

233 网校一级造价工程师网址: <http://www.233.com/zaojia/>

一级造价师资料下载: <https://wx233.com/course/Datum/Index?classid=24>



考后真题答案发布, 进群关注



考后发布真题估分, 快扫码对答案!

注: 试题解析均由 233 网校教研团队原创, 享有知识产权! 未经 233 网校授权私自转载发布者我公司将保留诉讼的权利, 移交我公司法务部门处理追究其相应的法律责任, 望周知!

## 2021 年一级造价工程师《技术与计量 (土建) 》真题及答案 【完整版】

### 一、单项选择题 (每题 1 分, 共 60 题, 共 60 分)

1. 对岩石稳定性进行定量分析的主要依据为 ( )。

- A. 抗压强度和抗拉强度
- B. 抗压强度和抗剪强度
- C. 抗拉强度和抗剪强度
- D. 抗拉强度和抗折强度

【参考答案】B

【考察考点】岩石的主要力学性质

【233 网校解析】岩石的抗压强度和抗剪强度, 是评价岩石(岩体)稳定性的指标, 是对岩石(岩体)的稳定性进行定量分析的依据。

2. 地下水, 补给区和分布区不一致的是 ( )。

- A. 包气带水
- B. 潜水
- C. 承压水
- D. 裂隙水

【参考答案】C

【考察考点】地下水类型

【233 网校解析】



考后真题答案发布, 进群关注



考证就上 233 网校 APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

表 1.2.1 地下水分类

基本类型	亚 类			水头性质	补给区与分布区关系	动态特点	成因
	孔隙水	裂隙水	岩溶水				
包气带水	土壤水、沼泽水、不透水透镜体上的上层滞水。主要是季节性存在的地下水	基岩风化壳(黏土裂隙)中季节性存在的水	垂直渗入带中季节性及经常性存在的水	无压水	补给区与分布区一致	一般为暂时性水	基本上是渗入成因,局部是凝结成因
潜水	坡积、洪积、冲积、湖积、冰碛和冰水沉积物中的水;当经常出露或接近地表时,成为沼泽水、沙漠和海滨沙丘水	基岩上部裂隙中的水	裸露岩溶化岩层中的水	常为无压水	补给区与分布区一致	水位升降决定地表水的渗入和地下蒸发,并在某些地方决定于水压的传递	基本上是渗入成因,局部是凝结成因
承压水	松散沉积物构成的向斜和盆地——自流盆地中的水;松散沉积物构成的单斜和山前平原——自流斜地中的水	构成盆地或向斜中基岩的层状裂隙水、单斜岩层中层状裂隙水、构造断裂带及不规则裂隙中的深部水	构造盆地或向斜中岩溶化岩石中的水,单斜岩溶化岩层中的水	承压水	补给区与分布区不一致	水位的升降决定于水压的传递	渗入成因或海洋成因

3.对埋深 1m 左右的松散砂砾石地层地基进行处理应优先考虑的方法为 ( )。

- A.挖除
- B.预制板加固
- C.沉井加固
- D.地下连续墙加固

【参考答案】A

【考察考点】常见工程地质问题及其处理方法

【233 网校解析】松散、软弱土层强度、刚度低,承载力低,抗渗性差。对不满足承载力要求的松散土层,如砂和砂砾石地层等,可挖除,也可采用固结灌浆、预制桩或灌注桩、地下连续墙或沉井等加固。本题中的松散砂砾石埋深浅,应优先采用挖除的方法。

4.对于埋藏较深的断层破碎带,提高其承载力和抗渗力的处理方法,优先考虑 ( )。

- A.打土钉
- B.打抗滑桩
- C.打锚杆
- D.灌浆

【参考答案】D

【考察考点】常见工程地质问题及其处理方法

【233 网校解析】风化、破碎岩层,岩体松散,强度低,整体性差,抗渗性差,有的不能满足建筑物对地基的要求。风化一般在地基表层,可以挖除。破碎岩层有的较浅,也可以挖除。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。

5.处治流沙优先采用的施工方法为 ( )

- A.灌浆
- B.降低地下水位
- C.打桩
- D.化学加固

【参考答案】B



考后真题答案发布,进群关注



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】地下水

【233 网校解析】常用的处置方法有人工降低地下水位和打板桩等, 特殊情况下也可采取化学加固法、爆炸法及加重法等。在基槽开挖的过程中局部地段突然出现严重流沙时, 可立即抛人大块石等阻止流沙。

6. 在地下工程选址时, 应考虑较多的地质问题为 ( )。

- A. 区域稳定性
- B. 边坡稳定性
- C. 泥石流
- D. 斜坡滑动

【参考答案】A

【考察考点】工程地质对工程建设的影响

【233 网校解析】对于地下工程的选址, 工程地质的影响要考虑区域稳定性的问题。

7. 与建筑物相比, 构筑物的主要特征为 ( )。

- A. 供生产使用
- B. 供非生产性使用
- C. 满足功能要求
- D. 占地面积小

【参考答案】C

【考察考点】工业与民用建筑工程的分类、组成及构造

【233 网校解析】建筑一般包括建筑物和构筑物, 满足功能要求并提供活动空间和场所的建筑称为建筑物, 是供人们生活、学习、工作、居住以及从事生产和文化活动的房屋, 如工厂、住宅、学校、影剧院等; 仅满足功能要求的建筑称为构筑物, 如水塔、纪念碑等。

8. 关于多层砌体工业房屋圈梁设置位置

- A. 底层一道
- B. 檐口标高处一道
- C. 纵横墙隔层布制
- D. 每层和檐口标高处

【参考答案】D

【考察考点】民用建筑构造

【233 网校解析】多层砌体工业房屋, 应每层设置现浇混凝土圈梁。

9. 外墙外保温层采用厚壁面层结构时正确的做法为 ( )。

- A. 在保温层外表面抹水泥砂浆
- B. 在保温层外表面涂抹聚合物砂浆
- C. 在底涂层和面层抹聚合物水泥砂浆
- D. 在底涂层中设置玻化纤维网格

【参考答案】A

【考察考点】民用建筑构造

【233 网校解析】厚面层采用普通水泥砂浆抹面有的用在龙骨上吊挂板材或在水泥砂浆层贴瓷砖覆面。

10. 在以下工程结构中, 适用采用现浇钢筋混凝土井字形密肋楼板的为 ( )。

- A. 厨房
- B. 会议厅
- C. 储藏室
- D. 仓库



考后真题答案发布, 进群关注



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】B

【考察考点】民用建筑构造

【233 网校解析】井字形密肋楼板具有天棚整齐美观,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。

11.某工业厂房柱距 6m,跨度 30m,最大起重重量 12t.其钢筋混凝土吊车梁应优;先选哪种方式()

- A.非预应力 T 型
- B.预应力工字型
- C.预应力鱼腹式
- D.预应力空腹鱼腹式

【参考答案】B

【考察考点】单层厂房承重结构构造

【233 网校解析】预应力工字形吊车梁适用于厂房柱距为 6m,厂房跨度为 12~33m,吊车起重量为 5~25 的厂房。预应力混凝土鱼腹式吊车梁适用于厂房柱距不大 12m,厂房跨度为 12~33m,吊车起重量为 15~150t 的厂房。

12.在半填半挖土质路基填挖衔接处,应采用的施工措施为()。

- A.防止超挖
- B.台阶开挖
- C.倾斜开挖
- D.超挖回填

【参考答案】D

【考察考点】道路、桥梁、涵洞工程的分类、组成及构造

【233 网校解析】土质路基填挖衔接处应采取超挖回填措施。

13.桥面较宽,跨度较大的预应力混凝土梁桥,应优先选用的桥梁形式为()。

- A.箱型简支梁桥
- B.肋梁式简支梁桥
- C.装配式简支梁桥
- D.整体式简支梁桥

【参考答案】A

【考察考点】桥梁上部结构

【233 网校解析】

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。

14.使桥梁轻量化,除了在桥梁两端设置刚性桥墩外,还在中跨设置()

- A.拼装式桥墩
- B.柔性桥墩
- C.柱式桥墩
- D.框架桥墩

【参考答案】B

【考察考点】桥梁下部结构

【233 网校解析】

柔性墩是桥墩轻型化的途径之一,它是在多跨桥的两端设置刚性较大的桥台,中墩均为柔性墩。

15.路基顶面高程低于横穿沟渠水面高程时,可优先考虑设置的涵洞形式为()。

- A.无压式涵洞



考后真题答案发布,进群关注



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 励式涵洞
- C. 倒虹吸管涵
- D. 半压力式涵洞

【参考答案】C

【考察考点】涵洞工程

【233 网校解析】

新建涵洞应采用无压力式涵洞;当涵前允许积水时,可采用压力式或半压力式涵洞;当路基顶面高程低于横穿沟渠的水面高程时,也可设置倒虹吸管涵。

16. 地铁车站的主体除站台、站厅外,还应包括的内容为()。

- A. 设备用房
- B. 通风道
- C. 地面通风亭
- D. 出入口及通道

【参考答案】A

【考察考点】主要地下工程组成及构造

【233 网校解析】地铁车站通常由车站主体(站台、站厅、设备用房、生活用房)出入口及通道通风道及地面通风亭三大部分组成。

17. 将地面交通枢纽与地下交通枢纽有机组合,联合开发建设的大型地下综合体,其类型属于()。

- A. 道路交叉口型
- B. 站前广场型
- C. 副都心型
- D. 中心广场型

【参考答案】B

【考察考点】地下公共建筑工程

【233 网校解析】站前广场型。即在大城市的大型交通枢纽地带,结合该区域的改造、更新,进行整体设计、联合开发建设的大中型地下综合体。在综合体内,可将地面交通枢纽与地下交通枢纽有机组合,适当增设商业设施,充分利用商业赢利来补贴其他市政公用设施,通过加设一些供乘客休息、娱乐、观赏、小型防灾广场等,以满足地下活动人员的各种需要。

18. 钢材的强屈比越大,其结构性能特点正确的为()。

- A. 结构安全性越高
- B. 结构安全性越低
- C. 有效利用率越高
- D. 抗冲击性能越低

【参考答案】A

【考察考点】建筑钢材

【233 网校解析】

强屈比越大,反映钢材受力超过屈服点工作时的可靠性越大,因而结构的安全性越高。但强屈比太大,则反映钢材不能有效地被利用。

19. 下面饰面砖中,接近且可替代天然饰面石材的为()。

- A. 釉面砖
- B. 墙地砖
- C. 陶瓷锦砖



考后真题答案发布,进群关注



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.瓷质砖

【参考答案】D

【考察考点】建筑装饰材料, 建筑饰面材料

【233 网校解析】瓷质砖是 20 世纪 80 年代后期发展起来的建筑装饰材料, 正逐渐成为天然石材装饰材料的替代产品。

20. 高温车间主体结构的混凝土配制应优先选用的水泥品种为()

A. 粉煤灰普通硅酸盐水泥

B. 普通硅酸盐水泥

C. 硅酸盐水泥

D. 矿渣硅酸盐水泥

【参考答案】D

【考察考点】. 常用水泥的主要特性及适用范围

【233 网校解析】矿渣硅酸盐水泥: 1. 适用于高温车间和有耐热、耐火要求的混凝土结构。

21. 泵送混凝土宜选用的细沙为()。

A. 粗砂

B. 中砂

C. 细砂

D. 区砂

【参考答案】B

【考察考点】普通混凝土组成材料

【233 网校解析】对于泵送混凝土, 宜选用中砂, 通过  $315\mu\text{m}$  筛孔的砂应不少于 15%。

22. 浮雕涂饰工程中, 水性涂料面层应选用的施工方法()。

A. 喷涂法

B. 刷漆法

C. 滚涂法

D. 粘贴法

【参考答案】A

【考察考点】涂饰工程

【233 网校解析】浮雕涂饰的中层涂料应颗粒均匀, 用专用塑料辊蘸煤油或水均匀滚压厚薄一致, 待完全干燥固化后才可进行面层涂饰。面层为水性涂料应采用喷涂溶剂型涂料应采用刷涂, 间隔时间宜在 4h 以上。

23. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 在地基处理项目中可以按“m<sup>3</sup>”计量的桩为()。

A. 砂石桩

B. 石灰桩

C. 粉喷桩

D. 深层搅拌桩

【参考答案】A

【考察考点】地基处理与边坡支护工程

【233 网校解析】

A 选项, 砂石桩以“m”计量, 按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算; 以“m<sup>3</sup>”计量, 按设计桩截面乘以桩长(包括桩尖)以体积计算。

B 选项, 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。

CD 选项, 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。



考前真题答案发布, 进群关注



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



24.地下工程采用导向钻进行施工时,适合用中等尺寸钻头的岩土层为()。

- A.砾石层
- B.致密砂层
- C.干燥黏土层
- D.钙质土层

【参考答案】C

【考察考点】地下工程特殊施工技术

【233 网校解析】在干燥软稀土中施工,采用中等尺寸钻头一般效果最佳(土层干燥,可较快地实现方向控制)。

25.根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),下列油漆工程量可以按 m<sup>2</sup> 计量的是()。

- A.木扶手油漆
- B.挂衣板油漆
- C.封檐板油漆
- D.木栅栏油漆

【参考答案】D

【考察考点】油漆、涂料、裱糊工程

【233 网校解析】

ABC 选项,木扶手油漆,窗帘盒油漆,封檐板及顺水板油漆,挂衣板及黑板框油漆,挂镜线、窗帘棍、单独木线油漆,按设计图示尺寸以长度"m"计算。

D 选项,木间壁及木隔断油漆、玻璃间壁露明墙筋油漆、木栅栏及木栏杆(带扶手)油漆,按设计图示尺寸以单面外围面积"m<sup>2</sup>"计算。

26.下列砖中,适合砌筑沟道或基础的为()

- A.蒸养砖
- B.烧结空心砖
- C.烧结多孔砖
- D.烧结普通砖

【参考答案】D

【考察考点】砌筑材料

【233 网校解析】烧结普通砖具有较高的强度,良好的绝热性、耐久性、透气性和稳定性,且原料广泛,生产工艺简单,因而可用作墙体材料,砌筑柱、拱、窑炉、烟囱、沟道及基础等。

27.根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB50555-2013),室外走廊建筑面积的以下为正确的是 ( )

- A.无围护设施的室外走廊,按其结构底板水平投影面积计算 1/2 面积
- B.有围护设施的室外走廊,按其维护设施外围水平面积计算全面积
- C.有围护设施的室外走廊,按其维护设施外围水平面积计算 1/2 面积
- D.无围护设施的室外走廊,不计算建筑面积

【参考答案】D

【考察考点】建筑面积计算规则与方法

【233 网校解析】

有围护设施的室外走廊(挑廊),应按其结构底板水平投影面积计算 1/2 面积;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。

没有围护设施的,不计算建筑面积。

28.根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),以下关于脚手架的说法正确的是 ( )

- A.综合脚手架按建筑面积计算,适用于房屋加层
- B.外脚手架、里脚手架按搭设的水平投影面积计算



考后真题答案发布,进群关注



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C.整体提升式脚手架按所服务对象的垂直投影面积计算  
D.同一建筑物有不同檐口时,按平均高度计算

【参考答案】C

【考察考点】措施项目

【233 网校解析】

- A: 综合脚手架适用于能够按建筑工程建筑面积计算规范))GB/T50353 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。  
B、C: 外脚手架、里脚手架、整体提升架、外装饰吊篮,按所服务对象的垂直投影面积计算。  
D: 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。

29.花岗岩石板作为饰面材料的缺点是耐火性差,根本原因是()。

- A.吸水率极高  
B.含有石英  
C.含有云母  
D.具有块状构造

【参考答案】B

【考察考点】建筑装饰材料

【233 网校解析】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,花岗石耐火性差,但适宜制作火烧板。

30.混凝土和金属框架的接缝材料,应优先选用的接缝材料是()。

- A.硅酮建筑密封胶  
B.聚氨酯密封胶  
C.聚乙烯接缝膏  
D.沥青嵌缝油膏

【参考答案】A

【考察考点】建筑密封材料

【233 网校解析】

硅酮建筑密封胶按用途分为 F 类和 G 类两种类别。其中 F 类为建筑接缝用密封胶,适用于预制混凝土墙板、水泥板、大理石板的外墙接缝,混凝土和金属框架的黏结,卫生间和公路缝的防水密封等;G 类为镶装玻璃用密封胶,主要用于镶嵌玻璃和建筑门、窗的密封。



考后真题答案发布,进群关注

31.大型建筑群场地平整,场地坡度最大 15 度,距离 300~500 米,土壤含水量低,可选用的的机械有()

- A.推土机  
B.装载机  
C.铲运机  
D.正铲挖掘机

【参考答案】C

【考察考点】土石方工程机械化施工

【233 网校解析】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。铲运机可在 1~3 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。

32.在一般灰土桩挤密地基中,灰土桩所占面积小但可以承担总荷载的 50%,其主要原因为()。

- A.灰土桩有规律的均匀分布  
B.桩间土的含水率比灰土桩含水率高  
C.灰土桩变形模量远大于桩间土变形模量  
D.灰土桩变形模量远小于桩间土变形模量



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



【参考答案】C

【考察考点】地基加固处理

【233 网校解析】在灰土桩挤密地基中, 由于灰土桩的变形模量远大于桩间土的变形模量, 因此, 只占地基面积约 20% 的灰土桩可以承担总荷载的  $1/2$ 。而占地基总面积 80% 的桩间土仅承担其余  $1/2$ 。

33. 在浇筑与混凝土柱和墙相连的梁和板混凝土时, 正确的施工顺序应为()。

- A. 与柱同时进行
- B. 与墙同时进行
- C. 与柱和墙协调同时进行
- D. 在浇筑柱和墙完毕后 1-1.5 小时后进行

【参考答案】D

【考察考点】混凝土工程

【233 网校解析】在浇筑与柱和墙连成整体的梁和板时, 应在柱和墙浇筑完毕后停歇 1.5h, 再继续浇筑。

34. 下列预应力混凝土构件中, 通常采用先张法施工的构件为()

- A. 桥跨结构
- B. 现场生产的大型构件
- C. 特种结构
- D. 大型构筑物构件

【参考答案】A

【考察考点】预应力的施加方法

【233 网校解析】先张法多用于预制构件厂生产定型的中小型构件, 也常用于生产预应力桥跨结构等。

35. 关于自行杆式起重机的特点, 以下说法正确的()

- A. 履带式起重机的稳定性高
- B. 轮胎起重机不适合在松软地面上工作
- C. 汽车起重机可以负荷行驶
- D. 履带式起重机的机身回转幅度小

【参考答案】B

【考察考点】结构吊装工程施工

【233 网校解析】1、履带式起重机由行走装置、回转机构、机身及起重杆等组成。采用链式履带的行走装置, 对地面压力大为减小, 装在底盘上的回转机构使机身可回转 360 度。机身内部有动力装置、卷扬机及操纵系统。它操作灵活, 使用方便, 起重杆可分节接长, 在装配式钢筋混凝土单层工业厂房结构吊装中得到广泛的使用。其缺点是稳定性较差, 未经验算不宜超负荷吊装; 2、轮胎起重机不适合在松软或泥泞的地面上工作; 3、汽车起重机不能负荷行驶。汽车起重机机动灵活性好, 能够迅速转移场地, 广泛用于土木工程。

36. 与内贴法相比, 地下防水施工外贴法的优点是()。

- A. 施工速度快
- B. 占地面积小
- C. 墙与底板结合处不容易受损
- D. 外墙和基础沉降时, 防水层不容易受损

【参考答案】D

【考察考点】地下防水工程施工

【233 网校解析】

外贴法的优点是构筑物与保护墙有不均匀沉降时, 对防水层影响较小; 防水层做好后即可进行漏水试验, 修补方便。其缺点是工期较长, 占地面积较大; 底板与墙身接头处卷材易受损。



考后真题答案发布, 进群关注



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

37.关于屋面保温工程中保温层的施工要求,下列说法正确的为()。

- A.倒置式屋面高女儿墙和山墙内侧的保温层应铺到压顶下
- B.种植屋面的绝热层应采用粘结法和机械固定法施工
- C.种植屋面宜设计为倒置式
- D.坡度不大于 3%的倒置式上人屋面,保温层板材施工可采用干铺法

【参考答案】B

【考察考点】屋面保温工程

【233 网校解析】

- A 选项,高女儿墙和山墙内侧的保温层应铺到顶部。
- B 选项,种植坡屋面的绝热层应采用黏结法和机械固定法施工。
- C 选项,种植屋面不宜设计为倒置式屋面。
- D 选项,保温层板材施工,坡度不大于 3%的不上人屋面可采用干铺法,上人屋面宜采用黏结法;坡度大于 3%的屋面应采用黏结法,并应采用固定防滑措施。

38.在路线纵向长度和挖深均较大的土质路堑开挖时,应采用的开挖方法为 ( )

- A.单层横向全宽挖掘法
- B.多层横向全宽挖掘法
- C.分层纵挖法
- D.混合式挖掘法

【参考答案】D

【考察考点】道路工程施工技术

【233 网校解析】多层横向全宽挖掘法和通道纵挖法混合使用。先沿路线纵向挖通道,后沿横向坡面挖掘,以增加开挖面。混合式挖掘法该法适用于路线纵向长度和挖深都大的路重开挖。

39.沥青路面面层厂拌法施工的主要优点是()

- A.有利就地取材
- B.要求沥青稠度较低
- C.路面使用寿命长
- D.设备简单且造价低

【参考答案】C

【考察考点】路面面层施工

【233 网校解析】厂拌法即集中设置拌和基地,采用专用设备,将具有规定级配的矿料和沥青加热拌和,然后将混合料运至工地热铺热压或冷铺冷压的方法。当碾压终了温度降至常温即可开放交通。此法需用黏稠的沥青和精选的矿料,因此,混合料质量高,路面使用寿命长,但一次性投资的建筑费用也较高。采用厂拌法施工的沥青路面有沥青混凝土和厂拌沥青碎石。

40.根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854--2013)楼地面装饰工程中,门洞,空圈,暖气包槽,壁龛应并入相应工程量的是()。

- A.碎石材楼地面
- B.水磨石楼地面
- C.细石混凝土楼地面
- D.水泥砂浆楼地面

【参考答案】A

【考察考点】块料面层

【233 网校解析】石材楼地面、碎石材楼地面、块料楼地面,按设计图示尺寸以面积计算。门洞、空圈、暖气包槽、



考后真题答案发布,进群关注

然  
很



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

壁盆的开口部分并入相应的工程量内。

41.根据《建筑工程面积计算规范》(50555-2013),以建筑部件建筑面积计算方法,正确的是()。

- A.设置在屋面上有维护设施的平台
- B.结构层高 2.1m 附属在建筑物的落地橱窗
- C.场馆看台下,结构净高 1.3m 部位
- D.挑出宽度为 2m 的有柱雨棚

【参考答案】A

【考察考点】建筑面积计算规则与方法

【233 网校解析】

A 选项,建筑部件指的是依附于建筑物外墙外不与户室开门连通,起装饰作用的敞开式挑台(廊)、平台,以及不与阳台相通的空调室外机搁板(箱)等设备平台部件。建筑物房顶上的建筑部件属于建筑空间的可以计算建筑面积,不属于建筑空间的则归为屋顶造型(装饰性结构构件),不计算建筑面积。

B 选项,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。

C 选项,场馆看台下的建筑空间,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。

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;有柱雨篷,没有出挑宽度的限制,也不受跨越层数的限制,均计算建筑面积。

42.开挖深度 4m,长边长度不小于 30m 的基坑,宜采用的支撑方式()。

- A.横撑式支撑
- B.板式支护
- C.水泥土搅拌桩
- D.墙板支护

【参考答案】C

【考察考点】土石方工程的准备与辅助工作

【233 网校解析】

水泥土搅拌桩(或称深层搅拌桩)支护结构是近年来发展起来的一种重力式支护结构。由于采用重力式结构,开挖深度不宜大于 7m。

43.下列橡胶改性沥青中,既具有优良耐高温性又具有优异低温柔性和抗疲劳性的为()

- A.丁基橡胶改性沥青
- B.氯丁橡胶改性沥青
- C.SBS 改性沥青
- D.再生橡胶改性沥青

【参考答案】C

【考察考点】胶凝材料

【233 网校解析】

SBS 改性沥青具有良好的耐高温性、优异的低温柔性和耐疲劳性,是目前应用最成功和用量最大的一种改性沥青。

44.根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB58555-2013),关于现浇钢筋混凝土柱工程量计算,下列说法正确的是()

- A.有梁板的柱高为自柱基上表面至柱项之间的高度
- B.无梁板的柱高为自柱基上表面至柱帽上表面之间的高度
- C.框架柱的柱高为自柱基上表面至柱顶的高度 798470617
- D.构造柱嵌接墙体部分并入墙身体积计算



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】C

【考察考点】现浇混凝土桩

【233 网校解析】

A: 有梁板的柱高, 应自柱基上表面(或楼板上表面)至上一层楼板上表面之间的高度计算。

B: 无梁板的柱高, 应自柱基上表面(或楼板上表面)至柱帽下表面之间的高度计算。

C: 框架柱的柱高应自柱基上表面至柱顶高度计算。

D: 构造柱按全高计算

45. 地下连续墙挖槽时, 遇到硬土和孤石时, 优先的施工方法是 ( )。

A. 多头钻施工

B. 钻抓式

C. 潜孔钻

D. 冲击式

【参考答案】D

【考察考点】地下连续墙施工技术

【233 网校解析】冲击式钻机由冲击锥、机架和卷扬机等组成, 主要采用各种冲击式凿井机械, 适用于老黏性土、硬土和夹有孤石等地层, 多用于排桩式地下连续墙成孔。

46. 隧道工程施工中, 干式喷射混凝土工作方法的主要特点为()

A. 设备简单价格较低, 不能进行远距离压送

B. 喷头与喷射作业面距离不小于 2 米

C. 施工粉尘多, 骨料回弹不严重

D. 喷嘴处的水压必须大于工作风压

【参考答案】D

【考察考点】干喷施工要点

【233 网校解析】工程实践证明, 喷嘴处的水压必须大于工作风压, 并且压力稳定才会有良好的喷射效果。水压一般比工作风压大 0.10MPa 左右为宜。

47. 工程量清单编制过程中, 砌筑工程中砖基础的编制, 特征描述包括()

A. 砂浆制作

B. 防潮层铺贴

C. 基础类型

D. 运输方式

【参考答案】C

【考察考点】工作内容

【233 网校解析】如 010401001 砖基础”的项目特征为:①砖品种、规格、强度等级;②基础类型;③砂浆强度等级;④防潮层材料种类。其工作内容为:①砂浆制作、运输;②砌砖;③防潮层铺设;④材料运输。通过对比可以看出, 如“砂浆强度等级”是对砂浆质量标准的要求, 体现的是用什么样规格的材料去做, 属于项目特征;“砂浆制作、运输”是砌筑过程中的工艺和方法, 体现的是如何做, 属于工作内容。

48. 下面关于剪力墙平法施工图是“YD51000+1.8006 $\Phi$ , A8@150, 2 $\Phi$ 16”下面说法正确的是()

A. YD51000 表示 5 号圆形洞口, 半径, 1000

B. +1.800 表示洞口中心距上层结构层下表面距离 1800mm

C. A8@150 表示加强暗梁的箍筋



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.  $6\Phi 20$  表示洞口环形加强钢筋

【参考答案】C

【考察考点】剪力墙平法施工图的注写方式

【233 网校解析】表示 5 号圆形洞口, 直径 1000, 洞口中心距本结构层楼面 1800mm, 洞口上下设补强暗梁, 每边暗

梁纵筋为  $6\Phi 20$ , 箍筋为  $\Phi 8@150$ , 环向加强钢筋  $2\Phi 16$ 。

49. 关于统筹图计算工程量, 下列说法正确的是 ( )

A. “三线”是指建筑物外墙中心线、外墙净长线和内墙中心线

B. “一面”是指建筑物建筑面积

C. 统筹图中的主要程序线是指在分部分项项目上连续计算的线

D. 计算分项工程量是在“线”“面”基数上计算的

【参考答案】D

【考察考点】统筹法计算工程量的基本要点

【233 网校解析】用统筹法计算各分项工程量是从“线”“面”基数的计算开始的;

选项 A 错误: “三线”是指建筑物的外墙中心线、外墙外边线和内墙净长线;

选项 B 错误: “一面”是指建筑物的底层建筑面积。

选项 C 错误: 主要程序线是指在“线”“面”基数上连续计算项目的线, 次要程序线是指在分部分项项目上连续计算的线。

50. 关于建筑面积, 以下说法正确的是 ( )

A. 住宅建筑有效面积为使用面积和辅助面积之和。

B. 住宅建筑的使用面积包含卫生间面积

C. 建筑面积为有效面积、辅助面积、结构面积之和

D. 结构面积包含抹灰厚度所占面积

【参考答案】A

【考察考点】建筑面积计算

【233 网校解析】

选项 A 正确: 使用面积与辅助面积的总和称为“有效面积”

选项 B 错误: 使用面积是指建筑物各层平面布置中, 可直接为生产或生活使用的净面积总和。居室净面积在民用建筑中, 也称“居住面积”。例如, 住宅建筑中的居室、客厅、书房等。卫生间属于辅助面积;

选项 C 错误: 建筑面积还可以分为使用面积、辅助面积和结构面积;

选项 D 错误: 结构面积是指建筑物各层平面布置中的墙体、柱等结构所占面积的总和(不包括抹灰厚度所占面积)。

51. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB50555-2013); 下列建筑物建筑面积计算方法正确的是 ( )

A. 设在建筑物顶部, 结构层高为 2.15m 水箱间应计算全面积

B. 室外楼梯应并入所依附建筑物自然层, 按其水平投影面积计算全面积

C. 建筑物内部通风排气竖井并入建筑物的自然层计算建筑面积

D. 没有形成井道的室内楼梯并入建筑物的自然层计算 1/2 面积

【参考答案】C

【考察考点】计算建筑面积的范围及规则

【233 网校解析】

建筑物的室内楼梯、电梯井、提物井、管道井、通风排气竖井、烟道, 应并入建筑物的自然层计算建筑面积。选项

A 错误:

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 及以上的应计算全面积; 结构层高在 2.20m 以下的, 应计算 1/2 面积。选项 B 错误:



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

室外楼梯应并入所依附建筑物自然层, 并应按其水平投影面积的  $1/2$  计算建筑面积。

选项 D 错误:

4、没有形成井道的室内楼梯也应该计算建筑面积。如建筑物大堂内的楼梯、跃层(或复式)住宅的室内楼梯等应计算建筑面积。建筑物的楼梯间层数按建筑物的自然层数计算。

52. 根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB58555-2013), 关于回填工程量计算方法, 正确的是()

- A. 室内回填按主墙间净面积乘以回填厚度, 扣除间隔墙所占体积。
- B. 场地回填按回填面积乘以平均回填厚度计算
- C. 基础回填为挖方工程量减去室内地坪以下埋设的基础体积
- D. 回填项目特征描述中应包括密实度和废弃料品种

【参考答案】B

【考察考点】工程量计算规则

【233 网校解析】

选项 B 正确: 场地回填: 回填面积乘以平均回填厚度。

选项 A 错误: 室内回填: 主墙间净面积乘以回填厚度, 不扣除间隔墙

选项 C 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(包括基础垫层及其他构筑物)。

选项 D 错误: 回填土方项目特征描述: 密实度要求。填方材料品种, 填方粒径要求、填方来源及运距。

53. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》, (GB58555-2013) 关于实心砖墙工程量计算方法, 正确的为()

- A. 不扣除沿椽木、木砖及凹进墙内的暖气槽所占的体积
- B. 框架间墙工程量区分内外墙, 按墙体净尺寸以体积计算
- C. 围墙柱体积并入围墙体积内计算
- D. 有混凝土压顶围墙的高度算至压顶上表面

【参考答案】C

【考察考点】工程量计算规则

【233 网校解析】

选项 C 正确: 围墙的高度算至压顶上表面(如有混凝土压顶时算至压顶下表面), 围墙柱并入围墙体积内计算。选项 A 错误: 实心砖墙、多孔砖墙、空心砖墙, 按设计图示尺寸以体积“ $m^3$ ”计算。扣除门窗、洞口、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积, 不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿椽木、木砖、门窗走头、砖墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积  $\leq 0.3m^2$  的孔洞所占的体积。凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积也不增加。凸出墙面的砖垛并入墙体体积内计算。

选项 B 错误: 框架间墙工程量计算不分内外墙按墙体净尺寸以体积计算;

选项 D 错误: 围墙的高度算至压顶上表面(如有混凝土压顶时算至压顶下表面)

54. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB58555-2013) 关于石砌体工程量说法正确的是()

- A. 石台阶按设计图示尺寸以水平投影面积计算
- B. 石梯膀按石挡土墙项目编码列项
- C. 石砌体工作内容中不包括勾缝, 应单独列项计算。
- D. 石基础中靠墙暖气沟的挑檐并入基础体积计算

【参考答案】B

【考察考点】工程量计算规则

【233 网校解析】

选项 B 正确: 石梯膀按石挡土墙项目编码列项

选项 A 错误: 石台阶, 按设计图示尺寸以体积计算

选项 C 错误: 石砌体中工作内容包括了勾缝

选项 D 错误: 石基础, 按设计图示尺寸以体积计算, 包括附墙垛基础宽出部分体积, 不扣除基础砂浆防潮层及单个面积小于或等于  $0.3m^2$  的孔洞所占体积, 靠墙暖气沟的挑檐不增加。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



55.根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB58555-2013),关于屋面工程量计算方法,正确的为()

- A 瓦屋面按设计图示尺寸以水平投影面积计算
- B.膜结构屋面按设计图示尺寸以斜面积计算
- C.瓦屋面若是在木基层上铺瓦,木基层包含在综合单价中
- D.型材屋面的金属檩条工作内容包含了檩条制作、运输和安装

【参考答案】D

【考察考点】屋面及防水工程

【233 网校解析】

选项 D 正确:型材屋面的金属檩条应包含在综合单价内计算.其工作内容包含了檩条制作、运输及安装。

选项 A 错误:屋面、型材屋面。按设计图示尺寸以斜面积计算。不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟等所占面积,小气窗的出檐部分不增加面积。

选项 B 错误:膜结构屋面。按设计图示尺寸以需要覆盖的水平投影面积计算

选项 C 错误:瓦屋面若是在木基层上铺瓦。项目特征不必描述黏结层砂浆的配合比,屋面铺防水层,按屋面防水项目编码列项,木基层按木结构工程编码列项。

56.根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB58555-2013)关于保温隔热工程量计算方法正确的为

- A.柱帽保温隔热包含在柱保温工程量内
- B.池槽保温隔热按其他保温隔热项目编码列项
- C.保温隔热墙面工程量计算时,门窗洞口侧壁不增加面积
- D.梁按设计图示梁断面周长乘以保温层长度以面积计算

【参考答案】B

【考察考点】保温、隔热、防腐工程

【233 网校解析】

选项 B:池槽保温隔热应按其他保温隔热项目编码列项

选项 A 错误:柱帽保温隔热应并入天棚保温隔热工程量内。

选项 C 错误:门窗洞口侧壁以及与墙相连的柱,并入保温墙体工程量

选项 D 错误:梁按设计图示梁断面保温层中心线展开长度乘以保温层长度以面积计算

57.根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB585552018),关于抹灰工程量计算方法正确的是 ( )

- A.柱面勾缝按图示尺寸以长度计算
- B.柱面抹麻刀石灰砂浆按柱面装饰抹灰列项
- C.飘窗凸出外墙面增加的抹灰在综合单价中考虑,不另计算
- D.有吊顶天棚的内墙面抹灰,抹至吊顶以上部分在综合单价中考虑

【参考答案】D

【考察考点】墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程

【233 网校解析】

选项 D 正确:内墙抹灰面积按主墙间的净长乘以高度计算。无墙裙的内墙高度按室内楼地面至天棚底面计算;有墙裙的内墙高度按墙裙顶至天棚底面计算。但有吊顶天棚的内墙面抹灰,抹至吊顶以上部分在综合单价中考虑,不另计算。

选项 A 错误:柱面勾缝,按设计图示柱断面周长乘以高度以面积计算

选项 B 错误:柱(梁)面抹石灰砂浆、水泥砂浆、混合砂浆、聚合物水泥砂浆、麻刀石灰浆、石毫灰浆等按柱(梁)面一般抹灰编码列项;柱(梁)面水刷石、斩假石、干粘石、假面砖等按柱(梁)面装饰抹灰项目编码列项。

选项 C 错误:飘窗凸出外墙面增加的抹灰并入外墙工程量内。

58.根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB585552013),关于天棚工程量计算方法,正确的为()

- A.带梁天棚梁两侧抹灰面积并入天棚面积内计算



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B.板式楼梯底面抹灰按设计图示尺寸以水平投影面积计算  
C.吊顶天棚中的灯带按照设计图示尺寸以长度计算  
D.吊顶天棚的送风口和回风口,按框外围展开面积计算

【参考答案】A

【考察考点】天棚工程

【233 网校解析】

- 选项 A 正确:带梁天棚的梁两侧抹灰面积并入天棚面积内;  
选项 B 错误:板式楼梯底面抹灰按斜面积计算;  
选项 C 错误:灯带(槽),按设计图示尺寸以框外围面积算;  
选项 D 错误:送风口、回风口,按设计图示数量“个”计算;

59.根据《房屋建筑与装饰工程量计量规范》(GB585552013),关于措施项目,下列说法正确的为()。

- A.安全文明施工措施中的临时设施项目包括对地下建筑物的临时保护设施  
B.单层建筑物檐高超过 20m,可按建筑面积计算超高施工增加  
C.垂直运输项目工作内容包括行走式垂直运输机轨道的铺设、拆除和摊销  
D.施工排水,降水措施项目中包括临时排水沟、排水设施安砌、维修和拆除

【参考答案】C

【考察考点】工程量计算规则

【233 网校解析】

- 选项 C 正确:垂直运输项目工作内容包括:垂直运输机械的固定装置、基础制作、安装,行走式垂直运输机械轨道的铺设、拆除、摊销;  
选项 A 错误:地上及地下设施及建筑物的临时保护设施属于其他措施项目费,不属于安全文明施工措施中的临时设施项目;  
选项 B 错误:单层建筑物檐口高度超过 20m,多层建筑物超过 6 层时(计算层数时,地下室不计入层数),可按超高部分的建筑面积计算超高施工增加;  
选项 D 错误:临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除,已包含在安全文明施工中,不包括在施工排水、降水措施项目中。

60.桥梁上部结构施工中,对通航和桥下交通有影响的是()

- A.支架浇筑  
B.悬臂施工法  
C.转体施工  
D.移动模架

【参考答案】A

【考察考点】桥梁上部结构的施工

【233 网校解析】

支架现浇法就地浇筑施工无须预制场地,而且不需要大型起吊、运输设备,梁体的主筋可不中断,桥梁整体性好。它的缺点主要是工期长,施工质量不容易控制;对预应力混凝土梁由于混凝土的收缩、徐变引起的应力损失比较大;施工中的支架、模板耗用量大,施工费用高;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。

## 二、多项选择题(每题 2 分,共 20 题,共 40 分)

61.关于涂膜防水屋面施工方法,下列说法正确的有()。

- A.高低跨屋面,一般先涂高跨屋面,后涂低跨屋面  
B.相同高度屋面,按照距离上料点“先近后远”的原则进行涂布  
C.同一屋面,先涂布排水较集中的节点部位,再进行大面积涂布  
D.采用双层胎体增强材料时,上下层应互相垂直铺设  
E.涂膜应根据防水涂料的品种分层分遍涂布,且前后两遍涂布方向平行



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】AC

【考察考点】涂膜防水屋面施工

【233 网校解析】

- A: 遇高低跨屋面时, 一般先涂高跨屋面, 后涂低跨屋面。  
B: 对相同高度屋面, 要合理安排施工段, 先涂布距离上料点远的部位, 后涂布近处。  
C: 对同一屋面上先涂布排水较集中的水落口、天沟、檐沟、檐口等节点部位, 再进行大面积涂布。  
D: 采用二层胎体增强材料时, 上下层不得相互垂直铺设, 搭接缝应错开。  
E: 膜应根据防水涂料的品种分层分遍涂布, 待先涂的涂层干燥成膜后, 方可涂后一遍涂料, 且前后两遍涂料的涂布方向应相互垂直。

62. 现实岩体在形成过程中经受的主要地质破坏和改造类型有()

- A. 人类破坏  
B. 构造变动  
C. 植被破坏  
D. 风化作用  
E. 卸荷作用

【参考答案】BDE

【考察考点】岩体的特征

【233 网校解析】岩体可能由一种或多种岩石组合, 且在形成现实岩体的过程中经受了构造变动、风化作用、卸荷作用等各种内力和外力地质作用的破坏及改造。

63. 混凝土耐久性的主要性能指标包括 ( )

- A. 保水性  
B. 抗冻性  
C. 抗渗性  
D. 抗侵蚀性  
E. 抗碳化

【参考答案】BCDE

【考察考点】普通混凝土的技术性质

【233 网校解析】混凝土耐久性是指混凝土在实际使用条件下抵抗各种破坏因素作用, 长期保持强度和外观完整性的能力, 包括混凝土的抗冻性、抗渗性、抗侵蚀性及抗碳化能力等。

64. 下列地下水中, 属于无压水的有 ( )

- A. 包气带水  
B. 潜水  
C. 承压水  
D. 裂隙水  
E. 岩溶水

【参考答案】AB

【考察考点】地下水的类型与特征

【233 网校解析】



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



表 1.2.1 地下水分类

基本类型	亚 类			水头性质	补给区与分布区关系	动态特点	成因
	孔隙水	裂隙水	岩溶水				
包气带水	土壤水、沼泽水、不透水透镜体上的上层滞水。主要是季节性存在的地下水	基岩风化壳(黏土裂隙)中季节性存在的水	垂直渗入带中季节性存在的水	无压水	补给区与分布区一致	一般为暂时性水	基本上是渗入成因,局部是凝结成因
潜水	坡积、洪积、冲积、湖积、冰碛和冰水沉积物中的水;当经常出露或接近地表时,成为沼泽水、沙漠和海滨沙丘水	基岩上部裂隙中的水	裸露岩溶化岩层中的水	常为无压水	补给区与分布区一致	水位升降决定地表水的渗入和地下蒸发,并在某些地方决定于水压的传递	基本上是渗入成因,局部是凝结成因
承压水	松散沉积物构成的向斜和盆地——自流盆地中的水;松散沉积物构成的单斜和山前平原——自流斜地中的水	构成盆地或向斜中基岩的层状裂隙水、单斜岩层中层状裂隙水、构造断裂带及不规则裂隙中的深部水	构造盆地或向斜中岩溶化岩石中的水,单斜岩溶化岩层中的水	承压水	补给区与分布区不一致	水位的升降决定于水压的传递	渗入成因或海洋成因

65. 下列房屋结构中, 抗震性能好的是 ( )

- A. 砖木结构
- B. 砖混结构
- C. 现代木结构
- D. 钢结构
- E. 型钢混凝土组合

【参考答案】CDE

【考察考点】建筑物的承重结构材料分类

【233 网校解析】

现代木结构具有绿色环保、节能保温、建造周期短、抗震耐久等诸多优点, 是我国装配式建筑发展的方向之一。

钢结构主要承重构件均用钢材构成的结构。钢结构的特点是强度高、自重轻、整体刚性好、变形能力强, 抗震性能好, 适用于建造大跨度和超高、超重型的。

建筑物钢混凝土组合结构是把型钢埋入钢筋混凝土中的一种独立的结构形式。型钢、钢筋、混凝土三者结合使型钢混凝土结构具备了比传统的土结构承载力大、刚度大、抗震性能好的优点。

66. 下列饰面砖中, 普遍用户室内和室外装饰的有 ( )。

- A. 墙地砖
- B. 高档釉面砖
- C. 一级釉面砖
- D. 陶瓷锦砖
- E. 瓷质砖

【参考答案】AE

【考察考点】建筑饰面材料

【233 网校解析】1、釉面砖具有表面平整、光滑, 坚固耐用, 色彩鲜艳, 易于清洁, 防火、防水、耐磨、耐腐蚀等特点。但不应用于室外; 2、陶瓷锦砖色泽稳定、美观, 耐磨、耐污染、易清洗, 抗冻性能好, 坚固耐用, 且造价较低, 主要用于室内地面铺装。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

67.下列钢筋品牌中,可用于预应力钢筋混凝土的钢筋有( )。

- A.CRB600H
- B.CRB680H
- C.CRB800H
- D.CRB650
- E.CRB800

【参考答案】BCDE

【考察考点】钢筋混凝土结构用钢

【233网校解析】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/T13788)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。

68.按传力特点区分,预制装配式钢筋混凝土中型楼梯的主要类型包括( )

- A.墙承式
- B.梁板式
- C.梁承式
- D.板式
- E.悬挑式

【参考答案】BD

【考察考点】钢筋混凝土楼梯构造

【233网校解析】中型构件装配式楼梯一般是由楼梯段和带有平台梁的休息平台板两大构件组合而成,楼梯段直接与楼梯休息平台梁连接,楼梯的栏杆与扶手在楼梯结构安装后再进行安装。带梁休息平台形成一类似槽形板构件,在支承楼梯段的一侧,平台板肋断面加大,并设计成L形断面以利于楼梯段的搭接。楼梯段与现浇钢筋混凝土楼梯类似,有梁板式和板式两种。

69.通常情况下,坡屋顶可以采用的承重结构类型有( )。

- A.钢筋混凝土梁板
- B.屋架承重
- C.柱
- D.硬山搁檩
- E.梁架结构

【参考答案】ABDE

【考察考点】

【233网校解析】

坡屋顶的承重结构:1)砖墙承重(又叫硬山搁檩);2)屋架承重;3)梁架结构;4)钢筋混凝土梁板承重。

70.下面路面结构层中,主要保证扩散荷载和水稳定性的有( )。

- A.底面层
- B.基层
- C.中间面层
- D.表面层
- E.垫层

【参考答案】BE

【考察考点】.路面结构

【233网校解析】1、基层应满足强度、扩散荷载的能力以及水稳定性和抗冻性的要求。2、垫层。在路基土质较差、水温状况不好时,宜在基层(或底基层)之下设置垫层。垫层应满足强度和水稳定性的要求。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

71.关于钢结构高强度螺栓连接,下列说法正确的有()。

- A.高强度螺栓可以兼做安装螺栓
- B.摩擦连接是目前最广泛采用的基本连接方式
- C.同一接头中,连接副的初拧、复拧、终拧应在 12h 内完成
- D.高强度螺栓群连接副施拧时,应从中央向四周顺序进行
- E.设计文件无规定的高强度螺栓和焊接并用的连接节点宜先焊接再紧固

【参考答案】BD

【考察考点】钢结构工程施工

【233 网校解析】

- A 选项,高强度螺栓不得兼作安装螺栓。
- B 选项,摩擦连接是目前广泛采用的基本连接形式。
- C 选项,同一接头中,高强度螺栓连接副的初拧、复拧、终拧应在 24h 内完成。
- D 选项,高强度螺栓连接副初拧、复拧和终拧原则上应以接头刚度较大的部位向约束较小的方向、螺栓群中央向四周的顺序进行。
- E 选项,高强度螺栓和焊接并用的连接节点,当设计文件无规定时,宜按先螺栓紧固后焊接的施工顺序。

72.关于路石方施工中的爆破作业,下列说法正确的有()。

- A.浅孔爆破适宜用潜孔钻机凿孔
- B.采用集中药包可以使岩石均匀地破碎
- C.坑道药包用于大型爆破
- D.导爆线起爆爆速快、成本较低
- E.塑料导爆管起爆使用安全、成本较低

【参考答案】CE

【考察考点】路基石方施工

【233 网校解析】1、深孔爆破常用冲击式钻机或潜孔钻机凿孔。2、集中药包,炸药完全装在炮孔的底部,爆炸后对于工作面较高的岩石崩落效果较好,但不能保证岩石均匀破碎。3、导爆线(又称传爆线)起爆和塑料导爆管起爆。中小型爆破可用雷管、引火剂或导火索等从炮孔的外部引入炮孔的药室使炸药爆炸。导爆线起爆爆速快(6800~7200m/s),主要用于深孔爆破和药室爆破,使几个药室能同时起爆,可以提高爆破效果。塑料导爆管起爆具有抗杂电、操作简单、使用安全可靠、成本较低等优点,有逐渐取代导火索和导爆线起爆的趋势。

73.下列涂料中,常用于外墙的涂料有()。

- A.苯乙烯-丙烯酸酯乳液涂料
- B.聚乙烯醇水玻璃涂料
- C.聚醋酸乙烯乳液涂料
- D.合成树脂乳液砂壁状涂料
- E.醋酸乙烯-丙烯酸酯有光乳液

【参考答案】AD

【考察考点】建筑装饰涂料

【233 网校解析】

常用于外墙的涂料有苯乙烯-丙烯酸酯乳液涂料、丙烯酸酯系外墙涂料、聚氨酯系外墙涂料、合成树脂乳液砂壁状涂料等。

74.关于工程量计算规范与消耗量定额的描述,下列说法正确的有:

- A.消耗量定额一般是按施工工序划分项目的,体现功能单元
- B.工程量计算规范是按“综合实体”划分清单项目,工作内容相对单一
- C.工程量计算规范规定的项目计量主要是图纸(不含变更)的净量
- D.消耗量定额的计量考虑了施工现场实际情况



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



E.消耗量定额与工程量计算规范中的工程量基本计算方法一致

【参考答案】DE

【考察考点】计量单位

【233 网校解析】1、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;2、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,包含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)。3、工程量的计算规范规定的工程量主要是完工后的净量[或图纸(含变更)的净量]

75.根据《建筑工程建筑面积计算规范》下面计算建筑面积正确的有

- A.当室内公共楼梯两侧自然层数不同时,楼梯间以楼层多的层数计算
- B.在剪力墙包围之内的阳台,按其结构底板水平投影面积计算全面积
- C.建筑物的外墙保温层,按其实铺保温材料的垂直投影面积计算
- D.当高低联跨的建筑物局部相通时,其变形缝面积计算在低跨内
- E.有顶盖无维护结构的货棚,按其顶盖水平投影面积的 1/2 计算

【参考答案】ADE

【考察考点】

【233 网校解析】1、当室内公共楼梯间两侧自然层数不同时,以楼层多的层数计算;2、在主体结构内的阳台,应按其结构外围水平面积计算全面积;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。

76.根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),下列砖砌体工程量计算正确的有()。

- A.空斗墙中门窗洞口立边、屋檐处的实砌部分一般不增加
- B.填充墙项目特征需要描述填充材料种类及厚度
- C.空花墙按设计图示尺寸以空花部分外形体积计算,扣除空洞部分体积
- D.空斗墙的窗间墙、窗台下、楼板下的实砌部分并入墙体体积
- E.小便槽、地龙墙可按长度计算

【参考答案】BE

【考察考点】砌筑工程

【233 网校解析】

- A: 空斗墙,按设计图示尺寸以空斗墙外形体积计算,墙角、内外墙交接处、门窗洞口立边、窗台砖、屋檐处的实砌部分体积并入空斗墙体积内。
- B: 填充墙,按设计图示尺寸以填充墙外形体积"m<sup>3</sup>"计算。项目特征需要描述填充材料种类及厚度。
- C: 空花墙,按设计图示尺寸以空花部分外形体积"m<sup>3</sup>"计算,不扣除空洞部分体积。
- D: 空斗墙的窗间墙、窗台下、楼板下、梁头下等的实砌部分,按零星砌砖项目编码列项。
- E: 小便槽、地垄墙可按长度计算,其他工程以 m<sup>3</sup>计算。

77.根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),下列关于现浇混凝土其他构件工程量计算规则,正确的是()。

- A.架空式混凝土台阶,按现浇楼梯计算
- B.围墙压顶,按设计图示尺寸的中心线以延长米计算
- C.坡道按设计图示尺寸斜面积计算
- D.台阶按设计图示尺寸的展开面积计算
- E.电缆沟、地沟按设计图示尺寸的中线长度计算

【参考答案】ABE

【考察考点】现浇混凝土其他构件

【233 网校解析】

- A: 架空式混凝土台阶,按现浇楼梯计算。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B: 扶手、压顶以米计量按设计图示的中心线延长米计算。
- C: 散水、坡道、室外地坪, 按设计图示尺寸以水平投影面积"m<sup>2</sup>"计算不扣除单个面积小于或等于 0.3 m<sup>2</sup> 的孔洞所占面积。
- D: 台阶, 以m<sup>2</sup> 计量按设计图示尺寸水平投影面积计算;以"m<sup>3</sup>" 计量, 按设计图示尺寸以体积计算。
- E: 电缆沟、地沟按设计图示以中心线长度"m"计算。

78.根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 下列关于门窗工程计算正确的有()。

- A.金属门五金应单独列项计算
- B.木门门锁已包含在五金中, 不另计算
- C.金属橱窗, 飘窗以“樘”计量, 项目特征必须描述框外围展开面积
- D.木质门按门外围尺寸的面积计量
- E.防护铁丝门, 刷防护涂料应包括在综合单价中

【参考答案】CE

【考察考点】工程量计算规则

【233 网校解析】1、金属门应区分金属平开门、金属推拉门、金属地弹门、全玻门(带金属扇框)、金属半玻门(带扇框)等项目, 分别编码列项。2、木门五金不含门锁, 门锁安装单独列项计算。3、金属橱窗、飘(凸)窗以“樘”计量, 项目特征必须描述框外围展开面积。4、木质门、木质门带套、木质连窗门、木质防火门, 以“樘”计量, 按设计图示数量计算;以“m<sup>2</sup>”计量, 按设计图示洞口尺寸以面积计算。5、防护铁丝门、钢质花饰大门, 以“樘”计量, 按设计图示数量计算;以“m<sup>2</sup>”计量, 按设计图示门框或扇以面积计算。刷防护涂料应包括在综合单价中。

79.下列关于路面施工机械特征描述, 说法正确的有()

- A.履带式沥青混凝土摊铺机, 对路基的不平度敏感性高
- B.履带式沥青混凝土摊铺机, 易出现打滑现象
- C.轮胎式沥青混凝土摊铺机的机动性好
- D.水泥混凝土摊铺机因其移动形式不同分为自行式和拖式
- E.水泥混凝土摊铺机主要由发动机, 布料机, 平整机等组成

【参考答案】CE

【考察考点】路面施工机械

【233 网校解析】

选项 C 正确: 轮胎式沥青混凝土摊铺机的最大优点是机动性好, 适用经常转移工地或较大距离的运行。但在摊铺宽度较大、厚度超厚时, 轮胎易出现打滑现象, 轮胎式摊铺机多用于城市道路施工。

选项 E 正确: 水泥混凝土摊铺机。水泥混凝土摊铺机是完成水泥混凝土路面铺筑的专用机械。除发动机外, 主要由布料机、捣实机、平整机、表面修光机组成。

选项 AB 错误: 履带式摊铺机的最大优点是对路基的不平度敏感性差, 因而摊铺工作稳定好, 又因其接地压力低, 具有较大的牵引力, 所以很少出现打滑现象, 多用于新建公路及大规模的城市道路施工。

选项 D 错误: 水泥混凝土摊铺机因其移动形式不同分为轨道式摊铺机和滑模式摊铺机两种, 沥青混凝土摊铺机分为自行式与拖式两类。自行式又分为履带式与轮胎式两种。

80.地下工程施工中, 气动夯管锤铺管的主要特点有()

- A.夯管锤对钢管动态夯进, 产生强烈的冲击和振动
- B.不适合于含卵砾石地层
- C.属于不可控向铺管, 精密度低
- D.对地表影响小, 不会引起地表隆起或沉降
- E.工作坑要求高, 需进行深基坑支护作业

【参考答案】AD

【考察考点】



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 网校解析】

选项 A: 气动夯管锤铺管时, 由于夯管锤对钢管是动态夯进, 产生强烈的冲击和振动;

选项 D: 对地表的影响较小。夯管锤由干是将钢管开口夯入地层, 除了钢管管壁部分需排挤土体之外, 切削下来的土芯全部进入管内, 因此即使钢管铺设深度很浅, 地表也不会产生隆起或沉降现象;

选项 B 错误: 夯管锤铺管几乎适应除岩层以外的所有地层;

选项 C 错误: 铺管精度较高。气动夯管锤铺管属不可控向铺管, 但由于其以冲击方式将管道夯入地层, 在管端无土模形成, 而且在遇障碍物时可将其击碎穿越, 所以具有较好的目标准确性。

选项 E 错误: 工作坑要求低。通常只需很小施工深度, 无须进行很复杂的深基坑支护作业。

**2021 年一级造价师真题考后更新, 及时估分知分数!**

微信扫码进入小程序估分

对答案啦! 想及时知晓分数,  
快来使用估分系统!



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握