

2013年建设工程技术与计量 （土建工程部分）

扫一扫, 对答案



1. 打开考试吧题库造价工程师题库客户端，扫描二维码
2. 提交答案后即可评分并查看解析

单项选择题:共60题，每题1分。每题的备选项中，只有1个最符合题意。

1. 褶皱构造是()。

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| A.
岩层受构造力作用形成一系列波状弯曲且未丧失连续性的构造 | B.
岩层受构造力作用形成一系列波状弯曲而丧失连续性的构造 |
| C.
岩层受水平挤压力作用形成一系列波状弯曲而丧失连续性的构造 | D.
岩层受垂直力作用形成一系列波状弯曲而丧失连续性的构造 |

2. 不受气候影响的地下水是()。

- | | |
|------------|-----------|
| A.
包气带水 | B.
潜水 |
| C.
承压水 | D.
裂隙水 |

3. 提高深层淤泥质土的承载力可采取()。

- | | |
|------------|--------------|
| A.
固结灌浆 | B.
喷混凝土护面 |
| C.
打土钉 | D.
振冲置换 |

4. 对不能在上部刷方减重的滑坡体，为了防止滑坡常用的措施是()。

- | | |
|------------------|------------------|
| A.
在滑坡体上方筑挡土墙 | B.
在滑坡体坡脚筑抗滑桩 |
| C.
在滑坡体上部筑抗滑桩 | D.
在滑坡体坡脚挖截水沟 |

5. 当隧道顶部围岩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 |

6. 对地下隧道的选线应特别注意避免()。

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A.
穿过岩层裂缝 | B.
穿过软弱夹层 |
| C.
平行靠近断层破碎带 | D.
交叉靠近断层破碎带 |

7. 热处理车间属于()。

- | | |
|--------------|------------|
| A.
动力车间 | B.
其他建筑 |
| C.
生产辅助用房 | D.
生产厂房 |

8. 关于刚性基础说法正确的是()。

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| A.
基础大放脚应超过基础材料刚性角范围 | B.
基础大放脚与基础材料刚性角一致 |
| C.
基础宽度应超过基础材料刚性角范围 | D.
基础深度应超过基础材料刚性角范围 |

9. 单扇门的宽度一般不超过()。

- | | |
|--------------|--------------|
| A.
900mm | B.
1000mm |
| C.
1100mm | D.
1200mm |

10. 平瓦屋面下，聚合物改性沥青防水垫层的搭接宽度为()。

- | | |
|------------|-------------|
| A.
60mm | B.
70mm |
| C.
80mm | D.
100mm |

11. 当山坡上的填方路基有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 |

12. 中级路面的面层宜采用()。

- | | |
|---------------|----------------|
| A.
沥青混凝土面层 | B.
水泥混凝土面层 |
| C.
级配碎石 | D.
沥青混凝土混合料 |

13. 桥面横坡一般采用()。

- | | |
|----|----|
| A. | B. |
|----|----|

0.3%~0.5%

0.5%~1.0%

C.

D.

1.5%~3.0%

3.0%~4.0%

14. 中小跨桥梁实体桥墩的墩帽厚度，不应小于（ ）。

A.

B.

0.2m

0.3m

C.

D.

0.4m

0.5m

15. 决定建地铁的计算经济因素主要是（ ）。

A.

B.

人口

单项客流1万人·次日

C.

D.

城区地面和上部空间已充分开发

城区地面和上部空间未充分开发

16. 城市地下冷库一般都设在（ ）。

A.

B.

城市中心

郊区

C.

D.

地铁站附近

汽车站附近

17. 可用于预应力混凝土板的钢材（ ）。

A.

B.

乙级冷拔低碳钢丝

CRB550冷轧带肋

C.

D.

HPB235

热处理

18. 受反复冻融的结构混凝土应选用（ ）。

A.

B.

普通硅酸盐水泥

矿渣水泥

C.

D.

火山灰质

粉煤灰

19. C25抗冻混凝土所用砂的类别应为（ ）。

A.

B.

I类

II类

C.
III类

D.
IV类

20. 对钢筋锈蚀作用最小的早强剂是（ ）。

A.
硫酸盐

B.
三乙醇胺

C.
氯化钙

D.
氯化钠

21. 非承重墙应优先采用（ ）。

A.
烧结空心砖

B.
烧结多孔砖

C.
粉煤灰砖

D.
煤矸石砖

22. 建筑装饰涂料的辅助成膜物质常用的溶剂为（ ）。

A.
松香

B.
桐油

C.
硝酸纤维

D.
苯

23. 抗老化能力强的刚性防水材料为（ ）。

A.
金属屋面

B.
混凝土屋面瓦

C.
聚氯乙烯瓦

D.
铝合金防水卷材

24. 高速公路的防潮保温一般选用（ ）。

A.
膨胀蛭石

B.
玻化微珠

C.
聚苯乙烯板

D.
矿渣棉

25. 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

26. 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 |

27. 为了提高铲运机铲土效率，适宜采用的铲运方法为（ ）。

- | | |
|------------|------------|
| A.
上坡铲土 | B.
并列铲土 |
| C.
斜向铲土 | D.
间隔铲土 |

28. 关于土石方填筑正确的意见是（ ）。

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| A.
不宜采用同类土填筑 | B.
从上至下填筑土层的透水性应从小到大 |
| C.
含水量大的黏土宜填筑在下层 | D.
硫酸盐含量小于5%的土不能使用 |

29. 关于地基夯实加固处理成功的经验是（ ）。

- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| A.
砂土、杂填土和软粘土层适宜采用锤夯实 | B.
地下水距地面0.8m以上的湿陷性黄土不宜采用重锤夯实 |
| C.
碎石土、砂土、粉土不宜采用强夯法 | D.
工业废渣、垃圾地基适宜采用强夯法 |

30. 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% |

31. 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 |

32. 某建筑物钢筋混凝土基础的混凝土设计强度等级为C60，使用硅酸盐水泥的强度等级为52.5MPa，现场混凝土强度标准为5MPa，则改基础混凝土的施工配置强度至少应为（ ）MPa。

- A. 60.7
B. 65.8
C. 68.2
D. 69.0

33. 填筑路堤前是否需要进行基底处理不取决于（ ）。

- A. 地面横坡陡缓
B. 基地土层松实
C. 填方高度大小
D. 填料土体性质

34. 关于桥梁墩台施工的说法，正确的是（ ）。

- A. 简易活动脚手架适宜于25m以下的砌石墩台施工
B. 当墩台高度超过30m时宜采用固定模板施工
C. 墩台混凝土适宜采用强度等级较高的普通水泥
D. 6m以下的墩台可采用悬吊脚手架施工

35. 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

36. 大跨径桁式桥上部结构，通常采用的安装方法是（ ）。

- A. 支架安装
B. 无支架安装
C. 转体安装
D. 悬臂安装

37. 水泥土挡墙式深基坑支护方式不宜用于（ ）。

- A. 基坑侧壁安全等级为一级
B. 施工范围内地基承载力小于150kPa
C. 基坑深度小于6m
D. 基坑周围工作面较宽

38. 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 |

39. 地下工程的早强水泥砂浆锚杆用树脂药包的，正常温度下需要搅拌的时间为（ ）。

- | | |
|------------|--------------|
| A.
30s | B.
45~60s |
| C.
3min | D.
5min |

41. 建设工程工程量清单中工作内容描述的主要作用是（ ）。

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A.
反映清单项目的工艺流程 | B.
反映清单项目需要的作业 |
| C.
反映清单项目的质量标准 | D.
反映清单项目的资源需求 |

42. 根据有关规定，国有投资建设项目，其施工图建筑面积不得超过初步设计建筑面积的一定比例，该比例为（ ）。

- | | |
|----------|-----------|
| A.
3% | B.
5% |
| C.
7% | D.
10% |

40. 沉井的排水挖土下沉法适用于（ ）。

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A.
透水性较好的土层 | B.
涌水量较大的土层 |
| C.
排水时不至于产生流砂的土层 | D.
地下水较丰富的土层 |

43. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353), 多层建筑物二层及以上楼层应以层高判断如何计算建筑面积，关于层高的说法，正确的是（ ）。

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| A.
最上层按楼面结构标高至屋面板板面结构标高之间的垂直距离 | B.
以屋面板找坡的，按楼面结构标高至屋面板最高处标高之间的垂直距离 |
| C.
有基础底板的按底板下表面至上层楼面结构标高之间的垂直距离 | D.
没有基础底板的按基础底面至上层楼面结构标高之间的垂直距离 |

44. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353)，下列情况可以计算建筑面积的是()。

- | | |
|---------------------------|----------------|
| A. | B. |
| 设计加以利用的坡屋顶内净高在1.20m至2.10m | 地下室采光井所占面积 |
| C. | D. |
| 建筑物出入口外挑宽度在1.20m以上的雨篷 | 不与建筑物内连通的装饰性阳台 |

45. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353),关于室外楼梯的建筑面积计算的说法,正确的是()。

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| A. | B. |
| 有永久性顶盖的按自然层水平投影面积计算 | 无永久性顶盖的按自然层水平投影面积的1/2计算 |
| C. | D. |
| 顶层无永久性顶盖的室外楼梯各层均不计算建筑面积 | 无永久性顶盖的上层不计算建筑面积 |

46. 现浇钢筋混凝土无梁楼板板厚通常不小于()。

- | | |
|-------|-------|
| A. | B. |
| 100mm | 110mm |
| C. | D. |
| 120mm | 130mm |

47. 单层钢结构厂房在安装前需要进行吊装稳定性验算的钢构件是()。

- | | |
|-----|-----|
| A. | B. |
| 钢柱 | 钢屋架 |
| C. | D. |
| 吊车梁 | 钢桁架 |

48. 在计算钢筋工程量时,钢筋的容重可取() kg/m^3 。

- | | |
|------|------|
| A. | B. |
| 7580 | 7800 |
| C. | D. |
| 7850 | 8750 |

49. 综合脚手架的项目特征必须要描述()。

- | | |
|---------|--------|
| A. | B. |
| 建筑面积 | 檐口高度 |
| C. | D. |
| 场内外材料搬运 | 脚手架的材质 |

50. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50584-2013)某建筑物首层建筑面积为 2000m^2 ：场地内有部分 150mm 以内的挖土用 6.5T 自卸汽车(斗容量 4.5m^3)运土，弃土共计20车，运距 150m ，则共平整场地的工程量应为()。

- | | |
|------------------|------------------|
| A. | B. |
| 69.2m^2 | 83.3m^2 |
| C. | D. |
| 90m^2 | 2000m^2 |

51. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)，当建筑物外墙砖基础垫层底宽为 850mm ，基槽挖土深度为 1600mm ，设计中心线长为 40000mm ，土层为三类土，放坡系数为 $1:0.33$ ，则此外墙基础人工挖沟槽工程量应为()。

- | | |
|------------------|-------------------|
| A. | B. |
| 34m^3 | 54.4m^3 |
| C. | D. |
| 88.2m^3 | 113.8m^3 |

52. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，当土方开挖底长 ≤ 3 倍底宽，且底面积 $\geq 150\text{m}^2$ ，开挖尝试为 0.8m 时，清单项目应列为()。

- | | |
|-------|-------|
| A. | B. |
| 平整场地 | 挖一般土方 |
| C. | D. |
| 挖沟槽土方 | 挖基坑土方 |

53. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)，关于地基处理工程量计算的说法，正确的是()。

- | | |
|---------------------|----------------------|
| A. | B. |
| 换填垫层按照图示尺寸以面积计算 | 铺设土工合成材料按图示尺寸以铺设长度计算 |
| C. | D. |
| 强夯地基按图示处理范围和深度以体积计算 | 振冲密实不填料的按图示处理范围以面积计算 |

54. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013)，关于基坑与边坡支护工程量计算的说法，正确的是()。

- | | |
|-------------------|------------------------|
| A. | B. |
| 地下连续墙按设计图示尺寸以体积计算 | 咬合灌注桩按设计图示尺寸以体积计算 |
| C. | D. |
| 喷射混凝土按设计图示以体积计算 | 预制钢筋混凝土板桩按照设计图示尺寸以体积计算 |

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

- A. 空斗墙按设计尺寸墙体外形体积计算, 其中门窗洞口立边的实砌部分不计人
- B. 空花墙按设计尺寸以墙体外形体积计算, 其中空洞部分体积应予以扣除
- C. 实心体柱按设计尺寸以柱体积计算, 钢筋混凝土梁垫、梁头所占体积应予以扣除
- D. 空心砖围墙中心线长乘以高以面积计算

56. 根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB 50854-2013), 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以体积计算
- C. 石地沟、石明沟按设计尺寸以水平投影面积计算
- D. 一般石栏杆按设计图示尺寸以长度计算

57. 根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB 50854-2013), 关于现浇混凝土板工程量计算正确的是()。

- 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

58. 根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB 50854-2013), 关于现浇混凝土板工程量计算的说法, 正确的是()。

- A. 空心板按图示尺寸以体积计算, 扣除空心所占面积
- B. 雨篷板从外墙内侧算至雨篷板结构外边线按面积计算
- C. 阳台板按墙体中心线以外外部图示面积计算
- D. 天沟板按设计图示尺寸中心线长度计算

59. 根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB 50854-2013), 关于金属结构工程量计算的说法, 正确的是()。

- A. 钢吊车梁工程量包括制动梁、制动桁架工程量
- B. 钢管柱按设计图示尺寸以质量计算, 扣除加强环、内衬管工程量
- C. 空腹钢柱按设计图示尺寸以长度计算
- D. 实腹钢柱按图示尺寸的长度计算, 牛腿和悬臂梁质量另计

60. 根据《房屋建筑与装饰工程量计算规范》(GB 50854-2013), 编制工程量清单补充项目时, 编制人应报备案的单位是()。

- A. 企业技术管理部门
- B. 工程所在地造价管理部门
- C. 省级或行业工程造价管理机构
- D. 住房和城乡建设部标准定额研究所

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. 常见的沉积岩有()。

- A. 辉绿岩
- B. 泥岩
- C. 石灰岩
- D. 白云岩
- E. 大理岩

62. 影响岩石边坡稳定的主要地质因素有()。

- A. 地质构造
- B. 岩石的成因
- C. 岩石的成分
- D. 岩体结构
- E. 地下水

63. 工程地质对工程建设的直接影响主要体现在()。

- A. 对工程项目全寿命的影响
- B. 对建筑物地址选择的影响
- C. 对建筑物结构设计的影响
- D. 对工程项目生产或服务功能的影响
- E. 对建设工程造价的影响

64. 与钢筋混凝土结构相比, 型钢混凝土组合结构的优点在于()。

- A. 承载力大
- B. 防火性能好
- C. 抗震性能好
- D. 刚度大

E.
节约钢材

65. 预制装配式钢筋混凝土楼梯踏步的支承方式有()。

- A. 梁承式
- B. 板承式
- C. 墙承式
- D. 板肋式
- E. 悬挑式

66. 可用于二级公路路面基层的有()。

- A. 级配碎石基层
- B. 级配砾石基层
- C. 填隙碎石基层
- D. 二灰土基层
- E. 石灰稳定土基层

67. 气硬性胶凝材料有()。

- A. 膨胀水泥
- B. 粉煤灰
- C. 石灰
- D. 石膏
- E. 水玻璃

68. 拌制流动性相同的混凝土，所用砂料需水量较少的有()。

- A. 山砂
- B. 河砂
- C. 湖砂
- D. 海砂
- E. 机制砂

69. 混凝土强度的决定性因素有()。

- A.
- B.

- 水灰比
C.
砂率
E.
养护湿度
- 骨料的颗粒形状
D.
拌合物的流动性

70. 根据《天然花岗石建筑板材》(GB/T 18601)按表面加工程度,天然花岗石板材可分为()。

- A.
毛面板材
C.
细面板材
E.
镜面板材
- B.
粗面板材
D.
光面板材

71. 关于轻型井点降水施工的说法,正确的有()。

- A.
轻型井点一般可采用单排或双排布置
- B.
当有土方机械频繁进出基坑时,井点宜采用环形布置
- C.
由于轻型井点需埋入地下蓄水层,一般不宜双排布置
- D.
槽宽大于6m,且降水深度超过5m时不适宜采用单排井点
- E.
为了更好地集中排水,井点管应布置在地下水下游一侧

72. 防水混凝土施工时应注意的事项有()。

- A.
应尽量采用人工振捣,不宜用机械振捣
- B.
浇筑时自落高度不得大于1.5m
- C.
应采用自然养护,养护时间不少于7d
- D.
墙体水平施工缝应留在高出底板表面300mm以上的墙体中
- E.
施工缝距墙体预留孔洞边缘不小于300mm

73. 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

74. 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3m以上，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

75. 冻结排桩法深基坑支护技术的主要特点有（ ）。

A.
适用于大体积深基坑施工

B.
适用于含水量高的地基基础施工

C.
不宜用于软土地基基础施工

D.
适用于地下水丰富的地基基础施工

E.
适用于工期要求较紧的基础施工

76. 建设工程工程量清单中，项目特征描述的意义有（ ）。

A.
体现对分部分项项目质量的要求

B.
体现履行合同义务的相应要求

C.
为承包人确定综合单价提供依据

D.
对承包人施工组织管理提出要求

E.
对承包人的施工作业提出具体要求

77. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353), 下列建筑中不应计算建筑面积的有（ ）。

A.
单层建筑利用坡屋顶净高不足2.10m部分

B.
单层建筑物内局部楼层的二层部分

C.
多层建筑设计利用坡屋顶内净高不足1.20m部分

D.
外挑宽度大于1.20m但不足2.10m的雨篷

E.
建筑物室外台阶所占面积

78. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013), 关于管沟土方工程量计算的说法, 正确的有()。

- A. 按管沟宽乘以深度再乘以管道中心线长度计算
- B. 按设计管道中心线长度计算
- C. 按设计管底垫层面积乘以深度计算
- D. 按管道外径水平投影面积乘以深度计算
- E. 按管沟开挖断面乘以管道中心线长度计算

79. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013), 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. 窗帘棍油漆按设计图示尺寸以面积计算

80. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854-2013), 下列脚手架中以 m^2 为计算单位的有()。

- A. 整体提升架
- B. 外装饰吊篮
- C. 挑脚手架
- D. 悬空脚手架
- E. 满堂脚手架