



添加小编个人微信 (ks233wx12) 或保存上方图片, 考后随时关注 “2019 年一级造价真题及答案发布”

2019 年一级造价工程师《建设工程技术与计量 (土建)》

考前密训试卷 (二)

一、单项选择题

1、改善混凝土拌和物流变性能的外加剂的是 ()。

- A、引气剂
- B、缓凝剂
- C、加气剂
- D、膨胀剂

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是普通混凝土组成材料。改善混凝土拌和物流变性能的外加剂包括减水剂、引气剂和泵送剂等。

2、不可用于六层以下建筑物承重墙体砌筑的墙体材料是 ()。

- A、烧结黏土多孔砖
- B、烧结黏土空心砖
- C、烧结页岩多孔砖
- D、烧结煤矸石多孔砖

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是砖。烧结多孔砖主要用于六层以下建筑物的承重墙体, 而烧结空心砖强度不高, 多用于非承重墙。

3、夹层玻璃的层数最多可达 () 层。

- A、3
- B、5
- C、7
- D、9

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是建筑玻璃。夹层玻璃的层数有 2、3、5、7 层, 最多可达 9 层。

4、燃烧现象的三个特征不包括 ()。

- A、放热
- B、发光
- C、耗氧
- D、生产新物质

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是防火材料。放热、发光、生成新物质是燃烧现象的三个特征。

5、土质松散且湿度很高的沟槽, 支护方式应优先采用 ()。



- A、水平挡土板
- B、间断式水平挡土板
- C、连续式水平挡土板
- D、垂直挡土板式

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是土石方工程施工技术。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。

6、搅拌桩成桩工艺,在水泥掺量较小,土质较松时,可采用()。

- A、一次喷浆、一次搅拌
- B、一次喷浆、二次搅拌
- C、二次喷浆、二次搅拌
- D、二次喷浆、三次搅拌

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是土石方工程施工技术。在水泥掺量较小,土质较松时,搅拌桩成桩工艺可用“一次喷浆、二次搅拌”。

7、可降低水位 30~40m,有的甚至可达百米以上的降水形式为()。

- A、轻型井点
- B、电渗井点
- C、喷射井点
- D、深井井点

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是土石方工程施工技术。深井井点一般可降低水位 30~40m,有的甚至可达百米以上。

8、关于单斗挖掘机作业特点,说法正确的是()。

- A、正铲挖掘机:前进向下,自重切土
- B、反铲挖掘机:后退向上,强制切土
- C、拉铲挖掘机:后退向下,自重切土
- D、抓铲挖掘机:前进向上,强制切土

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是土石方工程机械化施工。正铲挖掘机的挖土特点是:前进向上,强制切土。反铲挖掘机的特点是:后退向下,强制切土。拉铲挖掘机的挖土特点是:后退向下,自重切土。抓铲挖掘机的挖土特点是:直上直下,自重切土。

9、地下水位以下或含水量超过()的土,不宜采用土桩和灰土桩。

- A、15%
- B、20%
- C、25%
- D、30%

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是地基与基础工程施工。地下水位以下或含水量超过 25%的土,不宜采用土桩和灰土桩。

10、现场采用重叠法预制钢筋混凝土桩时,上层桩的浇注应等到下层桩混凝土强度达到设计强度等级的()。

- A、30%
- B、60%
- C、70%
- D、100%

【参考答案】 A



【答案解析】 本题考查的是地基与基础工程施工。现场预制桩多用重叠法预制,重叠层数不宜超过4层,层与层之间应涂刷隔离剂,上层桩或邻近桩的灌注,应在下沉桩或邻近桩混凝土达到设计强度等级的30%以后方可进行。

11、坍落度为60mm的混凝土采用强制式搅拌,当搅拌机出料量为300L时,最短搅拌时间是()。

- A、60s
- B、90s
- C、120s
- D、150s

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是混凝土工程。混凝土搅拌的最短时间(s),当混凝土的坍落度 >40 且 <100 ,搅拌机出料量在250~500L之间时,混凝土搅拌的最短时间为60s。

12、当室温低于() $^{\circ}\text{C}$ 时应停止钢构件模具压制施工,以免钢板冷脆而发生裂缝。

- A、0
- B、-10
- C、-20
- D、-25

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是钢结构工程施工。当室温低于 -20°C 时应停止模具压制,以免钢板冷脆而发生裂缝。

13、对于大跨度的焊接球节点钢管网架的吊装,出于防火等考虑,一般选用()。

- A、大跨度结构高空拼装法施工
- B、大跨度结构整体吊装法施工
- C、大跨度结构整体顶升法施工
- D、大跨度结构滑移法施工

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。大跨度结构整体吊装法施工,是焊接球节点网架吊装的一种采用方法。

14、竖向填筑法适用于当地面()的深谷陡坡地段。

- A、横坡大于12%
- B、横坡大于5%
- C、纵坡大于12%
- D、纵坡大于5%

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是道路工程施工技术。当地面纵坡大于12%的深谷陡坡地段,可采用竖向填筑法施工。

15、在砂夹卵石层中,桥梁墩台钢筋混凝土预制桩基础的施工方法以()为主。

- A、射水沉桩
- B、静力压桩
- C、振动沉桩
- D、锤击沉桩

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是桥梁工程施工技术。射水沉桩施工方法的选择视土质情况而异,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。

16、不属于桥梁承载结构中预制安装施工特点的是()。

- A、构件质量较稳定
- B、施工速度快,工期短



C、降低工程造价

D、构件易变形

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是桥梁工程施工技术。预制安装施工的主要特点: (1) 由于是工厂生产制作, 构件质量好, 有利于确保构件的质量和尺寸精度, 并尽可能多的采用机械化施工; (2) 上下部结构可以平行作业, 因而可缩短现场工期; (3) 能有效利用劳动力, 并由此而降低了工程造价; (4) 由于施工速度快可适用于紧急施工工程; (5) 将构件预制后由于要存放一段时间, 因此在安装时已有一定龄期, 可减少混凝土收缩、徐变引起的变形。

17、下列适合于大体积深基础开挖施工、含水量高的地基基础和软土地基基础以及地下水丰富的地基基础的施工技术是 ()。

A、复合土钉墙支护技术

B、组合内支撑技术

C、SMW 工法

D、冻结排桩法

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是建筑工程深基坑施工技术。冻结排桩法适合于大体积深基础开挖施工、含水量高的地基基础和软土地基基础以及地下水丰富的地基基础的施工。

18、关于盖挖法的说法, 错误的是 ()。

A、盖挖法先以临时路面或结构顶板维持地面畅通, 再向下施工

B、盖挖法施工运行费用和工程造价均较低

C、盖挖法施工适用于松散的地质条件

D、盖挖法可分为盖挖顺作法、盖挖逆作法及盖挖半逆作法

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是隧道工程施工技术。盖挖法盖板上不允许留下过多的竖井, 后续开挖土方需要采取水平运输、出土不方便; 施工作业空间较小, 施工速度较明挖法慢, 工期较长; 和基坑开挖, 支挡开挖相比, 费用较高。

19、不属于气动夯管锤铺管施工的特点是 ()。

A、对地表无隆起或沉降

B、适于在土层中铺管

C、适于在含卵石的土层中铺管

D、铺管方向不好掌握

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是地下工程特殊施工技术。气动夯管锤铺管施工的特点: 地层适用范围广; 铺管精度较高; 对地表的影响较小; 夯管锤铺管适合较短长度的管道铺设, 为保证铺管精度, 在实际施工中, 可铺管长度按钢管直径除以 10 就得到夯进长度; 对铺管材料的要求; 投资和施工成本低; 工作坑要求低; 穿越河流时, 无须在施工中清理管内土体, 无渗水现象, 能确保施工人员安全。

20、现行的平法标准图集为 16G101 系列图集, 适用于 ()。

A、非抗震结构

B、砌体结构

C、抗震设防烈度为 7 度的砖混结构

D、抗震设防烈度为 8 度的现浇混凝土结构

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是平法标准图集。现行的平法标准图集为 16G101 系列图集, 适用于抗震设防烈度为 6~9 度地区的现浇混凝土结构施工图的设计, 不适用于非抗震结构和砌体结构。

21、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 关于金属结构工程工程量计算的说法, 错误的是 ()。

A、不扣除孔眼、切边、切肢的质量, 焊条、铆钉、螺栓 等质量不另增加



- B、钢管柱上牛腿的质量不增加
- C、压型钢板墙板,按设计图示尺寸以铺挂面积计算
- D、成品雨篷以米计量时,按设计图示接触边以长度计算

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是金属结构。选项B钢管柱上牛腿应并入钢管柱计算。

22、下列内容中,属于住宅建筑面积中的辅助面积的是()。

- A、厨房面积
- B、墙体所占面积
- C、柱所占面积
- D、会议室所占面积

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算。辅助面积是指建筑物各层平面布置中为辅助生产或生活所占净面积的总和。例如:住宅建筑的楼梯、走道、卫生间、厨房等。使用面积与辅助面积的总和称为“有效面积”。

23、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013,对于形成建筑空间的坡屋顶,下列叙述正确的是()。

- A、结构净高在2.10m及以上的部位应计算全面积
- B、结构净高在1.20m及以上至2.10m以下的部位计算全面积
- C、结构净高在1.20m以下的部位计算1/2面积
- D、结构净高在1.20m及以上至2.10m以下的部位不计算面积

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。对于形成建筑空间的坡屋顶,结构净高在2.10m及以上的部位应计算全面积;结构净高在1.20m及以上至2.10m以下的部位应计算1/2面积;结构净高在1.20m以下的部位不应计算建筑面积。

24、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013,建筑面积计算正确的是()。

- A、计算建筑面积时不考虑勒脚
- B、结构层高在2.10m以上者计算全面积,2.10m及以下计算1/2面积
- C、坡屋顶,净高不足2.10m不计算面积
- D、坡屋顶内净高在1.20~2.20m部位应计算全面积

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。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。对于形成建筑空间的坡屋顶,结构净高在2.10m及以上的部位应计算全面积;结构净高在1.20m及以上至2.10m以下的部位应计算1/2面积;结构净高在1.20m以下的部位不应计算建筑面积。

25、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013,设有围护结构不垂直于水平面而超出底板外沿的建筑物的建筑面积应()。

- A、按其底板面的外墙外围水平面积计算
- B、按其顶盖水平投影面积计算
- C、按围护结构外边线计算
- D、按其外墙结构外围水平面积计算

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。围护结构不垂直于水平面的楼层,应按其底板面的外墙外围水平面积计算。结构净高在2.10m及以上的部位,应计算全面积;结构净高在1.20m及以上至2.10m以下的部位,应计算1/2面积;结构净高在1.20m以下的部位,不应计算建筑面积。

26、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),挖土方的工程量按设计图尺寸的体积计算,此时的体积是指()。

- A、虚方体积



B、夯实后体积

C、松填体积

D、挖掘前天然密实体积

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是土石方工程。土石方体积应按挖掘前天然密实体积计算。

27、土石方体积应按挖掘前的天然密实体积计算,需按天然密实体积折算时,1个单位的虚方体积折算为天然密实度体积时为()个单位。

A、0.67

B、0.77

C、0.87

D、0.93

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是土石方工程。1个单位的虚方体积折算为天然密实度体积时为0.77个单位。

28、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),关于地基处理工程量计算的说法,正确的是()。

A、换填垫层按照图示尺寸以面积计算

B、振冲密实不填料的按图示处理范围以体积计算

C、强夯地基按图示处理范围和深度以体积计算

D、铺设土工合成材料按图示尺寸以面积计算

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是地基处理与边坡支护工程。换填垫层按照图示尺寸以体积计算;振冲密实(不填料)按设计图示处理范围以面积计算,单位: m^2 ;强夯地基按图示处理范围以面积计算。

29、对某建筑地基设计要求强夯处理,处理范围为 $50.0 \times 56.0m$,需要铺设 $500mm$ 厚土工合成材料,并进行机械压实,根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)规定,正确的项目列项或工程量计算是()。

A、铺设土工合成材料的工程量为 $1400m^3$

B、铺设土工合成材料的工程量为 $2800 m^2$

C、强夯地基工程量按一般土方项目列项

D、强夯地基工程量为 $1400m^3$

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是地基处理与边坡支护工程。铺设土工合成材料:按设计图示尺寸以面积计算;预压地基、强夯地基:按设计图示处理范围以面积计算;振冲密实(不填料):按设计图示处理范围以面积计算。

30、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(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

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是砌筑工程。砖基础与砖墙(身)划分应以设计室内地坪为界(有地下室的按地下室室内设计地坪为界),以下为基础,以上为墙(柱)身。基础与墙身使用不同材料,位于设计室内地面高度 $\leq \pm 300mm$ 时,以不同材料为界,高度 $> \pm 300mm$,应以设计室内地坪为界。砖围墙应以设计室外地坪为界,以下为基础,以上为墙身。

31、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),关于实心砖墙高度计算的说法,正确的是()。

A、有屋架且室内外均有天棚者,外墙高度算至屋架下弦底另加 $100mm$

B、有屋架且无天棚者,外墙高度算至屋架下弦底另加 $200mm$



C、无屋架者,内墙高度算至天棚底另加 300mm

D、女儿墙高度从屋面板上表面算至混凝土压顶下表面

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是砌筑工程。女儿墙从屋面板上表面算至女儿墙顶面如有混凝土压顶时算至压顶下表面。

32、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),关于现浇混凝土板的工程量计算正确的为()。

A、栏板按设计图示尺寸以面积计算

B、雨篷按设计外墙中心线外图示体积计算

C、阳台板按设计外墙中心线外图示面积计算

D、散水按设计图示尺寸以面积计算

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是现浇混凝土工程。栏板按设计图示尺寸以体积计算。雨篷、悬挑板、阳台板,按设计图示尺寸以墙外部分体积计算。散水、坡道、室外地坪,按设计图示尺寸以面积计算。

33、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),关于现浇混凝土板工程量计算的说法,正确的是()。

A、圈梁区分不同断面按设计中心线长度计算

B、过梁工程不单独计算,并入墙体工程量计算

C、异形梁按设计图示尺寸以体积计算

D、拱形梁按设计拱形轴线长度计算

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。选项 A、B、D 均以设计图示体积计算。

34、通常要求普通硅酸盐水泥的初凝时间和终凝时间()。

A、>45min 和 >10h

B、>45min 和 <10h

C、<45min 和 <10h

D、<45min 和 >10h

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥。普通硅酸盐水泥初凝时间不得早于 45min,终凝时间不得迟于 10h。

35、砂按细度模数 M_x 分为粗、中、细三种规格,其中粗砂的细度模数为()。

A、3.0~2.3

B、2.2~1.6

C、1.6~0.9

D、3.7~3.1

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是砂。砂按细度模数 M_x 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。

36、《建设工程工程量清单计价规范》中,所列的分部分项清单项目的工程量主要是指()。

A、施工图纸的净量

B、施工消耗工程量

C、考虑施工方法的施工量

D、考虑合理损耗的施工量

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是工程计量的有关概念。采用该工程量计算规则计算的工程量一般为施工图纸的净量,不考虑施工余量。

37、适用深埋于岩体的长隧洞施工的方法是()。



- A、顶管法
- B、TBM 法
- C、盾构法
- D、明挖法

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是隧道工程施工技术。全断面掘进机主要优点是: 适宜于打长洞, 因为它对通风要求较低; 开挖洞壁比较光滑; 对围岩破坏较小, 所以对围岩稳定有利; 超挖少, 若用混凝土衬砌, 则混凝土回填量大为减少。

38、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 现浇混凝土楼梯的工程量可()。

- A、按设计图示尺寸以垂直投影计算
- B、按设计图示尺寸以水平投影面积计算
- C、扣除宽度不小于 300mm 的楼梯井
- D、包含伸入墙内部分

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是现浇混凝土工程。现浇混凝土楼梯, 包括直形楼梯、弧形楼梯。按设计图示尺寸以水平投影面积计算或按体积计算。不扣除宽度 $\leq 500\text{mm}$ 的楼梯井, 伸入墙内部分不计算。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。

39、在抗震等级为一级的地区, 当梁截面高度为 450mm 时, 其箍筋的加密区范围最小为()。

- A、500mm
- B、675mm
- C、900mm
- D、1000mm

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是混凝土钢筋工程。加密区的范围: 抗震等级为一级的 $\geq 2.0h_b$ 且 ≥ 500 , 抗震等级为二~四级的 $\geq 1.5h_b$ 且 ≥ 500 ; h_b 为梁截面高度。

40、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 综合脚手架的描述错误的是()。

- A、针对整个房屋建筑的土建和装饰装修部分
- B、综合脚手架、外脚手架、里脚手可同时列项
- C、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
- D、排烟机房不计入檐口高度

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是措施项目。综合脚手架针对整个房屋建筑的土建和装饰装修部分。在编制清单项目时, 当列出了综合脚手架项目时, 不得再列出外脚手架、里脚手架等单项脚手架项目。综合脚手架适用于能够按“建筑面积计算规则”计算建筑面积的建筑工程脚手架, 不适用于房屋加层、构筑物及附属工程脚手架。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。建筑物的檐口高度是指设计室外地坪至檐口滴水的高度(平屋顶系指屋面板底高度), 突出主体建筑物屋顶的电梯机房、楼梯出口间、水箱间、瞭望塔、排烟机房等不计入檐口高度。

41、当隧道顶部围堰中有缓倾夹泥结构面存在时, 要特别警惕()。

- A、碎块崩落
- B、碎块坍塌
- C、墙体滑塌
- D、岩体塌方

【参考答案】 D



【答案解析】 本题考查的是地下工程围岩的稳定性。碎裂结构岩体在张力和振动力作用下容易松动、解脱,在洞顶则产生崩落,在边墙上则表现为滑塌或碎块的坍塌。当结构面间夹泥时,往往会产生大规模的塌方,如不及时支护,将愈演愈烈,直至冒顶。

42、隧道选线无法避开断层时,应尽可能使隧道轴向与断层走向()。

- A、方向一致
- B、方向相反
- C、交角大些
- D、交角小些

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是工程地质对工程选址的影响。道路选线应尽量避免断层裂谷边坡,尤其是不稳定边坡;避开岩层倾向与坡面倾向一致的顺向坡,尤其是岩层倾向小于坡面倾向的;避免路线与主要裂隙发育方向平行,尤其是裂隙倾向与边坡倾向一致的。

43、按工业建筑用途分类,机械制造厂的铸工车间厂房属于()。

- A、生产辅助厂房
- B、生产厂房
- C、配套用房
- D、其他厂房

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是工业建筑分类。生产厂房指进行产品的备料、加工、装配等主要工艺流程的厂房,如机械制造厂中有铸工车间、电镀车间、热处理车间、机械加工车间和装配车间等。

44、关于刚性角的说法错误的是()。

- A、刚性基础上压力分角 α 称为刚性角
- B、构造上通过限制刚性基础宽高比来满足刚性角的要求
- C、基础刚性角大小主要取决于材料的受力特点
- D、在设计上,应尽量使基础大放脚略大于基础材料的刚性角

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是民用建筑构造。根据材料受力的特点,不同材料构成的基础,其传递压力的角度也不相同。刚性基础上压力分角 α 称为刚性角。在设计中,应尽力使基础大放脚与基础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。受刚性角限制的基础称为刚性基础。构造上通过限制刚性基础宽高比来满足刚性角的要求。

45、房屋中跨度较小的房间,通常采用现浇钢筋混凝土()。

- A、井字形肋楼板
- B、梁板式肋形楼板
- C、板式楼板
- D、无梁楼板

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是楼板与地面。本题考查了四种现浇混凝土楼板的优点与适用范围。房屋中跨度较小的房间(如厨房、厕所、贮藏室、走廊)及雨棚、遮阳等通常采用现浇钢筋混凝土板式楼板;井字形肋楼板适用于平面形状近似正方形,跨度在10m以内的情况,有利于提高房屋的净空高度等优点,常用于门厅、会议厅等处。梁板式肋形楼板具有传力线路明确,受力合理的特点,适用于房屋的开间、进深较大,楼面承受的弯矩较大的情况。无梁楼板底面平整,增加了室内的净空高度,有利于采光和通风,但楼板厚度较大,适用于荷载较大、管线较多的商店和仓库等。

46、建筑遮阳的效果用()来衡量,建筑遮阳设计是建筑节能设计的一项重要内容。

- A、遮阳百分率
- B、遮阳比率
- C、遮阳系数



D、遮阳量

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是门窗节能。建筑遮阳的效果用遮阳系数来衡量,建筑遮阳设计是建筑节能设计的一项重要内容。

47、平屋面的涂膜防水构造有正置式和倒置式之分,所谓倒置式指的是()。

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

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是民用建筑构造。倒置式屋面的构造做法,是把传统屋面中防水层和隔热层的层次颠倒一下,防水层在下面,保温隔热层在上面。

48、弹性和耐久性较高的防水涂料是()。

A、氯丁橡胶改性沥青防水涂料

B、环氧树脂防水涂料

C、SBS 橡胶改性沥青防水涂料

D、聚氯乙烯改性沥青防水涂料

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是防水涂料。合成高分子防水涂料指以合成橡胶或合成树脂为主要成膜物质制成的单组分或多组分的防水涂料。这类涂料具有高弹性、高耐久性及优良的耐高低温性能,品种有聚氨酯防水涂料、丙烯酸酯防水涂料、环氧树脂防水涂料和有机硅防水涂料等。

49、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

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是路基。砌石路基,为保证其整体性应设置变形缝,护脚路基,其护脚内外侧坡坡度宜为1:0.5~1:1.075,用粗粒土作路基填料时,不同填料应分层填筑。

50、为了改善行车条件,常用石砾铺成()cm厚的磨耗层。

A、1~2

B、2~3

C、3~4

D、4~5

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是道路工程。对于耐磨性差的面层,为延长使用年限,改善行车条件,常用石砾铺成2~3cm厚的磨耗层。

51、温差较大的地区且跨径较大的桥梁上应选用()。

A、镀锌薄钢板伸缩缝

B、U型钢板伸缩缝

C、橡胶伸缩缝

D、梳形钢板伸缩缝

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是桥梁工程。温差较大的地区且跨径较大的桥梁上应选用梳形钢板伸缩缝。



52、关于空心桥墩构造的说法,正确的是()。

- A、钢筋混凝土墩身壁厚不小于 300mm
- B、墩身泄水孔直径不宜大于 200mm
- C、空心墩应按构造要求配筋
- D、沿墩身每 600mm 设置横隔板

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是桥梁下部结构。空心桥墩在构造尺寸上应符合下列规定:(1)墩身最小壁厚,对于钢筋混凝土不宜小于 30cm,对于素混凝土不宜小于 50cm。(2)墩身内应设横隔板或纵、横隔板,通常的做法是:对 40m 以上的高墩,不论壁厚如何,均按 6~10m 的间距设置横隔板。

53、地铁有许多优点,下列叙述错误的是()。

- A、运送能力大,准点、安全
- B、存在人车混流现象
- C、交通组织问题不复杂
- D、不侵占地面空间

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是主要地下工程组成及构造。地下铁路有很多的优点,如运行速度快、运送能力大;准点、安全;对地面无太大影响(噪声小,无震动,不妨碍城市景观);不存在人、车混流现象,没有复杂的交通组织问题;不侵占地面空间;环境污染小。

54、一般危险品贮库应布置在离城()以外的地上与地下;一般贮库都布置在城市外围。

- A、5km
- B、10km
- C、15km
- D、20km

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是地下贮库工程。一般危险品贮库应布置在离城 10km 以外的地上与地下;一般贮库都布置在城市外围。

55、钢材的屈强比愈小,则()。

- A、结构的安全性愈高,钢材的有效利用率愈低
- B、结构的安全性愈高,钢材的有效利用率愈高
- C、结构的安全性愈低,钢材的有效利用率愈低
- D、结构的安全性愈低,钢材的有效利用率愈高

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是钢材的性能。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,因而结构的安全性愈高。但屈服强比太小,则反映钢材不能有效地被利用。

56、某基岩被 3 组较规则的 X 型裂隙切割成大块状,多数为构造裂隙,间距 0.5m~1.0m,裂隙多密闭少有充填物,此基岩的裂隙对其他工程()。

- A、无影响
- B、影响不大
- C、产生相当影响
- D、影响很严重

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是地质构造。裂隙发育程度等级为较发育的情况下,其对基础工程影响不大,对其他工程可能产生相当影响。

57、下列关于岩溶潜水的特征说法正确的是()。



- A、广泛分布在大面积出露的厚层灰岩地区
- B、动态变化不大
- C、水位变化小
- D、岩溶的发育可以使地质条件变好

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是岩溶水特征。岩溶水广泛分布在大面积出露的厚层灰岩地区，动态变化很大，水位变化幅度可达数十米。

58、对开挖后的岩体软弱破碎的大型隧洞围岩，应优先采用的支撑方式为（ ）。

- A、钢管排架
- B、钢筋或型钢拱架
- C、钢筋混凝土柱
- D、钢管混凝土柱

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是特殊地基。对结构面不利交汇切割和岩体软弱破碎的地下工程围岩，地下工程开挖后，要及时采用支撑、支护和衬砌。支撑由柱体、钢管排架发展为钢筋或型钢拱架，拱架的结构和间距根据围岩破碎的程度决定。

59、支挡建筑主要是在不稳定岩体的下部修建挡墙或支撑墙（或墩），也是一种应用广泛而有效的方法，常用材料不包括（ ）。

- A、型钢
- B、混凝土
- C、钢筋混凝土
- D、砌石

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是不稳定边坡的防治措施。支挡建筑材料用混凝土、钢筋混凝土或砌石。

60、移动模架逐孔施工桥梁上部结构，其主要特点为（ ）。

- A、地面支架体系复杂，技术要求高
- B、上下部结构可以平行作业
- C、设备投资小，施工操作简单
- D、施工工期相对较长

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是桥梁工程施工技术。移动模架法不需要设置地面支架；设备投资大，施工准备和操作都比较复杂；节省劳力，降低劳动强度，上下部结构可以平行作业，缩短工期。

二、多项选择题

1、提高砼耐久性的重要措施主要包括（ ）。

- A、针对工程环境合理选择水泥品种
- B、添加加气剂或膨胀剂
- C、提高浇筑和养护的施工质量
- D、改善骨料的级配
- E、控制好温度和湿度

【参考答案】 AD

【答案解析】 本题考查的是混凝土的技术性质。提高混凝土耐久性的措施：（1）根据工程环境及要求，合理选用水泥品种；（2）控制水灰比及保证足够的水泥用量；（3）选用质量良好、级配合理的骨料和合理的砂率；（4）掺用合适的外加剂。

2、花岗石板材的特点包括（ ）。

- A、抗压强度高
- B、耐磨性好



- C、抗拉强度高
- D、耐火性好
- E、易风化

【参考答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是饰面材料。花岗石板材质地坚硬密实,抗压强度高,具有优异的耐磨性及良好的化学稳定性,不易风化变质,耐久性好,但由于花岗岩石中含有石英,在高温下会发生晶型转变,产生体积膨胀,因此,花岗岩耐火性差。

3、土石方工程中,下列关于填方压实施工要求的说法中不正确的有()。

- A、填充的边坡坡度越小越好
- B、填方宜采用同类土填筑
- C、基础的结构混凝土达到一定的强度后方可填筑
- D、填方按设计要求预留沉降量
- E、填方由下向上一层完成

【参考答案】 AE

【答案解析】 本题考查的是土石方工程施工技术。填方的边坡坡度,应根据填方高度、土的类别、使用期限及其重要性确定。

A错;填方压实工程应由下至上分层铺填,分层压实。

4、装配整体式结构中,下列连接构造要求错误的有()。

- A、纵向钢筋采用套筒灌浆连接时,套筒之间的净距不应小于20mm
- B、纵向钢筋采用浆锚搭接连接时,应进行力学性能以及适用性的试验验证
- C、直接承受动力荷载构件的纵向钢筋应采用浆锚搭接连接
- D、预制板与后浇混凝土叠合层之间的结合面应设置粗糙面
- E、预制柱的底部应设置键槽,键槽深度不宜小于30mm

【参考答案】 AC

【答案解析】 本题考查的是装配式混凝土施工。纵向钢筋采用套筒灌浆连接时,套筒之间的净距不应小于25mm。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。

5、地下防水混凝土工程施工时,防水混凝土应注意的事项有()。

- A、防水混凝土浇筑时的自落高度不得大于1.5 m
- B、要保持施工环境干燥
- C、防水混凝土应采用机械振捣,并保证振捣密实
- D、防水混凝土应自然养护,养护时间不少于10天
- E、当气温低于5℃时,不得喷水养护

【参考答案】 ABCE

【答案解析】 本题考查的是地下防水工程施工。防水混凝土应自然养护,养护时间不少于14天。

6、采用爆破作业方式进行路基石方施工,选择清方机械时应考虑的因素有()。

- A、爆破岩石块度大小
- B、工期要求的生产能力
- C、机械进出现场条件
- D、爆破起爆方式
- E、凿孔机械功率

【参考答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是道路工程施工技术。选择清方机械时应考虑以下技术经济条件:工期所要求的生产能力、工程单价、爆破岩石的块度和岩堆的大小、机械设备进入工地的运输条件、爆破时机械撤离和重新进入工作面是否方便等。

7、混凝土拱涵和石砌拱涵施工应符合的要求有()。

- A、涵洞孔径在3~6m,宜用18~32kg型轻便轨



- B、用混凝土块砌筑拱圈,灰缝宽度宜为20mm
- C、预制拱圈强度达到设计强度的70%时方可安装
- D、拱圈浇灌混凝土不能一次完成时可沿水平分段进行
- E、拆除拱圈支架后,拱圈中砂浆强度达到设计强度的100%时,方可填土

【参考答案】 ABCE

【答案解析】 本题考查的是涵洞工程施工技术。孔径3~6m的用18~32kg型轻便轨,灰缝宽度宜为2cm,当拱涵用混凝土预制拱圈安装时,成品达到设计强度的70%时才允许搬运、安装。混凝土的浇灌应由拱脚向拱顶同时对称进行,要求全拱一次灌完,不能中途间歇,如因工程量大,一次难以完成全拱时,可按基础沉降缝分节进行,每节应一次连续灌完,绝不可水平分段(因为拱圈受力是沿着拱轴线),也不宜按拱圈辐射方向分层(无模板控制,很难保证辐射方向)。

8、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),以下说法正确的是()。

- A、分部分项工程量清单与定额所采用的计量单位相同
- B、同一建设项目的多个单位工程的相同项目可采用不同的计量单位分别计量
- C、以“m”、“m²”、“m³”等为单位的应按四舍五入的原则取整
- D、项目特征反映了分部分项和措施项目自身价值的本质特征
- E、项目名称应按《工程量计算规范》中附录的项目名称结合拟建工程实际确定

【参考答案】 DE

【答案解析】 本题考查的是工程量计算规范。工程量清单项目的计量单位一般采用基本的物理计量单位或自然计量单位,消耗量定额中的计量单位一般为扩大的物理计量单位或自然计量单位。在同一个建设项目中,有多个单位工程的相同项目计量单位必须保持一致;以m、m²、m³、kg为单位应保留小数后两位数字,第三位小数四舍五入。

9、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013,下列关于建筑面积的叙述错误的是()。

- A、单层建筑物内设有局部楼层者,局部楼层的二层及以上楼层,无围护结构的应按其结构底板水平面积的1/2计算
- B、建筑物间有永久性顶盖无围护结构的架空走廊,不计算面积
- C、附属在建筑物外墙的落地橱窗,应按其结构底板水平面积的1/2计算
- D、建筑物间有永久性顶盖有围护设施的挑廊,应按其结构底板水平投影面积的1/2计算
- E、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

【参考答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。建筑物内设有局部楼层时,对于局部楼层的二层及以上楼层,无围护结构的应按其结构底板水平面积计算,且结构层高在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。对于建筑物间的架空走廊,无围护结构、有围护设施的,应按其结构底板水平投影面积计算1/2面积。附属在建筑物外墙的落地橱窗,应按其围护结构外围水平面积计算。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。

10、下列各项中属于沉积岩的是()。

- A、玄武岩
- B、砾岩
- C、页岩
- D、石英岩
- E、泥岩

【参考答案】 BCE

【答案解析】 本题考查的是岩石。玄武岩、花岗岩属于岩浆岩,石英岩属于变质岩。

11、影响边坡稳定性的因素有内在因素与外在因素两个方面,下列因素中属于内在因素的有()。

- A、岩体的性质
- B、地质构造
- C、风化作用



D、岩体结构

E、人工挖掘

【参考答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是影响边坡稳定的因素。影响边坡稳定性的因素有内在因素与外在因素两个方面。内在因素有组成边坡岩土体的性质、地质构造、岩体结构、地应力等，它们常常起着主要的控制作用。

12、与一般中小型建设工程的选址相比，大型建设工程选址还需要注重的工程地质问题是（ ）。

A、整体滑坡

B、岩石风化

C、土体松软

D、边坡稳定

E、地下水

【参考答案】 AE

【答案解析】 本题考查的是工程地质对工程选址的影响。一般中小型建设工程的选址，工程地质的影响主要是在工程建设一定影响范围内，地质构造和地层岩性形成的土体松软、湿陷、湿胀、岩体破碎、岩石风化和潜在的斜坡滑动、陡坡崩塌、泥石流等地质问题对工程建设的影响和威胁。大型建设工程的选址，工程地质的影响还要考虑区域地质构造和地质岩性形成的整体滑坡，地下水的性质、状态和活动对地基的危害。

13、下列建筑的耐久年限在 50 年以上的是（ ）。

A、临时性建筑

B、次要建筑

C、高大建筑

D、重要的建筑

E、高层建筑

【参考答案】 DE

【答案解析】 本题考查的是民用建筑分类。一级建筑和二级建筑的耐久年限在 50 年以上。

14、现浇钢筋混凝土楼梯按楼梯段传力特点划分有（ ）。

A、墙承式楼梯

B、梁式楼梯

C、悬挑式楼梯

D、板式楼梯

E、梁板式楼梯

【参考答案】 BD

【答案解析】 本题考查的是楼梯。现浇钢筋混凝土楼梯按楼梯段传力的特点可以分为板式和梁式两种。

15、采用沥青碎石混合料作为面层铺筑材料的公路，对应的等级是（ ）。

A、高速公路

B、一级公路

C、二级公路

D、三级公路

E、四级公路

【参考答案】 DE

【答案解析】 本题考查的是路面。沥青碎石混合料作为面层的适用条件。

16、墙面抹石灰浆的硬化过程是（ ）。

A、与空气中的水分合成氢氧化钙

B、与空气中的二氧化碳生成氢氧化钙



C、与空气中的二氧化碳生成碳酸钙

D、游离水蒸发形成结晶

E、与空气中的氧合成为氧化钙

【参考答案】 CD

【答案解析】 本题考查的是石灰。石灰浆体在空气中逐渐硬化,是由两个同时进行的过程来完成的。结晶作用——游离水分蒸发,氢氧化钙逐渐从饱和溶液中形成结晶。碳化作用——氢氧化钙与空气中的二氧化碳化合生成碳酸钙结晶,释出水分并被蒸发,这个过程持续较长时间。

17、砂中含有云母将()。

A、使砂与水泥粘结不牢

B、降低混凝土抗冻性

C、增大混凝土的干缩

D、对混凝土有腐蚀性

E、降低混凝土强度

【参考答案】 AE

【答案解析】 本题考查的是砂。云母呈薄片状,表面光滑,与水泥粘结不牢,降低混凝土的强度。

18、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),关于油漆工程量计算的说法正确的有()。

A、金属门油漆按设计图示洞口尺寸以面积计算

B、封檐板油漆按设计图示尺寸以面积计算

C、门窗套油漆按设计图示尺寸以面积计算

D、木隔断油漆按设计图示尺寸以单面外围面积计算

E、窗帘盒油漆按设计图示尺寸以面积计算

【参考答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是油漆、涂料、裱糊工程。封檐板、窗帘盒按设计图示尺寸以长度计算。

19、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013),关于土方工程量计算与项目列项,说法正确的有()。

A、建筑物场地挖、填度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 的挖土应按一般土方项目编码列项计算

B、平整场地工程量按设计图示尺寸以建筑物首层建筑面积计算

C、挖一般土方应按设计图示尺寸以挖掘前天然密实体积计算

D、挖沟槽土方工程量按沟槽设计图示中心线长度计算

E、挖基坑土方工程量按设计图示尺寸以体积计算

【参考答案】 BCE

【答案解析】 本题考查的是土石方工程。建筑物场地挖、填度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 的挖土应按平整场地项目编码列项计算;挖沟槽土方工程量按沟槽设计图示尺寸以基础垫层底面积乘以挖土深度计算。

20、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)规定,以下关于措施项目工程量计算正确的有()。

A、垂直运输费用,按按施工工期日历天数计算

B、大型机械设备进出场及安拆,按使用数量计算

C、施工降水成井,按设计图示尺寸以钻孔深度计算

D、超高施工增加,按建筑物总建筑面积计算

E、雨篷混凝土模板及支架,按外挑部分水平投影面积计算

【参考答案】 ABCE

【答案解析】 本题考查的是措施项目。大型机械设备进出场及安拆,按使用数量计算;施工降水成井,按设计图示尺寸以钻孔深度计算;雨篷混凝土模板及支架,按外挑部分尺寸的水平投影面积计算。



一级造价工程师临考密训班

短期提分, 突破考试及格线

- ◆ 习题班
- ◆ 高频考点班
- ◆ 考题突击班

【你将获得】

- 17小时玩转答题“套路”
- 28小时拿下历年高频考点
- 18小时破解案例第六题、清单计价难点
- 学习权限4年(2019-2020), 每年享受新版课程
- 7天退换课程
- 郭炜、王竹梅老师为你主讲课程+24小时答疑



二维码免费听课



温馨提示: 具体配套服务以线上为准

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握