

扫码估分知成绩
立即体验 ▶▶▶



2022 一级造价《土建计量》真题及答案

一、单项选择题 (每题 1 分, 共 60 题, 共 60 分)

1. 为保证车辆在停车场区内不同自重引起滑溜, 要求停车场与通道垂直方向的最大纵坡为()。

- A. 1%
- B. 1.5%
- C. 2%
- D. 3%

【参考答案】D

【233 网校独家解析, 禁止转载】

为了保证车辆在停放区内停入时不致发生自重分力引起滑溜, 导致交通事故, 因而要求停放场的最大纵坡与通道平行方向为 1%, 与通道垂直方向为 3%。

【考察考点】道路工程 P87

2. 地基加固处理方法中, 排水固结法的关键问题是()。

- A. 预压荷载
- B. 预压时间
- c. 防震隔震措施
- D. 竖向排水体设置

【参考答案】A

【233 网校独家解析, 禁止转载】

预压地基又称排水固结法地基, 预压荷载是其中的关键问题, 因为施加预压荷载后才能引起地基土的排水固结。

【考察考点】地基与基础工程施工技术 P182

3. 地下连续墙混凝土顶面应比设计高度超浇()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 0.4m 以内
- B. 0.4m 以上
- C. 0.5m 以内
- D. 0.5m 以上

【参考答案】D

【233 网校独家解析, 禁止转载】

混凝土浇筑面宜高于地下连续墙设计顶面 500mm。

【考察考点】地下连续墙施工技术 P289

4、下列装配式建筑中, 适用于软弱地基, 经济环保的是()。

- A. 全预制装配式钢结构
- B. 现制装配整体结构
- C. 装配式钢结构
- D. 装配式木结构

【参考答案】C

【233 网校独家解析, 禁止转载】装配式钢结构建筑适用于构件的工厂化生产, 可以将设计、生产、施工、安装一体化。具有自重轻、基础造价低、安装容易、施工快、施工污染环境、抗震性能好、可回收利用、经济环保等特点, 适用于软弱地基。

【考察考点】工业建筑分类 P33

5、受气象水文要素影响, 季节性变化比较明显的地下水是()。

- A. 潜水
- B. 自流盆地中的水
- C. 岩溶承压水
- D. 自流斜地中的水

【参考答案】A

【233 网校独家解析, 禁止转载】

潜水是埋藏在地表以下第一层较稳定的隔水层以上具有自由水面的重力水, 其自由表面承受大气压力, 受气候条件影响, 季节性变化明显。

【考察考点】地下水的类型 P18

6、为了防止坚硬整体围岩开挖后表面风化, 喷混凝土护壁的厚度一般为()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 1~3cm
- B. 3~5cm
- C. 5~7cm
- D. 7~9cm

【参考答案】B

【233网校独家解析, 禁止转载】

对于坚硬的整体围岩, 岩块强度高, 整体性好, 在地下工程开挖后自身稳定性好, 基本上不存在支护问题。这种情况下喷混凝土的作用主要是防止围岩表面风化, 消除开挖后表面的凹凸不平及防止个别岩块掉落, 其喷层厚度一般为3~5cm。

【考察考点】围岩稳定 P27

7、正常施工条件下, 石砌体每日可砌筑高度宜为()。

- A. 1.2m
- B. 1.5m
- C. 1.8m
- D. 2.3m

【参考答案】A

【233网校独家解析, 禁止转载】

正常施工条件下, 砖砌体、小砌块砌体每日砌筑高度宜控制在1.5m或1步脚手架高度内; 石砌体不宜超过1.2m。

【考察考点】砌体结构工程施工 P193

8、下列陶瓷地砖中, 可用做室外是()。

- A. 瓷砖
- B. 釉面砖
- C. 墙地砖
- D. 马赛克

【参考答案】C

【233网校独家解析, 禁止转载】

墙地砖作为墙面、地面装饰都可使用, 故称为墙地砖, 实际上包括建筑物外墙装饰贴面用砖和室内外地面装饰铺贴用砖。

【考察考点】建筑装饰材料 P147



9、可以设置公共建筑出入口,但相邻出入口的间距不宜小于80m的城市道路是()。

- A. 快速路
- B. 主干路
- C. 次干路
- D. 支路

【参考答案】C

【233网校独家解析,禁止转载】

次干路两侧可设置公共建筑物的出入口,但相邻出入口的间距不宜小于80m,且该出入口位置应在临近交叉口的功能区之外。

支路两侧公共建筑物的出入口位置宜布置在临近交叉口的功能区之外。

快速路两侧不应设置吸引大量车流、人流的公共建筑物的出入口。

主干路两侧不宜设置吸引大量车流、人流的公共建筑物的出入口。

【考察考点】道路工程 P80

10、隧道工程浅埋暗挖法施工的必要前提是()。

- A. 对开挖向方地层的预加固和预处理
- B. 一次注浆多次开挖
- C. 环状开挖预留核心土
- D. 对施工过程中围岩及结构变化进行动态跟踪

【参考答案】A

【233网校独家解析,禁止转载】

对开挖面前方地层的预加固和预处理,视为浅埋暗挖法的必要前提,目的就在于加强开挖面的稳定性,增加施工的安全性。

【考察考点】隧道工程施工技术 P297

11、下列结构体系中,适用于超高层民用居住建筑的是()。

- A. 混合结构体系
- B. 框架结构体系
- C. 剪力墙体系
- D. 筒体结构体系

【参考答案】D

【233网校独家解析,禁止转载】



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

筒体结构体系。在高层建筑中,特别是超高层建筑中,水平荷载越来越大,起着控制作用。筒体结构是抵抗水平荷载最有效的结构体系。它的受力特点是,整个建筑犹如一个固定于基础上的封闭空心的筒式悬臂梁来抵抗水平力。

【考察考点】工业与民用建筑工程的分类及应用 P34

12、外墙聚苯板保温层上覆盖钢丝网的作用是()。

- A. 固定保温层
- B. 防止保温层开裂
- C. 加强块料保温层的整体性
- D. 防止面层结构开裂、脱落

【参考答案】D

【233网校独家解析,禁止转载】

不同的外保温体系,面层厚度有一定的差别。薄型面层的厚度一般在10mm以内,厚型面层是在保温层的外表面上涂抹水泥砂浆,厚度为25~30mm。厚型面层施工时,为防止面层材料的开裂、脱落,一般要用直径为2mm、网孔为50mm×50mm的钢丝网覆盖于聚苯板保温层上,钢丝网通过固定件与墙体基层牢固连接。

【考察考点】民用建筑构造 P46

13、市政的缆线共同沟应埋设在街道的()。

- A. 建筑物与红线之间地带下方
- B. 分车带下方
- C. 中心线下方
- D. 人行道下方

【参考答案】D

【233网校独家解析,禁止转载】

缆线共同沟。埋设在人行道下,管线有电力、通信、有线电视等,直接供应各终端用户。

【考察考点】主要地下工程组成及构造 P108

14、下列路基形式中,每隔15~20m应设置一道伸缩缝的是()。

- A. 填土路基
- B. 填石路基
- C. 砌石路基
- D. 挖方路基

【参考答案】C



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【233 网校独家解析, 禁止转载】

砌石路基应每隔 15~20m 设伸缩缝一道。

【考察考点】路的分类及组成 P83

15. 决定石油沥青温度敏感性和黏性的重要组分是()。

- A. 油分
- B. 树脂
- C. 沥青质
- D. 沥青碳

【参考答案】C**【233 网校独家解析, 禁止转载】**

地沥青质(沥青质) 是决定石油沥青温度敏感性、黏性的重要组成部分, 其含量越多, 则软化点越高, 黏性越大, 则越硬脆。

【考察考点】胶凝材料 P122

16. 普通混凝土和易性最敏感的影响因素是()。

- A. 砂率
- B. 水泥浆
- C. 温度和时间
- D. 骨料品种与品质

【参考答案】B**【233 网校独家解析, 禁止转载】**

影响混凝土和易性的主要因素。

(1) 水泥浆。水泥浆是普通混凝土和易性最敏感的影响因素。

(2) 料品种与品质。采用最大粒径稍小、棱角少、片状针颗粒少、级配好的粗骨料, 细度模数偏大的中粗砂、砂率稍高、水泥浆体量较多的拌和物, 混凝土和易性的综合指标较好。一般采用卵石(河砂)拌制的混凝土拌和物比采用碎石(山砂)拌制的流动性好。

(3) 砂率。砂率是指混凝土拌和物砂用量与砂石总量比值的百分率。

(4) 其他因素, 如水泥与外加剂, 温度和时间。

①水泥与外加剂。与普通硅酸盐水泥相比, 采用矿渣水泥、火山灰水泥的混凝土拌和物流动性较小。

②温度和时间。混凝土拌和物流动性随温度的升高而降低。随着时间的延长, 拌和好的混凝土坍落度逐渐减小。

【考察考点】混凝土的和易性 p133**考证就上233网校APP**

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

17. 大型涵管排管宜选用的排管法 ()。

- A. 外壁边线排管
- B. 基槽边线排管
- C. 中心线法排管
- D. 基槽标号排管

【参考答案】C

【233 网校独家解析, 禁止转载】

中小型涵管可采用外壁边线排管, 大型涵管须用中心线法排管。

【考察考点】涵洞工程施工技术 P272

18. 悬索结构的跨中垂度一般为跨度的 ()。

- A. 1/12
- B. 1/15
- C. 1/20
- D. 1/30

【参考答案】D

【233 网校独家解析, 禁止转载】

索的拉力取决于跨中的垂度, 垂度越小, 拉力越大。索的垂度一般为跨度的 1/30。

【考察考点】工业与民用建筑工程的分类及应用 P35

19. 粒径大于 2mm 的颗粒含量超过全重 50%的土, 称为 ()。

- A. 碎石土
- B. 砂土
- C. 黏性土
- D. 粘土

【参考答案】A

【233 网校独家解析, 禁止转载】

碎石土是粒径大于 2mm 的颗粒含量超过全重 50%的土, 根据颗粒级配和颗粒形状分为漂石、块石、卵石、碎石、圆砾和角砾; 砂土是粒径大于 2mm 的颗粒含量不超过全重 50%, 且粒径大于 0.075mm 的颗粒含量超过全重 50%的土; 黏性土是塑性指数大于 10 的土, 分为粉质黏土和黏土; 粉土是粒径大于 0.075 的颗粒不超过全重 50%, 且塑性指数小于或等于 10 的土。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【考察考点】岩体的结构 P4

20. 适用于竖向较大直径变形钢管的形式是 ()。

- A. 钢筋螺纹套管连接
- B. 钢筋套筒挤压连接
- C. 电渣压力焊
- D. 绑扎搭接连接

【参考答案】B

【233 网校独家解析, 禁止转载】钢筋套筒挤压连接是指将需要连接的两根变形钢筋插入特制钢套筒内, 利用液压驱动的挤压机沿径向或轴向压缩套筒, 使钢套筒产生塑性变形, 靠变形后的钢套筒内壁紧紧咬住变形钢筋来实现钢筋的连接。这种方法适用于竖向、横向及其他方向的较大直径变形钢筋的连接。

【考察考点】主体结构工程施工技术 P202

21. 对于深层的淤泥及淤泥质土, 技术可行, 经济合理的处理方式是 ()。

- A. 挖除
- B. 水泥灌浆加固
- C. 振冲置换
- D. 预制桩或灌注桩

【参考答案】C

对不满足承载力的软弱土层, 如淤泥及淤泥质土, 浅层的挖除, 深层的可以采用振冲等方法用砂、沙砾、碎石或块石等置换。

【考察考点】常见工程地质问题及其处理方法 P20

22. 预应力混凝土工程中, 后张法预应力传递主要依靠 ()。

- A. 预应力筋
- B. 预应力筋两端锚具
- C. 孔道灌浆
- D. 锚固夹具

【参考答案】B**【233 网校独家解析, 禁止转载】**

后张法预应力的传递主要靠预应力筋两端的锚具。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【考察考点】主体结构工程施工技术 P219

23. 根据平法图对柱标注规定, QZ 表示 ()。

- A. 墙柱
- B. 芯柱
- C. 剪力墙暗柱
- D. 剪力墙上柱

【参考答案】D

【233 网校独家解析, 禁止转载】

柱编号由柱类型代号和序号组成, 柱的类型代号有框架柱 (KZ)、转换柱 (ZHZ)、芯柱 (XZ)、梁上柱 (LZ)、剪力墙上柱 (QZ)。

【考察考点】

24. 大体积墩台混凝土浇筑宜采用 ()。

- A. 大体积混凝土浇筑宜采用硅酸盐水泥
- B. 大体积混凝土宜垂直分层浇筑
- C. 分块浇筑, 分隔缝应平行于墩台长边
- D. 分块浇筑应设置企口缝

【参考答案】D

【233 网校独家解析, 禁止转载】

混凝土墩台的施工与混凝土构件施工方法相似, 对混凝土结构模板的要求也与其他钢筋混凝土构件模板的要求相同, 但模板、支架稳定计算中应考虑风力影响。根据施工经验, 当墩台高度小于 30m 时采用固定模板施工; 当高度大于或等于 30m 时常用滑动模板施工。墩台的混凝土具有自身的特点, 施工时应特别注意, 其特点如下:

- ①墩台混凝土特别是实体墩台均为大体积混凝土, 水泥应优先选用矿山渣水泥, 火山灰水泥, 采用普通水泥时强度等级不宜过高, A 错误;
- ②当墩台截面小于或等于 100m^2 时应连续灌注混凝土, 以保证混凝土的完整性; 当墩台截面面积大于 100m^2 时, 允许适当分段浇筑。分块数量, 墩台水平截面面积在 200m^2 内不得超过 2 块; 在 300m^2 以内不得超过 3 块。每块面积不得小于 50m^2 。
- ③墩台混凝土宜水平分层浇筑, 每层高度宜为 1.5~2.0m, B 错误;
- ④墩台混凝土分块浇筑时, 接缝应与墩台截面尺寸较小的一边平行, 邻层分块接缝应错开, 接缝宜做成企口形, C 错误, D 正确。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

25. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50584-2013), 0.5 及 1.5 标准砖墙厚度分别为()。

- A. 115、365
- B. 120、370
- C. 120、365
- D. 115、370

【参考答案】A

【233 网校独家解析, 禁止转载】

标准砖尺寸应为 240mm×115mm×53mm, 标准砖墙厚度按下表计算。

砖数 (厚度)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
计算厚度 (mm)	53	115	180	240	365	490	615	740

【考察考点】砌建筑工程——工程量计算规则与方法 P375

26. 建筑面积应计算全面积的有()。

- A. 2.20m 以上
- B. 2.20m 及以上
- C. 2.10m 以上
- D. 2.10m 及以上

【参考答案】B

【233 网校独家解析, 禁止转载】.

应计算建筑面积的范围及规则: 建筑物的建筑面积应按自然层外墙结构外围水平面积之和计算。结构层高在 2.20m 及以上的, 应计算全面积; 结构层高在 2.20m 以下的, 应计算 1/2 面积。

【考察考点】建筑面积计算规则与方法

27. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50584-2013), 钢网架项, 特征必须进行描述的是()。

- A. 安装高度
- B. 单件质量
- C. 螺栓种类
- D. 油漆品种

【参考答案】A

【233 网校独家解析, 禁止转载】

钢网架工程量按设计图示尺寸以质量“t”计算, 不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉等不另增加质量。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

项目特征描述: 钢材品种、规格; 网架节点形式、连接方式; 网架跨度、安装高度; 探伤要求; 防火要求等。其中防火要求指耐火极限。

28. 冷轧带肋钢筋中, 既可用于普通钢筋混凝土用, 也可作为预应力混凝土用()。

- A. CRB650
- B. CRB880
- C. CRB680H
- D. CRB880H

【参考答案】C

【233 网校独家解析, 禁止转载】

冷轧带肋钢筋用低碳钢热轧盘圆条直接冷轧或经冷拔后再冷轧, 形成三面或两面横肋的钢筋。根据现行国家标准《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788 的规定, 冷轧带肋钢筋分为 CRB550、CRB650、CRB800、CRB600H、CRB680H、CRB800H 六个牌号。CRB550、CRB600H 为普通钢筋混凝土用钢筋, CRB650、CRB800、CRB800H 为预应力混凝土用钢筋, CRB680H 既可作为普通钢筋混凝土用钢筋, 也可作为预应力混凝土用钢筋使用。冷轧带肋钢筋克服了冷拉、冷拔钢筋握裹力低的缺点, 具有强度高、握裹力强、节约钢材、质量稳定等优点, 但塑性降低, 强屈比变小。

【考察考点】钢筋混凝土结构用钢

29. 根据《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》TY01-31-2015 中规定, 钢筋接头数量设计图纸及规范未明确的, 对 $\phi 8$ 的长钢筋每计算一个接头, 对应的钢筋长度为()。

- A. 8
- B. 9
- C. 12
- D. 不确定

【参考答案】C

【233 网校独家解析, 禁止转载】

在工程计价中, 钢筋连接的数量可参考《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》TY 01 - 31 - 2015 中的规定确定。即钢筋连接的数量按设计图示及规范要求计算, 设计图纸及规范要求未标明的, 按以下规定计算:

- 1) $\phi 10$ 以内的长钢筋按每 12m 计算一个钢筋接头;
- 2) $\phi 10$ 以上的长钢筋按每 9m 计算一个接头。

【考察考点】钢筋工程 (P385)

30. 某土方工量清单编制, 按图计算, 挖土数 10000m^3 , 回填土数 6000m^3 ; 已知土方天然密实体积: 夯实后体积=1: 0.87, 则回填方, 余方弃置, 清单工程量分别为() m^3 。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 6000、4000
- B. 6896.55、3103.45
- C. 6000、3103.45
- D. 6896.55、4000

【参考答案】C

【233网校独家解析，禁止转载】

回填方，按设计图示尺寸以体积“ m^3 ”计算。

余方弃置，按挖方清单项目工程量减利用回填方体积(正数)“ m^3 ”计算。

挖一般土方，按设计图示尺寸以体积“ m^3 ”计算。

根据题干都是按图计算，故挖土方工程量清单数量为 $10000m^3$ （天然密实体积），回填土工程量清单数量为 $6000m^3$ （夯实后体积），利用回填方体积为： $6000 \div 0.87 = 6896.55m^3$ ，余方弃置工程量清单数量为： $10000 - 6896.55 = 3103.45m^3$ 。

【考察考点】土石方工程——工程量计算规则与方法 P360-364

31. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50584-2013)，下列措施项目，以“项”，单位计量的是()。

- A. 超高施工增加
- B. 大型机械设备进出场
- C. 施工降水
- D. 非夜间施工照明

【参考答案】D

【233网校独家解析，禁止转载】措施项目包括脚手架工程、混凝土模板及支架(撑)、垂直运输、超高施工增加、大型机械设备进出场及安拆、施工降水及排水、安全文明施工及其他措施项目。措施项目可以分为两类：一类是可以计算工程量的措施项目(即单价措施项目)，如脚手架、混凝土模板及支架(撑)、垂直运输、超高施工增加、大型机械设备进出场及安拆、施工降水及排水等。

【考察考点】措施项目

32. 沉井下沉达到设计标高封底时，需满足的观测条件时()。

- A. 5h 内下沉量小于或等于 8mm
- B. 6h 内下沉量小于或等于 8mm
- C. 7h 内下沉量小于或等于 10mm
- D. 8h 内下沉量小于或等于 10mm

【参考答案】D



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【233网校独家解析, 禁止转载】沉井下沉至标高, 应进行沉降观测, 当 8h 内下沉量小于或等于 10mm 时, 方可封底。

【考察考点】沉井施工工艺

33、某深层水泥搅拌桩, 设计桩长 18m, 设计桩底标高为-19m, 自然地坪标高为-0.3m, 设计室外地坪标高为-0.1m, 则该桩的空桩长度为()m。

- A. 0.7
- B. 0.9
- C. 1.1
- D. 1.3

【参考答案】A

【233网校独家解析, 禁止转载】

空桩长度=孔深-桩长, 孔深为自然地面至设计桩底的深度。空桩长度=(19-0.3)-18=0.7m。

【考察考点】

34、关于消耗量定额与工程量计算规范, 下列说法正确的是()。

- A. 消耗量定额的划分和工程量计算规范中分部工程的划分基本一致
- B. 消耗量定额的项目编码与工程量计算规范项目编码基本一致
- C. 工程量计算规范中考虑了施工方法
- D. 消耗量定额项目划分基于“综合实体”体现功能单元

【参考答案】B

【233网校独家解析, 禁止转载】

消耗量定额的划分和工程量计算规范中分部工程的项目划分和综合的工作内容不同。消耗量定额项目划分一般是基于施工工序进行设置的, 体现施工单元, 包含的工作内容相对单一; 而工程量计算规范清单项目划分一般是基于“综合实体”进行设置的, 体现功能单元, 包括的工作内容往往不止一项(即一个功能单元可能包括多个施工单元或者一个清单项目可能包括多个定额项目), A、D 选项错误;

消耗量定额中的项目编码与工程量计算规范项目编码基本保持一致。消耗量定额中所列项目凡是与工程量计算规范中一致的都统一采用了清单项目的编码, 即统一了分部工程项目编码, B 选项正确;

消耗量定额项目计量考虑了不同施工方法和加工余量的实际数量, 即消耗量定额项目计量考虑了一定的施工方法、施工工艺和现场实际情况, 而工程量建设工程技术与计量(土木建筑工程)

计算规范规定的工程量主要是完工后的净量, C 选项错误。

【考察考点】319



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

35、以下防水卷材中,尤其适用于强烈阳光辐射建筑防水是()。

- A. SBS 改性沥青防水卷材
- B. APP 改性沥青防水卷材
- C. 氯化聚乙烯防水卷材
- D. 氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材

【参考答案】B

【233 网校独家解析, 禁止转载】

APP 改性沥青防水卷材广泛适用于各类建筑防水、防潮工程,尤其适用于高温或有强烈太阳辐射地区的建筑物防水。

【考察考点】防水材料 P160

36、设计城市地下管网时,常规做法是在人行道下方设置()。

- A. 热力管网
- B. 自来水管道
- C. 污水管道
- D. 煤气管道

【参考答案】A

【233 网校独家解析, 禁止转载】一些常规做法如下: 建筑物与红线之间的地带,用于敷设电缆; 人行道用于敷设热力管网或通行式综合管道; 分车带用于敷设自来水、污水、煤气管及照明电缆; 街道宽度超过 60m 时,自来水和污水管道都应设在街道内两侧; 在小区范围内,地下工程管网多数应走专门的地方。

【考察考点】市政管线工程的布置方式与布置原则 (P107)

37、适用于桥面较宽、跨度较大的预应力混凝土梁桥斜交桥和弯桥,应优先选用的桥梁形式为()。

- A. 简支板桥
- B. 肋梁式简支梁桥
- C. 箱式简支梁桥
- D. 悬索桥

【参考答案】C

【233 网校独家解析, 禁止转载】

箱形简支梁桥主要用于预应力混凝土梁桥。尤其适用于桥面较宽的预应力混凝土桥梁结构和跨度较大的斜交桥和弯桥。

【考察考点】承载结构 (P93)



38、为防止外墙内保温材料变潮,通常采用的做法为()。

- A. 在保温层靠室内一侧加防潮层
- B. 在保温层与主体结构之间加防潮层
- C. 在保温层靠室内一侧加隔汽层
- D. 在保温层与主体结构之间加隔汽层

【参考答案】C

【233网校独家解析,禁止转载】

通常的处理方法是在保温层靠室内的一侧加设隔汽层,让水蒸气不要进入保温层内部。

【考察考点】民用建筑构造 P46

39. 下列路堑开挖方法中,适用于浅且短的路堑开挖方法是()。

- A. 单层横向全宽挖掘法
- B. 多层横向全宽挖掘法
- C. 通道纵挖法
- D. 分层挖掘法

【参考答案】A

【233网校独家解析,禁止转载】

- A 选项,单层横向全宽挖掘法,适用于挖掘浅且短的路堑。
- B 选项,多层横向全宽挖掘法,适用于挖掘深且短的路堑。
- C 选项,通道纵挖法,适合于路堑较长、较深、两端地面纵坡较小的路堑开挖。
- D 选项,分层纵挖法,适用于较长的路堑开挖。

【考察考点】道路工程施工技术 P254

40. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50584-2013),屋面卷材工程量计算,下列说法正确的是()。

- A. 应扣除屋面小气窗所占面积
- B. 不扣除斜沟所占面积
- C. 屋面卷材空铺层所占面积另行计算
- D. 屋面女儿墙的弯起部分不计算

【参考答案】B

【233网校独家解析,禁止转载】

不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗和斜沟所占面积。屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分,并入屋面工程量内。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

屋面防水搭接及附加层用量不另行计算,在综合单价中考虑。

【考察考点】P407

41. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50584-2013),关于天棚抹灰工程量说法正确的是()

- A. 按设计图示尺寸水平展开面积计算
- B. 锯齿形的楼梯底板抹灰按照斜面积
- C. 天棚抹灰不扣检查口
- D. 采光天棚骨架并入不单独列项

【参考答案】C

【233网校独家解析,禁止转载】

天棚抹灰,按设计图示尺寸以水平投影面积“ m^2 ”计算。不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积,带梁天棚的梁两侧抹灰面积并入天棚面积内,板式楼梯底面抹灰按斜面积计算,锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算。

42. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50584-2013),关于油漆工程,下列正确的是()。

- A. 木门油漆工作内容中未包含“刮腻子”应单独计算
- B. 木门油漆以“樘”为单位计量时,项目特征应描述相应的洞口尺寸
- C. 壁柜油漆按设计图示尺寸以油漆部分的投影面积计算
- D. 金属面油漆应包含在相应钢构件制作的清单内,不单独列项

【参考答案】B

【233网校独家解析,禁止转载】

- A 选项错误,木门油漆、金属门油漆工作内容中包括“刮腻子”应在综合单价中考虑,不另计算工程量;
- B 选项正确,木门油漆、金属门油漆,工程量以“樘”计量,按设计图示数量计量;以“ m^2 ”计量,按设计图示洞口尺寸以面积计算。以“ m^2 ”计量,项目特征可不必描述洞口尺寸;
- C 选项错误,衣柜及壁柜油漆、梁柱饰面油漆、零星木装修油漆,按设计图示尺寸以油漆部分展开面积“ m^2 ”计算。
- D 选项错误,金属面油漆以“ t ”计量,按设计图示尺寸以质量计算;以“ m^2 ”计量,按设计展开面积计算。

【考察考点】P421

43. 开挖深度小于 3m,湿度小的黏性土的沟槽,适合采用的支护方式是()。

- A. 重力式支护
- B. 垂直挡土板支撑
- C. 板式支护结构



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

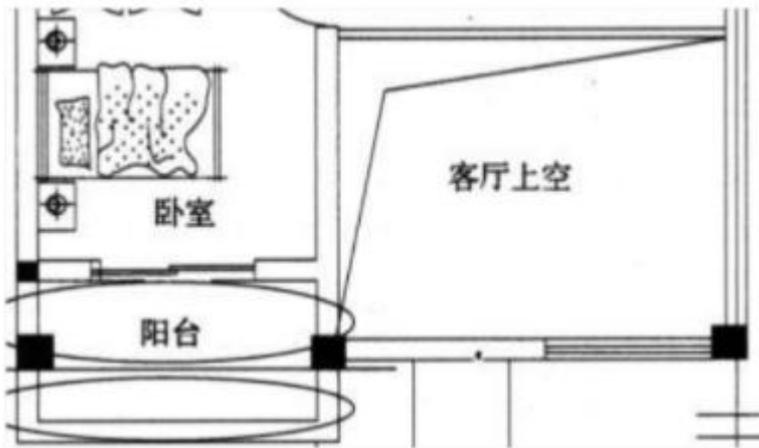
D. 水平挡土板支撑

【参考答案】D

【233网校独家解析, 禁止转载】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。

【考察考点】基坑(槽)支护 (P170)

44、某住宅楼建筑图如图所示, 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353-2013), 阳台建筑面积计算正确的是 ()。



- A. 按外围计算全面积
- B. 按底板 1/2
- C. 按柱中心线为界, 分别计算
- D. 按柱外边线为界, 分别计算

【参考答案】D

【233网校独家解析, 禁止转载】

阳台处于剪力墙包围中, 为主体结构内阳台, 应计算全面积。所示平面图, 该图中阳台有两部分, 一部分处于主体结构内, 另一部分处于主体结构外, 应分别计算建筑面积(以柱外侧为界, 上面部分属于主体结构内, 计算全面积, 下面部分属于主体结构外, 计算 1/2 面积)。

【考察考点】p353

45、项目编码为 XXXXXX 的混凝土结构异形柱, 不需要描述的项目特征为()

- A. 编号
- B. 异形柱形状
- C. 混凝土强度等级
- D. 混凝土类别



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【参考答案】A

【233网校独家解析, 禁止转载】

异型柱, 需要描述的项目特征有柱形状、混凝土类别, 混凝土强度等级。

【考察考点】P316

46、关于土石方工程施工, 下列说法正确的是()。

- A. 铲运机的经济运距为 30-60 米
- B. 推土机分批集中一次推送能减少土的散失
- C. 铲运机适于在坡度在大于 20° 的大面积场地平整
- D. 抓铲挖掘机特别适于水下挖土

【参考答案】D

【233网校独家解析, 禁止转载】

铲运机常用于坡度在 20° 以内的大面积场地平整, 开挖大型基坑、沟槽, 以及填筑路基等土方工程, A 选项错误; 并列推土法在较大面积的平整场地施工中, 采用 2 台或 3 台推土机并列推土。能减少土的散失, 因为 2 台或 3 台单独推土时, 有四边或六边向外撒土, 而并列后只有两边向外撒土, 一般可使每台推土机的推土量增加 20%, B 选项错误;

铲运机可在 I~III 类土中直接挖土、运土, 适宜运距为 600~1500m, 当运距为 200~350m 时效率最高, C 选项错误; 抓铲挖掘机可以挖掘独立基坑、沉井, 特别适于水下挖土, D 选项正确。

【考察考点】P178

47、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013), 关于土方回填, 下列说法正确的是()。

- A. 室内回填工程量按各类墙体间的净面积乘以回填厚度
- B. 室外回填工程量按挖方清单项目工程量减去室外地坪以下埋设的基础体积
- C. 对填方密实度要求, 必须在项目特征中进行描述
- D. 对填方材料的品种和粒径要求, 必须在项目特征中进行详尽描述

【参考答案】C

【233网校独家解析, 禁止转载】室内回填: 主墙间净面积乘以回填厚度, 不扣除间隔墙, A 说法错误。基础回填: 挖方清单项目工程量减去自然地坪以下埋设的基础体积, B 错误。填方密实度要求, 在无特殊要求的情况下, 项目特征可描述为满足设计和规范的要求, C 正确。填方粒径要求, 在无特殊要求的情况下, 项目特征可以不描述, D 错误。

【考察考点】(三) 回填(编码: 010103) (P354)



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

48、混凝土预制桩的起吊和运输所达到的强度分别为()

- A. 70%和 95%
- B. 85%和 100%
- C. 85%和 95%
- D. 70%和 100%

【参考答案】D

【233 网校独家解析, 禁止转载】

钢筋混凝土预制桩应在混凝土达到设计强度的 70%方可起吊; 达到 100%方可运输和打桩。

【考察考点】 P185

49、具有改善混凝土流变性能, 又能改善混凝土耐久性的外加剂是 ()。

- A. 速凝剂
- B. 引气剂
- C. 缓凝剂
- D. 加气剂

【参考答案】B

【233 网校独家解析, 禁止转载】

改善混凝土拌和物流变性能的外加剂, 包括各种减水剂、引气剂和泵送剂等;

调节混凝土凝结时间、硬化性能的外加剂, 包括缓凝剂、早强剂和速凝剂等;

改善混凝土耐久性的外加剂, 包括引气剂、防水剂、防冻剂和阻锈剂等;

改善混凝土其他性能的外加剂, 包括加气剂、膨胀剂、着色剂等。

【考察考点】 129

50. 大型滑坡体上做截水沟的作用()。

- A. 截断流向滑坡体的水
- B. 排除滑坡体内的水
- C. 是滑坡体内的水向下部透水岩层
- D. 防止上部积水

【参考答案】A

【233 网校独家解析, 禁止转载】为了防止大气降水向岩体中渗透, 一般是在滑坡体外围布置截水沟槽, 以截断流至滑坡体上的水流。大的滑坡体尚应在其上布置一些排水沟, 同时要整平坡面防止有积水的坑洼, 以利于降水迅速排走。



【考察考点】不稳定边坡的防治措施 (P24)

51. 以下对造价起决定性作用的是 ()。

- A. 准确的勘察资料
- B. 过程中对不良地质的处理
- C. 选择有利的路线
- D. 工程设计资料的正确性

【参考答案】C

【233 网校独家解析, 禁止转载】对工程造价的影响可归结为三个方面: 一是选择工程地质条件有利的路线, 对工程造价起着决定作用; 二是勘察资料的准确性直接影响工程造价; 三是由于对特殊不良工程地质问题认识不足导致的工程造价增加。

【考察考点】工程地质对工程造价的影响 (P29)

52. 下列关于粗骨料颗粒级配说法正确的是 ()。

- A. 混凝土间断级配比连续级配和易性好
- B. 混凝土连续级配比间断级配易离析
- C. 相比于间断级配, 混凝土连续级配适用于机械振捣流动性低的干硬性拌合物
- D. 连续级配是现浇混凝土最常用的级配形式

【参考答案】D

【233 网校独家解析, 禁止转载】连续级配是指颗粒的尺寸由大到小连续分级, 其中每一级石子都占适当的比例。连续级配比间断级配水泥用量稍多, 但其拌制的混凝土流动性和粘聚性均较好, 是现浇混凝土中最常用的一种级配形式

【考察考点】普通混凝土组成材料 (P127)

53. 为保证填方工程质量, 下列工程中可作为填方材料的是 ()。

- A. 膨胀土
- B. 有机物大于 5% 的土
- C. 砂石、爆破石渣
- D. 含水量大的黏土

【参考答案】C

【233 网校独家解析, 禁止转载】

碎石类土、砂土、爆破石渣及含水量符合压实要求的年薪土可作为填方土料。淤泥、冻土、膨胀性土及有机物含量大于 5% 的土, 以及硫酸盐含量大于 5% 的土均不能做填土。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

54. 与花岗石板材相比,天然大理石板材的缺点是()。

- A. 耐火性差
- B. 抗风化性能差
- C. 吸水率低
- D. 高温下会发生晶型转变

【参考答案】B

【233网校独家解析,禁止转载】花岗石因不易风化,外观色泽可保持百年以上,所以粗面和细面板材常用于室外地面、墙面、柱面、勒脚、基座、台阶。大理石板材用于宾馆、展览馆、影剧院、商场、图书馆、机场、车站等公共建筑工程的室内柱面、地面、窗台板、服务台、电梯间门脸的饰面等,是理想的室内高级装饰材料。此外,还可制作大理石壁画、工艺品、生活用品等。但因其抗风化性能较差,故除个别品种(含石英为主的砂岩及石曲岩)外一般不直用作室外装饰。

【考察考点】建筑饰面材料(P145)

55. 以下关于梁钢筋平法正确的是()。

- A. KL(5) 300×700 Y300×400 Y代表水平加腋
- B. 梁侧面钢筋 G4φ12 代表两侧各有 2φ12 的纵向构造钢筋
- C. 梁上部钢筋与架立筋规格相同时可合并标注
- D. 板支座原位标注包含板上部贯通筋

【参考答案】B

【233网校独家解析,禁止转载】G4φ12 表示梁的两个侧面配置 4φ12 的纵向构造钢筋,每侧面各配置 2φ12。

【考察考点】梁平法施工图的注写方式(P323)

56. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353-2013),关于地下室与半地下室建筑面积,下列说法正确的是()。

- A. 结构净高在 2.1m 以上的计算全面积
- B. 室内地坪与室外地坪之差的高度超过室内净高 1/2 为地下室
- C. 外墙为变截面的,按照外墙上口外围计算全面积
- D. 地下室外墙结构应包括保护墙

【参考答案】B

【233网校独家解析,禁止转载】结构层高在 2.2m 以上的计算全面积,A 错误。当外墙为变截面时,按地下室、半地下室楼地面结构标高处的外围水平面积计算,C 错误。地下室的外墙结构不包括找平层、防水(潮)层、保护墙等,D 错误。

【考察考点】应计算建筑面积的范围及规则(P341)



57. 关于扣件式钢管脚手架的搭设与拆除, 下列说法正确的是 ()。

- A. 垫板应准确地放在定位线上, 宽度不大于 200mm
- B. 高度 24m 的双排脚手架必须采用刚性连墙件
- C. 同层杆件须先内后外的顺序拆除
- D. 连墙件必须随脚手架逐层拆除

【参考答案】D

【233 网校独家解析, 禁止转载】

底座、垫板均应准确地放在定位线上; 垫板应采用长度不少于 2 跨、厚度不小于 50mm、宽度不小于 200mm 的木垫板, A 选项错误;

对高度 24m 及以下的单、双排脚手架, 宜采用刚性连墙件与建筑物可靠连接, 亦可采用钢筋与顶撑配合使用的附墙连接方式。严禁使用只有钢筋的柔性连墙件。对高度 24m 以上的双排脚手架, 必须采用刚性连墙件与建筑物可靠连接, B 选项错误;

同层杆件和构配件必须按先外后内的顺序拆除; 剪刀撑、斜撑杆等加固杆件必须在拆卸至该部位杆件时再拆除, C 选项错误;

连墙件必须随脚手架逐层拆除, 严禁先将连墙件整层拆除后再拆脚手架, D 选项正确。

58. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353-2013), 下列应计算全面积的是 ()。

- A. 有顶盖无维护设施的架空走廊
- B. 有维护设施的檐廊
- C. 结构净高为 2.15m 有顶盖的采光井
- D. 依附于自然层的室外楼梯

【参考答案】C

【233 网校独家解析, 禁止转载】有顶盖和围护结构的, 应按其围护结构外围水平面积计算 全面积, A 不符。有围护设施(或柱)的檐廊, 应按其围护设施(或柱)外围水平面积计算 1/2 面积, B 不符。室外楼梯应并入所依附建筑物自然层, 并按其水平投影面积的 计算建筑 面积, D 不符。

【考察考点】应计算建筑面积的范围及规则 (P348-352)

59. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013), 关于混凝土墙的工程量的说法正确的是 ()。

- A. 现浇混凝土墙包括直行墙, 异形墙, 短肢剪力墙和挡土墙
- B. 墙垛突出墙面部分并入墙体体积内
- C. 短肢剪力墙厚度小于等于 250mm
- D. 短肢剪力墙截面高度与厚度之比最小值小于 4

【参考答案】B



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【233网校独家解析, 禁止转载】现浇混凝土墙包括直形墙、弧形墙、短肢剪力墙、挡土墙, 异形墙不算, A 错误。短肢剪力墙是指截面厚度不大于 300mm、各肢截面高度与厚度之比的最大值大于 但不大于 的剪力墙, C、D 错误。

【考察考点】现浇混凝土墙(编码 010504) (P380)

60. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013), 关于钢筋工程量下列说法正确的是()。

- A. 钢筋网片按钢筋规格不同以 m^2 计算
- B. 混凝土保护层厚度结构构件中最外层钢筋外边缘至混凝土外表面的距离
- C. 碳素钢丝用墩头锚具时, 钢丝长度按孔道长度增 0.5m 计算
- D. 声测管按设计图示尺寸以 m 计算

【参考答案】B

【233网校独家解析, 禁止转载】现浇构件钢筋、预制构件钢筋、钢筋网片、钢筋笼, 按设计图示钢筋(网)长度(面积)乘单位理论质量“t”计算, A 错误。碳素钢丝采用墩头锚具时, 钢丝束长度按孔道长度增加 0.35m 计算, C 错误。声测管, 按设计图示尺寸以质量“t”计算, D 错误。

【考察考点】钢筋工程(编码: 010515) (P385)

二、多项选择题 (每题 2 分, 共 20 题, 共 40 分)

1. 地震的建筑场地烈度相对于基本烈度进行调整的原因有场地内的()。

- A. 地质条件
- B. 地貌地形条件
- C. 植被条件
- D. 水文地质条件
- E. 建筑物结构

【参考答案】ABD

【233网校独家解析, 禁止转载】

基本烈度代表一个地区的最大地震烈度。建筑场地烈度也称小区域烈度, 是建筑场地内因地质条件、地貌地形条件和水文地质条件的不同而引起的相对基本烈度有所降低或提高的烈度, 一般降低或提高半度至一度。

2. 下列关于承压水特性的说法正确的是()。

- A. 承压水压力来自于隔水层的限制
- B. 承压水压力来自于隔水顶板的重力
- C. 承压水压力来自于顶板和底板间的压力
- D. 若有裂隙穿越上下含水层, 下部含水层的水可补给给上层
- E. 若有裂隙穿越上下含水层, 上部含水层的水可补给给下层



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【参考答案】CD

【233网校独家解析, 禁止转载】

承压水是因为限制在两个隔水层之间而具有一定压力, 承压性是承压水的重要特征, AB选项错误, C选项正确; 当地形和构造一致时, 下部含水层压力高, 若有裂隙穿越上下含水层, 下部含水层的水通过裂隙补给上部含水层。反之, 含水层通过一定的通道补给下部的含水层, 这是因为下部含水层的补给与排泄区常位于较低的位置, D选项正确, E选项错误。

3. 楼梯踏步防滑条常用的材料有 ()。

- A. 金刚砂
- B. 马赛克
- C. 橡皮条
- D. 金属材料
- E. 玻璃

【参考答案】ABCD P58

【233网校独家解析, 禁止转载】

为防止行人使用楼梯时滑倒, 踏步表面应有防滑措施。对表面光滑的楼梯必须对踏步表面进行处理, 通常是在接近踏口处设置防滑条骨条的材料主要有金刚砂、马赛克、橡皮条和金属材料等。

4. 下列结构体系中, 构件主要承受轴向力的有 ()。

- A. 砖混结构
- B. 框架结构
- C. 桁架结构
- D. 网架结构
- E. 拱式结构

【参考答案】CDE

【233网校独家解析, 禁止转载】

桁架是由杆件组成的结构体系 在进行内力分析时, 节点一般假定为铰接点, 当荷载作用在节点网架结构体系。

网架是由许多杆件按照一定规律组成的网状结构, 是高次超静定的空间结构。网架结构可分为平板网架和曲面网架 其中, 平板网架采用较多, 其优点是空间受力体系, 杆件主要承受轴向力, 受力合理, 节约材料, 整体性能好, 刚度大, 抗震性能好。

拱式结构体系, 拱是一种有推力的结构, 其主要内力是轴向压力, 因此可利用抗压性能良好的混凝土建造大跨度的拱式结构。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

5. 保持被动式节能建筑舒适温度的热量来源有 ()。

- A. 燃煤
- B. 供暖
- C. 人体
- D. 家电
- E. 热回收装置

【参考答案】CDE P36

【233 网校独家解析, 禁止转载】

被动式节能建筑不需要主动加热, 基本上是靠被动收集来的热量来使房屋本身保持一个舒适的温度。使用太阳、人体、家电及热回收装置等带来的热能, 不需要主动热源供给。

6. 以下属于桥梁下部结构的是 ()。

- A. 桥墩
- B. 桥台
- C. 桥梁支座
- D. 墩台基础
- E. 桥面构造

【参考答案】ABD

【233 网校独家解析, 禁止转载】

(1) 上部结构 (也称桥跨结构)。上部结构是指桥梁结构中直接承受车辆和其他荷载, 并跨越各种障碍物的结构部分。一般包括桥面构造 (行车道、人行道、栏杆等)、桥梁跨越部分的承载结构和桥梁支座。

(2) 下部结构。下部结构是指桥梁结构中设置在地基上用于支承桥跨结构, 将其荷载传递至地基的结构部分。一般包括桥墩、桥台及墩台基础。

7. 关于高性能混凝土, 下列说法正确的有 ()。

- A. 体积稳定性高
- B. 可减少结构断面降低钢筋用量
- C. 耐高温性好
- D. 早期收缩率随着早期强度提高而向上增大
- E. 具有较高的密实性和抗渗性

【参考答案】ADE P134-135



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【233 网校独家解析, 禁止转载】

- A 正确、体积稳定性高。高性能混凝土的体积稳定性较高, 具有高弹性模量、低收缩与徐变、低温度变形的特点。
- B 错误、B 属于高强度混凝土的特点
- D 正确、收缩量小。高性能混凝土的总收缩量与其强度成反比, 强度越高, 总收缩量越小。但高性能混凝土的早期收缩率, 随着早期强度的提高而增大。相对湿度和环境温度仍然是影响高性能混凝土收缩性能的两个主要因素。
- C 错误、耐高温差
- E 正确、耐久性好。高性能混凝土除通常的抗冻性、抗渗性明显高于普通混凝土之外, 高性能混凝土的 CI 渗透率明显低于普通混凝土。高性能混凝土具有较高的密实性和抗渗性, 其抗化学腐蚀性能显著优于普通强度混凝土。

【考察考点】特种混凝土

8. 下列常用水泥中, 适用于大体积混凝土工程的有 () 。

- A. 硅酸盐水泥
- B. 普通硅酸盐水泥
- C. 矿渣水泥
- D. 火山灰质水泥
- E. 粉煤灰硅酸盐

【参考答案】CDE P120

【233 网校独家解析, 禁止转载】

表 3.1.3 特性及适用范围

水泥种类	硅酸盐水泥	普通硅酸盐水泥	矿渣硅酸盐水泥	火山灰质硅酸盐水泥	粉煤灰硅酸盐水泥
强度等级	42.5, 42.5R 52.5, 52.5R 62.5, 62.5R	42.5, 42.5R 52.5, 52.5R	32.5, 32.5R 42.5, 42.5R 52.5, 52.5R	32.5, 32.5R 42.5, 42.5R 52.5, 52.5R	32.5, 32.5R 42.5, 42.5R 52.5, 52.5R



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

主要特性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 早期强度较高, 凝结硬化快; 2. 水化热较大; 3. 耐冻性好; 4. 耐热性较差; 5. 耐腐蚀及耐水性较差; 6. 干缩性较小 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 早期强度较高, 凝结硬化较快; 2. 水化热较大; 3. 耐冻性较好; 4. 耐热性较差; 5. 耐腐蚀及耐水性较差; 6. 干缩性较小 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 早期强度低, 后期强度增长较快, 凝结硬化慢; 2. 水化热较小; 3. 耐热性较好; 4. 耐硫酸盐侵蚀和耐水性较好; 5. 抗冻性较差; 6. 干缩性较大; 7. 抗碳化能力差 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 早期强度低, 后期强度增长较快, 凝结硬化慢; 2. 水化热较小; 3. 耐热性较差; 4. 耐硫酸盐侵蚀和耐水性较好; 5. 抗冻性较差; 6. 干缩性较大; 7. 抗渗性较好; 8. 抗碳化能力差 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 早期强度低, 后期强度增长较快, 凝结硬化慢; 2. 水化热较小; 3. 耐热性较差; 4. 耐硫酸盐侵蚀和耐水性较好; 5. 抗冻性较差; 6. 干缩性较小; 7. 抗碳化能力较差
适用范围	适用于快硬早强的工程、配制高强度等级混凝土	适用于制造地上、地下及水中的混凝土、钢筋混凝土及预应力钢筋混凝土结构, 包括受反复冰冻的结构; 也可配制高强度等级混凝土及早期强度要求高的工程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于高温车间和有耐热、耐火要求的混凝土结构; 2. 大体积混凝土结构; 3. 蒸汽养护的混凝土结构; 4. 一般地上、地下和水中混凝土结构; 5. 有抗硫酸盐侵蚀要求的一般工程 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于大体积工程; 2. 有抗渗要求的工程; 3. 蒸汽养护的混凝土构件; 4. 可用于一般混凝土结构; 5. 有抗硫酸盐侵蚀要求的一般工程 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 适用于地上、地下水中及大体积混凝土工程; 2. 蒸汽养护的混凝土构件; 3. 可用于一般混凝土工程; 4. 有抗硫酸盐侵蚀要求的一般工程

【考察考点】常用水泥的主要特性及适用范围

9. 下列建筑装饰玻璃中, 兼具有保温、隔热和隔声性能的是 ()。

- A. 中空玻璃
- B. 夹层玻璃
- C. 真空玻璃
- D. 钢化玻璃
- E. 镀膜玻璃

【参考答案】AC P150

【233网校独家解析, 禁止转载】



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A 选项, 中空玻璃具有光学性能良好、保温隔热、降低能耗、防结露、隔声性能好等优点。
- B 选项, 夹层玻璃还可具有耐久、耐热、耐湿、耐寒等性能。
- C 选项, 真空玻璃比中空玻璃有更好的隔热、隔声性能。
- D 选项, 钢化玻璃机械强度高、弹性好、热稳定性好、碎后不易伤人, 但可发生自爆。
- E 选项, 阳光控制镀膜玻璃是对太阳光具有一定控制作用的镀膜玻璃。这种玻璃具有良好的隔热性能。

【考察考点】

10. 下列常用塑料管材中, 可应用于饮用水管的有 ()。

- A. PVC-U
- B. PVC-C
- C. PP-R
- D. PB
- E. PEX

【参考答案】 CDE 155

【233 网校独家解析, 禁止转载】

硬聚氯乙烯(PVC-U) 管主要应用于给水管道(非饮用水)、排水管道、雨水管道。

氯化聚氯乙烯(PVC-C) 管主要应用于冷热水管、消防水管系统、工业管道系统。因其使用的胶水有毒性, 一般不用于饮用水管道系统。

无规共聚聚丙烯(PP-R) 管, 主要应用于饮用水管、冷热水管。

丁烯(PB) 管具有较高的强度、韧性好、无毒、易燃、热胀系数大、价格高。主要应用于饮用水、冷热水管。

交联聚乙烯(PEX) 管具有无毒、卫生、透明的特点。有折弯记忆性、不可热熔连接、热蠕动性较小、低温抗脆性较差、原料便宜等性能。可输送冷、热水、饮用水及其他液体。

11. 关于轻型井点的布置, 下列说法正确的有 ()

- A. 环形布置适用于大面积基坑
- B. 双排布置适用于土质不良的情况
- C. U 形布置适用于宽度不大于 6m 的情况
- D. 单排布置适用于基坑宽度小于 6m, 且降水深度不超过 5m 的情况
- E. U 形布置时, 井点管不封闭的一段应该在地下水的下游方向

【参考答案】 ABDE P173

【233 网校独家解析, 禁止转载】

环形布置适用于大面积基坑。如采用 u 形布置, 则井点管不封闭的一段应设在地下水的下游方向, AE; 确;



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

双排布置适用于基坑宽度大于 6m 或土质不良的情况, B 正确;

当土方施工机械需进出基坑时, 也可采用 U 形布置, C 错误;

单排布置适用于基坑、槽宽度小于 6m, 且降水深度不超过 5m 的情况, D 正确。

12、单层工业厂房的结构吊装中, 与分件吊装法相比, 综合吊装法的优点有 ()。

- A. 停机点少
- B. 开行路线短
- C. 工作效率高
- D. 构件供应与现场平面布置简单
- E. 起重机变幅和索具更换次数少

【参考答案】AB

【233 网校独家解析, 禁止转载】

综合吊装法的优点是: 开行路线短, 停机点少; 吊完一个节间, 其后续工种就可进入节间内工作, 使各个工种进行交叉平行流水作业, 有利于缩短工期。其缺点是: 采用综合吊装法, 每次吊装不同构件需要频繁变换索具, 工作效率低; 使构件供应紧张和平面布置复杂; 构件的校正困难。因此, 目前较少采用。

【考察考点】钢结构工程施工 P230

13、根据加固性质, 下列施工方法中, 适用于软土路基的有 ()。

- A. 分层压实法
- B. 表层处理法
- C. 竖向填筑法
- D. 换填法
- E. 重压法

【参考答案】BDE

【233 网校独家解析, 禁止转载】

软土一般指淤泥、泥炭土、流泥、沼泽土和湿陷性大的黄土、黑土等, 通常含水量、承载力小、压缩性高, 尤其是沼泽地, 水分过多, 强度很低。按加固性质, 软土路基施工主要有以下方法: (1) 表层处理法。(2) 换填法。(3) 重压法。(4) 垂直排水固结法。(5) 稳定剂处置法。(6) 振冲置换法。

AC 属于一般路基土方施工的方法。

【考察考点】P257-259

14. 下列桥梁上部结构的施工方法中, 施工期间不影响通航或桥下交通的有 ()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 悬臂施工法
- B. 支架现浇法
- C. 预制安装法
- D. 转体施工法
- E. 提升与浮运施工法

【参考答案】ACD

【233 网校独家解析，禁止转载】

桥梁上部结构的施工主要是指其承载结构的施工。桥梁承载结构的施工方法多种多样常用的有支架现浇法、预制安装法、悬臂施工法、转体施工法、顶推法施工、移动模架逐孔施工法、横移法施工、提升与浮运施工。

其中支架现浇法中搭设支架影响排洪、通航，施工期间可能受到洪水和漂流物的威胁。提升与浮运施工在该结构下面需要有一个适宜的地面。

【考察考点】桥梁工程施工技术 P269

15. 地下工程长距离顶管施工中，主要技术关键有（ ）。

- A. 顶进长度
- B. 顶力问题
- C. 方向控制
- D. 顶进设备
- E. 制止正面坍塌

【参考答案】BCE

【233 网校独家解析，禁止转载】

长距离顶管的主要技术关键有以下几个方面：

1. 顶力问题
2. 方向控制
3. 制止正面坍方

【考察考点】顶管施工的关键技术与措施（P307）

16. 某钢筋混凝土楼板面，其集中标注为：LB5 h=100 B: X10/12, @100, YC10@110，下列说法正确的是（ ）

- A. LB5 表示该楼层有 5 块相同的板
- B. X C10/12, @100 表示 X 方向，上部为 10 钢筋，下部为 C12 钢筋，间距 100mm
- C. YC10@110 表示下部 Y 向是通纵向钢筋为 C10，间距 110mm



- D. 当轴网向心布置时, 径向为 Y 向
- E. 当轴网正交布置时, 从下向上为 Y 向

【参考答案】CDE

【233 网校独家解析, 禁止转载】

注写为“LB5 h=110 B: X C10/12@100; Y C10@ 110”表示 5 号楼面板、板厚 110mm, 板下部配置的贯通纵筋 X 向为 C10 和 C12 隔一布一、间距 100mm, Y 向, 通纵筋 C10@ 110。选项 AB 错误, 选项 C 正确

当两向轴网正交布置时, 图面从左至右为 X 向, 从下至上为 Y 向; 当轴网向心布置时, 切向为 X 向, 径向为 Y 向。

【考察考点】P324-325

17. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013), 以下项目应计算建筑面积的是 ()。

- A. 主体结构外的阳台
- B. 结构层高为 1.8m 的设备层
- C. 屋顶有围护结构的水箱间
- D. 挑出宽度 2.0m 有柱雨篷
- E. 建筑物以外的地下人防通道

【参考答案】ABCD

【233 网校独家解析, 禁止转载】

A 选项, 在主体结构外的阳台, 应按其结构底板水平投影面积计算 1 / 2 面积。

B 选项, 对于建筑物内的设备层、管道层、避难层等有结构层的楼层, 结构层高在 2.20m 及以上的, 应计算全积; 结构层高在 2.20m 以下的, 应计算 1/2 面积。

C 选项, 设在建筑物顶部的、有围护结构的楼梯间、水箱间、电梯机房等, 结构层高在 2.20m 及以上的应计算全积; 结构层高在 2.20m 以下的, 应计算 1/2 面积。

D 选项, 有柱雨篷应按其结构板水平投影面积的 1/2 计算建筑面积。

E 选项, 不计算建筑面积的范围: 建筑物以外的地下人防通道, 独立的烟囱、烟道、地沟、油(水)罐、气柜、水塔、贮油(水)池、贮仓、栈桥等构筑物。

【考察考点】建筑面积计算 P336

18. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 地基处理与边坡支护工程中可用 m^3 作用计量单位的有 ()。

- A. 砂石桩
- B. 石灰桩
- C. 振冲桩(填料)



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D. 深层水泥搅拌桩

E. 注浆地基

【参考答案】ACE

【233网校独家解析, 禁止转载】

振冲桩(填料)以“m”计量,按设计图示尺寸以桩长;算;以“m³”计量,按设计桩截面乘以桩长以体积计算。C正确。

砂石桩以“m”计量,按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖);算;以“m³”计量,按设计桩截面乘以桩长(包括桩尖)以体积计算。A正确。

水泥粉煤灰碎石桩、夯实水泥土桩、石灰桩、灰土(土)挤密桩,按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)“m”计算。B错误。

深层搅拌桩、粉喷桩、柱锤冲扩桩,高压喷射注浆桩,按设计图示尺寸以桩长“m”计算。D错误。

注浆地基以“m”计量,按设计图示尺寸以钻孔深度计算;以“m³”计量,按设计图示尺寸以加固体积计算。E正确。

【考察考点】地基处理与边坡支护工程-工程量计算规则与方法 P367

19. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),关于土方工程,下列说法正确的是()。

- A. 管沟土方按设计图示尺寸以管道中心线长度计算,不扣除各类井所占长度
- B. 工作面所增加的土方工程量是否计算,应按各省级建设主管部门规定实施
- C. 虚方指未经碾压堆积时间不大于2年的土壤
- D. 桩间土不扣除桩的体积,但应在项目特征中加以描述
- E. 基础土方开挖深度应按基础垫层底表面积至设计室外地坪标高确定

【参考答案】ABD

【233网校独家解析, 禁止转载】

A选项,管沟土方以“m”计量,按设计图示以管道中心线长度;算;以“m³”计量,按设计图示管底垫层面积乘以挖土深度计算。不扣除各类井的长度,井的土方并入。

B选项,挖沟槽、基坑、一般土方因工作面 and 放坡增加的工程量(管沟工作面增加的工程量),是否并入各土方工程量中,按各省、自治区、直辖市或行业建设主管部门的规定实施。

C选项,虚方指未经碾压、堆积时间≤1年的土壤。

D选项,桩间挖土不扣除桩的体积,并在项目特征中加以描述。

E选项,基础土方开挖深度应按基础垫层底表面标高至交付施工场地标高确定,无交付施工场地标高时,应按自然地面标高确定。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

20. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 同一建筑物有不同檐高时, 下列项目应按不同檐高分别列项的有 ()

- A. 垂直运输
- B. 超高施工增加
- C. 二次搬运费
- D. 大型机械安拆
- E. 脚手架工程

【参考答案】 ABE

【233网校独家解析, 禁止转载】

A 选项正确, 垂直运输, 同一建筑物有不同檐高时, 按建筑物的不同檐高做纵向分割, 分别计算建筑面积, 以不同檐高分别编码列项。

B 选项正确, 超高施工增加, 建筑物有不同檐高时, 可按不同高度的建筑面积分别计算建筑面积, 以不同檐高分别编码列项。

E 选项正确, 脚手架工程, 同一建筑物有不同的檐高时, 按建筑物竖向切面分别按不同檐高编列清单项目。

CD 选错误, 无高度无关, 单独编码列项即可。

【考察考点】 措施项目-工程量计算规则与方法 P427-431



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

233网校
www.233.com

2023年一级造价工程师

取证班

网校销售TOP1

2次免费重学服务

2个考期有效期

直播+录播双授课

大咖老师



刘鸿

主讲: 案例分析 (土建)



李恺

技术与计量 (安装)
案例分析 (安装/土建)

王竹梅

主讲: 造价管理



郭炜

主讲: 工程计价



吴新华

技术与计量 (土建)



李毅佳

技术与计量(交通-公路)



赵亮平

案例分析(交通-公路)



周军

技术与计量 (土建)

扫码免费试听
大咖课程 >>>

8大课程

COURSE

第一轮

录播 教材精讲班 (系统精讲教材考点)

约35H/科

直播 习题班 (剖析经典考题)

约7H/科

第二轮

直播 案例第五题 (土建/安装案例科目)

约10H/科

直播 案例专项班 (交通-公路篇案例科目)

约8H/科

录播 高频考点班 (总结核心重点)

约7H/科

直播 真题解析班 (解读真题考点)

约9H/科

第三轮

直播 模考金题班一 (模考题预测考点)

约4H/科

直播 模考金题班二 (模考题预测考点)

约4H/科

直播 直播点睛班 (考前点题划重点)

约2H/科

赠送2022年同等班级, 购课即可学习

12本精品资料 包邮

COURSE



3本 蓝宝典 + 1本 案例过关一本通 + 4本 历年真题

6项温度服务

COURSE

班级配套学习计划

课程视频下载

课程和题库老师答疑

课程讲义下载

考试节点提醒

APP移动课堂

2大班级保障

COURSE

2个考期

有效期至2024年12月31日

免费重学

免费重学: 考试不过, 免费
重学2次, 重学享受每年新课

8大题库模块

COURSE

章节练习

每日一练

历年真题

模拟试题

考前点题

易错题

做题闯关

模考大赛



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握