

233 网校一级造价工程师网址: www.233.com/zaojia/

造价工程师辅导课: wx.233.com/zaojia/

造价 QQ 学习群: 875849985

一级造价工程《计量土建》必做 90 题 想通关的必须有一套!

一、单项选择题

1. 在刚性基础设计时, 通常要使基础大放脚与基础材料的刚性角一致, 其目的是 ()。

- A. 提高地基的承载能力
- B. 加大基底接触面积
- C. 节约基础材料
- D. 限制基础材料刚性角的增大

【答案】C

【解析】在设计中, 应尽力使基础大放脚与材料的刚性角相一致, 以确保基础底面不产生拉应力, 最大限度地节约基础材料。

2. 柔性基础的主要优点在于 ()。

- A. 取材方便
- B. 造价较低
- C. 挖土深度小
- D. 施工便捷

【答案】C

【解析】鉴于刚性基础受其刚性角的限制, 要想获得较大的基底宽度, 相应的基础埋深也应加大, 这显然会增加材料消耗和挖方量, 也会影响施工工期。在混凝土基础底部配置受力钢筋, 利用钢筋抗拉, 这样基础可以承受弯矩, 也就不受刚性角的限制, 所以钢筋混凝土基础也称为柔性基础。在相同条件下, 采用钢筋混凝土基础比混凝土基础可节省大量的混凝土材料和挖土工程量。

3. 通常情况下, 钢筋混凝土基础下面设有素混凝土垫层, 无垫层时, 钢筋保护层不宜小于 () mm。

- A. 50
- B. 70
- C. 100
- D. 200

【答案】B

【解析】通常情况下, 钢筋混凝土基础下面设有素混凝土垫层, 厚度 100mm 左右; 无垫层时, 钢筋保护层不宜小于 70mm, 以保护受力钢筋不受锈蚀。

4. 地下室防水采用卷材防水时, 当防水层铺满整个地下室后, 应在防水层上抹 () 保护层。A. 10mm 厚水泥砂浆



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- B.10mm 厚水泥混合砂浆
- C.20mm 厚水泥砂浆
- D.20mm 厚水泥混合砂浆

【答案】C

【解析】地下室防水可用卷材防水层, 也可用加防水剂的钢筋混凝土来防水。卷材防水层的做法是在地基上先浇混凝土垫层底板, 板厚约 100mm, 将防水层铺满整个地下室, 然后于防水层上抹 20mm 厚水泥砂浆保护层, 地坪防水层应与垂直防水层搭接, 同时做好接头防水层。

5. 下列保温材料常用于外墙外保温的是 ()。

- A. 膨胀型聚苯乙烯板
- B. 玻璃增强石膏板
- C. P-GRC 外墙保温板
- D. GRC 保温板

【答案】A

【解析】外墙外保温常用的外保温材料有: 膨胀型聚苯乙烯板 (EPS)、挤塑型聚苯乙烯板 (XPS)、岩棉板、玻璃棉毡以及超轻保温浆料等。

6. 关于外墙外保温的特点, 说法正确的是 ()。

- A. 施工时不用脚手架或高空吊篮, 比较安全方便
- B. 热桥保温处理困难, 易出现结露现象
- C. 保温层易出现裂缝
- D. 对提高室内温度的稳定性有利

【答案】D

【解析】内保温施工时仅在一个层高内进行保温施工, 施工时不用脚手架或高空吊篮。内保温容易引起开裂或产生“热桥”。内保温保温层易出现裂缝。

7. 关于墙体构造的说法, 正确的是 ()。

- A. 室内地面均为实铺时, 外墙墙身防潮层应设在室外地坪以下 60mm 处
- B. 墙两侧地坪不等高时, 墙身防潮层应设在较低一侧地坪以下 60mm 处
- C. 年降雨量小于 900mm 的地区, 只需设置明沟
- D. 散水宽度一般为 600~1000mm

【答案】D

【解析】当室内地面均为实铺时, 外墙墙身防潮层在室内地坪以下 60mm 处。当建筑物墙体两侧地坪不等高时, 在每侧地表下 60mm 处, 防潮层应分别设置, 并在两个防潮层间的墙上加设垂直防潮层。年降雨量小于 900mm 的地区可只设散水。散水宽度一般为 600~1000mm。

8. 一般民用建筑物中, 宽度超过 () mm 的洞口上部应设置过梁。

- A. 250
- B. 300
- C. 350



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D.400

【答案】B

【解析】宽度超过 300mm 的洞口上部应设置过梁。

9.对于变形缝的叙述中, 不正确的是 ()。

A.伸缩缝的宽度为 20~30mm

B.沉降缝应根据房屋的层数确定, 基础部分要断开

C.防震缝一般从基础底面开始, 沿房屋全高设置

D.沉降缝屋顶、楼板、墙身都要断开

【答案】C

【解析】沉降缝与伸缩缝不同之处是除屋顶、楼板、墙身都要断开外, 基础部分也要断开, 即使相邻部分也可自由沉降、互不牵制。防震缝一般从基础顶面开始, 沿房屋全高设置。

10.井字形密肋楼板的肋高一般为 ()。

A.90~120mm

B.120~150mm

C.150~180mm

D.180~250mm

【答案】D

【解析】井字形密肋楼板没有主梁, 都是次梁(肋), 且肋与肋间的跨离较小, 通常只有 1.5~3.0m, 肋高也只有 180~250mm, 肋宽 120~200mm。

11.以下梁板式肋形楼板说法, 不正确的是 ()。

A.梁高小于 500mm, 搁置长度不小于 180mm

B.梁高大于 500mm 时, 搁置长度不小于 240mm

C.梁板式肋形楼板, 板的搁置长度不小于 180mm

D.通常, 次梁搁置长度为 240mm, 主梁的搁置长度为 370mm

【答案】C

【解析】梁板式肋形楼板, 板的搁置长度不小于 120mm。

12.若挑梁式阳台的悬挑长度为 1.5m, 则挑梁压入墙内的长度应约为 () m。

A.1.0

B.1.5

C.1.8

D.2.4

【答案】D

【解析】挑梁式阳台挑梁压入墙内的长度一般为悬挑长度的 1.5 倍左右。

13.关于楼梯的说法, 不正确的是 ()。

A.楼梯一般由梯段、平台、栏杆与扶手组成



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- B.梯段的踏步数一般不宜超过 18 级, 不宜少于 3 级
- C.板式楼梯由斜梁、平台梁和踏步板组成
- D.当荷载或梯段跨度较大时, 采用梁式楼梯比较经济

【答案】C

【解析】楼梯一般由梯段、平台、栏杆扶手三部分组成。为了减轻疲劳, 梯段的踏步步数一般不宜超过 18 级, 且一般不宜少于 3 级, 以防行走时踩空。板式楼梯通常由梯段板、平台梁和平台板组成。当荷载或梯段跨度较大时, 采用梁式楼梯比较经济。

14.在工程实践中, 落水管间的距离 (天沟内流水距离) 以 () m 为宜。

- A.9~16
- B.10~15
- C.12~18
- D.16~25

【答案】B

【解析】在工程实践中, 落水管间的距离 (天沟内流水距离) 以 10~15m 为宜。

15.平屋面的涂膜防水构造有正置式和倒置式之分, 所谓正置式的是指 ()。

- A.隔热保温层在涂膜防水层之上
- B.隔热保温层在找平层之上
- C.隔热保温层在涂膜防水层之下
- D.基层处理剂在找平层之下

【答案】C

【解析】正置式屋面 (传统屋面构造做法), 其构造一般为隔热保温层在防水层的下面。因为传统屋面隔热保温层的材料普遍存在吸水率大的通病, 吸水后保温隔热性能大大降低, 无法满足隔热的要求, 要靠防水层做在其上面, 防止水分的渗入, 保证隔热层的干燥, 方能隔热保温。

16.常以泉水形成出现, 主要受大气降水的补给, 有明显季节性循环交替的地下裂隙水是 ()。

- A.风化裂隙水
- B.成岩裂隙水
- C.层状构造裂隙水
- D.脉状构造裂隙水

【答案】A

【解析】风化裂隙水主要受大气降水的补给, 有明显季节性循环交替, 常以泉水的形式排泄于河流中。

17.防止滑坡体下滑的有效措施是 ()。

- A.在滑坡体上方筑挡土墙
- B.在滑坡体坡脚筑抗滑桩
- C.在滑坡体下方修截水设施
- D.在滑坡体坡脚挖截水沟

【答案】B



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【解析】滑坡的发生往往与水有很大关系, 渗水降低滑坡体尤其是滑动控制面的摩擦系数和黏聚力, 要注重在滑坡体上方修筑截水设施, 在滑坡体下方筑好排水设施; 经过论证方可以在滑坡体的上部刷方减重以防止滑坡, 未经论证不要轻易扰动滑坡体。不能在上部刷方减重的, 可考虑在滑坡体坡脚采用挡土墙、抗滑桩等支挡措施, 也可采用固结灌浆等措施改善滑动面和滑坡体的抗滑性能。

18. 关于常见工程地质问题与防治, 下列说法错误的是 ()。

- A. 对不满足承载力要求的松散土层, 可以挖除
- B. 风化一般在地基表层, 可以挖除, 破碎岩层则不可以挖除
- C. 对于影响地基承载能力和抗渗要求的, 可以用水泥浆注浆加固或防渗
- D. 采用固结灌浆等措施可以改善滑动面和滑坡体的抗滑性能

【答案】B

【解析】选项 B, 风化一般在地基表层, 可以挖除。破碎岩层有的较浅, 可以挖除; 有的埋藏较深, 如断层破碎带, 可以用水泥浆灌浆加固或防渗; 风化、破碎处于边坡影响稳定的, 可根据情况采用喷混凝土或挂网喷混凝土护面, 必要时配合注浆和锚杆加固。

19. 流砂是一种不良的工程地质现象, 在基坑底部, 尤其是靠近围护桩墙的地方, 常会出现一堆粉细砂缓缓冒起, 仔细观察, 可以看到粉细砂堆中形成许多小小的排水沟, 按严重程度这种流砂现象是 ()。

- A. 轻微流砂
- B. 严重流砂
- C. 中等流砂
- D. 破坏性流砂

【答案】C

【解析】流砂是一种不良的工程地质现象。在建筑物深基础工程和地下建筑工程的施工中遇到的流砂现象, 按其严重程度可分下列三种: 轻微流砂, 中等流砂, 严重流砂。在基坑底部, 尤其是靠近围护桩墙的地方, 常会出现一堆粉细砂缓缓冒起, 仔细观察, 可以看到粉细砂堆中形成许多小小的排水沟, 冒出的水夹带着细小土粒在慢慢地流动。这种现象的流砂为中等流砂。

20. 机械潜蚀在 () 的土层中施工建筑物基础时, 可能出现。

- A. 渗流水力坡度大于临界水力坡度
- B. 渗流水力坡度等于临界水力坡度
- C. 动水压力小于土颗粒有效重度
- D. 动水压力大于土颗粒有效重度

【答案】C

【解析】地下水渗流产生的动水压力小于土颗粒有效重度, 即渗流水力坡度小于临界水力坡度, 虽然不会产生流砂现象, 但是土中细小颗粒仍有可能穿过粗颗粒之间的孔隙被渗流携带而走。时间长了, 将在土层中形成管状空洞, 使土体结构破坏, 强度降低, 压缩性增加, 这种现场称之为机械潜蚀。

21. 下列边坡岩体中, 边坡的稳定性较高的是 ()。

- A. 喷出岩如玄武岩、凝灰岩等构成的边坡



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- B.侵入岩、沉积岩及片麻岩、石英岩等构成的边坡
C.含有黏土质页岩、泥岩、泥灰岩等夹层的沉积岩构成的边坡
D.千枚岩、板岩及片岩构成的边坡

【答案】B

【解析】对于深成侵入岩、厚层坚硬的沉积岩以及片麻岩、石英岩等构成的边坡, 一般稳定程度是较高的。

22.由于受工程地质的影响, 建筑物由框架结构变为筒体结构, 这属于工程地质 ()。

- A.对建筑结构选型的影响
B.对建筑材料选择的影响
C.对基础选型的影响
D.对结构尺寸及配筋的影响

【答案】A

【解析】对建筑结构选型和建筑材料选择的影响。例如, 按功能要求可以选用砖混结构的、框架结构的, 因工程地质原因造成的地基承载力、承载变形及其不均匀性的问题, 要采用框架结构、筒体结构。

23.关于道路工程填方路基的说法, 正确的是 ()。

- A.砌石路基, 为保证其整体性不宜设置变形缝
B.护肩路基, 其护肩的内外侧均应直立
C.护脚路基, 其护脚内外侧坡坡度宜为 1:5
D.用粗粒土作路基填料时, 不同填料应混合填筑

【答案】B

【解析】砌石路基是指用不易风化的开山石料外砌、内填而成的路堤。砌石顶宽采用 0.8m, 基底面以 1:5 向内倾斜, 砌石高度为 2~15m。砌石路基应每隔 15~20m 设伸缩缝一道。当基础地质条件变化时, 应分段砌筑, 并设沉降缝。护脚由干砌片石砌筑, 断面为梯形, 顶宽不小于 1m, 内外侧坡坡度可采用 1:0.5~1:0.75, 其高度不宜超过 5m。

24.高速公路改建加宽时, 应在新旧路基填方边坡的衔接处开挖台阶, 其宽度一般为 ()。

- A.1.5m
B.1.8m
C.2.0m
D.2.2m

【答案】C

【解析】半填半挖路基, 分期修建和改建公路加宽时, 新旧路基填方边坡的衔接处, 应开挖台阶。高速公路、一级公路, 台阶宽度一般为 2m。

25.当山坡上的填方路基有沿斜坡下滑倾向时应采用 ()。

- A.护肩路基
B.填石路基
C.护脚路基
D.填土路基



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

【答案】C

【解析】当山坡上的填方路基有沿斜坡下滑的倾向或为加固、收回填方坡脚时, 可采用护脚路基。

26. 在工程应用中, 钢筋的塑性指标通常用 () 表示。

- A. 抗拉强度
- B. 屈服强度
- C. 强屈比
- D. 伸长率

【答案】D

【解析】在工程应用中, 钢材的塑性指标通常用伸长率表示。

27. 关于钢筋性能, 说法错误的是 ()。

- A. 设计时应以抗拉强度作为钢筋强度取值的依据
- B. 伸长率表征了钢材的塑性变形能力
- C. 屈强比太小, 反映钢材不能有效地被利用
- D. 冷弯性能是钢材的重要工艺性能

【答案】A

【解析】设计时一般以屈服强度作为强度取值的依据, 故 A 错。屈强比愈小, 反映钢材受力超过屈服点工作时的可靠性愈大, 但屈强比太小, 则反映钢材不能有效地被利用。伸长率表征了钢材的塑性变形能力。冷弯性能是指钢材在常温下承受弯曲变形的能力, 是钢材的重要工艺性能。

28. 下列钢材化学成分中, 属于碳素钢中的有害元素是 ()。

- A. 碳
- B. 硅
- C. 锰
- D. 磷

【答案】D

【解析】磷是有害元素, 含量提高, 钢材的强度提高, 塑性和韧性显著下降, 特别是温度越低, 对韧性和塑性的影响越大。

29. 受反复冰冻的混凝土结构应选用 ()。

- A. 普通硅酸盐水泥
- B. 矿渣硅酸盐水泥
- C. 火山灰质硅酸盐水泥
- D. 粉煤灰硅酸盐水泥

【答案】A

【解析】普通硅酸盐水泥适用于早期强度较高、凝结快、冬期施工及严寒地区反复冻融的工程。

30. 下列水泥品种中, 不适宜用于大体积混凝土工程的是 ()。

- A. 普通硅酸盐水泥



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- B.矿渣硅酸盐水泥
- C.火山灰质硅酸盐水泥
- D.粉煤灰硅酸盐水泥

【答案】A

【解析】普通硅酸盐水泥水化热较大, 不适合用于大体积混凝土。

31.可用于有高温要求的工业车间大体积混凝土构件的水泥是 ()。

- A.硅酸盐水泥
- B.普通硅酸盐水泥
- C.矿渣硅酸盐水泥
- D.火山灰质硅酸盐水泥

【答案】C

【解析】根据题意应该选用水化热低的水泥, 并且耐热性好, 所以选择矿渣硅酸盐水泥。

32.用于普通混凝土的砂, 最佳的细度模数为 ()。

- A.3.7~3.1
- B.3.0~2.3
- C.2.2~1.6
- D.1.5~1.0

【答案】B

【解析】砂按细度模数分为粗、中、细三种规格: 3.7~3.1 为粗砂, 3.0~2.3 为中砂, 2.2~1.6 为细砂。粗、中、细砂均可作为普通混凝土用砂, 但以中砂为佳。

33.泵送混凝土有关技术参数, 正确的是 ()。

- A.水灰比大于 0.6
- B.砂率大于 45%
- C.水泥用量大于 300kg/m³
- D.石子最大粒径小于 20mm

【答案】C

【解析】泵送混凝土水灰比为 0.45~0.60, 砂率宜为 35%~45%。最小水泥用量应大于 0.3t/m³。

34.防水要求高和耐用年限长的土木建筑工程, 防水材料应优先选用 ()。

- A.三元乙丙橡胶防水卷材
- B.聚氯乙烯防水卷材
- C.氯化聚乙烯防水卷材
- D.沥青复合胎柔性防水卷材

【答案】A

【解析】三元乙丙橡胶防水卷材广泛适用于防水要求高、耐用年限长的土木建筑工程的防水。

35.适用于寒冷地区和结构变形频繁部位, 并可采用热熔法施工的聚合物改性沥青防水卷材是 ()。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- A.SBS 改性沥青防水卷材
- B.APP 改性沥青防水卷材
- C.沥青复合胎柔性防水卷材
- D.聚氯乙烯防水卷材

【答案】A

【解析】SBS 改性沥青防水卷材属弹性体沥青防水卷材中的一种, 该类防水卷材广泛适用于各类建筑防水、防潮工程, 尤其适用于寒冷地区和结构变形频繁的建筑物防水, 并可采用热熔法施工。

36. 游泳池工程优先选用的不定型密封材料是 ()。

- A. 聚氨酯接缝膏
- B. 聚氨酯密封膏
- C. 丙烯酸类密封膏
- D. 沥青嵌缝油膏

【答案】B

【解析】聚氨酯接缝膏和塑料油膏适用于各种屋面嵌缝或表面涂布作为防水层, 也可用于水渠、管道等接缝, 用于工业厂房自防水屋面嵌缝、大型屋面板嵌缝等。聚氨酯密封膏尤其适用于游泳池工程。丙烯酸类密封膏不宜用于经常泡在水中的工程。沥青嵌缝油膏主要作为屋面、墙面、沟槽的防水嵌缝材料。

37. B 类防火涂料的涂层厚度为 ()。

- A. 小于或等于 3mm
- B. 大于 3mm 且小于或等于 45mm
- C. 大于 3mm 且小于或等于 7mm
- D. 大于 7mm 且小于或等于 45mm

【答案】C

【解析】厚质型 (H) 防火涂料一般为非膨胀型的, 厚度大于 7mm 且小于或等于 45mm, 耐火极限根据涂层厚度有较大差别; 薄型 (B) 和超薄 (CB) 型防火涂料通常为膨胀型的, 前者的厚度大于 3mm 且小于或等于 7mm, 后者的厚度为小于或等于 3mm。薄型和超薄型防火涂料的耐火极限一般与涂层厚度无关, 而与膨胀后的发泡层厚度有关。

38. 浅基坑的开挖深度一般 ()。

- A. 小于 3m
- B. 小于 4m
- C. 小于 5m
- D. 不大于 6m

【答案】C

【解析】开挖深度在 5m 以内的称为浅基坑 (槽), 挖深超过 5m (含 5m) 的称为深基坑 (槽)。

39. 在松散土体中开挖 6m 深的沟槽, 支护方式应优先采用 ()。

- A. 间断式水平挡土板横撑式支撑
- B. 连续式水平挡土板横撑式支撑



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- C.垂直挡土板式支撑
- D.深层搅拌桩

【答案】C

【解析】湿度小的黏性土挖土深度小于 3m 时, 可用间断式水平挡土板支撑; 对松散、湿度大的土可用连续式水平挡土板支撑, 挖土深度可达 5m。对松散和湿度很高的土可用垂直挡土板式支撑, 其挖土深度不限。

40.采用明排水法开挖基坑, 集水坑应设置在 ()。

- A.基础范围以外
- B.基坑底部中央
- C.地下水走向的下游
- D.经常低于挖土面 1.0m 以上

【答案】A

【解析】采用明排水开挖基坑时, 集水坑应设置在基础范围以外, 地下水走向的上游。

41.通常情况下, 基坑土方开挖的明排水法主要适用于 ()。

- A.细砂土层
- B.粉砂土层
- C.粗粒土层
- D.淤泥土层

【答案】C

【解析】明排水法由于设备简单和排水方便, 采用较为普遍, 宜用于粗粒土层, 也用于渗水量小的黏土层。

42.在渗透系数大、地下水量大的土层中, 适宜采用的降水形式为 ()。

- A.轻型井点
- B.电渗井点
- C.喷射井点
- D.管井井点

【答案】D

【解析】在土的渗透系数大, 地下水量大的土层中, 宜采用管井井点。

43.下列对于推土机施工的说法, 正确的是 ()。

- A.土质较软使切土深度较大时可采用分批集中后一次推送
- B.一般每台推土机可配合的铲运机台数为 3~4 台
- C.并列推土的推土机数量不宜超过 3 台
- D.并列推土时, 铲刀间距 15~35cm

【答案】B

【解析】在较硬的土中, 推土机的切土深度较小, 一次铲土不多, 可分批集中, 再整批地推送到卸土区。一般每 3~4 台铲运机配 1 台推土机助铲。并列推土时, 铲刀间距 15~30cm。并列台数不宜超过四台, 否则互相影响。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

44. 采用锤击法打预制钢筋混凝土桩, 方法正确的是 ()。

- A. 桩重大于 2t 时, 不宜采用“重锤低击”施工
- B. 桩重小于 2t 时, 可采用 1.5~2 倍桩重的桩锤
- C. 桩重大于 2t 时, 可采用桩重 2 倍以上的桩锤
- D. 桩重小于 2t 时, 可采用“轻锤高击”施工

【答案】B

【解析】当锤重大于桩重的 1.5~2 倍时, 能取得良好的效果, 但桩锤亦不能过重, 过重易将桩打坏; 当桩重大于 2t 时, 可采用比桩轻的桩锤, 但亦不能小于桩重的 75%。

45. 在砂夹卵石层或坚硬土层中, 优先采用的主要沉桩方法为 ()。

- A. 锤击沉桩
- B. 射水沉桩
- C. 振动沉桩
- D. 水中沉桩

【答案】B

【解析】在砂夹卵石层或坚硬土层中, 一般以射水为主, 锤击或振动为辅。

47. 下列关于砌体结构工程施工, 说法正确的是 ()。

- A. 当施工期间最高气温超过 30°C 时, 拌制的砂浆应在 3h 内使用完毕
- B. 基底标高不同时, 应从低处砌起, 并应由高处向低处搭砌
- C. 在墙上留置临时施工洞口, 其侧边离交接处墙面不应小于 300mm
- D. 填充墙与承重主体结构间的空(缝)隙部位施工, 应在填充墙砌筑 7d 后进行

【答案】B

【解析】现场拌制的砂浆应随拌随用, 拌制的砂浆应在 3h 内使用完毕; 当施工期间最高气温超过 30°C 时, 应在 2h 内使用完毕, 故 A 错。基底标高不同时, 应从低处砌起, 并应由高处向低处搭砌, 故 B 正确。在墙上留置临时施工洞口, 其侧边离交接处墙面不应小于 500mm, 洞口净宽度不应超过 1m。在墙上留置临时施工洞口, 其侧边离交接处墙面不应小于 500mm, 洞口净宽度不应超过 1m, 故 C 错。填充墙与承重主体结构间的空(缝)隙部位施工, 应在填充墙砌筑 14d 后进行, 故 D 错。

48. 关于混凝土模板及支架拆除, 正确的说法是 ()。

- A. 梁侧模拆除时对混凝土强度无任何要求
- B. 拆模时应先拆承重模板, 后拆非承重模板
- C. 后张法预应力构件的侧模应在预应力筋张拉前拆除
- D. 同种构件底模拆除时不同跨度构件对混凝土强度要求相同

【答案】C

【解析】A 项, 侧模拆除时的混凝土强度应能保证其表面及棱角不受损伤; B 项, 模板的拆除顺序一般是先拆非承重模板, 后拆承重模板; 先拆侧模板, 后拆底模板; D 项, 同种构件底模拆除时根据构件跨度不同对混凝土强度要求不同。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

49. 下列关于装配式混凝土施工说法正确的是 ()。

- A. 预制构件吊环应采用未经冷加工的 HRB335 钢筋制作
- B. 装配整体式结构中预应力混凝土预制构件的混凝土强度等级不宜低于 C30
- C. 脱模起吊时, 预制构件的混凝土立方体抗压强度不应小于 25N/mm²
- D. 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

【答案】D

【解析】预制构件吊环应采用未经冷加工的 HPB300 钢筋制作。装配整体式结构中, 预制构件的混凝土强度等级不宜低于 C30; 预应力混凝土预制构件的混凝土强度等级不宜低于 C40, 且不应低于 C30; 现浇混凝土的强度等级不应低于 C25。脱模起吊时, 预制构件的混凝土立方体抗压强度应满足设计要求且不应小于 15N/mm²。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。

50. 立面或大坡面铺贴防水卷材时, 应采用的施工方法是 ()。

- A. 空铺法
- B. 点粘法
- C. 条粘法
- D. 满粘法

【答案】D

【解析】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。

50. 路堑开挖宜采用通道纵挖法的是 ()。

- A. 长度较小的路堑
- B. 深度较浅的路堑
- C. 两端地面纵坡较小的路堑
- D. 不宜采用机械开挖的路堑

【答案】C

【解析】道路纵挖法是先沿路堑纵向挖一通道, 继而将通道向两侧拓宽以扩大工作面, 并利用该通道作为运土路线及场内排水的出路, 该法适合于路堑较长、较深、两端地面纵坡较小的路堑开挖。

50. 根据《房屋建筑与装修工程工程量清单计算规范》(GB50854-2013), 下列关于砖基础工程量计算中的基础与墙身的划分, 正确的是 ()。

- A. 以设计室内地坪为界 (包括有地下室的建筑)
- B. 基础与墙身使用材料不同时, 以材料界面为界
- C. 基础与墙身使用材料不同时, 以材料界面另加 300mm 为界
- D. 围墙基础应以设计室外地坪为界

【答案】D

【解析】基础与墙 (柱) 身的划分: 基础与墙 (柱) 身使用同一种材料时, 以设计室内地面为界 (有地下室者, 以地下室室内设计地面为界), 地面以下为基础, 地面以上为墙 (柱) 身。基础与墙身使用不同材料时, 位于设计室内地面高度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 时, 以不同材料为分界线, 高度 $> \pm 300\text{mm}$ 时, 以设计室内地面



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

为分界线。砖围墙应以设计室外地坪为界, 以下为基础, 以上为墙身。

51. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013, 以下关于砖砌体工程量计算, 正确的说法是 ()。

- A. 砖砌台阶按设计图示尺寸以体积计算
- B. 砖散水按设计图示尺寸以体积计算
- C. 砖地沟、明沟按设计图示尺寸以体积计算
- D. 小便槽、地垄墙可按长度计算

【答案】D

【解析】砖砌台阶可按水平投影面积以平方米计算。小便槽、地垄墙可按长度计算。砖散水、地坪按设计图示尺寸以面积计算。砖地沟、明沟按设计图示以中心线长度计算。

52. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 关于石砌体工程量计算的说法, 正确的是 ()。

- A. 石台阶按设计图示水平投影面积计算
- B. 石坡道按水平投影面积乘以平均高度以体积计算
- C. 石地沟、明沟按设计尺寸水平投影面积计算
- D. 石护坡工程量按设计图示尺寸以体积计算

【答案】D

【解析】石台阶项目包括石梯带(垂带), 不包括石梯膀, 其工程量按设计图示尺寸以体积计算。石坡道按设计图示尺寸以水平投影面积计算。石地沟、明沟按设计图示以中心线长度计算。

53. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013 关于混凝土及钢筋混凝土工程量计算规则, 不正确的说法是 ()。

- A. 无梁板体积包括板和柱帽的体积
- B. 现浇混凝土楼梯可按水平投影面积计算
- C. 外挑雨篷上的反挑檐并入雨篷计算
- D. 预制钢筋混凝土楼梯可按设计图示尺寸以水平投影面积计算

【答案】D

【解析】预制混凝土楼梯以立方米计量时, 按设计图示尺寸以体积计算, 扣除空心踏步板空洞体积。以块计量时, 按设计图示数量计。以块计量, 项目特征必须描述单件体积。

54. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013), 现浇钢筋混凝土楼梯的工程量应按设计图示尺寸 ()。

- A. 以体积计算, 扣除宽度小于 500mm 的楼梯井
- B. 以水平投影面积计算, 不扣除宽度小于 500mm 的楼梯井
- C. 以水平投影面积计算, 伸入墙内部分并入楼梯内计算
- D. 当整体楼梯与现浇楼板无连接梁时, 以分界线为界

【答案】B

【解析】现浇混凝土楼梯以平方米计量, 按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除宽度小于或等于



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

233 网校 (www.233.com) 是国内知名的综合性考试资讯门户网站, 14 年在线教育品牌。主要面向建筑工程、金融财会、职业资格等各类考证人群, 开展多行业、多领域的在线教育业务, 并提供视频课程、考试资讯、免费题库等考试培训服务。

500mm 的楼梯井, 伸入墙内部分不计算; 或以立方米计算, 按设计图示尺寸以体积计算。整体楼梯 (包括直形楼梯、弧形楼梯) 水平投影面积包括休息平台、平台梁、斜梁和楼梯的连接梁。当整体楼梯与现浇楼板无梯梁连接时, 以楼梯的最后一个踏步边缘加 300mm 为界。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!