

## 2021 年一级造价工程师《土建技术与计量》真题及参考答案

### 一、单项选择题(共 60 题, 每题 1 分。每题的备选项中, 只有一个最符合题意)

1. 岩石稳定性定量分析的主要依据( )。

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

**答案: B**

【解析】教材 P11, 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. 下列地下水中, 补给区与分布区不致的是( )。

- A. 包气带水
- B. 潜水
- C. 承压水
- D. 裂隙水

**答案: C**

【解析】教材 P17, 表 1.2.1 地下水的分类

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

- A. 挖除
- B. 预制桩加固
- C. 沉井加固
- D. 地下连续墙加固

**答案: A**

【解析】教材 P20, 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 1m, 属于浅层, 挖除处理即可。

4. 较深的断层破碎带为提高抗渗性和承载力优先采用( )。

- A. 打土钉
- B. 抗滑桩
- C. 打锚杆
- D. 灌浆

**答案: D**

【解析】教材 P20, 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. 处治流砂优先考虑采用的施工方法为( )。

- A. 灌浆
- B. 降低地下水位
- C. 打桩
- D. 化学加固

**答案: B**

【解析】教材 P21, 流沙易产生在细沙、粉沙, 粉质黏土等土中, 致使地表塌陷或建筑物的地基破坏, 给施工带来很大困难, 或直接影响工程建设及附近建筑物的稳定。因此, 必须进行处治。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, 动水压力产生流沙, 故优先选择降低地下水位。

6. 在地下工程选址时, 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. 边坡滑动

**答案: A**

【解析】教材 P28, (4)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( )

- 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

**答案: C**

【解析】教材 P30，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，说法正确的是（ ）。
- 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

答案：D

【解析】教材 P43，宿舍、办公楼等多层砌体民用房屋，且层数为 3~4 层时，应在底层和檐口标高处各设置一道圈梁。当层数超过 4 层时，除应在底层和檐口标高处各设置一道圈梁外，至少应在所有纵、横墙上隔层设置。多层砌体工业房屋，应每层设置现浇混凝土圈梁。设置墙梁的多层砌体结构房屋，应在托梁、墙梁顶面和檐口标高处设置现浇钢筋混凝土圈梁。

9. 外墙保温层采用厚型面层结构时，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水泥胶浆  
C. 在底涂层和面层抹聚合物水泥砂浆  
D. 在底涂层中设置玻璃纤维网格

答案：A

【解析】教材 P46，保温层的面层，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

10. 在以下结构中，适合采用现浇钢筋混凝土井字形密肋楼板的是（ ）。
- A. 厨房  
B. 会议厅  
C. 储藏室  
D. 仓库

答案：B

【解析】教材 P49，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

答案：B

【解析】教材 P78。

12. 在半填半挖的土质路基填挖衔接处，应采取的施工措施为（ ）。
- A. 防止超挖  
B. 台阶开挖  
C. 倾斜开挖  
D. 超挖回填

答案：D

【解析】教材 P84，半填半挖土质路基，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

答案：A

【解析】教材 P93，③箱形简支梁桥。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. 拼装桥墩  
B. 柔性桥墩  
C. 柱式桥墩  
D. 框架桥墩

**答案: B**

【解析】教材 P97, 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, 可优先考虑采用的涵洞形式为( )。

- A. 无压式涵洞
- B. 有压式涵洞
- C. 倒虹吸式管涵
- D. 半压力式涵洞

**答案: C**

【解析】教材 P100, 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; 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. 地铁车站主体包括除了站台站厅还应该包括( )。

- A. 设备机房
- B. 通风道
- C. 地面通风亭
- D. 出入口通道

**答案: A**

【解析】教材 P104, 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

**答案: B**

【解析】教材 P109, 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。

18. 钢材的强屈比越大, 其结构性能特点正确的为( )。

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

**答案: A**

【解析】教材 P115, 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. 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

**答案: D**

【解析】教材 P120, 表 3.1.3 特性及适用范围, 常考考点

20. 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

**答案: C**

【解析】教材 P124。

21. 泵送混凝土配置宜选用的细骨料( )。

- A. 粗砂
- B. 中砂
- C. 细砂
- D. 3 区砂

**答案: B**

【解析】教材 P127, 2 区为中砂, 粗细适宜, 配制混凝土宜优先选用 2 区砂 3 区颗粒偏细, 所配混凝土拌和物黏聚性较大, 保水性好,

22. 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

答案: D

【解析】教材 P141, 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。

23. 天然花岗岩石板材作为饰面材料的缺点是耐火性差, 其根本原因是 ( )。

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

答案: B

【解析】教材 P144, 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。

24. 下列饰面砖中, 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
- D. 瓷质砖

答案: D

【解析】教材 P146-147, 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。同 2020 年真题。

25. 混凝土和金属框架的接缝黏结, 应优先选用的接缝材料为 ( )。

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

答案: A

【解析】教材 P163。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接缝, 卫生间和公路缝的防水密封等。

26. 在开挖深度为 4m, 最小边长 30m 的基坑时, 对周边土地进行支护, 有效的方法为 ( )。

- A. 横撑式土壁支撑
- B. 水泥土搅拌桩支护
- C. 板式支护
- D. 板桩墙支护

答案: B

27. 大型建筑群场地平整, 场地坡度最大  $15^\circ$ , 距离 300~500 米, 土壤含水量低, 可选用的机械有 ( )。

- A. 推土机
- B. 装载机
- C. 铲运机
- D. 正铲挖掘机

答案: C

【解析】教材 P176, 常用于坡度在  $20^\circ$  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 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。

28. 在一般灰土桩挤密的地基中, 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

答案: C

【解析】教材 P183。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。

29. 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

**答案: D**

【解析】教材 P209, ⑥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 1~1.5h, 再继续浇筑。

30. 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

**答案: A**

【解析】教材 P219, 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。

31. 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

**答案: B**

【解析】教材 P225, 轮胎起重机的优点是行驶速度较高, 能迅速地转移工作地点或工地, 对路面破坏小。但这种起重机不适合在松软或泥泞的地面上工作

32. 与内贴法相比, 地下防水施工外贴的优点 ( )。

- 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. 构筑物与保护墙有不均匀沉降时, 对防水层影响较小

**答案: D**

【解析】教材 P237, 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。

33. 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

**答案: B**

【解析】教材 P242-243 (5), 低女儿墙和山墙的保温层应铺到压顶下;高女儿墙和山墙内侧的保温层应铺到顶部;保温层应覆盖变形缝挡墙的两侧;屋面设施基座与结构层相连时, 保温层应包裹基座的上部。

34. 浮雕涂料施工中, 水性涂料采用的施工办法 ( )。

- A. 喷涂法
- B. 刷漆法
- C. 滚涂法
- D. 粘涂法

**答案: A**

【解析】教材 P246, 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。

35. 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

答案: D

36. 沥青路面面层厂拌法施工的主要优点为 ( )

- A. 有利于就地取材
- 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

答案: C

【解析】教材 P262, 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

37. 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

答案: A

38. 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

答案: D

39. 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

答案: D

40. 采用导向钻进法施工, 适合中等钻头的岩土层为 ( )。

- A. 砾石层
- B. 致密砂层
- C. 干燥黏土层
- D. 钙质土层

答案: C

【解析】教材 P310, 在干燥软黏土中施工, 采用中等尺寸钻头一般效果最佳。

41. 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

答案: C

42. 下面关于剪力墙平法施工图是“YD5 1000 +1.800 6C20, A8@150, 2C16”下面说法正确的是 ( )。

- A. YD5 1000 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
- D. 6C20 表示洞口环形加强钢筋

答案: C

43. 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



**答案: D**

44. 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

**答案: A**

45. 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

**答案: D**

46. 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

**答案: C**

47. 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

**答案: A**

**【解析】**教材 P370, 考查建筑部件的概念。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。故只有选项 A 属于建筑部件。

48. 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

**答案: B**

49. 根据《房屋建设与装饰工程工程量计算规范》, (GB58555-2013) 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

**答案: A**

**【解析】**教材 P367, 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。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。

50. 根据《房屋建设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

**答案：C**

51. 根据《房屋建设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

**答案：B**

52. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 58555-2013），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顶之间的高度
- 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
- D. 构造柱嵌接墙体部分并入墙身体积计算

**答案：C**

53. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 58555-2013），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

**答案：D**

54. 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

**答案：B**

55. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB58555-2013），在下列楼地面装饰工程计量时，门洞，空圈，暖气包槽，壁龛应并入相应工程量内的楼地面为（ ）。

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

**答案：A**

**【解析】**教材 P412-413。

1) 水泥砂浆楼地面、现浇磨石楼地面、细石混凝土楼地面、菱苦土楼地面、自流坪楼地面，按设计图示尺寸以面积“时”计算。扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占面积，不扣除间壁墙及小于或等于 0.3m<sup>2</sup> 柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面



积。

2) 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、壁龛的开口部分并入相应的工程量内。

56. 根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB58555-2013),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

**答案: D**

57. 根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB58555-2013),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
- 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

**答案: A**

58. 根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB58555-2013),下列油漆工程量,可以按平方米计量是( )。

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

**答案: D**

【解析】教材 P421、422,木扶手油漆挂衣板油漆封檐板油漆按长度 m 计算,只有木栅栏油漆可以按  $m^2$  计算。

59. 根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB58555-2013),关于脚手架工程量计算方法,正确的为( )。

- A. 综合脚手架,按建筑面积计算,适用房屋加层脚手架
- B. 外脚手架,里脚手架,按搭设长度乘以搭设层数以延长米计算
- C. 整体提升脚手架按所服务对象垂直投影面积计算
- D. 同一建筑物不同檐高时,按平均檐高编制清单项目

**答案: C**

【解析】教材 P427-428,综合脚手架按建筑面积计算,不适用于房屋加层,A 错误,外脚手架、里脚手架按搭设的垂直投影面积计算,B 错误,同一建筑物有不同檐口时,分别列项,D 错误。

60. 根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB58555-2013),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行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

**答案: C**

二、多项选择题(共 20 题,每题 2 分。每题的备选项中,有 2 个或 2 个以上符合题意,至少有 1 个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分)

61. 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

**答案: BDE**

【解析】教材 P1, 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。

62. 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

**答案: AB**

【解析】教材 P17, 表 1.2.1 地下水的分类。

63. 下列房屋结构中, 抗震性能好的有 ( )。

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

**答案: CDE**

【解析】教材 P32, 注意现代木结构抗震性能好。

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

**答案: BD**

65. 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
- C. 柱
- D. 硬山搁檩
- E. 梁架结构

**答案: ABDE**

66. 下列路面结构中, 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

**答案: BE**

【解析】教材 P84, 面层是直接承受行车荷载作, 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, 面层、基层和垫层是路面结构的基本层次, 为了保证车轮荷载的向下扩散和传递, 下一层应比其上一层的每边宽出 0.25m, 传递和分散荷载的主要是基层和垫层, 面层是直接承受, 其他都是拼凑选项。

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

**答案: BCDE**

【解析】冷轧带肋钢筋。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. 混凝土的耐久性的主要性能指标应包括（ ）。

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

**答案: BCDE**

【解析】教材 P133, 混凝土耐久性的主要性能指标包括 B. 抗冻性 C. 抗渗性 D. 抗侵蚀性 E. 抗碳化, 保水性属于和易性。

69. 下列饰面砖中, 普遍用于室内和室外装饰的有（ ）。

- A. 墙地砖
- B. 釉面砖一等品
- C. 釉面砖优等品
- D. 陶瓷锦砖
- E. 瓷质砖

**答案: AE**

【解析】

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; 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。

70. 下列涂料中, 常用于外墙的有（ ）。

- 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

**答案: AD**

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. 摩擦连接是目前广泛采用的基本连接形式
- 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的施拧, 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, 宜先焊接再螺栓紧固

**答案: BD**

72. 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. 相同高度的屋面, 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, 上下两层垂直铺设
- E. 涂膜应根据防水涂料的品种分层分遍涂布, 且前后两边涂布方向平行

**答案: AC**

73. 关于路基石方施工中的爆破作业, 下列说法正确的有（ ）。

- A. 浅孔爆破适合使用潜孔钻机凿孔
- B. 采用集中药包可以使岩石均匀破碎
- 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

**答案: CE**

74. 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

**答案：CE**

75. 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

**答案：AD**

76. 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
- 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

**答案：DE**

77. 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

**答案：ADE**

78. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB58555 -2013）下列关于砖砌体工程量计算，正确的有（ ）。

- A. 空斗墙中门窗洞口立边，屋檐处的实砌部分体积不增加。
- B. 填充墙项目特征需要描述填充材料种类和厚度。
- C. 空花墙按设计图式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积计算。
- E. 小便槽、地龙墙可按长度计算

**答案：BE**

79. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB58555 -2013）下列关于现浇混凝土其他构件工程量计算方法，正确的有（ ）。

- A. 架空式混凝土台阶按现浇楼梯计算
- B. 围墙压顶按图示中心线以延长米计算
- C. 坡道按设计图示以斜面积计算
- D. 台阶按设计图示以展开面积计算
- E. 电缆沟、地沟按设计图示中心线长度计算

**答案：ABE**

80. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》，（GB58555 -2013）下面门窗工程量计算方法是正确的是（ ）。

- A. 金属门五金安装需要另列项行计算
- B. 木门门锁已包含五金中，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以面积计算
- E. 防护钢丝网门，刷防护涂料应包括在综合单价中

答案：CE

