数倍 C、 施工段的划分应满足主导工程的施工过程组织流水施工的要求 D、 各个施工过程所对应的施工段应尽量不一致

1963、(单选题) 流水节拍指的是 ()。

A、 从事某一施工过程的专业班组在某一施工段上工作的持续时间 B、 相邻两个专业班组相继投入施工的时间间隔 C、 将工程在平面上划分成若干个独立施工的区段 D、 工人进行操作时所提供的工作空间

1964、(单选题) 根据公式计算出的流水节拍往往不是整数，为了组织流水作业方便，需将其选定为 () 的整倍数。

A、 0.2 B、 0.3 C、 0.5 D、 0.7

1965、(单选题) 计算出的流水节拍时考虑的因素不包括 ()。

A、工程总量 B、劳动力 C、材料 D、施工机械供应

1966、(单选题) 工作面的大小应 ()。

A、尽量大 B、尽量小 C、适度 D、稍大

1967、(单选题) 组入流水的各个施工过程在各施工段上的流水节拍不相等的流水施工类别为 ()。

A、有节奏流水施工 B、等节奏流水施工 C、不等节奏流水施工 D、无节奏流水施工

1968、(单选题) 组织一般成倍节拍流水时须先确定施工段数, 施工段数 () 施工过程数。

A、小于等于 B、大于等于 C、小于 D、大于

1969、(单选题) 工程项目, 也称做建筑工程项目或土木工程项目, 作为最常见、最典型的项目类型, 它是指通过特定的工作劳动, 以 () 为最终目标产品的活动。

A、结构 B、建筑物 C、基础设施 D、科研成果

1970、(单选题) 项目管理是指项目管理者在有限的资源约束前提下, 运用系统的观点、方法和理论, 对项目涉及的全部工作进行有效管理的过程。即对从项目的投资决策开始到项目结束的全过程进行计划、组织、指挥、协调、控制和评价, 以实现项目的 ()

A、总体目标 B、顺利竣工 C、安全建设 D、成功落地

1971、(单选题) 项目管理主要包括的方面不包括项目的 ()。

A、范围管理 B、时间管理 C、人员管理 D、资源管理

1972、(单选题) 工程项目管理作为项目管理的一大类, 管理对象主要是 ()。

A、结构工程 B、桥梁工程 C、建设工程 D、岩土工程

1973、(单选题) () 是建设工程项目生产过程的总组织者, 是项目的核心。

A、业主方 B、项目方 C、施工方 D、供货方

1974、(单选题) 工程项目管理的基本目标不包括 ()。

A、 投资目标 B、 环境目标 C、 质量目标 D、 进度目标

1975、(单选题) 设计方作为项目建设的一个参与方, 其项目管理主要服务于项目的整体利益和设计方本身的利益。设计方项目管理的任务不包括下列哪方面 ()。

A、 与施工有关的安全管理 B、 设计进度控制 C、 设计质量控制 D、 设计合同管理

1976、(单选题) 供货方项目管理的主要任务不包括下列哪方面 ()。

A、 供货方的安全管理 B、 供货方的成本控制 C、 与物料进场有关的组织和协调 D、 供货方的质量控制

1977、(单选题) 建设单位应按照建设工程监理合同约定, 提供监理工作需要的设施不包括 ()。

A、 办公 B、 娱乐 C、 交通 D、 生活

1978、(单选题) 项目监理机构应结合工程特点, 遵循事前控制和 () 控制原则实施工程监理, 并及时准确记录监理工作实施情况。

A、 被动 B、 主动 C、 全程 D、 部分

1979、(单选题) 项目监理机构宜实施建设工程监理 ()。

A、 标准化 B、 规则化 C、 信息化 D、 智能化

1980、(单选题) 网络图是一种表示一项工程计划实施的顺序, 由箭线(具有箭杆和箭头)和节点组成用来表示工作流程的 () 的网状图形。

A、 有向有序 B、 有向无序 C、 无向有序 D、 无向无序

1981、(单选题) 在网络图中, () 即是前后工作的交叉点, 表示工作的开始、结束或连接关系的圆圈。

A、 工作 B、 节点 C、 编号 D、 逻辑关系

1982、(单选题) 紧排在本工作之前的工作称为本工作的 ()。

A、 紧前工作 B、 紧后工作 C、 平行工作 D、 虚工作

1983、(单选题) 能与本工作同时进行的工作称为本工作的 ()。

A、 紧前工作 B、 紧后工作 C、 平行工作 D、 虚工作

1984、(单选题) 网络图中, 节点的作用不包括 ()。

A、 衔接前后工作 B、 承上启下 C、 检验工作完成与否 D、 编号

1985、(单选题) 关于虚工作的说法, 正确的是 ()。

A、 仅在双代号网络图中使用 B、 仅在单代号网络图中使用 C、 可以在单、双代号网络图中使用 D、 不可以在单、双代号网络图中使用

1986、(单选题) 虚工作的应用不包括 ()。

A、 两工作同时开始、同时完成 B、 分段流水施工 C、 各楼层交叉施工 D、 相同单位工程流水施工

1987、(单选题) 单代号网络图的优点不包括 ()。

A、 不需设置虚工作 B、 无需关系工作进展方向 C、 逻辑关系表达方式单一 D、 便于检查

1988、(单选题) 网络计划的优化不包括 ()。

A、 工期优化 B、 费用优化 C、 成本优化 D、 资源优化

1989、(单选题) 资源是否均衡的指标不包括 ()。

A、 不均衡系数 B、 资源每天平均需用量 C、 极差值 D、 均方差值

1990、(单选题) 单位工程施工组织设计的核心内容是 ()。

A、 工程概况 B、 施工部署 C、 施工方案 D、 施工进度计划表

1991、(单选题) 施工总平面布置应符合的原则不包括 ()。

- A、平面布置科学合理,施工场地占用面积少 B、合理组织运输,减少二次搬运 C、暂时设施不宜分离设置 D、施工区域的划分和场地的暂时占用应符合总体施工部署和施工流程的要求,减少相互干扰

1992、(单选题) 单位工程施工组织设计中,分部分项工程施工方案的主要内容不包括 ()。

- A、确定施工顺序 B、确定施工方法 C、布置运输机械 D、选择施工机械

1993、(单选题) 单位工程施工组织设计中,平面布置图表达的内容不包括 ()。

- A、临时设施 B、施工方案 C、搅拌站 D、施工道路

1994、(单选题) 房屋建筑工程中,单位工程施工平面布置图的设计原则不包括 ()。

- A、节约用地 B、尽量减少二次搬运 C、尽量增加临时设施的数量 D、现场布置符合安全和防火要求

1995、(单选题) 可用来确定建筑工地的临时设施,并按计划供应材料、构件、调配劳动力和机械,保证施工顺利进行的是 ()。

- A、单位工程进度计划表 B、单位工程平面布置图 C、施工资源需用量计划 D、单位工程成本控制计划

1996、(单选题) () 的划分按专业的性质和建筑部位确定。

- A、单位工程 B、分部工程 C、分项工程 D、检验批

1997、(单选题) 施工组织设计是以 () 为对象编制的,用以指导施工的技术、经济和管理综合性文件。

- A、工程项目 B、建设项目 C、施工项目 D、建筑项目

1998、(单选题) 施工组织设计的编制必须遵循工程建设程序,并应符合的原则不包括 ()。

- A、符合施工合同或者招标文件中有关工程进度、质量、安全、环境保护、造价等方面的

要求 B、积极开辟、使用新技术和新工艺，推广应用新材料和新设备 C、坚持科学的施工程序和合理的施工顺序，采用流水施工和网络计划等方法，科学配置资源，合理布置现场，采取季节性施工措施，实现均衡施工，达到合理的经济技术指标 D、与质量和环境两个管理体系有效结合

1999、(单选题) 施工组织设计中作为编制依据的内容不包括 ()。

A、与工程建设有关的法律、法规和文件 B、工程施工范围外的现场条件 C、国家现行有关标准和技术经济指标 D、工程设计文件

2000、(单选题) 项目主要内容不包括: ()。

A、项目建设地点气象状况 B、项目名称、性质、地理位置和建设规模 C、项目的建设、勘察、设计和监理等相关单位的情况 D、项目设计概况

2001、(单选题) 项目施工过程中，使施工组织设计进行修改或者补充的情况不包括 ()。

A、工程设计有重大修改 B、有关法律、法规、规范和标准实施、修订和废止 C、主要施工方法有重大调整 D、施工环境有轻微改变

2002、(单选题) 项目主要施工条件内容不包括 ()。

A、项目施工区域地形和工程水文地质状况 B、与项目施工有关的道路、河流等状况 C、项目的使用功能 D、当地建筑材料、设备供应和交通运输等服务能力状况

2003、(单选题) 总体施工准备不包括 ()。

A、技术准备 B、物资准备 C、现场准备 D、资金准备

2004、(单选题) 施工管理计划不包括 ()。

A、质量管理计划 B、安全管理计划 C、成本管理计划 D、人员管理计划

2005、(单选题) 环境管理计划中内容不包括 ()。

A、 确定项目重要环境因素，制定项目环境管理目标 B、 建立项目环境管理的组织机构并明确职责 C、 根据季节、气候的变化制定相应的季节性安全施工措施 D、 建立现场环境检查制度，并对环境事故的处理做出相应的规定

2006、（单选题）保证实现项目施工成本目标的计划。包括成本预测、实施、分析、采取的
必要措施和计划变更等是（ ）。

A、 成本管理计划 B、 成本分析计划 C、 成本控制计划 D、 成本实施计划

2007、（单选题）按施工成本组成编制施工成本计划，需将施工成本分解为（ ）。

A、 直接费、间接费、利润、税金 B、 单位工程施工成本及分部、分项施工成本 C、
人工费、材料费、施工机械费、措施费、间接费 D、 建筑工程费和安装工程费

2008、（单选题）某施工项目进行成本管理，采取了多项措施，其中实行项目经理责任制、
编制工作流程图等措施属于施工成本管理的（ ）。

A、 组织措施 B、 技术措施 C、 经济措施 D、 合同措施

2009、（单选题）下列费用中，属于建筑安装工程措施费的是（ ）。

A、 文明施工费 B、 工程排污费 C、 养老保险费 D、 企业管理费

2010、（单选题）直接成本包括（ ）。

A、 材料费、机械使用费、措施费 B、 人工费、材料费、机械使用费、措施费 C、
人工费、材料费、机械使用费 D、 人工费、材料费、措施费

2011、（单选题）建筑施工企业编制实施性成本计划时，宜以（ ）为依据。

A、 施工图预算成本 B、 工程概算成本 C、 施工预算成本 D、 施工结算成本

2012、（单选题）施工过程中，对于部分小型及零星材料用量的控制宜采用（ ）。

A、 定额控制 B、 包干控制 C、 指标控制 D、 计量控制

2013、（单选题）下列各项中，在工程造价中作为竞争性费用的有（ ）。

A、措施项目清单中的检验及测试费 B、措施项目清单中的安全文明施工费 C、规费 D、税金

2014、(单选题) 材料成本的控制中, 应 ()。

A、不考虑资金的时间价值, 合理确定进货批量与批次, 尽可能降低材料的储备 B、考虑资金的时间价值, 合理确定进货批量与批次, 尽可能降低材料的储备 C、不考虑资金的时间价值, 加大进货批量与批次, 尽可能降低材料的储备 D、考虑资金的时间价值, 合理确定进货批量与批次, 尽可能加大材料的储备

2015、(单选题) 下列费用中, 属于建筑安装工程间接费中规费的是()。

A、劳动保险费 B、环境保护费 C、医疗保险费 D、临时设施费

2016、(单选题) 材料成本占整个工程项目成本的比例 () , 直接影响工程成本的控制。

A、最大 B、较大 C、一般 D、较小

2017、(单选题) 发包人支付工程进度款的前提条件是对 () 进行了核实确认。

A、清单工程量 B、预算工程量 C、已完工程量 D、计划工程量

2018、(单选题) 施工成本控制的步骤是 ()。

A、预测、比较、分析、纠偏、检查 B、分析、预测、检查、比较、纠偏 C、比较、预测、分析、检查、纠偏 D、比较、分析、预测、纠偏、检查

2019、(单选题) 机械成本的控制措施包括 ()。

A、增加施工机械台班量 B、加大大修 C、增加台班价格 D、加强租赁设备计划的管理, 充分利用社会闲置机械资源

2020、(单选题) 工程计量的对象在内容上必须是 () 项目的工程量。

A、工程量清单以外 B、工程量清单所列 C、施工单位自行规划 D、监理单位未批准

2021、(单选题) 施工项目成本控制时, 计算支付款额所采用的工程量是 ()。

A、 估算工程量 B、 扩大工程量 C、 支付工程量 D、 实际工程量

2022、(单选题) 工程计量一般由 () 负责组织。

A、 监理单位 B、 施工单位 C、 设计单位 D、 勘察单位

2023、(单选题) 工程计量时, 若承包人未按工程监理的要求派代表参加复核, 则该部分工程的准确工程量应取 () 的工程量。

A、 施工单位报批 B、 监理单位复核修正 C、 按设计图纸计算 D、 下次施工单位与监理单位重新复核

2024、(单选题) 按承发包合同约定, 一般由承发包双方代表就施工过程中涉及合同价款之外的责任事件所作的签认证明称为 ()。

A、 工程计量 B、 工程支付 C、 工程签证 D、 工程索赔

2025、(单选题) 下列施工项目中, 不需要进行工程签证的是 ()。

A、 零星工程 B、 临时设施增补项目 C、 非施工单位原因的停工 D、 主体工程
工程施工

2026、(单选题) 工期签证的项目不包括 ()。

A、 停水 B、 停电 C、 验收 D、 非施工单位造成的工期拖延

2027、(单选题) 施工成本中人工费的控制, 实行 () 的方法。

A、 计量控制 B、 指标控制 C、 量价分离 D、 包干控制

2028、(单选题) 反映的信息量少, 但用它进行分析具有形象直观的特点, 这种成本偏差分析方法是 ()。

A、 横道图法 B、 曲线法 C、 表格法 D、 折线法

2029、(单选题) 施工成本偏差分析可采用不同的表达方法, 常用的方法有 ()。

A、横道图法、表格法、曲线法 B、曲线法、网络图法、表格法 C、表格法、比较法、差额分析法 D、折线法、曲线法、网络图法

2030、(单选题) 控制人工费支出的主要方法不包括 ()。

A、加强劳动定额管理 B、改变施工作业流程 C、降低工程耗用人工工日 D、提高劳动生产率

2031、(单选题) 项目施工准备阶段的成本计划是以项目实施方案为依据, 采用 () 编制形成的实施性成本计划。

A、概算定额 B、单位估价表 C、预算定额 D、施工定额

2032、(单选题) 成本管理计划中内容不包括 ()。

A、根据项目施工预算, 制定项目施工成本目标 B、建立施工成本管理的组织机构并明确职责, 制定相应管理制度 C、确定科学的成本分析方法, 制定必要的纠偏措施和风险控制措施 D、制定符合项目特点的技术保障和资源保障措施

2033、(单选题) () 是指在项目成本形成过程中运用一定的技术和管理手段对生产经营所消耗的人力、物资和费用进行组织、监督、调节和限制。

A、项目成本控制 B、项目质量控制 C、项目进度控制 D、项目安全控制

2034、(单选题) 施工项目成本控制原则不包括 ()。

A、开源与节流相结合的原则 B、全面控制原则 C、静态控制原则 D、中间控制原则

2035、(单选题) 施工项目成本控制的手段不包括 ()。

A、计划控制 B、预算成本控制 C、会计控制 D、政策控制

2036、(单选题) 施工项目成本核算的要求不包括 ()。

A、划清成本费用支出和非成本费用支出界限 B、无需划分各种成本、费用界限 C、

加强成本核算基础工作 D、 要求具备成本核算的内部条件

2037、(单选题) 施工项目成本分析随项目施工进度进行的分析内容不包括 ()。

A、 分部分项工程成本分析 B、 月度成本分析 C、 成本盈亏异常分析 D、 年度成本分析

2038、(单选题) ()，是指预知人类在生产和生活各个领域存在的固有的或潜在的危险，并且为消除这些危险所采取的各种方法、手段和行动的总称。

A、 安全 B、 危险 C、 事故 D、 风险

2039、(单选题) () 的建筑安全管理是指国家安全生产管理机构以及建设主管部门从组织、法律法规、执法监察等方面对建筑活动的安全生产进行管理。

A、 宏观 B、 微观 C、 全面 D、 专项

2040、(单选题) 建立科学的安全生产管理模式首先要解决的是 () 问题。

A、 明确目标 B、 安全管理思想 C、 管理手段 D、 总结推广经验

2041、(单选题) 我国的安全生产坚持的方针是 ()。

A、 安全第一、预防为主 B、 安全第一、预防为主、综合治理 C、 安全监督管理 D、 政府监管，群众监督

2042、(单选题) 施工单位应当为施工现场从事 () 的人员办理意外伤害保险。

A、 爆破 B、 登高 C、 危险作业 D、 安全管理

2043、(单选题) 职业健康安全管理体系和 () 在基本原理、管理模式和实施方式上具有相同性。

A、 安全生产标准化 B、 企业管理标准化 C、 行业管理标准化 D、 国家标准

2044、(单选题) 建筑施工企业应建立安全生产投入保障制度，完善和改进安全生产条件，按规定提取 ()，专项用于安全生产，并建立安全费用台账。

A、 管理费用 B、 劳动保护费用 C、 临建搭设和道路费用 D、 安全费用

2045、(单选题) () 是企业安全生产管理体系运行的保证。

A、 企业安全生产管理制度 B、 安全生产规章制度 C、 安全生产责任制 D、 管理部门安全生产责任制度

2046、(单选题) () , 是指对各级负责人、各职能部门以及各类施工人员在管理和施工过程中应当承担责任做出的明确规定。

A、 企业安全生产管理制度 B、 安全生产规章制度 C、 安全生产责任制 D、 管理部门安全生产责任制度

2047、(单选题) 安全生产责任制必须以企业文件形式正式下发, 由 () 主持制定, 经公司职工代表大会讨论通过。

A、 企业主要负责人 B、 项目负责人 C、 专职安全人员 D、 项目经理

2048、(单选题) 自生产安全事故发生之日起()日内, 伤亡人数发生变化的, 应当及时补报。

A、 10 B、 15 C、 20 D、 30

2049、(单选题) 下列方法中, 不属于危险源辨识常用方法的有 () 。

A、 专家调查法 B、 因果分析法 C、 事件树分析法 D、 故障树分析法

2050、(单选题) () 是安全生产的重要保障, 关系到企业的生存与发展, 才能将安全生产责任落实到施工一线, 落实到每个岗位, 每个职工。

A、 企业安全生产管理制度 B、 安全生产规章制度和操作规程 C、 安全生产责任制 D、 管理部门安全生产责任制度

2051、(单选题) 在分包项目中, () 是安全生产的责任主体。

A、 总承包单位 B、 建设单位 C、 施工班组 D、 分包单位

2052、(单选题) 建筑工程实行施工总承包的, 工程施工现场的安全应由 () 统一负责。

A、 总承包单位 B、 建设单位 C、 施工班组 D、 分包单位

2053、(单选题) 总承包单位与分包单位对分包工程的安全生产承担 () 责任。

A、 领导 B、 直接 C、 一般 D、 连带

2054、(单选题) 由于分包单位不服从总承包单位的管理, 导致施工安全事故发生的, 应当由 () 承担主要责任。

A、 总承包单位 B、 建设单位 C、 施工班组 D、 分包单位

2055、(单选题) 分包企业必须设置专职安全员, 配合分包企业负责人搞好安全生产。施工人数超过 () 人时则必须增设专职安全员, 协助项目部专职安全员搞好施工现场安全工作的监督检查。

A、 40 B、 50 C、 60 D、 70

2056、(单选题) 建设工程施工企业提取的安全费用列入工程造价, 在竞标时, () , 列入标外管理。

A、 不得删减 B、 可以打折 C、 可以删减 D、 可不考虑

2057、(单选题) 配备、维修、保养应急救援器材、设备费用和应急演练费用属于 () 。

A、 安全施工费 B、 文明施工与环境保护费 C、 临时设施费 D、 材料费

2058、(单选题) 安全生产领导小组 (委员会), 由 () 任组长, 负责领导企业安全生产管理工作, 组织制定企业安全生产中长期管理目标, 审议、决策重大安全事项。

A、 企业法定代表人 B、 企业主要负责人 C、 项目负责人 D、 专职安全人员

2059、(单选题) () 对本企业安全生产工作全面负责, 企业的法定代表人是企业安全生产第一责任者。

A、 企业法定代表人 B、 企业主要负责人 C、 项目负责人 D、 专职安全人员

2060、(单选题) () 是指经建设主管部门或者其他有关部门安全生产考核合格取得安全生

产考核合格证书，并在建筑施工企业及其项目从事安全生产管理工作的专职人员。

A、企业法定代表人 B、企业主要负责人 C、项目负责人 D、专职安全人员

2061、(单选题) 建筑施工企业()，是指取得相应注册执业资格，由企业法定代表人授权，负责具体工程项目管理的人员。

A、企业法定代表人 B、企业主要负责人 C、项目负责人 D、专职安全人员

2062、(单选题) 搭设高度() m 及以上落地式钢管脚手架工程的专项施工方案应组织专家论证。

A、 24 B、 30 C、 40 D、 50

2063、(单选题) 超过一定规模的危险性较大的专项施工方案应当由() 组织召开专家论证会。

A、 建设单位 B、 监理单位 C、 设计单位 D、 施工单位

2064、(单选题) 超过一定规模的危险性较大的专项施工方案专家论证会的专家组成员由() 名及以上且符合相关专业要求的专家组成。与工程项目参建各方主体有关单位的人员不得以专家身份参加专家论证会。

A、 4 B、 5 C、 6 D、 7

2065、(单选题) () 是指运用工程技术手段消除物的不安全因素，实现生产工艺和机械设备等生产条件本质安全的措施。

A、 施工组织设计 B、 安全技术措施 C、 专项施工方案 D、 技术交底

2066、(单选题) 建设工程施工前，施工单位负责项目管理的技术人员应当对有关安全施工的技术要求向施工作业班组、作业人员作出详细说明，并由双方() 确认。

A、 签字 B、 口头 C、 现场 D、 完工后

2067、(单选题) 对不能保证安全使用的不符合国家标准或行业标准的机械设备进行强制性

()。

A、 维修 B、 淘汰 C、 没收 D、 保养

2068、(单选题) 建筑起重机械出租单位或者自购建筑起重机械使用单位在建筑起重机械首次出租或安装前,应当向本单位工商注册所在地设区市地方人民政府建筑主管部门办理()手续。

A、 告知 B、 审核 C、 检验 D、 备案

2069、(单选题) 对于建筑起重机械未取得建筑起重机械备案证明的,使用登记机关()并应责令使用单位立即停止使用或者拆除。

A、 不予使用登记 B、 可以使用登记 C、 暂缓使用登记 D、 强制登记

2070、(单选题) 由()组织讨论并制定本企业的年度安全生产管理目标。

A、 企业主要负责人 B、 项目负责人 C、 专职安全管理人员 D、 企业技术负责人

2071、(单选题) 企业主要负责人接到事故报告后,应当于()内向事故发生地县级以上人民政府建设主管部门和有关部门报告。

A、 1 小时 B、 2 小时 C、 12 小时 D、 24 小时

2072、(单选题) ()应当每天在施工现场开展安全检查,现场监督危险性较大的部分项目工程安全 专项施工方案实施。对检查中发现的事故隐患,应当立即处理。

A、 项目负责人 B、 项目技术负责人 C、 专职安全管理人员 D、 专业监理工程师

2073、(单选题) 危险源的()是指一旦触发事故,可能带来的危害程度或损失大小,或者说危险源 可能释放的能量强度或危险物质量的大小。

A、 必然性 B、 潜在危险性 C、 存在条件 D、 触发因素

2074、(单选题) 危险源的 () 是识别危险源的存在并确定其特性的过程。

A、 辨识 B、 评价 C、 分析 D、 控制

2075、(单选题) 施工现场应该根据企业的 () , 结合工程施工特点, 建立与企业应急预案体系相衔接 的现场应急预案。

A、 应急预案 B、 规章制度 C、 施工方案 D、 施工组织设计

2076、(单选题) 对施工现场应急处置预案的演练 () 不少于一次, 并做好演练记录。

A、 每月 B、 每季度 C、 每半年 D、 每年

2077、(单选题) 施工现场动火作业应按照规定实行 () 。明火作业应履行动火审批手续, 配备动火监护人员。

A、 动火证管理 B、 班组管理 C、 项目部管理 D、 安全员审批管理

2078、(单选题) 市区主要路段沿街工地围挡高度应不低于 () 。

A、 1.5m B、 2m C、 2.5m D、 3m

2079、(单选题) 施工现场 () 应持证上岗。

A、 特种作业人员 B、 新入厂人员 C、 复岗人员 D、 转岗员工

2080、(单选题) 建设工程施工现场道路必须进行 () 处理。

A、 平整 B、 硬化 C、 夯实 D、 防尘

2081、(单选题) 安全管理计划中内容不包括 () 。

A、 确定项目重要危险源, 制定项目职业健康安全管理目标 B、 建立有管理层次的项目安全管理组织机构并明确职责 C、 建立具有针对性的安全生产管理制度和职工安全教育培训制度 D、 建立质量过程检查制度, 并对质量事故的处理做出相应规定

2082、(单选题) () 是在项目施工的全过程中, 运用科学管理的理论、方法, 通过法规、技术、组织等手段, 使人、物、环境构成的施工生产体系达到最佳安全状态, 实现项目安全

目标所进行的一系列活动的总称。。

A、项目成本控制 B、项目质量控制 C、项目进度控制 D、项目安全控制

2083、(单选题) 施工项目安全控制的基本原则不包括 ()。

A、管生产必须管安全的原则 B、安全第一的原则 C、全面静态控制的原则 D、预防为主的原则

2084、(单选题) 施工项目安全控制的特点不包括 ()。

A、施工项目安全控制的难度大 B、安全控制的劳保责任重 C、施工项目安全控制不处在企业安全控制的大环境之中 D、施工现场是安全控制的重点

2085、(单选题) 绿色施工概念中的“四节一保护”中的保护指的是 ()。

A、生态保护 B、资源保护 C、环境保护 D、人员安全保护

2086、(单选题) () 是为实现项目设定的工期目标, 对各项施工过程的施工顺序、起止时间和相互衔接关系所作的统筹策划和安排。

A、施工进度计划 B、施工部署 C、施工组织 D、施工进度管理

2087、(单选题) 施工方进度控制的任务是依据 () 对施工进度的要求控制施工进度。

A、监理规划 B、施工合同 C、施工任务单 D、设计任务书

2088、(单选题) 运用动态控制原理实施工程项目的进度控制, 下列各项工作中应首先进行的工作是 ()。

A、对工程进度的总目标进行分解 B、定期对工程进度计划值和实际值进行对比 C、分析进度偏差的原因 D、收集工程进度实际值

2089、(单选题) 施工项目进度控制过程是一个循环渐进的动态控制过程, 其控制要素不包括 ()。

A、计划 B、实施 C、修改 D、监测

2090、(单选题) () 是施工项目进度控制的核心。

A、项目经理 B、业主 C、承包商 D、监理工程师

2091、(单选题) 施工项目进度控制的措施不包括 ()。

A、组织措施 B、规划措施 C、技术措施 D、经济措施

2092、(单选题) 常见的施工进度比较分析法不包括 ()。

A、横道图比较法 B、S 型曲线比较法 C、苹果型曲线比较法 D、网络计划检查法

2093、(单选题) 进度管理计划中内容不包括 ()。

A、对项目施工进度计划进行逐级分解，通过阶段性目标的实现保证最终工期目标的完成
B、建立施工进度管理的组织机构并明确职责，制定相应管理制度
C、针对不同施工阶段的特点，制定进度管理的相应措施，包括施工组织措施、技术措施和合同措施等
D、建立施工进度静态管理机制

2094、(单选题) () 是保证实现项目施工质量目标的管理计划。包括制定、实施、评价所需的组织机构、职责、程序以及采取的措施和资源配置等。。

A、质量管理计划 B、进度管理计划 C、安全管理计划 D、成本控制计划

2095、(单选题) 事中质量控制包括自我控制和他人控制两种方式，其关键是 ()。

A、作业者的自我控制 B、企业内部管理者的检查检验 C、工程监理机构的监控
D、政府质量监督部门的监控

2096、(单选题) 项目质量控制的重点是 ()。

A、设计质量控制 B、材料质量控制 C、施工质量控制 D、设备质量控制

2097、(单选题) 质量管理计划中内容不包括 ()。

A、根据项目周边环境特点，制定相应的协调措施，减少外部因素对施工进度的影响
B、

按照项目具体要求确定质量目标并进行目标分解,质量指标应具有可测量性 C、建立项目质量管理的组织机构并明确职责说明 D、制定符合项目特点的技术保障和资源保障措施,通过可靠的预防控制措施,保证质量目标的实现

2098、(单选题) ()就是指为达到质量要求,对其施工质量形成的全过程,进行跟踪、监督、检查、检验和验收的总称。

A、项目成本控制 B、项目质量控制 C、项目进度控制 D、项目安全控制

2099、(单选题) 工序质量属于施工项目的质量控制过程中的 ()。

A、事前控制 B、事中控制 C、事后控制 D、总体控制

2100、(单选题) 施工准备质量控制(事前控制)的具体工作内容不包括 ()。

A、落实施工准备质量责任制度 B、全面控制施工过程 C、做好施工组织设计 D、检查施工机械设备能否进入正常工作运转状态

2101、(单选题) 竣工验收质量控制(事后控制)的具体工作内容不包括 ()。

A、准备竣工验收资料,组织自检和初步验收 B、组织联动试车 C、按规定的安全生产评定标准,对完成的分项工程、分部工程、单位工程进行安全评定 D、组织竣工验收

2102、(单选题) 在工程项目合同管理的基本原则中,合同双方的权利、义务对等体现的是 ()。

A、平等自愿原则 B、诚实信用原则 C、公平原则 D、等价有偿原则

2103、(单选题) 由于施工合同的履行对国家经济发展、人们的工作和生活都有着很大的影响,国家对施工合同的监督是十分严格的。国家对 (),都应该进行严格的监督。

A、合同的主体、合同的订立和合同的履行 B、合同的客体、合同的订立和合同的履行 C、合同的主体、合同的订立和合同的终止 D、合同的主体、合同的解除和合同

的履行

2104、(单选题) 业主向承包商提出索赔的要求, 称为 ()。

A、 索赔 B、 反索赔 C、 工期索赔 D、 费用索赔

2105、(单选题) 建设工程施工合同的标的是 ()。

A、 各类建筑产品 B、 施工图纸 C、 施工人员 D、 承包价格

2106、(单选题) 合同的变更、解除、终止、失效或者被确认无效, ()。

A、 影响仲裁条款或者仲裁协议的效力 B、 不影响仲裁条款, 影响仲裁协议的效力 C、
不影响仲裁条款或者仲裁协议的效力 D、 影响仲裁条款, 不影响仲裁协议的效力

2107、(单选题) 合同变更包括 ()、质量要求和标准、实施程序等的一切改变。

A、 工人加班 B、 合同价款、工程内容、工程的数量 C、 安全设施加强 D、 塔
吊升高

2108、(单选题) 经过诉讼程序或者仲裁程序产生的具有法律效力的判决、仲裁裁决或调解书, 当事人 ()。

A、 在法院监督下强制履行 B、 有条件履行 C、 可不履行 D、 应当履行

2109、(单选题) 施工索赔, 通常是承包商向业主或分包商、供货商提出 ()。

A、 只能提出工期索赔 B、 只能提出费用索赔 C、 不能提出费用索赔, 也不能提出
工期索赔 D、 费用索赔和工期索赔

2110、(单选题) 建设工程项目信息管理是指 ()。

A、 信息的存档和处理 B、 信息的收集和更新 C、 信息传输的合理组织和控制 D、
信息的收集和处理

2111、(单选题) 建设工程项目信息管理的目的是为项目的 () 提供服务。

A、 档案管理 B、 信息的收集和更新 C、 技术更新 D、 建设增值

2112、(单选题) 由于建设工程项目大量数据处理的需要,应重视利用信息技术的手段进行信息管理的目的,其核心手段是()。

- A、 基于局域网的信息管理平台 B、 基于局域网的信息处理平台 C、 基于互联网的信息管理平台 D、 基于互联网的信息处理平台

2113、(单选题) 信息是以口头、书面或电子等方式传递的()、新闻、情报。

- A、 数据 B、 数字 C、 文字 D、 知识

2114、(单选题) 建设项目有不同类型和不同用途的信息,为有效地储存信息、方便信息的检索和信息的整理,必须对项目的信息进行()。

- A、 编码 B、 归类 C、 汇总 D、 分解

2115、(单选题) 建设项目的结构编码应依据(), 对项目结构的每一层的每一组成部分进行编码。

- A、 项目结构图 B、 系统结构图 C、 项目组织机构图 D、 项目组织矩阵图

2116、(单选题) 按照建设工程项目信息分分类, 编码信息应属于()类信息。

- A、 管理 B、 组织 C、 经济 D、 技术

2117、(单选题) 按照建设工程项目信息分分类, 进度控制信息应属于()类信息。

- A、 管理 B、 组织 C、 经济 D、 技术

2118、(单选题) 下列费用中不属于措施费的是()。

- A、 环境保护费 B、 夜间施工增加费 C、 二次搬运费 D、 施工机构迁移费

2119、(单选题) 大型机械设备进出场及安拆费属于()。

- A、 措施费 B、 二次搬运费 C、 企业管理费 D、 固定资产使用费

2120、(单选题) 某公司购买一台国产机器, 原价为 1000 万元, 购置费为 1300 万元, 则该设备运杂费率为()。

A、 20% B、 25% C、 30% D、 35%

2121、(单选题) 由企业支付的职工退职金属于 ()。

A、 工会经费 B、 待业保险 C、 劳动保险费 D、 生产工人辅助工资

2122、(单选题) 某施工用机械, 折旧年限为 10 年, 年平均工作 200 个台班, 其预算价格为 200 万元, 残值率为 10%, 则该施工机械的台班折旧费为 ()。

A、 700 元 B、 800 元 C、 900 元 D、 1000 元

2123、(单选题) 下列费用中不属于规费的是 ()。

A、 工程排污费 B、 社会保障费 C、 住房公积金 D、 环境保护费

2124、(单选题) 生产性建设工程项目总投资包括 () 两部分。

A、 建设投资和铺底流动资金 B、 设备工器具购置费和预备费 C、 建筑安装工程费 and 工程建设其他费 D、 工程费用和建设期利息

2125、(单选题) 某建设项目的建设期为 2 年, 第一年向银行贷款贷款 200 万元, 第二年向银行贷款 100 万元, 贷款分期均衡发放, 年利率为 10%, 复利计息, 建设期利息是 () 万元。

A、 10 B、 26 C、 36 D、 45

2126、(单选题) 建筑业增值税应纳税额计算正确的是 ()。

A、 应纳税额 = 税前造价 × 税率 B、 应纳税额 = 建筑安装工程造价 × 税率 C、 应纳税额 = 销售额 × 税率 D、 应纳税额 = 当期销项税额 - 当期进项税额

2127、(单选题) 建设项目总投资构成中, 与项目建设有关的其他费用是 ()。

A、 联合试运转费 B、 研究试验费 C、 生产准备费 D、 办公和生活家具购置费

2128、(单选题) 基本预备费 = 计算基数 × 基本预备费率, 计算基数指的是 ()。

A、 建筑安装工程费 B、 工程费用 C、 工程建设其他费用 D、 工程费用 + 工程建设其他费用

2129、(单选题) 在考察技术方案整个期间各时点 t 上实际发生的资金流出或资金流入称为 ()。

A、 现金流量 B、 销售利润 C、 资金时间价值 D、 等值计算

2130、(单选题) 技术方案投资现金流量表中, 属于现金流出项目的是 ()。

A、 营业收入 B、 借款本金偿还 C、 借款利息偿还 D、 进项税额

2131、(单选题) 下列不属于经营活动产生的现金流入项目的是 ()。

A、 销售商品收到的现金 B、 提供劳务收到的现金 C、 收到的税费返还 D、 购买商品支付的现金

2132、(单选题) 年初存款 1000 元, 年利率 5%, 按每年度复利计算, 第 3 年末本利和是 ()。

A、 1050 B、 1102.5 C、 1157.63 D、 1260

2133、(单选题) 若名义利率一定, 则年有效利率与一年中计息周期数 m 的关系是 ()。

A、 计息周期数增加, 年有效利率增加 B、 计息周期数增加, 年有效利率不变 C、 计息周期数增加, 年有效利率减少 D、 计息周期数减少, 年有效利率增加

2134、(单选题) 下列不属于建设项目的现金流出项目的是 ()。

A、 销售收入 B、 固定资产投资 C、 流动资产投资 D、 经营成本

2135、(单选题) 下列关于资金的时间价值的描述, 错误的是 ()。

A、 资金的时间价值是指资金随着时间的推移而产生的增值 B、 等同于通货膨胀 C、 资金时间价值有利于资源的合理配置 D、 银行利息是资金时间价值的表现形式之一

2136、(单选题) 若利率大于零, 关于资金等值的说法, 错误的是()。

- A、 资金的等值包括金额、金额发生的时间和利率 3 个因素 B、 不同时点的两笔等量的资金绝对不等值 C、 两笔等量的资金, 发生时点在前的资金价值低 D、 不同时点的两笔比等量的资金可能等值

2137、(单选题) 衡量资金时间价值绝对尺度的是()。

- A、 利息 B、 利率 C、 借款本金 D、 资金占用时间

2138、(单选题) 下列针对利息和利率在工程经济活动中作用的描述有误的是()。

- A、 是以信用方式动员和筹集资金的动力 B、 促进投资者节约使用资金 C、 是宏观经济管理的重要杠杆 D、 是投资者可选择的最佳投资手段之一

2139、(单选题) 下列属于经济效果评价内容的是()。

- A、 方案筹资能力 B、 方案盈利能力 C、 方案借贷能力 D、 方案财务能力

2140、(单选题) 在技术方案的经济效果评价中, 下列属于动态分析指标的是()。

- A、 总投资收益率 B、 资本金净利润率 C、 静态投资回收期 D、 财务净现值

2141、(单选题) 在技术方案的经济效果评价中, 下列属于静态分析指标的是()。

- A、 投资收益率 B、 财务内部收益率 C、 财务净现值 D、 财务净现值率

2142、(单选题) 下列不属于偿债能力指标的是()。

- A、 利息备付率 B、 偿债备付率 C、 资产负债率 D、 内部收益率

2143、(单选题) 基准收益率是企业、行业或投资者以动态观点确定的、可接受的技术方案一定标准的收益水平, 这里指的一定标准是()。

- A、 最低标准 B、 较好标准 C、 最高标准 D、 一般标准

2144、(单选题) 用来衡量技术方案资本金获利能力的投资收益率是()。

- A、 总投资净利润率 B、 总投资收益率 C、 资本金净利润率 D、 资本金收益

率

2145、(单选题) 以下关于静态投资回收期, 投资收益率的评价标准, 正确的是 ()。

- A、 静态投资回收期 $\geq$, 方案可行 B、 静态投资回收期 $\leq$, 方案可行 C、 投资收益率 ≥ 0 , 方案可行 D、 投资收益率 $\leq$, 方案可行

2146、(单选题) 对工程项目进行经济性评价时, 其评价的核心内容是 () 评价。

- A、 投资额 B、 经济效果 C、 总成本 D、 流动资金

2147、(单选题) 经济效果评价方法按评价方法的性质分类, 可分为 ()。

- A、 确定性评价方法和不确定性评价方法 B、 定量分析和定性分析方法 C、 静态分析和动态分析方法 D、 融资前分析和融资后分析方法

2148、(单选题) 技术方案的计算期是指在经济效果评价中为进行动态分析所设定的期限, 这个期限指的是 ()。

- A、 生产期 B、 使用期 C、 建设期和运营期 D、 全寿命周期

2149、(单选题) 总投资收益率 (ROI) = $EBIT \div TI \times 100\%$, EBIT 是技术方案运营期内正常年份的 ()。

- A、 年净利润或运营期内年平均净利润 B、 年净利润或运营期内年平均净利润 - 所得税 C、 年息税前利润或运营期内年息税前平均利润 D、 年息税前利润或运营期内年息税前平均利润 - 所得税

2150、(单选题) 资本金净利润率 (ROE) = $NP \div EC \times 100\%$, NP 是技术方案运营期内正常年份的 ()。

- A、 年净利润或运营期内年平均净利润 B、 年税后净利润或运营期内年平均税后净利润 C、 年息税前利润或运营期内年息税前平均利润 D、 年息税前利润或运营期内年息税前平均利润 - 所得税

2151、(单选题) 经济效果评价方案的类型较多, 常见的主要有 ()。

- A、 独立型方案和互斥型方案 B、 独立型方案和优选型方案 C、 多元型方案和互斥型方案 D、 多元型方案和优选型方案

2152、(单选题) 在进行独立型投资方案经济效果评价时, 下列说法正确的是 ()。

- A、 静态投资回收期愈短, 风险愈大 B、 在技术方案经济效果评价中一般都要求计算动态投资回收期 C、 静态投资回收期只能作为辅助评价指标 D、 静态投资回收期全面考虑了整个计算期内现金流量

2153、(单选题) 如果技术方案经济上可行, 则该方案财务净现值 ()。

- A、 大于零 B、 大于总利润 C、 大于总成本 D、 大于建设项目总投资

2154、(单选题) 采用动态方法评价计算期相同的互斥方案经济效果时, 下列有关最佳方案选择准则的说法正确的是 ()。

- A、 净现值非负且其值为最小的方案 B、 增量投资回收期小于基准投资回收期时投资额大的方案 C、 增量投资收益率大于基准收益率时投资额大的方案 D、 增量内部收益率大于基准收益率时投资额大的方案

2155、(单选题) 在寿命期相同的互斥方案中, 各方案之间差额净现金流量按一定的基准折现率计算的累计折现值是 ()。

- A、 差额内部收益率 B、 差额投资收益率 C、 差额净现值 D、 差额投资值

2156、(单选题) 在寿命期不等的互斥型投资方案选择中, 将投资方案在计算期的收入及支出按一定的折现率换算成年值选择方案, 称 ()。

- A、 年值法 B、 年值折现法 C、 最小公倍数法 D、 差额内部收益率法

2157、(单选题) 对于互斥型投资方案, 应优先选择 ()。

- A、 投资额小的方案 B、 投资额大的方案 C、 净现值小的方案 D、 净现值大

的方案

2158、(单选题) 方案之间有排他性, 选择了一个方案之后, 就不能再选择其他方案, 此类方案称为 ()。

A、 相关方案 B、 独立方案 C、 互斥方案 D、 混合方案

2159、(单选题) 两个互斥投资方案 A_1 、 A_2 比较时, 若 A_1 方案投资大于 A_2 方案投资, 当两方案差额投资净现值 $NPV_{A_1-A_2} > 0$, 则说明 ()。

A、 A_2 优于 A_1 B、 A_1 优于 A_2 C、 两方案均不可行 D、 无法比较

2160、(单选题) 两个互斥投资方案 A_1 、 A_2 比较时, 若 A_1 方案投资大于 A_2 方案投资, 当两方案差额投资内部收益率 $\Delta IRR_{A_1-A_2} >$ 基准收益率时, 则说明 ()。

A、 A_2 优于 A_1 B、 A_1 优于 A_2 C、 两方案均不可行 D、 无法比较

2161、(单选题) 方案 M、N、P 为独立型方案, 若 $NPV_M = -60$ 万元, $NPV_N = 230$ 万元, $NPV_P = 180$ 万元, 则应选择 () 方案投资。

A、 P B、 N C、 N、P D、 M、N、P

2162、(单选题) 现有 A、B 两个互斥投资方案, 寿命期分别为 8 年、4 年, 两方案净现值为: $NPV_A = 80$ 万元、 $NPV_B = 126$ 万元, 则以下说法错误的是 ()。

A、 可以用最小公倍数法比选 B、 可以用净年值法比选 C、 A、B 两方案寿命周期的最小公倍数年限为 8 年 D、 应选择 A 方案

2163、(单选题) 下列有关盈亏平衡分析方法的描述, 不正确的是 ()。

A、 盈亏平衡分析也称量本利分析 B、 盈亏平衡分析是将技术方案投产前的产销量作为不确定因素 C、 通过计算盈亏平衡点的产销量值可判断不确定性因素对技术方案经济效果的影响程度 D、 盈亏平衡分析可分为线性盈亏平衡分析和非线性盈亏平衡分析

2164、(单选题) 固定成本是指在一定的产量范围内不受生产数量变化影响的成本费用, 下列不属于固定成本费用的是 ()。

A、 折旧费 B、 修理费 C、 动力费 D、 福利费

2165、(单选题) 可变成本是指随产品产量的增减而成正比例变化的各项成本, 下列属于可变成本费用的是 ()。

A、 燃料动力费 B、 工资 C、 无形资产 D、 其他资产摊销费

2166、(单选题) 在基本的量本利图中, 销售收入线与总成本线的交点称 ()。

A、 临界点 B、 亏损点 C、 盈利点 D、 保本点

2167、(单选题) 在设计产量相同的情况下, 针对两个可实施的技术方案做盈亏平衡产量分析, 投资者选择方案的依据是 ()。

A、 敏感程度大 B、 敏感程度小 C、 盈亏平衡点低 D、 盈亏平衡点高

2168、(单选题) 某构件厂设计年产销量为 8 万件, 每件售价为 500 元, 单件产品的变动成本为 200 元, 单件产品营业税及附加为 50 元, 年固定成本为 400 万元。该厂年利润达到 100 万元时的年产销量是 ()。

A、 2 万件 B、 4 万件 C、 6 万件 D、 8 万件

2169、(单选题) 在单因素敏感性分析中, 既可用于静态分析, 也可用于动态分析的指标是 ()。

A、 财务内部收益率 B、 财务净现值 C、 投资收益率 D、 投资回收期

2170、(单选题) 某构件厂设计年产销量为 15 万件, 每件售价为 600 元, 单件产品的变动成本为 200 元, 单件产品税金为 100 元, 年固定成本为 1800 万元。以产量表示的盈亏平衡点是 ()。

A、 45000 件 B、 60000 件 C、 70000 件 D、 120000 件

2171、(单选题) 假设两个或两个以上相互独立的不确定因素同时变化时, 分析这些变化因素对经济评价指标的影响程度和敏感程度称为 ()。

A、 单因素敏感性分析 B、 敏感性分析 C、 不确定性分析 D、 多因素敏感性分析

2172、(单选题) 单因素敏感性分析图中, 产品价格下降 1%, 净现值下降 16%; 投资额增加 1%, 净现值下降 10%; 经营成本上升 1%, 净现值下降 8%。则最敏感的因素是 ()。

A、 产品价格 B、 投资额 C、 经营成本 D、 条件不足, 无法判断

2173、(单选题) 以净现值为经济指标, 单因素敏感性分析图中, 以下说法错误的是 ()。

A、 以横轴表示不确定性因素的变动幅度 B、 以纵轴表示净现值 C、 不确定性因素变化带来净现值变化的直线与横轴夹角越大, 经济指标对该因素越不敏感 D、 不确定性因素变化导致净现值由正变负, 项目也由可行变为不可行

2174、(单选题) 依据现行建筑施工噪声排放要求, 施工场界昼间等效声级的排放限值为 ()。

A、 70 dB(A) B、 65 dB(A) C、 75 dB(A) D、 80 dB(A)

2175、(单选题) 依据现行建筑施工噪声排放要求, 施工场界夜间等效声级的排放限值为 ()。

A、 45 dB(A) B、 55 dB(A) C、 50 dB(A) D、 60 dB(A)

2176、(单选题) 进行夜间施工噪声监测时, 场界最大声级超过夜间等效声级限值的幅度不得高于 ()。

A、 10 dB(A) B、 12 dB(A) C、 15 dB(A) D、 20 dB(A)

2177、(单选题) 施工场界紧邻噪声敏感建筑物, 且户外不具备测量条件, 改在敏感建筑物室内测量时, 评价限值应在相应场界限值基础上 ()。

A、 降低 5 dB(A) B、 保持不变 C、 提高 5 dB(A) D、 降低 10 dB(A)

2178、(单选题) 绿色施工评价条款中, 对实施难度较大、要求较高的内容通常设置为 ()。

A、优选项 B、一般项 C、控制项 D、基本项

2179、(单选题)某项目仍按“节地、节能、节水、节材”四项分别进行绿色施工评价。按照现行评价体系,较合理的调整是()。

A、继续分别评价四节内容,并将环境保护作为附加项 B、将资源类内容整合为资源节约,并增加人力资源节约和保护评价 C、将资源节约内容全部并入环境保护评价 D、仅保留资源节约和技术创新两类评价内容

2180、(单选题)某项目编制绿色施工策划时,只依据施工组织设计,未识别周边学校、居民区及水体等敏感目标。首先应补充()。

A、施工阶段碳排放总量预测 B、主要材料资源消耗指标测算 C、绿色施工影响因素分析和环境风险评估 D、施工总平面布置经济性分析

2181、(单选题)施工现场已安装扬尘在线监测设备,但监测值超限后仍由管理人员人工决定是否启动喷淋。若进一步提高智能化水平,宜采用()。

A、按固定时段自动开启喷淋,不读取监测值 B、超限后仅向管理人员推送提示信息 C、提高监测采样频率,但仍采用人工控制喷淋 D、将监测数据与喷淋设备联动,实现超限自动控制

2182、(单选题)某建筑工程完成地基与基础阶段施工后,准备继续开展绿色施工阶段评价。按照现行评价框架,后续主要阶段宜划分为()。

A、主体结构、装饰装修与机电安装 B、主体结构、设备采购与竣工验收 C、围护结构、室外工程与运营维护 D、结构施工、竣工备案与物业移交

2183、(单选题)项目将施工临时道路基层按永久道路基层要求统筹设计,后期直接利用,以减少拆除重建和材料消耗。该措施主要体现()。

A、施工废弃物末端处置 B、永临结合与资源节约 C、绿色建材采购管理 D、施工机

机械节能运行

2184、(单选题)某项目拟在施工现场直接焚烧少量包装废料,以减少外运量。按照现行绿色施工评价要求,该行为最可能造成的评价后果是()。

- A、扣减资源节约一般项得分后仍可正常评价 B、仅影响环境保护优选项得分 C、项目不得评为绿色施工合格项目 D、补充废弃物处置记录后不影响评价结论

2185、(单选题)建筑施工噪声自动监测系统拟实现无人值守连续监测。除噪声监测子站外,还应重点配置()。

- A、独立气象采集设备和人工纸质记录表 B、视频监控设备和单机数据存储装置 C、移动终端和 BIM 模型浏览软件 D、气象或音视频等配套采集设备及监测管理平台

2186、(单选题)某主体结构阶段持续两个季度,项目仅在该阶段末组织了一次绿色施工评价。较符合现行评价频次要求的做法是()。

- A、每季度至少评价一次,且每阶段至少评价一次 B、每两个季度组织一次评价,阶段结束时可不再评价 C、每个施工阶段评价一次即可,与持续时间无关 D、单位工程竣工后统一评价,不必进行阶段评价

2187、(单选题)施工现场设有洗车、降尘、养护等多个用水点,但仅设置总水表,无法定位异常耗水环节。为实施精细化节水管理,优先措施是()。

- A、保留总表计量,并提高抄表频次 B、建立分区分类计量和用水数据分析机制 C、统一提高各用水点供水压力 D、按月度水费变化估算各环节用水量

2188、(单选题)施工现场平台已采集扬尘、噪声和用电等实时数据。要使这些数据真正形成绿色施工管理能力,关键是()。

- A、统一在月底形成统计报表 B、将实时数据主要用于可视化展示 C、建立阈值预警、联动处置和闭环记录机制 D、各监测子系统分别保存数据,避免相互影响

2189、(单选题)多家参建单位分别使用不同 BIM 软件,模型交换后出现构件属性缺失、字段含义不一致等问题。为降低交换过程中的信息损失,首先应统一()。

A、数据接口和交换规则 B、模型文件命名及归档目录 C、构件分类编码的展示方式 D、各单位本地模型拆分方式

2190、(单选题)参数化 BIM 模型与普通三维几何模型相比,其主要特征是()。

A、模型几何固定,修改时需逐个构件重新建模 B、模型几何与属性可由参数关系驱动和更新 C、模型属性独立保存,不能影响构件几何 D、模型仅用于可视化,不参与数据计算与更新

2191、(单选题)在基于开放标准进行 BIM 数据交换时,模型视图定义(MVD)的主要作用是()。

A、规定所有参与方统一采用同一建模软件 B、规定模型的几何精细程度和显示效果 C、针对特定交换需求限定需要传递的模型信息范围 D、规定项目模型文件的命名和文件夹层级

2192、(单选题)施工人员需要在移动终端快速浏览大型 BIM 模型、查询构件属性,但不进行复杂建模编辑。较适宜采用()。

A、将模型按专业重新建立为多个独立模型 B、仅输出二维图纸替代三维模型 C、删除非几何属性以缩小原模型文件 D、对模型进行轻量化处理

2193、(单选题)工程项目推进全过程数字化交付,其最直接的管理目标是()。

A、实现数据连续传递和全生命期贯通应用 B、形成各阶段相互独立的数据成果,便于分别归档 C、以最终竣工模型替代设计、生产和施工过程数据 D、重点提高三维成果的可视化展示效果

2194、(单选题)施工图已完成设计变更,但 BIM 模型、工程量清单和现场技术交底仍使用

旧版本，造成现场信息不一致。信息管理首先应解决（ ）。

- A、模型几何精细度不足问题 B、多源数据版本一致性和变更同步问题 C、模型与现场坐标基准不一致问题 D、平台访问并发量不足问题

2195、（单选题）某协同平台将模型编辑、审核和发布权限同时开放给所有账号。该设置带来的主要管理风险是（ ）。

- A、模型版本数量增加，存储空间占用较大 B、多人同时浏览导致模型加载速度下降 C、职责边界不清，并可能发生未经授权的数据变更 D、模型构件分类编码难以保持连续

2196、（单选题）设计阶段 BIM 模型已包含完整构件几何和规格信息，但生产端仍需人工重新录入尺寸与加工参数。当前最需要补强的是（ ）。

- A、设计模型的可视化表达深度 B、不同专业模型之间的碰撞检查 C、生产设备运行状态的实时监测 D、设计数据向生产数据的转换与接口

2197、（单选题）现场扫描预制构件二维码后，可直接查询其安装位置、生产记录和验收状态。实现上述功能的关键是（ ）。

- A、将二维码唯一标识与模型对象及业务数据建立关联 B、统一二维码尺寸、颜色和打印位置 C、每次扫码时实时生成一份独立构件模型 D、将扫码结果同步记录到纸质台账后再人工查询

2198、（单选题）数字化交付成果包含设计、生产和施工等多类工程数据。除数据完整性外，还应重点关注（ ）。

- A、模型显示效果与动画流畅度 B、知识产权保护和网络数据安全 C、各类文件名称的字符长度 D、交付成果的纸质打印规格

2199、（单选题）项目以 BIM 为核心开展施工信息管理时，所谓“图模一致”主要是指（ ）。

- A、二维图纸只作为模型审查的辅助成果 B、图纸与模型必须由同一建模人员完成 C、

二维图纸与模型表达的设计成果保持一致并同步更新 D、图纸发生变更时，只需保留模型原始版本用于追溯

2200、(单选题)同一预制构件在设计、生产、运输和安装阶段分别采用不同编码，导致跨阶段追溯链断裂。信息治理的优先措施是()。

A、保留各阶段独立编码，仅增加人工对照表 B、为各阶段分别建立独立数据表并定期汇总 C、以施工阶段编码覆盖前期全部历史编码 D、建立统一分类编码及跨阶段映射规则

2201、(单选题)项目已建立公共数据环境(CDE)，但参建方仍通过个人网盘传递“最新版”模型。为降低误用旧版本或非受控版本的风险，应优先()。

A、统一在受控平台进行版本发布、权限管理和操作留痕 B、允许个人网盘与CDE并行，定期人工核对版本 C、在各单位本地保留一份最新版作为正式数据源 D、取消模型版本号，改用文件修改日期判断新旧

2202、(单选题)建筑行业大模型用于规范条文检索和施工方案辅助生成时，为控制错误引用和不当生成风险，较合理的管理方式是()。

A、大模型输出经格式检查后可直接作为审批结论 B、保留数据来源、审核流程和专业人员复核机制 C、固定知识库版本，长期不再更新以保持结果一致 D、以模型生成答案替代对原始规范和项目条件的核查

2203、(单选题)BIM模型跨软件传递后几何基本完整，但材料、规格、施工状态等属性大量丢失。应重点检查()。

A、模型几何精度和细节等级设置 B、模型拆分方式及文件压缩参数 C、数据接口映射与属性字段规则 D、模型版本命名和本地缓存策略

2204、(单选题)某项目对混凝土泵等施工机械进行安全升级。按照机械安全风险降低的一

般原则，安全设计应优先采用（ ）。

- A、通过本质安全设计从源头消除或降低危险 B、在危险部位增设防护装置后保留原有危险设计 C、通过警示标识和说明书提示操作人员规避风险 D、主要依靠操作规程和人员培训控制设备风险

2205、(单选题)机械控制系统发生单一故障时，较符合通用安全原则的控制结果是（ ）。

- A、维持故障发生前的运行状态，待人工判断后处理 B、自动进入或保持安全状态，并防止故障导致危险动作 C、保留基本运行功能，同时暂时屏蔽相关保护功能 D、继续完成当前作业循环，在下次启动时集中提示

2206、(单选题)机械设备存在人员可能接触的旋转、剪切或夹挤危险部位时，针对该机械危险应优先设置（ ）。

- A、醒目的危险区域标识和操作提示 B、限定人员进入距离的地面警戒线 C、能够隔离或限制人员接近危险运动的安全防护装置 D、要求操作人员全程佩戴相应个体防护用品

2207、(单选题)维修人员需要进入设备内部进行检修。为防止设备意外启动或残余能量释放，首要措施是（ ）。

- A、在检修区域增设临时照明和监护人员 B、将设备切换至低速或点动运行模式 C、在控制面板设置“正在检修”警示信息 D、执行停机并对危险能量进行隔离和确认

2208、(单选题)智能施工设备持续采集振动、温度、载荷等运行参数，其主要管理价值之一是（ ）。

- A、识别异常趋势并支持风险预警和预防性处置 B、根据监测数据减少现场配置的设备种类 C、以实时监测结果替代设备定期维护保养 D、以在线数据完全替代操作人员的日常检查

2209、(单选题)某移动式施工机械在坡地作业,稳定性校核仅考虑设备静态自重。为更真实评估倾覆风险,还应重点考虑()。

A、额定载荷条件下的静态重心位置 B、作业载荷、动态力、重心变化及环境影响 C、设备使用年限和累计工作小时数 D、支腿布置形式与设备出厂检验记录

2210、(单选题)地下空间施工机械作业时存在有毒有害气体积聚风险。为实现由监测到处置的主动防控,较合理的智能安全措施是()。

A、设置气体超限声光报警,由人员决定是否通风 B、保持通风设备连续运行,不采集气体浓度数据 C、有害气体实时监测并与通风设备联动控制 D、配置便携式检测仪,仅在人员进入前进行一次检测

2211、(单选题)某带起升机构的施工机械在载荷超过允许值后仍能继续提升。针对该风险,最需要补强的安全功能是()。

A、载荷数据实时显示和历史曲线查询 B、起升区域视频监控和语音提示 C、司机身份识别和设备使用授权 D、超载保护与起升限位控制

2212、(单选题)智能塔式起重机要实现作业环境建模、吊运路径规划和动态避障,关键技术基础是()。

A、环境感知、精准定位和可靠通信技术 B、BIM 静态模型和人工编制的吊装计划 C、单一视频监控和人工远程指挥系统 D、设备运行台账和维保信息管理系统

2213、(单选题)智能施工升降机检测到实际载荷超过设定允许值后,较合理的控制逻辑是()。

A、允许低速运行至最近停层,同时持续报警 B、识别超载状态并限制可能导致危险的运行 C、仅记录超载事件,由管理人员事后处理 D、自动调整运行速度,以缩短设备超载持续时间

2214、(单选题)高支模、脚手架和卸料平台接入智能监测系统后,为实现风险预控,数据管理重点应是()。

A、以历史数据归档为主,发生事故后再集中分析 B、按固定周期生成报表,不对实时异常进行判断 C、开展实时分析、异常诊断并形成风险预警 D、各监测对象分别设置独立平台,避免数据关联

2215、(单选题)某机械危险区域设置了可开启防护门,但防护门打开后危险机构仍可继续动作。最适宜的技术改进是()。

A、提高防护门机械锁的强度,但不与控制系统关联 B、在防护门附近增加声光警示和操作说明 C、将防护门改为透明材质,便于观察内部运行状态 D、设置与危险动作联锁的防护装置

2216、(单选题)设备管理平台显示某台机械振动和温度连续数日偏离历史基线,但尚未达到强制停机阈值。更合理的管理策略是()。

A、结合趋势和历史故障特征安排预防性检查或维护 B、只要未触发停机阈值,就继续运行至定期检修日期 C、提高报警阈值,减少趋势偏离造成的频繁提示 D、仅比较当前瞬时值与额定参数,不考虑历史趋势

2217、(单选题)塔吊、施工升降机、混凝土泵等设备数据已接入智慧工地,但各系统采用不同时间基准,事故回溯时无法准确还原事件先后。应优先()。

A、提高各设备的数据采样频率 B、统一时间同步机制和事件编码规则 C、将不同设备数据分别长期保存,避免交叉干扰 D、只保留告警数据,减少普通运行数据量

2218、(单选题)在“危、繁、脏、重”作业场景论证建筑机器人应用价值时,较合理的综合评价指标是()。

A、设备替代人工的数量和自动化设备配置率 B、单台设备购置价格、品牌成熟度和更新

周期 C、安全风险降低、质量稳定性、作业效率和综合成本 D、单位时间作业量和设备采购价格两项指标

2219、(单选题)部品部件智能生产中,若要由设计 BIM 数据直接驱动生产设备,首先应完成()。

A、将设计数据转换为设备可识别的生产数据 B、将三维模型转换为统一格式的二维加工图 C、保留模型几何信息并删除非几何属性 D、由生产人员依据模型重新录入全部加工参数

2220、(单选题)ERP 向 MES 下达生产任务后, MES 在生产管理中主要负责()。

A、制定企业级资源计划和经营预算 B、生产执行、过程数据采集与状态反馈 C、完成产品设计变更和模型版本审批 D、统筹成品库存、运输和客户交付结算

2221、(单选题)要实现预制构件从生产、运输到进场验收的全过程追踪,较适宜的标识与数据管理方式是()。

A、按生产批次设置统一标签,构件不再单独编码 B、各业务环节分别重新编码,并通过人工表格对应 C、采用统一编码,并结合二维码或 RFID 进行身份识别 D、以运输车辆编号作为构件全过程追溯的唯一依据

2222、(单选题)预制混凝土构件生产线上,需要根据 BIM 轮廓信息自动完成模台定位、划线和涂油作业,宜配置()。

A、构件三维扫描检测站 B、模台自动输送与定位系统 C、混凝土智能布料设备 D、智能划线涂油机器人

2223、(单选题)钢筋网片自动生产设备生成下料、排布等加工任务时,最直接的数据来源是()。

A、钢筋物料清单 B、构件生产计划和工位节拍数据 C、原材料库存与入库检验记录 D、

设备维护计划和故障记录

2224、(单选题)混凝土智能调度系统在确定拌和与配送节奏时,除配合比和构件方量外,还应重点依据()。

A、搅拌设备年度产能指标 B、生产节拍及混凝土所需到位时间 C、当班人员配置和工位数量 D、原材料采购周期和库存金额

2225、(单选题)智能布料设备浇筑预制构件时,需要根据钢筋、预留洞口和预埋件位置动态规划布料轨迹。实现该功能主要依靠()。

A、统一调整混凝土工作性能,使设备按固定轨迹布料 B、由操作人员根据现场情况实时手动修正布料路线 C、模型几何数据、路径规划和闭环控制 D、依据构件总方量和模台面积预设平均布料速度

2226、(单选题)预制构件浇筑前,通过三维扫描比对钢筋、预埋件与设计模型的位置和尺寸,该环节主要用于()。

A、生产设备节拍分析 B、构件物流路径优化 C、生产线作业效率评价 D、隐蔽工程数字化质量检查

2227、(单选题)钢构件智能生产中,需要在识别零件后将其精准定位并配送至不同工位。除三维扫描外,可重点结合()。

A、5G 和超宽带等定位通信技术 B、RFID 入库识别和人工领料确认 C、AGV 固定路线控制和工位呼叫按钮 D、机器视觉质量检测 and 人工调度系统

2228、(单选题)机电装配式单元将集中上料、切割、对口、焊接和存储等环节集成为连续生产过程,主要体现()。

A、将现场湿作业转移至工厂后集中完成 B、工艺流程数字化与生产系统集成 C、各工序独立运行并分别进行数据管理 D、以固定节拍生产替代不同订单的动态调度

2229、(单选题)构件运输调度系统实时接入道路交通、线路诱导和天气信息,其主要作用是()。

A、根据运输状态自动完成构件进场质量验收 B、根据道路条件调整构件设计尺寸和包装规格 C、结合实时条件动态优化运输路线和到场计划 D、以实时交通数据替代出厂前制定的运输组织方案

2230、(单选题)生产现场发生返工, MES 已记录返工原因和实际状态, 但 ERP 仍显示该构件“正常完成”。要实现经营与生产数据一致, 应()。

A、在月度生产结算时由管理人员统一修正 ERP 状态 B、以 ERP 状态为准, 删除 MES 中的返工过程记录 C、保留两套状态, 由各部门分别用于内部管理 D、将返工、异常及实际完成状态及时反馈至 ERP

2231、(单选题)某工厂采用多品种、小批量生产模式, 但生产线节拍固定、换型调整时间长, 订单变化后容易形成在制品积压。智能化升级重点应放在()。

A、柔性排产和设备参数快速切换 B、通过标准化将所有构件统一为少数固定尺寸 C、增加订单变更审批环节以减少临时调整 D、降低生产状态采集频率以减少系统处理负荷

2232、(单选题)构件质量档案只记录最终“合格/不合格”, 无法由构件追溯原材料批次、关键工序参数和检测结果。应优先()。

A、增加构件出厂影像资料, 作为过程质量补充证明 B、建立原材料、工序、检测数据与构件编码的关联 C、仅保留最终检测数据, 减少过程数据存储量 D、以项目和构件类型代替单件构件编码进行归档

2233、(单选题)数字化交付时, BIM 模型与生产过程资料分别存放, 后续无法通过某一构件快速查询其制造记录。较合理的改进是()。

A、将关键制造记录打印后随构件纸质合格证一并交付 B、在 BIM 模型中只保留构件几何信息，过程资料独立归档 C、建立模型对象与生产过程数据之间的关联关系 D、将模型截图和过程记录合并为统一图像文件保存

2234、(单选题)智慧工地对施工现场生产要素进行数字化管理时，其核心管理对象通常可概括为（ ）。

A、人、机、料、法、环 B、人、机、料、进度、成本 C、质量、安全、进度、成本、合同 D、设计、采购、施工、验收、运维

2235、(单选题)智慧工地平台接入人员、机械、材料、环境等多个业务子系统后，其首要建设目标是（ ）。

A、保留各子系统独立的数据口径，平台只负责汇总展示 B、形成数据协同与共享，支撑施工管理分析和决策 C、按业务类型继续增加独立平台，避免系统之间相互影响 D、将各类数据集中到大屏展示，减少后台业务联动

2236、(单选题)人员定位系统识别到作业人员进入预设危险区域后，智慧工地平台较合理的响应是（ ）。

A、记录人员轨迹，待班后统一统计危险区域进入次数 B、向管理人员推送提示，但不关联现场处置流程 C、触发预警，并联动责任人员开展现场处置和留痕 D、暂时停止该区域其他定位数据采集，避免重复告警

2237、(单选题)AI 视频识别技术应用于施工现场安全管理时，较适宜的典型场景是（ ）。

A、根据视频画面自动计算结构构件承载力 B、根据施工影像自动批准设计变更文件 C、依据视频进度识别结果直接核定工程结算价 D、识别未按要求佩戴防护用品或人员闯入危险区域

2238、(单选题)现场利用二维码对进场材料进行识别，并同步记录入库、出库和盘点信息，

其主要作用是（ ）。

- A、提高物料可追溯性和库存管理效率 B、通过扫码结果直接判定材料实体质量是否合格 C、根据库存数据自动替代材料进场复验 D、以二维码记录取代材料采购计划和供应审批

2239、(单选题)智能地磅用于混凝土、钢材等大宗物料进出场管理时，最直接的管理价值是（ ）。

- A、根据称重结果自动判定材料质量等级 B、自动记录进出场数量和时间，支持实际用量核算 C、根据车辆重量自动生成最优运输路线 D、通过称重数据确定材料在场内的具体堆放位置

2240、(单选题)扬尘在线监测值超过设定阈值后，系统自动启动喷淋设备并记录处置过程。这一功能主要体现（ ）。

- A、基于历史经验的人工排程管理 B、环境数据采集后的集中可视化展示 C、环境感知、分析判断与设备联动控制 D、BIM 模型与现场状态的静态对照展示

2241、(单选题)智慧工地智能照明系统根据作业区域、人员活动和时段自动调整照明状态，其主要目标是（ ）。

- A、以智能照明系统替代现场应急照明设施 B、通过提高各区域照度保障施工全天连续作业 C、利用自动控制减少临时用电安全管理工作 D、满足实际作业照明需求并减少不必要能耗

2242、(单选题)施工现场智能电表可同时监测剩余电流、过电流、电压和温度等参数，最适合用于（ ）。

- A、临时用电异常识别和安全预警 B、施工机械能耗定额的直接编制 C、构件运输车辆的实时位置追踪 D、施工场界噪声超限判定

2243、(单选题)地下或人群密集作业区域安装有毒有害气体监测仪表后,为发挥智能监测作用,应重点实现()。

A、定期汇总监测数据,用于月度安全分析 B、实时监测并在异常时及时报警 C、根据监测设备运行状态适当降低通风频次 D、重点记录仪表编号、检定日期和维护信息

2244、(单选题)项目将实际施工进度与 BIM 模型中构件状态持续匹配更新,该应用主要用于()。

A、依据模型状态自动取消现场签证流程 B、利用进度模型结果替代实体工程质量验收 C、实现进度可视化、偏差识别和计划调整 D、根据构件完成比例直接确定企业年度利润

2245、(单选题)智慧工地平台能够接收塔吊超限、人员闯入和扬尘超标等告警,但系统只有“未读/已读”状态,无法记录责任人和处置结果。下一步应重点建设()。

A、提高告警采集数量和消息推送频率 B、增加大屏告警排行和趋势展示功能 C、细化告警描述字段,增加更多文字说明 D、告警分级、派单、处置、复核和闭环留痕机制

2246、(单选题)数字孪生用于施工现场管理时,与仅用于展示的静态 BIM 模型相比,更强调()。

A、物理现场与数字模型之间持续的数据同步和状态映射 B、提高模型材质、光照和动画的视觉真实度 C、在工程竣工后集中补建完整数字模型 D、减少现场感知设备,以模型计算结果替代实时数据

2247、(单选题)人员、设备和材料系统均产生位置数据,但由于坐标系和对象编码不一致,无法在同一场景中准确叠加。应优先()。

A、增加不同区域摄像头数量,利用视频辅助定位 B、统一空间基准、对象编码和数据接口 C、分别保留三套独立地图,并由管理人员人工对照 D、优先保留人员定位数据,设

备和材料位置改为人工录入

2248、(单选题)智慧工地平台需要同时向企业级平台和政府监管平台共享数据。为减少重复填报并避免指标口径冲突,宜()。

A、针对不同平台分别建立设备编码和指标名称 B、保留各系统人工录入,由专人定期对差异
C、建立统一数据标准、接口和数据质量校验规则 D、以截图或报表文件替代结构化数据接口共享

2249、(单选题)价值工程中,能确定产品价值高的标准是()。

A、成本高,功能小 B、成本低,功能小 C、成本高,功能大 D、成本低,功能大

2250、(单选题)提高价值的途径中,“双向型”途径的基本思想是()。

A、在提高产品功能的同时,又降低产品成本 B、在产品成本不变的条件下,通过改进设计,提高产品的功能
C、产品功能有较大幅度提高,产品成本有较少提高 D、在保持产品功能不变的前提下,通过降低成本达到提高价值的目的

2251、(单选题)提高价值的途径中,“改进型”途径的基本思想是()。

A、在提高产品功能的同时,又降低产品成本 B、在产品成本不变的条件下,通过改进设计,提高产品的功能
C、产品功能有较大幅度提高,产品成本有较少提高 D、在保持产品功能不变的前提下,通过降低成本达到提高价值的目的

2252、(单选题)计算功能现实成本,当一个构配件只具有一个功能时,该构配件的成本就是它本身的()。

A、现实成本 B、生产成本 C、功能成本 D、目标成本

2253、(单选题)对于建设工程各个阶段而言,应用价值工程的重点阶段是()。

A、决策与施工 B、规划与设计 C、决策、规划和设计 D、规范、设计和施工

工

2254、(单选题) 作为价值工程活动的重点对象选择应该是 ()。

- A、 功能价值高、改善期望值大的功能 B、 功能价值高、改善期望值小的功能 C、
功能价值低、改善期望值大的功能 D、 功能价值低、改善期望值小的功能

2255、(单选题) 项目资本金现金流量表中, 属于现金流入的项目是 ()。

- A、 销项税额 B、 进项税额 C、 项目资本金 D、 借款利息偿还

2256、(单选题) 建设项目财务评价指标体系中, 属于偿债能力分析的指标是 ()。

- A、 盈亏平衡产量 B、 利息备付率 C、 静态投资回收期 D、 总投资收益率

2257、(单选题) 建设项目可行性和评估的核心内容是 ()。

- A、 环境评价 B、 政治评价 C、 社会评价 D、 经济评价

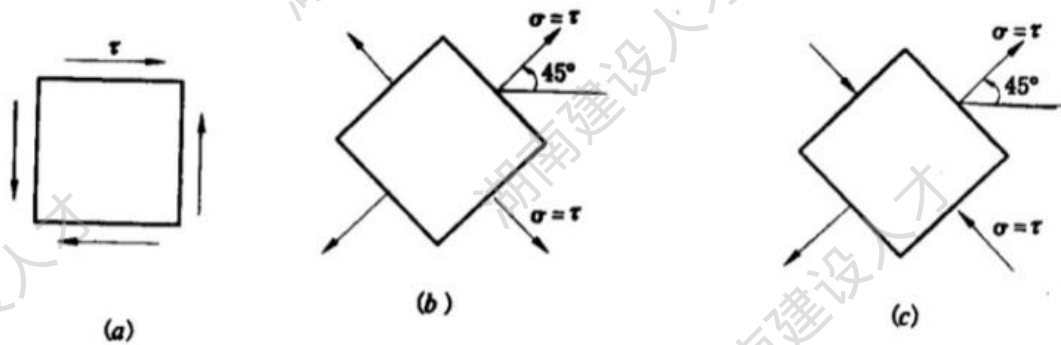
2258、(单选题) 建设项目财务评价与国民经济评价的相同之处是 () 相同。

- A、 评价的角度 B、 评价目的 C、 评价采用的价格 D、 评价时费用和收益范围

2259、(单选题) 建设项目财务评价与国民经济评价的不同之处是 () 不同。

- A、 评价目的 B、 评价基础 C、 计算期 D、 费用和收益范围

2260、(单选题) 三种应力状态分别如图 (a)、(b)、(c) 所示, 则三者间的关系为 ()。



- A、 完全等价 B、 完全不等价 C、 图 (b)、图 (c) 等价 D、 图 (a)、图 (c)

等价

2261、(多选题)主应力按照大小可以分为()。

A、相当应力 B、第一主应力 C、第二主应力 D、第三主应力 E、第四主应力

2262、(多选题)国民经济评价的经济参数有()。

A、影子价格 B、社会折现率 C、影子工资 D、内部收益率 E、基准收益率

2263、(多选题)下列应用中,属于智慧工地对“人、机、料、法、环”等生产要素进行数字化管理的典型场景有()。

A、人员实名与定位 B、机械运行监测 C、材料追踪与库存 D、施工工艺与质量过程管理 E、工程结算价的最终审定

2264、(多选题)BIM与智慧工地平台结合应用于施工阶段时,可支撑的管理场景包括()。

A、危大工程可视化管理 B、进度、质量和安全动态管控 C、人员和物料信息关联 D、企业年度财务决算编制 E、施工组织和场地布置模拟

2265、(多选题)智慧工地平台常见的在线感知数据包括()。

A、深基坑水位 B、临时用电参数 C、材料采购合同价格 D、扬尘和噪声 E、机械设备运行参数

2266、(多选题)智慧工地告警闭环管理通常应包含的环节有()。

A、复核销项和结果留痕 B、告警确认后覆盖原始告警数据,仅保留最终状态 C、异常发现或自动触发 D、责任人通知与任务分派 E、处置过程记录

2267、(多选题)智慧工地开展数据治理,为保障不同业务系统之间的协同应用,应重点统一或明确()。

A、各系统保留独立对象命名，且不建立跨系统映射 B、对象编码规则 C、数据接口与字段定义 D、时间基准和空间基准 E、权限、安全与追溯要求

2268、(多选题)为实现经营管理与生产执行协同，MES 可向 ERP 反馈的生产信息包括()。

A、生产完成情况 B、物料返工情况 C、异常信息 D、生产过程质量数据 E、项目建设用地权属信息

2269、(多选题)预制混凝土构件智能生产线可配置的装备或系统包括()。

A、钢筋网片自动生产设备 B、混凝土智能调度系统 C、智能布料设备 D、施工现场人员实名制门禁系统 E、拆布模机器人

2270、(多选题)智能混凝土布料设备进行闭环控制时，可综合利用的运行或状态参数包括()。

A、运动速度 B、加速度 C、当日生产订单合同金额 D、构件位置 E、布料重量

2271、(多选题)面向构件全过程追溯与后续应用，生产数字化交付资料宜包含()。

A、质量合格证明文件 B、与构件制造无关的项目部人员考勤记录 C、产品生产合同或订单信息 D、生产过程资料 E、产品全生命周期相关信息

2272、(多选题)工厂智能物流系统中，可用于物料自动运输、转运或堆场作业的装备包括()。

A、固定式条码扫描工作站 B、AGV C、RGV D、IGV E、程控行车

2273、(多选题)建筑施工机械通用安全要求涉及的主要安全内容包括()。

A、控制系统安全 B、机械危险防范 C、安全防护及补充保护措施 D、特定类型机械的补充安全要求 E、设备租赁计价与合同结算规则

2274、(多选题)智能塔式起重机进行场景感知、定位和路径控制时，可综合采用的技术包括()。

A、视觉相机 B、北斗定位 C、5G 等通信技术 D、设备维保工单数据 E、激光雷达

2275、(多选题)下列对象中,适合接入智能安全监测系统并持续采集与风险相关运行数据的有()。

A、混凝土泵送设备 B、塔式起重机 C、材料采购合同台账 D、高支模 E、施工升降机

2276、(多选题)机械设备全生命周期数字化管理中,宜围绕同一设备形成关联记录的内容包括()。

A、检验检测和故障处置 B、设备品牌宣传和产品展示资料 C、进场验收 D、运行状态与报警 E、维护保养

2277、(多选题)机械设备监测平台用于辅助预测性维护时,可重点分析的数据包括()。

A、设备购置价格及折旧金额 B、振动趋势 C、温度趋势 D、运行小时数与负荷 E、故障和维修历史

2278、(多选题)智能建造信息体系中,可用于工程数据采集、关联分析和业务协同的数字技术包括()。

A、BIM B、物联网 C、数字孪生 D、大数据与人工智能 E、以二维文件为主的单向离线传递

2279、(多选题)进行跨系统数据交换质量管理时,通常应重点关注()。

A、数据可用性 B、互操作性 C、版本可追溯性 D、仅校核几何是否可见,不建立字段映射规则 E、数据完整性

2280、(多选题)项目编制数字化交付方案时,应明确的主要内容包括()。

A、数据接口和格式要求 B、数据安全要求 C、仅规定成果封面、配色和展示动画样

式 D、交付内容和深度 E、交付流程与责任

2281、(多选题)工程信息平台实施权限与安全管理时,合理的措施包括()。

A、为提高协作效率,由多人长期共用同一管理员账号 B、对敏感数据传输采取必要保护措施 C、按角色分配最小必要权限 D、对重要操作保留审计日志 E、对关键数据开展备份和恢复验证

2282、(多选题)设计变更在数字化项目管理中形成闭环时,应同步更新或关联的对象包括()。

A、与变更无关的模型渲染和宣传展示资料 B、BIM 模型 C、施工图及技术文件 D、工程量和进度相关数据 E、现场交底与审批记录

2283、(多选题)下列情形中,按照现行绿色施工评价要求,可能导致项目不得评为绿色施工合格项目的有()。

A、发生安全生产死亡责任事故 B、发生工程质量事故或由质量问题造成不良社会影响 C、施工现场焚烧废弃物 D、未申报省级绿色施工示范项目 E、施工扰民造成社会影响

2284、(多选题)施工现场利用信息化手段开展环境监测时,宜重点监测分析的污染因素包括()。

A、噪声 B、污水 C、场界风速 D、有害气体 E、扬尘

2285、(多选题)下列措施中,体现绿色施工资源节约理念的有()。

A、在适宜场景采用循环水或非传统水源 B、施工用水只设置总表,不进行分类计量 C、选用高效节能施工机具 D、优化材料下料方案并提高周转材料利用率 E、统筹临时设施与永久设施的结合利用

2286、(多选题)绿色施工评价中,形成单位工程评价结论前通常应经过的评价层级包括()。

A、阶段评价 B、专业分包评价 C、指标评价 D、要素评价 E、批次评价

2287、(多选题)某项目拟建设环境智能管控系统。下列功能配置中,较符合智能监测与联动管理要求的有()。

A、环境数据仅用于实时展示,不设置阈值和处置流程 B、扬尘监测与喷淋设备联动 C、噪声连续监测并保存历史数据 D、深基坑水位监测与异常报警 E、智能电表监测剩余电流、过电流、电压和温度

2288、(多选题)在单因素敏感性分析时,常选择的不确定性因素主要是()。

A、产销量 B、产品价格 C、经营成本 D、内部收益率 E、技术方案总投资

2289、(多选题)在技术方案经济效果评价中,当财务净现值大于零时,下列说法正确的有()。

A、此方案可得到超额收益 B、此方案可满足基准收益率 C、此方案可满足基准收益率但不能得到超额收益 D、此方案可得到超额收益但不能满足基准收益率 E、此方案现金流入的现值和大于现金流出的现值和

2290、(多选题)对于寿命周期相同的互斥型方案,进行方案比选的方法有()。

A、净现值法 B、净年值法 C、内部收益率法 D、增量投资回收期法 E、增量内部收益率法

2291、(多选题)在确定基准收益率时,需要考虑的因素包括()。

A、资金成本 B、机会成本 C、通货膨胀 D、投资风险 E、内部收益率

2292、(多选题)项目经济评价时,若以总成本费用为基础计算经营成本,则应从总成本费用中扣除的费用项目有()。

A、折旧费 B、销售费用 C、管理费用 D、摊销费 E、利息支出

2293、(多选题) 下列属于企业制造成本(生产成本)的有()。

- A、直接材料费 B、直接工资 C、管理费用 D、其他直接支出 E、制造费用

2294、(多选题) 施工项目质量检查验证的方法主要有()。

- A、问卷调查 B、专家评审 C、核查有关技术资料 D、直接进行现场质量检查或必要的试验 E、施工控制

2295、(多选题) 建设工程项目进度控制措施主要包括()。

- A、规划措施 B、经济措施 C、技术措施 D、管理措施 E、组织措施

2296、(多选题) 绿色施工中建设单位应履行的职责包括()。

- A、在编制工程概算和招标文件时,应明确绿色施工的要求,并提供包括场地、环境、工期、资金等方面的条件保障 B、应向施工单位提供建设工程绿色施工的设计文件、产品要求等相关资料,保证资料的真实性和完整性 C、应建立工程项目绿色施工的协调机制 D、应按国家现行有关标准和建设单位的要求进行工程的绿色设计 E、直接进行施工现场的资源节约和环境保护操作

2297、(多选题) 绿色施工中施工单位应履行的职责包括()。

- A、施工单位是建筑工程绿色施工的实施主体,应组织绿色施工的全面实施 B、实行总承包管理的建设工程,总承包单位应对绿色施工负总责 C、总承包单位应对专业承包单位的绿色施工实施管理,专业承包单位应对工程承包范围的绿色施工负责 D、施工单位应建立以项目经理为第一责任人的绿色施工管理体系,制定绿色施工管理制度,负责绿色施工的组织实施,进行绿色施工教育培训,定期开展自检、联检和评价工作 E、提供绿色施工条件与资金保障

2298、(多选题) 绿色施工中节水及水资源利用应符合规定包括()。

A、 施工现场办公区、生活区的生活用水应采用节水器具 B、 应按生活用水与工程用水的定额指标进行控制 C、 宜建立雨水、中水或其他可利用水资源的收集利用系统 D、 施工现场喷洒路面、绿化浇灌不宜使用自来水 E、 设计雨水收集系统或中水处理工艺

2299、(多选题) 绿色施工中节能及能源利用应符合规定包括()。

A、 应合理安排施工顺序及施工区域, 减少作业区机械设备数量 B、 应选择功率与负荷相匹配的施工机械设备, 机械设备不宜低负荷运行, 不宜采用自备电源 C、 宜利用太阳能、地热能、风能等可再生能源 D、 将可再生能源设施扩展至场外区域 E、 生产、生活、办公区域及主要机械设备宜分别进行耗能耗水及排污计量, 并做好相应记录

2300、(多选题) 施工项目降低成本的措施包括()。

A、 降低材料成本 B、 组织均衡施工, 提高劳动力生产率 C、 提高机械使用率 D、 落实技术组织措施 E、 使用耗能高的机械设备

2301、(多选题) 施工项目成本分析按成本项目进行的分析内容包括()。

A、 人工费分析 B、 材料费分析 C、 机械使用费 D、 间接费用 E、 直接费用

2302、(多选题) 施工组织设计按编制对象, 可分为()。

A、 施工组织总设计 B、 单位工程施工组织设计 C、 施工进度计划 D、 施工方案 E、 施工成本

2303、(多选题) 制订工程进度计划时, 网络图计划相比横道图计划具有以下优点()。

A、 逻辑关系表达清楚 B、 便于管理者抓住主要矛盾 C、 能够应用计算机技术 D、 绘制简单 E、 逻辑关系表达不清楚

2304、(多选题) 双代号网络图中工作之间相互依赖或制约的逻辑关系包括()。

A、 工艺关系 B、 组织关系 C、 时间关系 D、 空间关系 E、 位置关系

2305、(多选题) 双代号网络图中按逻辑关系分类, 工作可以分为 ()。

A、紧前工作 B、紧后工作 C、虚工作 D、平行工作 E、实工作

2306、(多选题) 双代号网络图的组成要素包括 ()。

A、箭线 B、节点 C、资源 D、线路 E、圆圈

2307、(多选题) 建设工程项目管理的特征主要表现在下列哪些方面 ()。

A、管理任务 B、管理内容 C、管理范围 D、管理主体 E、管理项目

2308、(多选题) 施工项目管理基本特点有 ()。

A、施工项目的管理者是建筑施工企业 B、施工项目管理的对象是施工项目 C、施工项目管理要求清华组织协调工作 D、施工项目管理是建筑工程成本计算的一部分 E、施工项目管理是建筑工程项目管理的一部分

2309、(多选题) 流水施工根据各施工过程时间参数的不同特点分类包括 () 施工。

A、等节拍流水 B、异节拍流水 C、无节拍流水 D、无节奏流水 E、等节奏流水

2310、(多选题) 房屋建筑工程采用等节拍流水方式组织施工时, 特点有 ()。

A、不同施工过程在各施工段上的流水节拍均相等 B、流水步距等于流水节拍 C、专业班组无窝工 D、施工班组数大于施工过程数 E、专业班组都有窝工

2311、(多选题) 异节拍流水施工根据各施工过程时间参数的不同特点分类包括 ()。

A、异步距异节拍 B、异步距等节拍 C、等步距异节拍 D、等步距等节拍 E、等步距等流水

2312、(多选题) 下列流水施工组织方式中, 施工班组数等于施工过程数的有 ()。

A、等节拍流水 B、异步距异节拍流水 C、等步距异节拍流水 D、无节奏流水 E、成倍节拍流水

2313、(多选题) 地下工程防水混凝土应连续浇筑, 宜少留施工缝。当留设施工缝时, 应符合下列规定 ()。

- A、墙体水平施工缝应留在剪力最大处或底板与侧墙的交接处, 应留在高出底板表面不小于 300mm 的墙体上 B、拱(板)墙结合的水平施工缝, 宜留在拱(板)墙接缝线以下 150 ~ 300mm 处 C、墙体有预留孔洞时, 施工缝距孔洞边缘应小于 300mm D、垂直施工缝应避开地下水和裂隙水较多的地段, 并宜与变形缝相结合 E、垂直施工缝浇筑混凝土前, 应将其表面清理干净, 再涂刷混凝土界面处理剂或水泥基渗透结晶型防水涂料, 并及时浇筑混凝土

2314、(多选题) 下列属于深基础的有 ()。

- A、桩基础 B、筏形基础 C、沉井 D、箱型基础 E、地下连续墙

2315、(多选题) 脚手架及其地基基础应在 () 阶段进行检查与验收。

- A、基础完工后及脚手架搭设前; 作业层上施加荷载前 B、每搭设完 6m ~ 8m 高度后 C、遇有四级风后 D、停用超过半个月 E、达到设计高度后

2316、(多选题) 常用的组织结构模式有 ()。

- A、职能组织结构 B、线性组织结构 C、矩阵组织结构 D、网格组织结构 E、交叉组织结构

2317、(多选题) 常用的风险应对对策包括 ()。

- A、风险规避 B、风险减轻 C、风险自留 D、风险控制 E、风险转移

2318、(多选题) 下列质量风险应对策略中, 属于风险转移策略的是 ()。

- A、投保建筑工程一切险 B、施工单位合理安排工期, 避开可能发生的自然灾害对质量的影响 C、建设单位在工程预算价格中预留一定比例的不可预见费 D、建设单位在工程发包时, 要求承包单位提供履约担保 E、施工单位在施工中有针对性地制定质量

事故应急预案

2319、(多选题) 石材、地面砖铺贴应符合 () 规定。

- A、 石材、地面砖铺贴前严禁浸水湿润。天然石材铺贴前应进行对色、拼花并试拼、编号；应根据设计要求确定结合层砂浆厚度，拉十字线控制其厚度和石材、地面砖表面平整度 B、结合层砂浆宜采用体积比为 1:3 的干硬性水泥砂浆，厚度宜高出实铺厚度 2~3mm。铺贴前应在水泥砂浆上刷一道水灰比为 1:2 的素水泥浆或干铺水泥 1~2mm 后洒水 C、 石材、地面砖铺贴时应保持水平就位，用橡皮锤轻击使其与砂浆粘结紧密，同时调整其表面平整度及缝宽 D、 铺贴后应及时清理表面，24h 后应用 1:1 水泥浆灌缝，选择与地面颜色一致的颜料与白水泥拌和均匀后嵌缝 E、 石材、地面砖面层铺设后，表面应进行湿润养护，其养护时间应不少于 7 小时

2320、(多选题) 防水混凝土施工缝渗漏水的原因有 () 。

- A、 施工缝设置的位置不当 B、 浇筑缝内混凝土时采用补偿收缩混凝土 C、 在浇筑上层混凝土时，未按规定处理施工缝，上下层混凝土不能牢固粘结 D、 下料方法不当，骨料集中于施工缝处 E、 掉入缝内的杂物没有及时清除，新旧混凝土之间形成夹层

2321、(多选题) 对于结构所出现的环形裂缝，可采用 () 等方法。

- A、 埋入式胶水带 B、 后埋式止水带 C、 粘贴式氯丁胶片 D、 水泥压浆法 E、 涂刷式氯丁胶片

2322、(多选题) 装配式混凝土结构验收时，应提供 () 强度检测报告。

- A、 生产厂家资质 B、 后浇混凝土 C、 灌浆料 D、 坐浆材料 E、 砂浆

2323、(多选题) 装配式混凝土结构验收时，应提供预制构件、主要材料及配件的 () 。

- A、 生产厂家资质 B、 质量证明文件 C、 进场验收记录 D、 抽样复验报告 E、 运输记录

2324、(多选题) 梁板类简支受弯预制构件进场时应进行结构性能检验, 结构性能检验时, 钢筋混凝土构件和允许出现裂缝的预应力混凝土构件应进行() 检验。

A、承载力 B、挠度 C、裂缝宽度 D、抗裂 E、外观质量

2325、(多选题) 用于检查结构构件混凝土强度的试件, 应在混凝土浇筑地点随机抽取, 对同一配合比的混凝土, 取样和试件留置应满足下列规定()。

A、每拌制 100 盘且不超过 100m^3 时, 取样不得少于一次 B、每工作班拌制不足 100 盘时, 取样不得少于一次 C、连续浇筑超过 1000m^3 时, 每 200m^3 取样不得少于一次 D、每拌制 100m^3 混凝土时, 取样不得少于一次 E、每一楼层取样不得少于一次

2326、(多选题) BIM 软件应具备下列() 基本功能。

A、模型输入、输出 B、模型浏览或漫游; 模型信息处理 C、相应的专业应用; 应用成果处理和输出 D、3D 打印 E、支持开放的数据交换标准

2327、(多选题) 根据《建筑信息模型应用统一标准》GB/T 51212-2016 的规定, 模型创建的要求有()。

A、模型创建前, 应根据建设工程不同阶段、专业、任务的需要, 对模型及子模型的种类和数量进行总体规划 B、模型必须采用集成方式创建 C、不同类型或内容的模型创建宜采用数据格式相同或兼容的软件 D、当采用数据格式不兼容的软件时, 应能通过数据转换标准或工具实现数据互用 E、采用不同方式创建的模型之间应具有协调一致性

2328、(多选题) 模型交付应包含() 信息。

A、模型所有权的状态 B、模型创建、审核和更新的时间 C、模型的创建者 D、所使用的软件及版本 E、模型创建时使用设备

2329、(多选题) 数据交付与交换前, 应进行() 检查。

A、 安全性 B、 正确性 C、 协调性 D、 一致性 E、 鲁棒性

2330、 (多选题) BIM 软件的专业功能应符合规定包括 ()。

A、 应满足专业或任务要求 B、 应免费使用 C、 宜支持专业功能定制开发 D、
应支持开放的数据交换标准 E、 应符合相关工程建设标准及其强制性条文

2331、 (多选题) 企业应结合自身发展和信息化战略确立模型应用的 ()。

A、 目标 B、 重点 C、 措施 D、 方法 E、 场景

2332、 (多选题) 企业应按建设工程的特点和要求制定建筑信息模型应用实施策略。实施策略包括 ()。

A、 完成任务时执行相关工程建设标准的检查要求 B、 模型应用的负责人和核心协作
团队及各方职责 C、 模型应用交付成果及交付格式 D、 图纸和模型数据的一致性审
核、确认流程 E、 图纸和模型数据的公开

2333、 (多选题) 智能建造领域动态定位面临的挑战有 ()。

A、 封闭或半封闭空间 B、 射频识别 (RFID) 定位 C、 环境动态复杂 D、 终
端受限 E、 蓝牙定位技术

2334、 (多选题) 智能建造领域, GNSS (全球卫星导航系统) 拒止环境下的定位技术有 ()。

A、 WiFi 定位技术 B、 射频识别 (RFID) 定位 C、 VR (虚拟现实) 技术 D、 伪
卫星定位技术 E、 IoT 技术

2335、 (多选题) 物联网的基本特征包括 ()。

A、 整体感知 B、 可靠传输 C、 智能处理 D、 快速分析 E、 无线连接

2336、 (多选题) 目前物联网相关基础技术逐步成熟和完善,物联网技术正在多个领域加速
应用和落地, 对于建筑领域而言, 物联网技术在 () 均有应用。

A、 智慧工厂 B、 智慧农业 C、 智慧工地 D、 智慧城市 E、 智慧交通

2337、(多选题) 物联网最核心的技术可概括为 ()。

A、应用层 B、网络层 C、感知层 D、处理层 E、平台层

2338、(多选题) 视觉传感器包括 ()。

A、光电式位移传感器 B、电磁式振动传感器 C、可见光传感器 D、红外线传感器 E、压电式振动传感器

2339、(多选题) 传感器节点集成单元有哪些 ()。

A、数据采集单元 B、数据处理单元 C、数据传输单元 D、能量供应单元 E、用户控制单元

2340、(多选题) 云计算的核心技术主要包括哪些部分 ()。

A、虚拟化技术 B、分布式数据储存技术 C、大数据并行技术 D、射频识别技术 E、超宽带定位技术

2341、(多选题) 云计算是在____、____、____的基础上拓展发展而成的 ()。

A、网格计算 B、效用计算 C、并行计算 D、分布式计算 E、虚拟化

2342、(多选题) 施工扬尘物联网监测系统应整合数据包括 ()。

A、PM2.5 传感器 B、气象站数据 C、车辆进出记录 D、工人考勤数据 E、施工设备运行状态

2343、(多选题) 基于 IoT 的人员安全管理包括 ()。

A、定位追踪 B、心率监测 C、安全帽佩戴检测 D、技能考核 E、设备故障警报

2344、(多选题) 相比于传统的施工现场管理, 基于物联网技术的智慧工地的优势包括 ()。

A、效率高 B、数据驱动的精细化管理 C、技术赋能的主动防控 D、初期成本较高 E、环境污染低

2345、(多选题) AI 与 BIM 集成可实现哪些质量管控功能 ()。

- A、自动比对施工偏差 B、生成物料采购清单 C、模拟结构受力变形 D、预测设备故障概率 E、管理工地人员考勤

2346、(多选题) 在智能施工领域,人工智能可以利用大数据信息和深度学习对施工进度进行 ()。

- A、优化 B、预防 C、管控 D、预测 E、加速

2347、(多选题) 在施工过程中,人工智能可以对 () 进行实时监测,以保证施工质量。

- A、钢筋强度 B、大体积混凝土浇筑时温度应力 C、混凝土搅拌振动质量 D、混凝土养护 E、混凝土强度

2348、(多选题) 人工智能通过实时监测施工现场信息以有效地保证施工现场的安全的方式有 ()。

- A、监测施工机械操作员的疲劳作业 B、施工中不安全行为预警 C、监测安全帽佩戴 D、监测湿度采集信号 E、监测工地空气污染指数

2349、(多选题) 人工智能与物联网相结合,则可以帮助施工管理人员对 (),极大地方便了管理人员的日常工作,降低了成本。

- A、工程造价预估 B、施工车辆调配 C、制订工程进度安排 D、施工器械调配 E、施工器械维修

2350、(多选题) 人工智能技术可以和 3D 打印技术相结合,进一步提升智能施工的 (),在装配式建筑的基础上创新发展。

- A、自动化 B、创新化 C、标准化 D、轻便化 E、信息化

2351、(多选题) 基于 AI 的施工质量预测系统必须符合 ()。

- A、工程验收标准 B、网络安全法 C、劳动法 D、广告法 E、国家规范标

准

2352、(多选题) 建筑机器人一般由控制系统、____、____、____四大系统组成。

A、 感知系统 B、 驱动系统 C、 机械系统 D、 智能系统 E、 电路系统

2353、(多选题) 建筑机器人核心硬件技术包括 ()。

A、 传感器 B、 控制器 C、 伺服电机 D、 减速器 E、 摄像机

2354、(多选题) 建筑机器人相较于工业机器人的显著差异体现在 ()。

A、 末端执行器种类不足 B、 控制系统简单但抗干扰能力强 C、 传动机构具有特殊性 D、 使用标准化通用组件 E、 通用性高

2355、(多选题) 机器人 2.0 的主要特征有 ()。

A、 视觉辅助 B、 环境感知 C、 数据收集 D、 人机交互 E、 操作简单

2356、(多选题) 相比于喷涂机器人, 传统喷覆施工主要存在以下 () 缺点。

A、 外墙喷涂存在严重安全隐患 B、 涂料有毒, 对工人有致癌作用 C、 工人技术水平影响涂层质量 D、 手工喷涂效率低下 E、 喷覆施工时间短

2357、(多选题) () 是提升墙面打磨机器人作业精度和稳定性的重要措施。

A、 简化操作界面 B、 优化相关算法模型 C、 引入高精度传感器 D、 更换更大功率的驱动电机 E、 使用强度高的金属材料

2358、(多选题) 钢材质量合格验收时, 应进行进场抽样复验的情形有 ()。

A、 结构安全等级为一级的重要建筑主体结构用钢材 B、 结构安全等级为二级的一般建筑, 当其结构跨度大于 50m 的主体结构用钢材 C、 板厚不小于 40mm, 且设计有 Z 向性能的厚板 D、 进口钢材 E、 质量证明文件不齐全的钢材

2359、(多选题) 压型金属板及制作压型金属板所采用的原材料, 其品种、规格、性能等应

符合现行国家标准并满足设计要求, 其检验方法有 ()。

A、检查产品质量合格证明文件 B、检查中文产品标志 C、检查烘焙记录 D、检查检验报告 E、检查超声波记录

2360、(多选题) 预应力筋进场时, 应按国家现行相关标准的规定抽取试件作 () 检验, 其检验结果应符合相应标准的规定。

A、抗拉强度 B、伸长率 C、屈服强度 D、弯曲性能 E、重量偏差

2361、(多选题) 灌浆用水泥浆的制备及使用, 应符合下列 () 规定。

A、水泥浆宜采用高速搅拌机进行搅拌, 搅拌时间不应超过 5min B、水泥浆使用前应经筛孔尺寸不大于 $1.2\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 的筛网过滤 C、搅拌后不能在短时间内灌入孔道的水泥浆, 应保持缓慢搅动 D、水泥浆应在初凝前灌入孔道, 搅拌后至灌浆完毕的时间不宜超过 300min E、当水泥浆中掺有缓凝剂且有可靠工程经验时, 水泥浆拌合后至灌入孔道的时间可适当缩短

2362、(多选题) 预制桩终桩的控制标准应符合下列规定 ()。

A、锤击桩终止沉桩应以桩端标高控制为主, 贯入度控制为辅, 当桩端达到坚硬、硬塑的黏性土, 中密以上粉土、砂土、碎石类土及风化岩时, 可以贯入度控制为主, 桩端标高控制为辅 B、锤击桩贯入度已达到设计要求而桩端标高未达到时, 应继续锤击 3 阵, 按每阵 10 击的贯入度不大于设计规定的数值予以确认, 必要时施工控制贯入度应通过试验与设计协商确定 C、静压桩应以压力为主, 标高为辅 D、稳压压桩力不应小于终压力, 稳压压桩的时间宜为 5s ~ 10s E、端承桩以标高控制为主, 贯入度作为参考

2363、(多选题) 振动沉管灌注桩施工方法主要有 ()。

A、单振法 B、复振法 C、锤击法 D、跳打法 E、反插法

2364、(多选题) 下列防止砌体墙体开裂的措施中, 正确的是 ()

A、在墙体温度和收缩变形引起应力集中部位设置温度缝 B、女儿墙应设置构造

柱 C、屋面应设置保温、隔热层 D、屋面板下设置现浇钢筋混凝土圈梁 E、可适当降低基础圈梁的刚度

2365、(多选题) 刚性方案房屋的静力计算, 对于多层房屋, 说法正确的是 ()

A、在竖向荷载作用下, 墙、柱在每层高度范围内, 可近似视为两端固定 B、在竖向荷载作用下, 墙、柱在每层高度范围内, 可近似视为两端铰支 C、在竖向荷载作用下, 墙、柱可近似视为竖向连续梁 D、在水平荷载作用下, 墙、柱在每层高度范围内, 可近似视为两端铰支 E、在水平荷载作用下, 墙、柱可近似视为竖向连续梁

2366、(多选题) 模板及支架应根据施工过程中的各种工况进行设计, 应具有足够的 ()。

A、承载力 B、刚度 C、经济性 D、整体稳定性 E、耐久性

2367、(多选题) 对有抗震设防要求的结构, 其纵向受力钢筋的性能应满足设计要求; 当设计无具体要求时, 对按一、二、三级抗震等级设计的框架和斜撑构件(含梯段)中的纵向受力普通钢筋应采用 HRB335E、HRB400E、HRB500E、HRBF335E、HRBF400E 或 HRBF500E 钢筋, 其强度和最大力下总伸长率的实测值, 应符合下列 () 规定。

A、钢筋的抗拉强度实测值与抗拉强度标准值的比值不应大于 1.30 B、钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25 C、钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于 1.30 D、钢筋的屈服强度标准值与屈服强度实测值的比值不应大于 1.25 E、钢筋的最大力下总伸长率不应小于 9%

2368、(多选题) 柱、墙混凝土设计强度等级高于梁、板混凝土设计强度等级时, 混凝土浇筑应符合下列规定 ()。

A、柱、墙混凝土设计强度比梁、板混凝土设计强度高一个等级时, 柱、墙位置梁、板高度范围内的混凝土经设计单位确认, 可采用与梁、板混凝土设计强度等级相同的混凝土进行浇筑 B、柱、墙混凝土设计强度比梁、板混凝土设计强度高两个等级及以上时, 应在交

界区域采取分隔措施;分隔位置应在低强度等级的构件中,且距高强度等级构件边缘不应小于 500mm

C、宜先浇筑强度等级低的混凝土,后浇筑强度等级高的混凝土

D、宜先浇筑强度等级高的混凝土,后浇筑强度等级低的混凝土

E、柱、墙混凝土设计强度比梁、板混凝土设计强度高一个等级时,严禁采用与梁、板混凝土设计强度等级相同的混凝土进行浇筑

2369、(多选题)土方回填压实施工应符合下列规定()。

A、轮(夯)迹应相互搭接,机械压实应控制行驶速度

B、在建筑物转角、空间狭小等机械压实不能作业的区域,可采用人工压实的方法

C、回填面积较大的区域,应采取分层、分块(段)回填压实的方法,各块(段)交界面应设置成斜坡形,辗迹应重叠 0.5m~1.0m,上、下层交界面应错开,错开距离不应小于 1m

D、分层厚度必须小于 200mm

E、填土只能采用同类土填筑

2370、(多选题)在建筑物附近进行井点降水时,为了防止降水影响或损坏区域内的建筑物,可以采取下列()措施。

A、在降水区域和原有建筑物之间的土层中设置一道固体抗渗屏障

B、适时关闭部分井点管,减少降水量

C、与明排水法相结合

D、对附近建筑物范围同步进行降水

E、设置回灌井点

2371、(多选题)柱中纵向钢筋的配置应符合下列规定()

A、纵向受力钢筋直径不宜小于 12mm

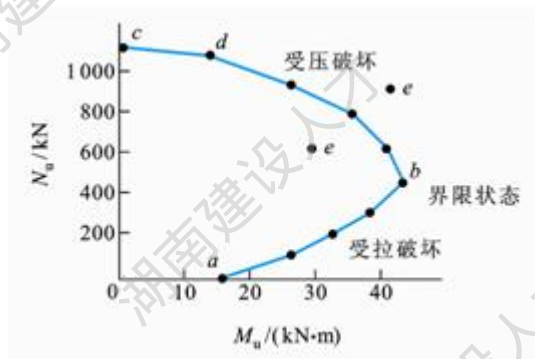
B、全部纵向钢筋的配筋率不宜小于 5%

C、柱中纵向钢筋的净间距不应小于 50mm,且不宜大于 300mm

D、圆柱中纵向钢筋不宜少于 8 根,不应少于 6 根,且宜沿周边均匀布置

E、矩形截面柱中纵向钢筋根数不应少于 4 根

2372、(多选题)由 $N-M$ 相关曲线可以看出,下面观点正确的是()。



- A、小偏心受压情况下， N 相同的情况下， M 越大越不安全 B、大偏心受压情况下， N 相同的情况下， M 越小越不安全 C、小偏心受压情况下， M 相同的情况下， N 越大越不安全 D、大偏心受压情况下， M 相同的情况下， N 越小越不安全 E、界限破坏时，正截面受弯承载力达到最大值

2373、(多选题) 装配式混凝土结构预制构件可分为施工现场预制及工厂化预制，下列类型构件适宜施工现场预制的有 ()。

- A、产品需求量大、品种单一 B、相对标准构件、能批量生产 C、产品数量不多，品种较多 D、工艺复杂、设备投入大 E、特殊类型构件、运距较远

2374、(多选题) 预制构件的吊运采取保证起重设备的 () 在竖直方向上重合的措施。

- A、主钩位置 B、吊绳 C、吊具 D、构件重心 E、驾驶室

2375、(多选题) 外墙板一般采用三明治结构，即 ()

- A、结构层 B、加厚层 C、保温层 D、防潮层 E、保护层

2376、(多选题) 预制构件接缝处模板宜选用定型模板，并与预制构件可靠连接，模板安装应牢固，且模板拼缝应 ()

- A、整齐 B、平整 C、严密 D、牢固 E、不漏浆

2377、(多选题) 模具组装前，模板接触面 () 等应满足相关设计要求。

- A、平整度 B、板面弯曲 C、拼装缝隙 D、清洁度 E、几何尺寸

2378、(多选题) 模具在安装前必需清理干净，不得存有 ()

A、油污 B、水泥砂浆 C、铁锈 D、混凝土残渣 E、表面凹凸不平

2379、(多选题) 模具在安装时, 要检查接触面不应有 ()

A、水泥砂浆 B、锈渍 C、划痕 D、氧化层脱落 E、变形

2380、(多选题) 楼梯的模具可分为 ()

A、横式 B、大底模式 C、立式 D、独立式 E、卧式

2381、(多选题) 常见的混凝土搅拌机按其搅拌原理分为 ()

A、旋转式 B、自落式 C、振捣式 D、强制式 E、外部式

2382、(多选题) 预制墙体混凝土振捣时, 振捣器宜采用 () 混凝土振捣完成后应用机械抹平压光。

A、人工振捣 B、振动台 C、内部振动器 D、外部振动器 E、平面振动器

2383、(多选题) 当采用立模工艺制作预制墙板时, 生产时应采取可靠措施保证 () 的位置准确。

A、内叶混凝土层厚度 B、外叶混凝土层厚度 C、内外叶混凝土层厚度 D、保温层 E、连接件

2384、(多选题) 预制构件吊装就位后, 应及时校准并采取临时固定措施。预制墙板、预制柱等竖向构件安装后, 应对 () 进行校核与调整。

A、安装位置 B、安装标高 C、垂直度 D、相邻预制构件平整度 E、相邻预制构件高低差

2385、(多选题) 预制混凝土楼板拉毛操作时间应根据 () 等因素综合把控, 过早拉毛会导致粗糙度降低, 过晚会导致拉毛困难甚至影响混凝土表面强度。

A、混凝土配合比 B、混凝土强度 C、气温 D、空气湿度 E、模板用途

2386、(多选题) 蒸养的过程可分为 () 等阶段。

A、保温 B、降温 C、静停 D、升温 E、恒温

2387、(多选题) 构件脱模要求正确的是 ()

A、可使用振动方式脱模 B、构件蒸养后，蒸养罩内外温差小于 20℃时方可进行脱模作业 C、构件脱模应严格按照顺序拆除模具，脱模顺序应按支模顺序相反进行，应先脱非承重模板后脱承重模板，先脱帮模再脱侧模和端模、最后脱底模 D、构件脱模时应仔细检查确认构件与模具之间的连接部分完全拆除后方可起吊 E、用后浇混凝土或砂浆、灌浆料连接的预制构件结合处，设计有具体要求时，应按设计要求进行粗糙面处理，设计无具体要求时，可采用化学处理、拉毛或凿毛等方法制作粗糙面

2388、(多选题) 预制构件有 () 的目的是为了在整个工程施工过程中，对构件的每一个环节都有追溯的可能，明确各个环节的质量责任。

A、照片 B、完整的标识 C、二维码 D、铭牌 E、产品合格证

2389、(多选题) 外墙板宜采用立式运输，外饰面层应朝外， () 宜采用水平运输。

A、梁 B、板 C、楼梯 D、门窗玻璃 E、阳台

2390、(多选题) 应根据构件特点采用不同的运输方式，托架、靠放架、插放架应进行专门设计，进行 () 验算。

A、强度 B、光滑性 C、刚度 D、稳定性 E、延展性

2391、(多选题) 预制 () 等构件宜平放，叠放层数不宜超过 6 层。

A、楼板 B、叠合板 C、阳台板 D、空调板 E、剪力墙

2392、(多选题) 预制构件的堆放应进行下列检查： ()

A、吊具和起重设备的型号、数量、工作性能 B、堆放场地 C、垫木或垫块的位置、数量 D、运输车辆的型号、数量 E、预制构件堆放层数、稳定措施

2393、(多选题) 预制构件运输时宜采取如下防护措施： ()

A、设置柔性垫片避免预制构件边角部位或链索接触处的混凝土损伤 B、用塑料薄膜包裹垫块避免预制构件外观污染 C、墙板门窗框、装饰表面和棱角采用塑料贴膜或其他措施防护 D、竖向薄壁构件设置永久防护支架 E、装箱运输时，箱内四周采用木材或柔性垫片填实，支撑牢固

2394、(多选题) 预制构件运送到施工现场后，应按() 分别设置存放场地。

A、规格 B、设施 C、品种 D、使用部位 E、吊装顺序

2395、(多选题) 预制构件吊装就位后，应及时校准并采取临时固定措施。预叠合构件、预制梁等水平构件安装后，应对() 进行校核与调整。

A、安装位置 B、安装标高 C、垂直度 D、相邻预制构件平整度 E、相邻预制构件高低差

2396、(多选题) 运输构件时，应采取防止构件() 等的固定措施。

A、移动 B、稳固 C、倾倒 D、变形 E、断裂

2397、(多选题) 预制构件的起吊、运输应进行下列检查：()

A、吊具和起重设备的型号、数量、工作性能 B、运输线路 C、预制构件的外观质量、尺寸偏差 D、运输车辆的型号、数量 E、预制构件的支座位置、固定措施和保护措施

2398、(多选题) 竖向预制构件安装采用临时支撑时，应符合下列规定：()

A、预制构件的临时支撑不宜少于 5 道 B、对预制柱、墙板构件的上部斜支撑，其支撑点距离板底的距离不宜小于构件高度的 $\frac{2}{3}$ ，且不应小于构件高度的 $\frac{1}{2}$ ； C、斜支撑应与构件可靠连接 D、构件安装就位后，可通过临时支撑对构件的位置和垂直度进行微调 E、预制构件的临时支撑不宜少于 2 道

2399、(多选题) 水平构件安装后，应对相邻预制构件() 进行校核与调整。

A、安装位置 B、高低差 C、垂直度 D、平整度 E、拼缝尺寸

2400、(多选题) 预制剪力墙板安装就位后应设置可调斜撑临时固定, 测量预制墙板的()
等, 通过墙底垫片、临时斜支撑进行调整。

A、水平位置 B、垂直度 C、高度 D、安装标高 E、拼缝尺寸

2401、(多选题) 预制梁或叠合梁的安装顺序宜遵循() 的原则。

A、先主梁后次梁 B、先次梁后主梁 C、先低后高 D、先高后低 E、同时进行

2402、(多选题) 预制墙板、预制柱等竖向构件安装后, 应对() 进行校核与调整。

A、安装位置 B、安装标高 C、垂直度 D、完整性 E、拼缝尺寸

2403、(多选题) 预制外墙安装应符合下列规定: ()

A、现场应具备安装条件, 安装部位应清理干净 B、墙板应设置临时固定和调整装置
C、墙板应在轴线、标高和垂直度调校合格后方可永久固定 D、当条板采用双层
墙板安装时, 内、外层墙板的拼缝宜错开 E、蒸压加气混凝土板施工应符合现行行业标
准的规定

2404、(多选题) 采用钢筋套筒灌浆连接、钢筋浆锚搭接连接的预制构件就位前, 应检查下
列内容: ()

A、套筒、预留孔的规格、位置、数量和深度 B、被连接钢筋的规格、数量、位置和
长度 C、当套筒、预留孔内有杂物时, 应清理干净 D、当连接钢筋倾斜时, 应进行
校直 E、连接钢筋偏离套筒或孔洞中心线不宜超过 10mm

2405、(多选题) 叠合构件、预制梁等水平构件安装后应对() 进行校核与调整。

A、安装位置 B、安装标高 C、垂直度 D、完整性 E、拼缝尺寸

2406、(多选题) 预制构件生产时, 水泥应进行进厂检验, 按批抽取试件进行() 检验。

A、水泥强度 B、水泥细度 C、安定性 D、凝结时间 E、活性指数

2407、(多选题) 钢筋采用套筒灌浆连接、浆锚搭接连接时, 灌浆应 (), 所有出口均应出浆。

A、漏浆 B、降低配合比 C、饱满 D、密实 E、提高配合比

2408、(多选题) 构件安装前应检查预制构件上套筒 ()。

A、预留孔的规格 B、拼缝尺寸 C、位置 D、数量 E、深度

2409、(多选题) 预制构件安装前的准备工作应核对已施工完成结构的混凝土 () 等符合设计要求和规范的有关规定。

A、强度 B、外观质量 C、尺寸偏差 D、标号 E、方量

2410、(多选题) 预制构件安装前应进行下列检查: ()

A、已施工完成结构的混凝土强度、外观质量和尺寸偏差 B、预制构件的混凝土强度 C、预制构件、连接件及配件的型号、规格和数量 D、安装定位标识 E、现浇混凝土强度

2411、(多选题) 下列关于纵向钢筋采用浆锚搭接连接, 错误的是 ()

A、对预留孔成孔工艺、孔道形状和长度、构造要求、灌浆料和被连接钢筋, 应进行力学性能以及适用性的试验验证 B、直径大于 20mm 的钢筋不宜采用浆锚搭接连接 C、直接承受动力荷载构件的纵向钢筋不应采用浆锚搭接连接 D、直径大于 25mm 的钢筋不宜采用浆锚搭接连接 E、浆锚搭接连接适用于所有钢筋连接

2412、(多选题) 预制构件钢筋连接的种类主要有 ()。

A、套筒灌浆连接 B、钢筋浆锚连接 C、直螺纹套筒连接 D、螺栓连接 E、闪光对焊连接

2413、(多选题) 装配式混凝土结构施工安装说法中, 正确的有 ()。

A、装配式混凝土建筑施工宜采用工具化、标准化的工装系统 B、装配式混凝土建筑施工宜采用建筑信息模型技术对施工全过程和关键工艺进行信息化模拟 C、装配式混凝土建筑施工前，必须选择有代表性的单元进行预制构件试安装 D、装配式混凝土建筑施工前，应对新的或首次采用的施工工艺进行评价，并制定专门的施工方案 E、装配式混凝土建筑施工过程中应采取安全措施

2414、(多选题) 叠合楼板的连接方式有 ()。

A、密拼接缝 B、集中约束搭接连接 C、后浇带形式接缝 D、钩头螺栓法 E、摇摆型工法

2415、(多选题) 外围护部品验收根据工程实际情况进行的现场试验和测试有 ()。

A、饰面砖(板)的粘结强度测试 B、板接缝及外门窗安装部位的现场淋水试验 C、现场隔声测试 D、现场传热系数测试 E、抗风压性能

2416、(多选题) 装配式钢结构建筑的结构体系应符合下列哪些规定 ()。

A、应具有明确的计算简图和合理的传力路径 B、应具有适宜的承载能力、刚度及耗能能力 C、应避免因部分结构或构件的破坏而导致整个结构丧失承受重力荷载、风荷载和地震作用的能力 D、应选择框架结构体系 E、对薄弱部位应采取有效的加强措施

2417、(多选题) 装配式钢结构建筑的结构布置应符合下列哪些规定 ()。

A、结构平面布置宜规则、对称 B、结构竖向布置宜保持刚度、质量变化均匀 C、对薄弱部位应采取有效的加强措施 D、结构布置应考虑温度作用、地震作用或不均匀沉降等效应的不利影响 E、结构布置应考虑经济成本

2418、(多选题) 装配式钢结构建筑可根据建筑功能、建筑高度以及抗震设防烈度等选择下列哪些结构体系 ()。

A、钢框架结构、钢框架-支撑结构、钢框架-延性墙板结构 B、筒体结构、巨型结构 C、

交错桁架结构、门式刚架结构 D、 低层冷弯薄壁型钢结构 E、 砌体结构

2419、 (多选题) 多高层装配式钢框架结构适用的最大高度在设防烈度为 6 度和 9 度时分别是 () m。

A、 50 B、 70 C、 90 D、 110 E、 130

2420、 (多选题) 多高层装配式钢筒体结构适用的最大高度在设防烈度为 6 度和 9 度时分别是 () m。

A、 180 B、 240 C、 280 D、 300 E、 320

2421、 (多选题) 多高层装配式钢结构建筑的高宽比在设防烈度为 7 度、8 度、9 度时分别不宜大于 ()。

A、 5.5 B、 6.0 C、 6.5 D、 7 E、 7.5

2422、 (多选题) 高层民用建筑钢结构的中心支撑宜采用 ()。

A、 十字交叉斜杆体系 B、 单斜杆体系 C、 K 形斜杆体系 D、 人字形斜杆体系 E、 V 形斜杆体系

2423、 (多选题) 装配式钢结构建筑构件之间的连接设计应符合下列哪些规定 ()。

A、 抗震设计时, 连接设计应符合构造要求, 并按弹塑性设计, 连接的极限承载力应大于构件的全塑性承载力 B、 装配式钢结构建筑构件的连接宜采用螺栓连接 C、 装配式钢结构建筑构件的连接可采用焊接 D、 有可靠依据时, 梁柱可采用全螺栓的半刚性连接, 此时结构计算应计入节点转动对刚度的影响 E、 装配式钢结构建筑构件的连接不可以采用焊接

2424、 (多选题) 装配式钢结构建筑的楼板应符合下列哪些规定 ()。

A、 楼板应与主体结构可靠连接, 保证楼盖的整体牢固性 B、 装配式钢结构建筑可采用装配整体式楼板, 但应适当降低最大高度 C、 楼盖舒适度应符合现行行业标准 D、

楼板可选用工业化程度高的压型钢板组合楼板等 E、抗震设防烈度为 6、7 度且房屋高度不超过 50m 时,可采用装配式楼板(全预制楼板)或其他轻型楼盖,不用采取其他措施

2425、(多选题) 装配式钢结构建筑的外围护系统设计应包括下列哪些内容 ()。

A、外围护系统的性能要求 B、外墙板及屋面板的模数协调要求 C、屋面结构支承构造节点 D、楼板与主体结构连接节点设计 E、外墙板连接、接缝及外门窗洞口等构造节点

2426、(多选题) 装配式钢结构建筑的外墙板与主体结构的连接应符合下列哪些规定 ()。

A、连接节点在保证主体结构整体受力的前提下,应牢固可靠、受力明确、传力简捷、构造合理 B、连接节点应具有足够的承载力 C、连接部位应采用柔性连接方式,连接节点应具有适应主体结构变形的能力 D、连接件的耐久性应满足设计使用年限的要求 E、承载力极限状态下,连接节点可以发生破坏

2427、(多选题) 装配式钢结构建筑的建筑幕墙应符合下列哪些规定 ()。

A、应根据建筑物的使用要求、建筑造型,合理选择幕墙形式 B、应根据不同的面板材料,选择相应的幕墙结构、配套材料和构造方式等 C、应具有适应主体结构层间变形的能力 D、各类幕墙设计应符合现行行业标准的规定 E、应根据现行国家标准中规定的屋面防水等级进行防水设防,并应具有良好的排水功能。

2428、(多选题) 组合楼板中的压型钢板肋顶以上混凝土厚度大于 100mm 时,组合楼板的计算应符合下列哪些规定 ()。

A、当有效边长比小于 0.5 时,按强边方向单向板进行计算 B、当有效边长比大于 2.0 时,按弱边方向单向板进行计算 C、当有效边长比大于 2.0 时,按双向板进行计算 D、当有效边长比大于等于 0.5 且小于等于 2.0 时,按正交异性双向板进行计算 E、当有效边长比大于等于 0.5 且小于等于 2.0 时,按正交异性单向板进行计算

2429、(多选题) 装配式钢结构建筑应符合国家现行标准对()的综合规定。

A、建筑适用性能 B、安全性能 C、环境性能 D、耐久性能 E、经济效应

2430、(多选题) 装配式钢结构建筑平面设计应符合下列哪些规定()。

A、结构柱网布置、抗侧力构件布置、次梁布置应与功能空间布局及门窗洞口协调 B、平面几何形状宜规则平整,并宜以连续柱跨为基础布置,柱距尺寸应按模数统一 C、设备管井宜与楼电梯结合,集中设置 D、外墙、阳台板、空调板、外窗、遮阳设施及装饰等部品部件宜进行标准化设计 E、宜通过建筑体量、材质肌理、色彩等变化,形成丰富多样的立面效果。

2431、(多选题) 组合楼板总厚度不应小于()mm,压型钢板肋顶部以上混凝土厚度不应小于()mm。

A、110 B、90 C、70 D、50 E、30

2432、(多选题) 装配式钢结构建筑应按照()的要求。

A、通用化 B、模数化 C、系列化 D、标准化 E、智能化

2433、(多选题) 装配式钢结构建筑应采用系统集成的方法(),实现全过程的协同。

A、统筹设计 B、生产运输 C、施工安装 D、使用维护 E、造价计算

2434、(多选题) 装配式钢结构建筑应模数协调,采用模块化、标准化设计,将()进行集成。

A、结构系统 B、外围护系统 C、设备与管线系统 D、内装系统 E、安全系统

2435、(多选题) 装配式钢结构建筑各系统设计应统筹考虑()要求。

A、材料性能 B、加工工艺 C、运输限制 D、吊装能力 E、施工安全

2436、(多选题) 装配式钢结构建筑的结构系统应按()的原则进行设计。

A、传力可靠 B、构造简单 C、施工方便 D、确保耐久性 E、施工安全

2437、(多选题) 装配式钢结构建筑的结构设计应符合下列哪些规定 ()。

A、装配式钢结构建筑结构设计使用年限不应少于40年,其安全等级不应低于二级 B、装配式钢结构建筑荷载和效应的标准值、荷载分项系数、荷载效应组合、组合值系数应符合现行国家标准《建筑结构荷载规范》GB 50009 的规定 C、装配式钢结构建筑应按现行国家标准《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021 和《建筑抗震设计标准》GB/T 50011-2010 (2024 年版) 进行抗震设计。 D、装配式钢结构的结构构件设计应符合现行国家标准《钢结构设计标准》GB 50017-2017 和《冷弯型钢结构技术标准》GB/T 50018-2025 的规定。 E、装配式钢结构建筑的结构设计应符合现行国家标准《建筑结构可靠性设计统一标准》GB 50068-2018 的规定

2438、(多选题) 在风荷载或多遇地震标准值作用下,弹性层间位移角不宜大于 ()。装配式钢结构住宅在风荷载标准值作用下的弹性层间位移角尚不应大于 (), 屋顶水平位移与建筑高度之比不宜大于 ()。

A、1/200 B、1/250 C、1/300 D、1/450 E、1/500

2439、(多选题) 需要验算疲劳的焊接结构,当工作温度不高于0℃但高于-20℃,下列有关钢材质量等级选用说法正确的是 ()。

A、Q235、Q345 不应低于 B 级 B、Q235、Q345 不应低于 C 级 C、Q390、Q420 不应低于 C 级 D、Q390、Q420 不应低于 D 级 E、Q460 不应低于 E 级

2440、(多选题) 承受动力荷载的结构,计算疲劳和变形时,下列说法正确的是 ()。

A、应采用动力荷载设计值 B、应采用动力荷载标准值 C、应采用静力荷载标准值 D、不乘以动力系数 E、乘以动力系数

2441、(多选题) 钢筋混凝土受弯构件施加预应力后,其效果的有 ()

A、提高构件的刚度 B、提高构件的抗裂度 C、提高构件的强度 D、提高构件的稳定性 E、提高构件的安全储备

2442、(多选题) 下列有关先张法、后张法的说法正确的是 ()

A、先张法是在浇筑混凝土之前张拉钢筋 B、先张法依靠钢筋和混凝土之间的粘结力传递预应力 C、对于无粘结预应力混凝土结构,后张法依靠构件两端的锚具传递预应力 D、先张法的锚具可取下重复利用 E、后张法的锚具可取下重复利用

2443、(多选题) 装配式混凝土建筑的 () 应协同设计,并应可靠连接。

A、暖通空调 B、防排烟设备 C、管线系统 D、屋面系统 E、弱电系统

2444、(多选题) 装配式混凝土建筑的设备与管线穿越楼板和墙体时,应采取 () 等措施。

A、防水 B、防火 C、隔声 D、密封 E、防雷

2445、(多选题) 装配式混凝土建筑各系统设计应统筹考虑 () 吊装能力等要求。

A、材料性能 B、加工工艺 C、安装难易 D、运输限制 E、连接工艺

2446、(多选题) 装配式混凝土建筑宜采用智能化技术,提升建筑使用的 () 等性能。

A、安全 B、便利 C、舒适 D、环保 E、整洁

2447、(多选题) 装配式混凝土建筑应采用系统集成的方法 () ,实现全过程的协同。

A、统筹设计 B、生产运输 C、组织劳动力 D、做技术准备 E、施工安装

2448、(多选题) 装配式混凝土建筑应结合 () 一体化的原则整体策划。

A、设计 B、吊装 C、生产 D、监理 E、装配

2449、(多选题) 装配式混凝土建筑应满足国家现行标准有关 () 及隔声等要求。

A、防火 B、防水 C、保温 D、排水 E、隔热

2450、(多选题) 装配式混凝土建筑应模数协调,采用模块组合的标准化设计,将 ()

进行集成。

A、 结构系统 B、 卫浴系统 C、 外围护系统 D、 设备与管线系统 E、 内装系统

2451、 (多选题) 装配式混凝土建筑应实现全装修, 内装系统应与 () 一体化设计建造。

A、 建筑系统 B、 结构系统 C、 外围护系统 D、 设备系统 E、 管线系统

2452、 (多选题) 装配式混凝土建筑应综合协调 () 等专业, 制定相互协同的施工组织方案, 并应采用装配式施工, 保证工程质量, 提高劳动效率。

A、 建筑 B、 土方 C、 结构 D、 设备 E、 内装

2453、 (多选题) 装配式混凝土建筑应采用适宜的节能技术, (), 并充分利用 () 。

A、 降低空调能效 B、 维持良好的热舒适性 C、 降低建筑能耗 D、 减少环境污染 E、 自然通风

2454、 (多选题) 高层建筑装配整体式混凝土结构应符合下列规定 () 。

A、 当设置地下室时, 宜采用现浇混凝土 B、 基础和地下室也采用装配式混凝土结构 C、 剪力墙结构和部分框支剪力墙结构底部加强部位宜采用现浇混凝土 D、 框架结构的首层柱宜采用现浇混凝土 E、 当底部加强部位的剪力墙、 框架结构的首层柱采用预制混凝土时, 应采取可靠技术措施

2455、 (多选题) 高层装配整体式结构应符合下列规定: () 。

A、 宜设置地下室, 地下室宜采用现浇混凝土 B、 部分框支剪力墙以外的结构中, 转换梁、 转换柱宜现浇 C、 剪力墙结构底部加强部位的剪力墙宜采用现浇混凝土 D、 底部框支层不宜超过 2 层 E、 框架结构首层柱宜采用现浇混凝土, 顶层宜采用现浇楼盖结构

2456、 (多选题) 集成式卫生间设计应符合下列规定: ()

A、宜采用干湿分离的布置方式 B、应综合考虑洗衣机、排气扇(管)、暖风机等的设置 C、应在给水排水、电气管线等连接处设置检修口 D、应做等电位连接 E、保持良好的热舒适性

2457、(多选题) 门窗应采用标准化部件,并宜采用()等方法与墙体可靠连接。

A、预埋法 B、缺口 C、预留副框 D、预埋件 E、后塞口

2458、(多选题) 设备与管线系统的集成设计应将()等设备与管线应综合设计。

A、地热 B、给水排水 C、暖通空调 D、电气智能化 E、燃气

2459、(多选题) 外墙板接缝处的密封胶尚应具有()等性能。

A、防霉 B、防水 C、防晒 D、防火 E、耐候

2460、(多选题) 外墙板接缝防水施工,密封材料嵌填应(),其厚度应符合设计要求。

A、饱满 B、密实 C、拉丝 D、均匀 E、顺直

2461、(多选题) 外墙板与主体结构的连接应符合下列规定()

A、连接节点应具有足够的承载力 B、连接部位应采用柔性连接方式,连接节点应具有适应主体结构变形的能力 C、接缝处应根据当地气候条件合理选用构造防水、材料防水相结合的防排水设计 D、节点设计应便于工厂加工、现场安装就位和调整 E、连接件的耐久性应满足使用年限要求

2462、(多选题) 外墙系统中外墙板可采用()等形式,并宜分层悬挂或承托。

A、贴靠式 B、内嵌式 C、外挂式 D、隔离式 E、嵌挂结合

2463、(多选题) 外围护系统应对()空调板及遮阳部件等进行集成设计。

A、外墙板 B、幕墙 C、外门窗 D、阳台板 E、外线条造型

2464、(多选题) 预制构件饰面砖()等处宜采用贴膜保护或其他专业材料保护。

A、石材 B、涂刷 C、叠合梁 D、叠合板 E、门窗

2465、(多选题) 预制混凝土外墙的装饰面层宜采用 () 等耐久性强的建筑材料。

A、EPS 板 B、清水混凝土 C、装饰混凝土 D、免抹灰涂料 E、反打面砖

2466、(多选题) 预制外墙板的接缝应满足 () 的要求。

A、保温 B、防水 C、防火 D、相容 E、隔声

2467、(多选题) 预制外墙接缝应符合下列规定 ()

A、应采用带有批水板等的外门窗配套系列部品 B、接缝位置宜与建筑立面分格相对应 C、门窗洞口与外门窗框接缝处的气密性能、水密性能和保温性能不应低于外门窗的有关性能 D、当板缝空腔需设置导水管排水时,板缝内侧应增设密封构造 E、竖缝宜采用平口或槽口构造,水平缝宜采用企口构造

2468、(多选题) 预制外墙中外门窗宜采用企口或预埋件等方法固定,外门窗可采用 () 设计。

A、先立口法 B、预装法 C、后塞口法 D、后装法 E、套装法

2469、(多选题) 支承外挂墙板的结构构件应具有足够的 ()。

A、强度 B、承载力 C、稳定性 D、整体性 E、刚度

2470、(多选题) 桁架钢筋混凝土叠合板应满足下列哪些要求是正确的 ()

A、桁架钢筋应沿主要受力方向布置 B、桁架钢筋距板边不应大于 300mm,间距不宜大于 600mm C、桁架钢筋弦杆钢筋直径不宜小于 8mm D、腹杆钢筋直径不应小于 6mm E、桁架钢筋弦杆混凝土保护层厚度不应小于 15mm

2471、(多选题) 叠合板应按现行国家标准《混凝土结构设计标准》GB/T 50010-2010 (2024 年版) 进行设计,并应符合下列规定: ()

A、叠合板的预制板厚度不宜小于 50mm,后浇混凝土叠合层厚度不应小于 60mm B、当叠合板的预制板采用空心板时,板端空腔应封堵 C、跨度大于 3m 的叠合板,宜采用

桁架钢筋混凝土叠合板 D、跨度大于 6m 的叠合板, 宜采用预应力混凝土预制板 E、板厚大于 180mm 的叠合板, 宜采用混凝土空心板

2472、(多选题) 桁架钢筋混凝土叠合板应满足下列要求 ()

- A、桁架钢筋应沿主要受力方向布置 B、桁架钢筋弦杆钢筋直径不宜小于 8mm, 腹杆钢筋直径不应小于 4mm C、桁架钢筋距板边不应大于 300mm, 间距不宜大于 600mm D、桁架钢筋弦杆混凝土保护层厚度不应小于 15mm E、桁架钢筋弦杆钢筋直径不宜小于 8mm, 腹杆钢筋直径不应小于 6mm

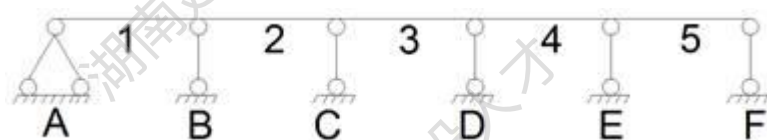
2473、(多选题) 钢筋套筒灌浆连接接头由 () 所组成。

- A、光圆钢筋 B、水泥 C、带肋钢筋 D、灌浆套筒 E、专用灌浆料

2474、(多选题) 梁板结构在工程应用中很广泛, 包括 ()

- A、肋梁楼盖 B、筏式基础 C、楼梯 D、扶壁式挡土墙 E、单层厂房的屋架

2475、(多选题) 某五跨等跨度连续板如图所示, 活荷载不利布置正确的是 ()。



- A、如果要得到 B 支座的支座最大负弯矩, 活荷载应该布置在 1, 2, 4 跨 B、如果要得到 C 支座的支座最大负弯矩, 活荷载应该布置在 2, 3, 5 跨 C、如果要得到第一跨的跨中最大正弯矩, 活荷载应该布置在 1, 2, 5 跨 D、如果要得到第二跨的跨中最大正弯矩, 活荷载应该布置在 1, 2, 4 跨 E、如果要得到第三跨的跨中最大正弯矩, 活荷载应该布置在 1, 3, 5 跨

2476、(多选题) 以下关于钢筋混凝土受弯构件斜截面破坏形态说法正确的是 ()

- A、斜压破坏箍筋强度不能充分发挥 B、斜压破坏、斜拉破坏属于脆性破坏 C、剪

压破坏箍筋能达到屈服强度 D、剪压破坏属于塑性破坏 E、斜拉破坏箍筋强度不能充分发挥

2477、(多选题)影响混凝土构件斜截面受剪承载力的主要因素有()

A、剪跨比 B、混凝土强度等级 C、配箍率 D、弯起钢筋 E、构件长度

2478、(多选题)在计算斜截面受剪承载力时,计算位置取()

A、支座中点处的截面 B、支座边缘处的截面 C、弯起钢筋弯起点处的截面 D、箍筋截面面积改变处截面 E、腹板宽度改变处截面

2479、(多选题)关于混凝土收缩的说法正确的是()

A、水泥用量越多,收缩越大 B、水灰比越大,收缩越大 C、骨料弹性模量越大,级配越好,收缩越小 D、养护条件好,收缩越小 E、使用环境湿度大,收缩大

2480、(多选题)关于混凝土徐变的说法正确是()

A、构件中截面应力越大,徐变越大 B、水灰比越大,徐变越小 C、骨料级配越好,徐变越小 D、养护条件好,徐变越小 E、构件浇捣越密实,徐变越小

2481、(多选题)下列破坏现象中,属于超过承载能力极限状态的是()。

A、雨篷发生倾覆破坏 B、挡土墙发生位移现象 C、构件变形过大,超过规范规定的挠度 D、结构转变为机动体系 E、结构丧失稳定

2482、(多选题)《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)规定的可变荷载代表值有()。

A、标准值 B、设计值 C、组合值 D、频遇值 E、准永久值

2483、(多选题)依据《建筑地基基础设计规范》(GB50007),加强上部结构的刚度,改善基础的不均沉降措施有()。

A、调整建筑物某些标高 B、设圈梁 C、保持相邻建筑物基础间的净距 D、在墙体开洞部位配筋 E、设置构造柱

2484、(多选题) 关于墙下钢筋混凝土条形基础设计, 以下说法正确的是 ()。

- A、基础宽度由地基的承载力确定 B、基础高度由混凝土抗剪条件确定 C、基础宽度由混凝土抗剪条件确定 D、基础底板配筋由计算截面的抗弯能力确定 E、基础高度由基础的埋深确定

2485、(多选题) 设计图纸是施工测量的主要依据, 与施工放样有关的图纸主要有 ()。

- A、建筑总平面图 B、建筑平面图 C、基础平面图 D、地形图 E、基础详图

2486、(多选题) 挡土墙设计中, 选择挡土墙的形式时, 应遵循的原则是 ()。

- A、挡土墙的用途, 高度与重要性 B、挡土墙的美观 C、建筑场地的地形与地质条件 D、尽量就地取材, 因地制宜 E、挡墙结构型式安全而经济

2487、(多选题) 导致使土坡失稳定的原因有 ()。

- A、土坡陡峭 B、坡顶堆载 C、坡脚卸载 D、地下水下降 E、地下水的渗流作用

2488、(多选题) 三轴剪切试验按剪切前的固结程度和剪切时的排水条件不同, 分为()。

- A、固结排水试验 B、直接剪切试验 C、不固结不排水试验 D、固结不排水试验 E、不固结排水试验

2489、(多选题) 发生整体剪切破坏的地基, 从开始承受荷载到破坏经历了哪几个阶段? ()

- A、线性变形阶段 B、弹塑性变形阶段 C、塑性变形阶段 D、弹性变形阶段 E、破坏阶段

2490、(多选题) 下面有关自重应力的描述正确的是: ()。

- A、在求地下水位以下的自重应力时, 应取其有效重度计算 B、自重应力随深度的增加而增大 C、地下水位以下的同一土的自重应力按直线变化, 或按折线变化 D、土

的自重应力分布曲线是一条折线，拐点在土层交界处和地下水位处 E、自重应力是由土体自身的有效重量产生的应力，分竖向自重应力和水平自重应力。

2491、(多选题) 下列哪些是土的压缩性指标 ()。

A、 压缩系数 B、 压缩模量 C、 弹性模量 D、 变形模量 E、 变形系数

2492、(多选题) 工程上反应土的颗粒级配指标有 ()。

A、 压缩系数 B、 不均匀系数 C、 变形系数 D、 曲率系数 E、 渗透系数

2493、(多选题) 在土的三相比例指标中，下列哪些指标是通过试验测定的 ()。

A、 密度 B、 饱和度 C、 孔隙比 D、 含水量 E、 相对密度

2494、(多选题) GNSS 系统包括 ()。

A、 卫星星座 B、 全站仪 C、 地面监控站 D、 空间站 E、 用户接收机

2495、(多选题) 无人机技术在提高建筑项目的可持续性方面表现为 ()。

A、 减少人力和物力的投入 B、 降低能源消耗 C、 减少环境污染 D、 安全性更高 E、 技术更简单

2496、(多选题) 获取数字高程模型数据来源的主要途径有 ()。

A、 摄影测量 B、 地面测量 C、 已有地形图数字化 D、 规划图 E、 已有的 DEM 库中提取

2497、(多选题) 测设平面点位的方法有 ()。

A、 沉降观测法 B、 极坐标法 C、 角度交会法 D、 距离交会法 E、 直角坐标法

2498、(多选题) 导线测量作业包括 ()。

A、 长度测量 B、 角度测量 C、 高程测量 D、 地质勘测 E、 坐标推算

2499、(多选题) 下列选项中属于偶然误差的有 ()。

A、水准管轴不平行于视准轴 B、钢尺的尺长误差 C、水准尺读数误差 D、瞄准误差 E、钢尺量距的温度误差

2500、(多选题) 确定直线方向的标准方向有 ()。

A、坐标纵轴方向 B、真子午线方向 C、指向正北的方向 D、磁子午线方向 E、指向正南的方向

2501、(多选题) 测回法采用盘左和盘右观测角值取平均作为一测回角值, 这一操作不能消除或减弱的误差包括 ()。

A、横轴误差 B、度盘刻划误差 C、视准轴误差 D、竖轴误差 E、仪器对中误差

2502、(多选题) 在 AB 两点之间进行水准测量, 得到满足精度要求的往返测高差为

$h_{AB}=+0.005\text{m}$, $h_{BA}=-0.009\text{m}$, 已知 A 点的高程为 $H_A=417.462\text{m}$ 则 ()。

A、B 点的高程为 417.460m B、B 点的高程为 417.469m C、往返测高差闭合差为 $+0.014\text{m}$ D、B 点的高程为 417.467m E、往返测高差闭合差为 -0.004m

2503、(多选题) 测量工作的基本原则有 ()。

A、从整体到局部 B、先测角后量距 C、先控制后碎部 D、由高级到低级 E、先外业后内业

2504、(多选题) 下列有关平面体系的几何组成说法正确的是 ()。

A、超静定结构的几何组成特征是有多余约束的几何不变体系 B、静定结构的几何组成特征是无多余约束的几何不变体系 C、瞬变体系只在某一瞬间发生微小位移, 所以可以用作工程结构 D、在一个体系上依次增加二元体不改变原体系的几何组成 E、在一个体系上依次拆除二元体会改变原体系的几何组成

2505、(多选题) 下列说法正确的是 ()。

- A、刚架弯矩图常画在杆件受拉一侧 B、桁架中的零杆因不受力，故可将其拆去 C、轴线是曲线的结构称为拱 D、在竖向荷载作用下，支座处是否产生水平推力是区别梁式结构与拱式结构的重要特征 E、三铰拱的支座反力中水平推力与拱高成反比，与拱轴曲线形状无关

2506、(多选题) 若荷载作用在静定多跨梁的基本部分上，附属部分上无荷载作用，则()。

- A、基本部分有内力 B、基本部分无内力 C、附属部分有内力 D、附属部分无内力 E、基本部分和附属部分有无内力跟荷载大小有关

2507、(多选题) 由梁上载荷、剪力图和弯矩图三者间的关系，下列说法正确的是()。

- A、集中力作用处，弯矩图发生突变 B、集中力偶处，剪力图不变 C、集中力作用处，剪力图发生突变 D、集中力偶处，弯矩图发生突变 E、集中力偶处，剪力图发生转折

2508、(多选题) 提高压杆欧拉临界荷载的方法有()。

- A、减小压杆的支承长度 B、改善杆端的支承情况，减小长度系数 C、选用强度等级较低的材料 D、选择合理截面形状，增大截面惯性系数 E、选择弹性模量较高的材料

2509、(多选题) 下列关于提高梁的弯曲强度的途径正确的是()。

- A、把集中荷载分散布置，降低梁的最大弯矩值 B、增加支座可以减小梁的跨度，降低梁的最大弯矩值 C、合理布置荷载作用位置，降低梁的最大弯矩值 D、截面面积较多的部分布置在离中性轴近的地方 E、在截面面积相等的条件下，使抗弯截面系数尽可能的增大

2510、(多选题) 下列有关弯曲应力说法正确的是()。

- A、梁弯曲变形时，距中性轴越远，其横截面上的正应力越小 B、对于等截面梁，最

大正应力发生在弯矩最大的截面上 C、梁在平面弯曲时，截面上的最大剪应力总是发生在截面上下边缘处 D、在工程上采用变截面梁的目的是使梁接近等强度梁 E、两根跨度相同的梁，若承受相同的荷载作用，则两梁的内力和应力均相同

2511、(多选题) 下列关于内力和应力的说法正确的是 ()。

A、内力是由外力引起的 B、内力的增大是有限度的 C、内力必大于应力 D、应力是内力在截面上分布的密集程度 E、应力是截面上内力的平均值

2512、(多选题) 下列有关应力集中的说法正确的是 ()。

A、截面尺寸变化越急剧、孔越小、角越尖，应力集中越严重 B、静荷载作用下，应力集中对塑性材料的强度影响很小 C、静荷载作用下，应力集中对脆性材料的强度影响很小 D、静荷载作用下，应力集中对脆性材料的强度影响很大 E、静荷载作用下，应力集中对塑性材料的强度影响很大

2513、(多选题) 下列有关轴向拉伸与压缩法正确的是 ()。

A、轴向拉杆内的应力不超过弹性极限时，应力与应变成正比 B、轴向拉压时，与杆件轴线成 45° 的斜截面上的切应力为最大值 C、轴向拉压时，与杆件轴线成 45° 的斜截面上的正应力为零 D、两根材料不同，截面面积不同的杆件，受到同样的轴向拉力作用，它们的内力相同 E、两根材料不同，截面面积不同的杆件，受到同样的轴向拉力作用，它们的应力相同

2514、(多选题) 工程中常将延伸率 $\delta \geq 5\%$ 的材料称为 () 材料，而 $\delta < 5\%$ 的材料则称为 () 材料。

A、塑性材料 B、无机高分子材料 C、复合材料 D、脆性材料 E、金属材料

2515、(多选题) 下列有关平面图形几何性质说法正确的是 ()。

- A、截面对形心轴的静矩为零 B、截面对形心轴的惯性矩为零 C、平面图形对任意一个轴的惯性矩都一样 D、所有相互平行的轴中，平面图形对形心轴的惯性矩最小 E、截面对形心轴的静矩最大

2516、(多选题) 轻骨料混凝土具有的性能特点有 ()。

- A、比强度较低 B、高耐久性 C、保温保湿性 D、抗震性能优良 E、耐火性好

2517、(多选题) 以下属于水硬性耐热混凝土的有 ()。

- A、普通硅酸盐水泥耐热混凝土 B、矿渣硅酸盐水泥耐热混凝土 C、高铝水泥耐热混凝土 D、水玻璃耐热混凝土 E、磷酸盐耐热混凝土

2518、(多选题) 根据聚合物种类和聚合物混凝土生产方法的不同，聚合物混凝土可划分为 ()。

- A、聚合物水泥混凝土 B、聚合物矿渣混凝土 C、聚合物浸渍混凝土 D、聚合物胶结混凝土 E、聚合物防水混凝土

2519、(多选题) 关于平面一般力系的主矢和主矩，下列表述正确的是 ()。

- A、主矢与简化中心的位置无关 B、主矩与简化中心的位置有关 C、主矢与简化中心的位置有关 D、主矩与简化中心的位置无关 E、主矢和主矩为零，表示力系平衡

2520、(多选题) 下列有关力偶说法正确的是 ()。

- A、力偶既能使物体移动，也能使物体转动 B、力矩和力偶矩的单位一样，所以他们是等效的 C、若平面内的两个力偶的力偶矩相等，转向相同，则这两个力偶就是等效力偶 D、力偶没有合力，不能与一个力等效 E、平面力偶系平衡的必要充分条件是力偶系中所有力偶矩的代数和等于零

2521、(多选题) 下列有关力矩的说法正确的是 ()。

- A、力矩是度量力对物体的转动效应 B、力矩是个矢量 C、力矩的单位是牛顿米或千牛顿米 D、力的作用线通过矩心，力矩不为零 E、力对某一点的矩会因为力沿其作用线移动而改变

2522、(多选题) 下列说法正确的是 ()。

- A、凡是两端用铰连接的杆一定是二力杆 B、若刚体在三个力作用下而平衡，则这三个力的作用线必汇交于一点 C、约束是阻碍物体运动的限制物，在受力图中约束一定要根据主动力来画 D、既限制物体任何方向的移动，又限制物体转动的支座为固定端支座 E、力的平行四边形公理反映了两个力合成的规律

2523、(多选题) 以下定理只适用于刚体的是 ()。

- A、力的平行四边形法则 B、力的可传性原理 C、加减平衡力系公理 D、二力平衡公理 E、力的正交定理

2524、(多选题) 建筑钢材的力学性能指标中，通过拉伸试验测定的指标包括 ()。

- A、屈服强度 B、抗拉强度 C、伸长率 D、松弛率 E、冲击韧性

2525、(多选题) 混凝土结构工程施工中，水泥进场时，应对其品种、代号、强度等级、包装或散装编号、出厂日期等进行检查，并应对水泥的 () 进行检验，检验结果应符合现行国家标准《通用硅酸盐水泥》GB 175 等的相关规定。

- A、强度 B、细度 C、水化热 D、安定性 E、凝结时间

2526、(多选题) 混凝土立方体抗压强度试验，抗压强度值的确定应符合下列规定 ()。

- A、取 3 个试件强度的算术平均值作为该组试件的强度值应精确至 0.1Mpa B、当 3 个测值中的最大值与中间值之差超过中间值的 15% 时，则应把最大值剔除，取剩余 2 个试件强度的算术平均值作为该组试件的强度值 C、当 3 个测值中的最小值与中间值之差超

过中间值的 15%时，则应最小值剔除，取中间值作为该组试件的抗压强度值 D、当 3

个测值中的最大值或最小值与中间值之差超过中间值的 15%时，则应把最大值及最小值剔除，取中间值作为该组试件的抗压强度值 E、当最大值和最小值与中间值之差均超过中间值的 15%时，该组试件的试验结果无效

2527、(多选题) 塑料作为建筑工程材料，其主要特征有 ()。

A、密度小 B、比强度低 C、导热性低 D、耐腐蚀性好 E、电绝缘性好

2528、(多选题) 下列材料属于柔性防水材料的有 ()。

A、沥青防水卷材 B、防水混凝土 C、防水涂料 D、合成高分子防水卷材 E、防水砂浆

2529、(多选题) 烧结普通砖按其所用原材料不同，可以分为 ()。

A、烧结页岩砖 B、烧结多孔砖 C、烧结空心砖 D、烧结煤矸石砖 E、烧结粉煤灰砖

2530、(多选题) 钢材根据冶炼时脱氧程度的不同，钢材的分类包括 ()。

A、沸腾钢 B、优质钢 C、镇静钢 D、特殊镇静钢 E、碳素钢

2531、(多选题) 建筑钢材力学性能指标包括 ()。

A、冷弯性能 B、抗拉性能 C、冲击韧性 D、焊接性能 E、弹塑性能

2532、(多选题) 砂浆的和易性包括 ()。

A、流动性 B、耐久性 C、黏聚性 D、保水性 E、渗透性

2533、(多选题) 大体积混凝土结构工程中，适宜选择的水泥有 ()。

A、硅酸盐水泥 B、普通硅酸盐水泥 C、矿渣硅酸盐水泥 D、火山灰硅酸盐水泥 E、粉煤灰硅酸盐水泥

2534、(多选题) 按照工业厂房的层数分，其类型包括 ()。

A、 单层厂房 B、 低层厂房 C、 多层厂房 D、 高层厂房 E、 混合层数厂房

2535、 (多选题) 对于单层厂房横向定位轴线, 下列说法正确的是 ()。

A、 确定了吊车梁的跨度 B、 确定了屋面板的跨度 C、 确定了屋架的跨度 D、 确定了屋架的间距 E、 确定了基础梁的跨度

2536、 (多选题) 单层厂房的承重结构中,纵向连系构件由()组成。

A、 吊车梁 B、 圈梁 C、 连系梁 D、 屋架 E、 基础梁

2537、 (多选题) 混凝土掺入减水剂后, 取得的下列效果中, 正确的有 ()。

A、 保持坍落度不变的条件下, 减少用水量, 提高混凝土强度 B、 保持用水量和水胶比不变的条件下, 增大坍落度, 改善和易性 C、 保持混凝土强度和和易性条件下, 减少用水量同时减少水泥用量 D、 保持坍落度不变的条件下, 减少用水量, 提高混凝土抗渗性 E、 可稍增加水泥用量就能满足泵送混凝土的施工要求

2538、 (多选题) 根据《高性能混凝土技术条件》GB/T 41054-2021 规定, 高性能混凝土是指具有优异的 () 的混凝土。

A、 拌合物性能 B、 力学性能 C、 耐久性能 D、 长期性能 E、 高强度性能

2539、 (多选题) 混凝土的和易性包括 ()。

A、 流动性 B、 耐久性 C、 黏聚性 D、 保水性 E、 渗透性

2540、 (多选题) 调节混凝土凝结时间和硬化性能的外加剂有 ()。

A、 减水剂 B、 引气剂 C、 缓凝剂 D、 早强剂 E、 防水剂

2541、 (多选题) 下列关于石膏的特性, 说法正确的有 ()。

A、 体积收缩大 B、 凝结硬化快 C、 防火性好 D、 耐水性差 E、 抗压强度高

2542、 (多选题) 钢筋混凝土结构施工图平面整体表示法中, 柱平法施工图系在柱平面布置

图上采用的表达方式包括 ()。

A、原位标注 B、集中标注 C、列表注写 D、平面注写 E、截面注写

2543、(多选题) 钢筋混凝土结构施工图平面整体表示法中,某框架梁的集中标注如图所示,

集中标注: KL1(2A)300×650
Φ8@100(2)2 Φ25
G4Φ10
(-0.100m)

下列说法正确的是 ()。

A、梁的截面尺寸为 300×650 B、两个侧面均配有 2 根构造钢筋 C、箍筋采用双肢箍 D、底部采用两根直径 25mm 的钢筋 E、该梁共 2 跨,两端有悬挑

2544、(多选题) 标准图集 15G365-2《预制混凝土剪力墙内墙板》中的预制混凝土内墙板形式有 ()。

A、一个窗洞内墙 B、无洞口内墙 C、固定门垛内墙 D、中间门洞内墙 E、刀把内墙

2545、(多选题) 标准图集 15G365-1《预制混凝土剪力墙外墙板》中外叶墙板的类型有 ()。

A、无洞口外墙 B、带窗洞外墙 C、带门洞外墙 D、标准外叶墙板 E、带阳台板外叶墙板

2546、(多选题) 预制混凝土剪力墙外墙由 () 组成。

A、内叶墙板 B、找平层 C、保温层 D、外叶墙板 E、承重层

2547、(多选题) 板式楼梯主要由 () 组成。

A、平台梁 B、梯段斜梁 C、平台板 D、梯段板 E、悬挑梁

2548、(多选题) 下列预制钢筋混凝土板式楼梯的编号表述正确的是 ()。

A、ST-28-25 表示预制混凝土板式双跑楼梯,建筑层高 2800mm、楼梯间净宽

2500mm B、JT-28-25 表示预制混凝土板式剪刀楼梯,建筑层高 2800mm、楼梯间净

宽 2500mm C、ST-29-24 表示预制混凝土板式双跑楼梯,建筑层高 2900mm、楼梯间净宽 2400mm D、ST-30-25 表示预制混凝土板式剪刀楼梯,建筑层高 3000mm、楼梯间净宽 2500mm E、JT-29-26 表示预制混凝土板式双跑楼梯,建筑层高 2900mm、楼梯间净宽 2600mm

2549、(多选题)下列桁架钢筋混凝土叠合板用底板的编号表述正确的是()

A、DBD67-3620 表示为单向受力叠合板用底板,预制底板厚度为 60mm,后浇叠合层厚度为 70mm,预制底板的标志跨度为 3600mm,预制底板的标志宽度为 2000mm B、DBS1-68-3320,表示表示双向受力叠合板用底板,拼装位置为中板,预制底板厚度为 60mm,后浇叠合层厚度为 80mm,预制底板的标志跨度为 3300mm,预制底板的标志宽度为 2000mm C、DBS1-67-3620 表示双向受力叠合板用底板,拼装位置为边板,预制底板厚度为 60mm,后浇叠合层厚度为 70mm,预制底板的标志跨度为 3600mm,预制底板的标志宽度为 2000mm D、DBS2-67-3620 表示双向受力叠合板用底板,拼装位置为中板,预制底板厚度为 60mm,后浇叠合层厚度为 70mm,预制底板的标志跨度为 3600mm,预制底板的标志宽度为 2000mm E、DBD68-3615 表示为双向受力叠合板用底板,预制底板厚度为 60mm,后浇叠合层厚度为 80mm,预制底板的标志跨度为 3600mm,预制底板的标志宽度为 1500mm

2550、(多选题)下列预制墙板的编号表述正确的是()。

A、WQC2-4830-0615-1515 表示预制内叶墙板类型为两个窗洞外墙,层高 4800mm,标志宽度 3000mm,其中一窗宽 600mm,窗高 1500mm,另一窗宽 1500mm,窗高 1500mm B、WQCA-3029-1517 表示预制内叶墙板类型为一个窗洞矮窗台外墙,标志宽度 3000mm,层高 2900mm,窗宽 1500mm,窗高 1700mm C、WQ-2428 表示预制内叶墙板类型为无洞口外墙,标志宽度 2400mm,层高 2800mm D、NQ-2128

表示预制内墙板类型为无洞口内墙，标志宽度 2100mm，层高 2800mm E、

NQM1-3028-0921 表示预制内墙板类型为固定门垛内墙，层高 3000mm，标志宽度 2800mm，门宽 900mm，门高 2100mm

2551、(多选题) 根据标准图集《预制混凝土剪力墙外墙板》(15G365-1) 中夹心墙板模板图中的主视图，可知墙板的哪些相关尺寸是 ()。

A、墙板长度 B、墙板宽度 C、窗孔的长和宽 D、墙板厚度 E、窗孔四边距离墙板间的尺寸

2552、(多选题) 对于抗震缝，下列哪些说法正确的是 ()。

A、抗震缝是从基础开始断开，直至屋顶的垂直竖缝 B、抗震缝宽与伸缩缝宽相等 C、抗震缝宽与房屋的高度有关 D、抗震缝宽与设防烈度有关 E、抗震缝与沉降缝构造基本相同

2553、(多选题) 下列关于投影叙述正确的是 ()。

A、平行于投影面的直线，在该投影面上的投影仍为直线，且与原直线平行等长 B、垂直于投影面的直线，在该投影面上的投影为一线段，与原直线不等长 C、平行于投影面的平面，在该投影面上的投影反映平面实形 D、垂直于投影面的平面，在该投影面上的投影积聚为一直线 E、倾斜于投影面的平面，在该投影面上的投影积聚为一直线

2554、(多选题) 屋顶的作用主要有 ()。

A、抗震作用 B、承重作用 C、围护作用 D、美观作用 E、水平分隔作用

2555、(多选题) 从建筑的防火及安全疏散考虑，不能采用的楼梯是 ()。

A、双跑楼梯 B、自动扶梯 C、螺旋楼梯 D、封闭楼梯 E、剪刀楼梯

2556、(多选题) 楼梯按使用性质进行分类，可分为 ()。

A、主要楼梯和次要楼梯 B、疏散楼梯 C、交叉楼梯 D、消防楼梯 E、双

跑楼梯

2557、(多选题) 民用建筑中, 影响建筑基础埋置深度的因素有 ()。

- A、 工程地质和水文地质条件 B、 土的冻结深度的影响 C、 基础的长宽比 D、
相邻建筑物基础的影响 E、 基础形式及荷载

2558、(多选题) 基础的埋置深度 ()。

- A、 一般是指基础底面到室内设计地面的垂直距离 B、 一般是指从室外设计地面到基
础底面的垂直距离 C、 不小于 500mm D、 不小于 1000mm E、 不大于 5m

2559、(多选题) 现浇钢筋混凝土楼板按其受力和传力情况, 可分为 ()。

- A、 板式楼板 B、 梁板式楼板 C、 井式楼板 D、 无梁楼板 E、 单向板

2560、(多选题) 在建筑中即是承重构件又是围护构件的是 ()。

- A、 门窗 B、 楼梯 C、 楼板 D、 墙体 E、 屋顶

2561、(多选题) 在多层砖混结构中, 构造柱一般设置在 () 等部位。

- A、 外墙转角 B、 较大房间内外墙交接处 C、 较大洞口两侧 D、 圆形洞口两
侧 E、 错层部位横墙与外墙交接处

2562、(多选题) 工程图样中的尺寸, 包括 ()。

- A、 尺寸线 B、 尺寸界线 C、 尺寸数字 D、 尺寸箭头 E、 尺寸起止符号

2563、(多选题) 按比例 1 : 100 绘制开间为 3600mm 的房屋, 下面正确说法的是 ()。

- A、 绘图尺寸为 3600mm B、 标注尺寸为 3600mm C、 绘图尺寸为 36mm D、
标注尺寸为 36mm E、 绘图尺寸为 3.6mm

2564、(多选题) 建筑剖面图需表达的内容包括 ()。

- A、 图名、比例 B、 内外墙的尺寸及标高 C、 墙体的定位轴线及编号 D、 详
图索引符号 E、 建筑物立体的外观特征、形状及凹凸变化

2565、(多选题)混凝土装配式建筑外墙系统可以划分为()。

- A、预制外墙板类 B、现场组装骨架类 C、建筑幕墙 D、外墙 E、现浇外墙板类

2566、(多选题)以下哪些是属于装配式结构体系?()。

- A、框架结构 B、框架-剪力墙结构 C、筒体结构 D、无梁板结构 E、混合结构

2567、(多选题)蒸压加气混凝土板的墙板与主体结构之间连接件的形式主要有()。

- A、钩头螺栓连接法 B、钢管铆接连接法 C、内置锚连接法 D、滑动螺栓铆接法 E、混凝土连接法

2568、(多选题)非承重木骨架外墙的结构设计考虑哪些作用?()。

- A、地震作用 B、竖向作用 C、悬挑与抗风设计 D、冲击荷载 E、静荷载