

2018 年造价工程师《建设工程技术与计量（土建）》真题

一、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. 正常情况下，岩浆岩中的侵入岩与喷出岩相比，其显著特征为（ ）

- A. 强度低 B. 强度高 C. 抗风化能力差 D. 岩性不均匀

【答案】B P2

2. 以下岩石形成的溶隙或溶洞中，常赋存岩溶水的是（ ）

- A. 安山岩 B. 玄武岩 C. 流纹岩 D. 石灰岩

【答案】D P19

3. 隧道选线时，应优先布置在（ ）

- A. 褶皱两侧 B. 向斜核部 C. 背斜核部 D. 断层带

【答案】A P25

4. 地下工程开挖后，对软弱围岩优先选用的支护方式为（ ）

- A. 锚索支护 B. 锚杆支护 C. 喷射混凝土支护 D. 喷锚支护

【答案】D P27

5. 对于新开挖的围岩及时喷混凝土的目的是（ ）

- A. 提高围岩抗压强度 B. 防止碎块脱落改善应力状态 C. 防止围岩渗水 D. 防止围岩变形

【答案】B P26

6. 隧道选线与断层走线平行，应优先考虑（ ）

- A. 避开与其破碎带接触 B. 横穿其破碎带
C. 灌浆加固断层破碎带 D. 清除断层破碎带

【答案】A P28

7. 房间多为开间 3m，进深 6m 的四层办公楼常用的结构形式为（ ）

- A. 木结构 B. 砖木结构 C. 砖混结构 D. 钢结构

【答案】C P33

8. 墙下肋条式条形基础与无肋式相比，其优点在于（ ）

- A. 减少基础材料 B. 减少不均匀沉降 C. 减少基础占地 D. 增加外观美感

【答案】B P38

9. 地下室底板和四周墙体需做防水处理的基本条件，地坪以下位于（ ）

- A. 最高设计地下水位以下 B. 常年地下水位以下
C. 常年地下水位以上 D. 最高设计地下水位以上

【答案】A P38

10. 建筑物的伸缩缝、沉降缝、防震缝的根本区别在于（ ）

- A. 伸缩缝和沉降缝比防震缝宽度小 B. 伸缩缝和沉降缝比防震缝宽度大
C. 伸缩缝不断开基础沉降缝和防震缝断开基础 D. 伸缩缝和防震缝不断开基础沉降缝断开基础

【答案】D P45

11. 建筑物楼梯段跨度较大时，为了经济合理，通常不宜采用（ ）

- A. 预制装配墙承式楼梯 B. 预制装配梁承式楼梯
C. 现浇钢筋混凝土梁式楼梯 D. 现浇钢筋混凝土板式楼梯

【答案】D P55

12. 公路设计等级选取，应优先考虑（ ）

- A. 年平均日设计交通量 B. 路基强度 C. 路面材料 D. 交通设施

【答案】A P82

（备注：内部资料，版权属于慧嘉森教育，未经许可不得复制外传）

- 13、三级公路的面层多采用 ()
- A. 沥青贯入式路面 B. 粒料加固土路面 C. 水泥混凝土路面 D. 沥青混凝土路面
- 【答案】A P88
- 14、柔性桥墩的主要技术特点在于()
- A. 桥台和桥墩柔性化 B. 桥墩支座固定化 C. 平面框架代替墩身 D. 桥墩轻型化
- 【答案】D P101
- 15、跨越深沟的高路堤公路涵洞，适用的形式是 ()
- A. 圆管涵 B. 盖板涵 C. 拱涵 D. 箱涵
- 【答案】C P104
- 16、地铁的土建工程可一次建成，也可分期建设，但以下设施中，宜一次建成的是 ()
- A. 地面车站 B. 地下车站 C. 高架车站 D. 地面建筑
- 【答案】B P109
- 17、城市地下综合管廊建设中，明显增加工程造价的管线布置为 ()
- A. 电力、电信线路 B. 燃气管路 C. 给水管路 D. 污水管路
- 【答案】D P112
- 18、大型屋架、大跨度桥梁等大负荷预应力混凝土结构中，应优先选用 ()
- A. 冷轧带肋钢筋 B. 预应力混凝土钢绞线 C. 冷拉热轧钢筋 D. 冷拔低碳钢丝
- 【答案】B P120
- 19 配置冬季施工和抗硫酸盐腐蚀施工的混凝土的水泥宜采用 ()
- A. 铝酸盐水泥 B. 硅酸盐水泥 C. 普通硅酸盐水泥 D. 矿渣硅酸盐水泥
- 【答案】A P127
- 20、在砂用量相同的情况下，若砂子过细，则拌制的混凝土 ()
- A. 黏聚性差 B. 易产生离析现象 C. 易产生泌水现象 D. 水泥用量大
- 【答案】D P133
21. 在正常的水量条件下，配制泵送混凝土宜参入适量 ()。
- A. 氯盐早强剂 B. 硫酸盐早强剂 C. 高效减水剂 D. 硫铝酸钙膨胀剂
- 【答案】C P140
22. MU10 蒸压灰砂砖可用于的建筑部位 ()。
- A. 基础底面以上 B. 有酸性介质侵蚀 C. 冷热交替 D. 防潮层以上
- 【答案】D P153
- 23、对隔热、隔声性能要求较高的建筑物宜选用 ()。
- A. 真空玻璃 B. 中空玻璃 C. 镀膜玻璃 D. 钢化玻璃
- 【答案】B P164
- 24、使木材物理力学性质变化发生转折的指标为 ()。
- A. 平衡含水率 B. 顺纹强度 C. 纤维饱和点 D. 横纹强度
- 【答案】C P171
- 25、对中、高频均有吸声效果，且安拆便捷，兼具装饰效果的吸声结构应为 ()。
- A. 帘幕吸声结构 B. 柔性吸声结构 C. 薄板振动吸声结构 D. 悬挂空间吸声结构
- 【答案】A P179
- 26、基坑开挖时，造价相对偏高的边坡支护方式应为 ()。
- A. 水平挡土板 B. 垂直挡土墙
- C. 地下连续墙 D. 水泥土搅拌桩
- 【答案】C P183-185

27. 基坑开挖时，采用明排法施工，其集水坑应设置在（ ）。

- A. 基础范围以外的地下水走向的下游
B. 基础范围以外的地下水走向的上游
C. 便于布置抽水设施的基坑边角处
D. 不影响施工交通的基坑边角处

【答案】B P185

28. 在挖深 3m, 1-3 类土砂性土壤基坑，且地下水位较高，宜优先选用（ ）

- A. 正铲挖掘机 B. 反铲挖掘机 C. 拉铲挖掘机 D. 抓铲挖掘机

【答案】B P191

29 利用爆破石渣和碎石填筑大型地基，应优先选用的压实机械为（ ）

- A. 羊足碾 B. 平碾 C. 振动碾 D. 蛙式打夯机

【答案】C P193

30. 在剪力墙体系和筒体体系高层建筑的混凝土结构施工时，高效安全一次性模板投资少模板形式应为（ ）。

- A. 组合模板 B. 滑升模板 C. 爬升模板 D. 台模

【答案】C P218

31. 装配式混凝土结构施工时，直径大于 20mm 或直接受动力荷载构件的纵向钢筋不宜采用（ ）

- A. 套筒灌浆链接 B. 浆锚搭接连接 C. 机械连接 D. 焊接链接

【答案】B P229

32. 钢结构单层厂房的吊车梁安装选用较多的起重机械是（ ）。

- A. 拔杆 B. 桅杆式起重机 C. 履带式起重机 D. 塔式起重机

【答案】C P239

33. 可用于地下砖石结构和防水混凝土结构的加强层，且施工方便、成本较低的表面防水层应为（ ）

- A. 水泥砂浆防水层 B. 涂膜防水层 C. 卷材防水层 D. 涂料防水层

【答案】A P254

34. 墙面石材铺装应符合的规定是（ ）

- A. 较厚的石材应在背面粘贴玻璃纤维网布
B. 较薄的石材应在背面粘贴玻璃纤维网布
C. 强度较高的石材应在背面粘贴玻璃纤维网布
D. 采用粘贴法施工时基层应压光

【答案】B P254

35. 路堤填筑时应优先选用的填筑材料为（ ）

- A. 卵石 B. 粉性土 C. 重黏土 D. 亚砂土

【答案】A P268

36. 一级公路水泥稳定土路面基层施工，下列说法正确的是（ ）

- A. 厂拌法 B. 路拌法 C. 振动压实法 D. 人工拌和法

【答案】A P275

37 悬索桥的混凝土索塔施工采用的模板形式为（ ）

- A. 组合模板 B. 大模板 C. 台模 D. 滑模

【答案】D P287

38. 场地大空间大，土质好的深基坑，地下水位低的深基坑，采用的开挖方式为（ ）

- A. 水泥挡墙式 B. 排桩与桩墙式 C. 逆作墙式 D. 放坡开挖式

【答案】D P295

39. 用于隧道钻爆法开挖，效率较高且比较先进的钻孔机械是（ ）

- A. 气腿风钻 B. 潜孔钻 C. 钻车 D. 手风钻

【答案】C P308

40. 用于隧道喷锚支护的锚杆，其安设方向一般应垂直于（ ）

- A. 开挖面 B. 断面 C. 裂隙面 D. 岩层面

（备注：内部资料，版权属于慧嘉森教育，未经许可不得复制外传）



【答案】D P319

41. 在同一合同段的工程量清单中，多个单位工程中具有相同项目特征的项目编码和计量单位时（ ）
- A. 项目编码不一致，计量单位不一致 B. 项目编码一致，计量单位一致
C. 项目编码不一致，计量单位一致 D. 项目编码一致，计量单位不一致

【答案】C P308

42. 在我国现行的 16G101 系列平法图纸中，楼层框架梁的标注代号为（ ）
- A. WKL B. KL C. KBL D. KZL

【答案】B P338

43. BIM 技术对工程造价管理的主要作用在于（ ）
- A. 工程量清单项目划分更合理 B. 工程量计算更准确、高效
C. 综合单价构成更合理 D. 措施项目计算更可行

【答案】B P344

44. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，高度为 2.1 米的立体书库结构层，其建筑面积（ ）
- A. 不予计算 B. 按 1/2 面积计算 C. 按全面积计算 D. 只计算一层面积

【答案】B P355

45. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，有顶盖无维护结构的场馆看台部分（ ）
- A. 不予计算 B. 按其结构底板水平投影面积计算
C. 按其顶盖的水平投影面积 1/2 计算 D. 按其顶盖水平投影面积计算

【答案】C P350

46. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，主体结构内的阳台，其建筑面积应（ ）
- A 是按其结构外围水平面积 1/2 计算 B 按其结构外围水平面积计算。
C 按其结构地板水平面积 1/2。 D 按其结构底板水平面积计算

【答案】B P361

47. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，有顶盖无围护结构的货棚，其建筑面积应（ ）。
- A. 按其顶盖水平投影面积的 1/2 计算 B. 按其顶盖水平投影面积计算
C. 按柱外围水平面积的 1/2 计算 D. 按柱外围水平面积计算

【答案】A P362

48. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，石方工程量计算正确的是（ ）。
- A. 挖基坑石方按设计图示尺寸基础底面面积乘以埋置深度以体积计算
B. 挖沟槽石方按设计图示以沟槽中心线长度计算
C. 挖一般石方按设计图示开挖范围的水平投影面积计算
D. 挖管沟石方按设计图示以管道中心线长度计算

【答案】D P362

49. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，基坑支护的锚杆的工程量应（ ）
- A. 按设计图示尺寸以支护体积计算 B. 按设计图示尺寸以支护面积计算
C. 按设计图示尺寸以钻孔深度计算 D. 按设计图示尺寸以质量计算

【答案】C P376

50. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，钻孔压浆桩的工程量应（ ）
- A. 按设计图示尺寸以桩长计算 B. 按设计图示以注浆体积计算
C. 以钻孔深度（含空钻长度）计算 D. 按设计图示尺寸以体积计算

【答案】A P379



51. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 砌筑工程量计算正确的是()

- A. 砖地沟按设计图示尺寸以水平投影面积计算 B. 砖地坪按设计图示尺寸以体积计算
C. 石挡土墙按设计图示尺寸以面积计算 D. 石坡道按设计图示尺寸以面积计算

【答案】D P384

52. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 预制混凝土构件工程量计算正确的是()

- A. 过梁按照设计图示尺寸以中心线长度计算 B. 平板按照设计图示以水平投影面积计算
C. 楼梯按照设计图示尺寸以体积计算 D. 井盖板按设计图示尺寸以面积计算

【答案】C P391

53. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 钢筋工程中钢筋网片工程量()

- A 不单独计算 B. 按设计图示以数量计算
C. 按设计图示面积乘以单位理论质量计算 D. 按设计图示尺寸以片计算

【答案】C P391

54. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 钢屋架工程量计算应()

- A. 不扣除孔眼的质量 B. 按设计用量计算螺栓质量
C. 按设计用量计算铆钉质量 D. 按设计用量计算焊条质量

【答案】A P403

55. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 压型钢板楼板工程量应()

- A. 按设计图示尺寸以体积计算 B. 扣除所有柱垛及孔洞所占面积
C. 按设计图示尺寸以铺设水平投影面积计算 D. 按设计图示尺寸以质量计算

【答案】C P403

56. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 钢木屋架工程应()

- A. 按设计图示数量以榀计算 B. 按设计图示尺寸以体积计算
C. 按设计图示尺寸以下弦中心线长度计算 D. 按设计图示尺寸以上部屋面斜面积计算

【答案】A P405

57. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 门窗工程量计算正确的是()

- A. 木门框按设计图示洞口尺寸以面积计算 B. 金属纱窗按设计图示洞口尺寸以面积计算
C. 石材窗台板按设计图示以水平投影面积计算 D. 木门的门锁安装按设计图示数量计算

【答案】D P407

58. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 斜屋面的卷材防水工程量应()

- A. 按设计图示尺寸以水平投影面积计算 B. 按设计图示尺寸以斜面积计算
C. 扣除房上烟囱、风帽底座所占面积 D. 扣除屋面小气窗、斜沟所占面积

【答案】B P409

59. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 石材踢脚线工程量应()

- A. 不予计算 B. 并入地面面层工程量
C. 按设计图示尺寸以长度计算 D. 按设计图示长度乘以高度以面积计算

【答案】D P415

60. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 天棚抹灰工程量计算正确的是()

- A. 扣除检查口和管道所占面积 B. 板式楼梯底面抹灰按水平投影面积计算
C. 扣除间壁墙、垛和柱所占面积 D. 锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算

【答案】D P417

(备注：内部资料，版权属于慧嘉森教育，未经许可不得复制外传)



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. 以下矿物可用玻璃刻划的有()。

- A. 方解石 B. 滑石 C. 刚玉 D. 石英 E. 石膏

【答案】ABE P1

62. 风化、破碎岩层边坡加固,常用的结构形式有()

- A. 木挡板 B. 喷混凝土 C. 挂网喷混凝土 D. 钢筋混凝土格构 E. 混凝土格构

【答案】BCDE P20

63. 与外墙内保温相比,外墙外保温的优点在于()

- A. 有良好的建筑节能效果 B. 有利于提高室内温度的稳定性
C. 有利于降低建筑物造价 D. 有利于减少温度波动对墙体损坏
E. 有利于延长建筑物使用寿命

【答案】ABDE P47

64. 预制装配式钢筋混凝土楼板与现浇钢筋混凝土楼板相比,其主要优点在于()

- A. 工业化水平高 B. 节约工期 C. 整体性能好 D. 劳动强度低 E. 节约模板

【答案】ABDE P49

65. 关于平屋顶排水方式的说法,正确的有()

- A. 高层建筑屋面采用外排水 B. 多层建筑屋面采用有组织排水
C. 低层建筑屋面采用无组织排水 D. 汇水面积较大屋面采用天沟排水
E. 多跨屋面采用天沟排水

【答案】BCDE P62

66. 关于斜拉桥的方法,正确的有()

- A. 是典型的悬索结构 B. 是典型的梁式结构 C. 是悬索结构和梁式结构的组合
D. 由主梁、拉索和索塔组成的组合结构体系 E. 由主梁和索塔受力,拉索起装饰作用

【答案】CD P99

67. 提高混凝土耐久性的措施有()

- A. 提高水泥用量 B. 合理选用水泥品种 C. 控制水灰比 D. 调高砂率 E. 掺用合适的外加剂

【答案】BCE P145

68. 与普通混凝土相比,高性能混凝土的明显特性有()

- A. 体积稳定性好 B. 耐久性好 C. 早期强度发展慢 D. 抗压强度高 E. 自密实性差

【答案】ABD P146

69. 可用于室外装饰的饰面材料有()

- A. 大理石板材 B. 合成石面板 C. 釉面砖 D. 瓷质砖 E. 石膏饰面板

【答案】BD P159

70. 常用于高温环境中的保温隔热材料有()

- A. 泡沫塑料制品 B. 玻璃棉制品 C. 陶瓷纤维制品 D. 膨胀珍珠岩制品 E. 膨胀蛭石制品

【答案】CDE P177

71. 现浇混凝土灌注桩,按成孔方法分为()

- A. 柱锤冲扩桩 B. 泥浆护壁成孔灌注桩 C. 干作业成孔灌注桩
D. 人工挖孔灌注桩 E. 爆扩成孔灌注桩

【答案】BCDE P202

72. 单层工业厂房结构吊装的起重机,可根据现场条件、构件重量、起重机能选择()

- A. 单侧布置 B. 双侧布置 C. 跨内单行布置 D. 跨外环形布置 E. 跨内环形布置

(备注:内部资料,版权属于慧嘉森教育,未经许可不得复制外传)

【答案】ABCE P246

73. 软土路基处治的换填法主要有 ()

- A. 开挖换填法 B. 垂直排水固结法 C. 抛石挤淤法 D. 稳定剂处置法 E. 爆破排淤法

【答案】ACE P271

74. 填石路堤施工的填筑方法主要有 ()

- A. 竖向填筑法 B. 分层压实法 C. 振冲置换法 D. 冲击压实法 E. 强力夯实法

【答案】ABDE P274

75. 深基坑土方开挖工艺主要分为 ()

- A. 放坡挖土 B. 导墙式开挖 C. 中心岛式挖土 D. 护壁式开挖 E. 盆式挖土

【答案】ACE P293

76. 工程量清单中关于项目特征描述的重要意义在于 ()

- A. 项目特征是区分具体清单项目的依据 B. 项目特征是确定计量单位的重要依据
C. 项目特征是确定综合单价的前提 D. 项目特征是履行合同义务的基础
E. 项目特征是确定工程量计算规则的关键

【答案】ACD P332

77. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 不计算建筑面积的有 ()

- A. 结构层高为 2.10m 的门斗 B. 建筑物内的大型上料平台
C. 无围护结构的观光电梯 D. 有围护结构的舞台灯光控制室
E. 过街楼底层的开放公共空间

【答案】BCE P366

78. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 墙面防水工程量计算正确的有 ()

- A. 墙面涂膜防水按设计图示尺寸以质量计算
B. 墙面砂浆防水按设计图示尺寸以体积计算
C. 墙面变形缝按设计图示尺寸以长度计算
D. 墙面卷材防水按设计图示尺寸以面积计算
E. 墙面防水搭接用量按设计图示尺寸以面积计算

【答案】CD P411

79. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 楼地面装饰工程量计算正确的有 ()

- A. 现浇水磨石楼地面按设计图示尺寸以面积计算
B. 细石混凝土楼地面按设计图示尺寸以体积计算
C. 块料台阶面按设计图示尺寸以展开面积计算
D. 金属踢脚线按延长米计算
E. 石材楼地面按设计图示尺寸以面积计算

【答案】ADE P414

80. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854—2013), 措施项目工程量计算有 ()

- A. 垂直运输按使用机械设备数量计算
B. 悬空脚手架按搭设的水平投影面积计算
C. 排水、降水工程量, 按排水、降水日历天数计算
D. 整体提升架按所服务对象的垂直投影面积计算
E. 超高施工增加按建筑物超高部分的建筑面积计算

【答案】BCDE P423



2017 年造价工程师《建设工程技术与计量（土建）》真题

一、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）

- 构造裂隙可分为张性裂隙和扭性裂隙，张性裂隙主要发育在背斜和向斜的（ ）。
A. 横向 B. 纵向 C. 轴部 D. 底部
- 地层岩性对边坡稳定性的影响很大，稳定程度较高的边坡岩体一般是（ ）。
A. 片麻岩 B. 玄武岩 C. 安山岩 D. 角砾岩
- 为提高围岩本身的承载力和稳定性，最有效的措施是（ ）。
A. 锚杆支护 B. 钢筋混凝土衬砌 C. 喷层+钢丝网 D. 喷层+锚杆
- 当构造应力分布较均匀且强度足够时，在岩体中行成张开裂隙，这种裂隙常赋存（ ）。
A. 成岩裂隙水 B. 风化裂隙水 C. 脉状构造裂隙水 D. 层状构造裂隙水
- 仅发生机械潜蚀的原因是（ ）。
A. 渗流水力坡度小于临界水力坡度
B. 地下水渗流产生的水力压力大于土颗粒的有效重度
C. 地下连续墙接头的质量不佳
D. 基坑围护桩间隙处隔水措施不当
- 大型建设工程的选址，对工程地质的影响还要特别注意考查（ ）。
A. 区域性深大断裂交汇 B. 区域地质构造形成的整体滑坡
C. 区域的地震烈度 D. 区域内潜在的陡坡崩塌
- 建飞机库应优先考虑的承重体系是（ ）。
A. 薄壁空间结构体系 B. 悬索结构体系 C. 拱式结构体系 D. 网架结构体系
- 对于地基软弱土层厚、荷载大和建筑面积不太大的一些重要高层建筑物，最常采用的基础构造形式为（ ）。
A. 独立基础 B. 柱下十字交叉基础
C. 片筏基础 D. 箱形基础
- 叠合楼板是由预制板和现浇钢筋混凝土层叠合而成的装配整体式楼板，现浇叠合层内设置的钢筋主要是（ ）。
A. 构造钢筋 B. 正弯矩钢筋 C. 负弯矩钢筋 D. 下部受力钢筋
- 水泥砂浆楼地面一般采用单层做法，其常用厚度与砂浆配合比为（ ）。
A. 15~20mm, 1:3 B. 15~25mm, 1:3 C. 15~20mm, 1:2.5 D. 15~25mm, 1:2.5
- 装配整体式框架—现浇剪力墙结构体系，按照抗震设防烈度 6 度设计，其实用最大高度为（ ）。
A. 140m B. 130m C. 120m D. 100m
- 沥青混凝土铺装桥跨伸缩缝上坡侧现浇带与沥青混凝土相接处应设置（ ）。
A. 渗水管 B. 排水管 C. 导流管 D. 雨水管
- 两个以上交通标志在一根支柱上并设时，其从左到右排列正确的顺序是（ ）。
A. 禁令、警告、指示 B. 指示、警告、禁令
C. 警告、指示、禁令 D. 警告、禁令、指示
- 大跨度悬索桥的加劲梁主要用于承受（ ）。
A. 桥面荷载 B. 横向水平力 C. 纵向水平力 D. 主缆索荷载
- 在少雨干燥地区，四级公路适宜使用的沥青路面面层是（ ）。
A. 沥青碎石混合料 B. 双层式乳化沥青碎石混合料
C. 单层式乳化沥青碎石混合料 D. 沥青混凝土混合料
- 优先发展道交叉口型地下综合体，其主要目的是考虑（ ）。
A. 商业设施布点与发展 B. 民防因素

（备注：内部资料，版权属于慧嘉森教育，未经许可不得复制外传）



C. 市政道路改造 D. 解决人行过街交通

17. 地铁车站的通过能力应按该站远期超高峰设计客流量确定。超高峰设计客流量为该站预测远期高峰小时客流量的()。

A. 1.1~1.4 倍 B. 1.1~1.5 倍 C. 1.2~1.4 倍 D. 1.2~1.5 倍

18. 钢化玻璃是用物理或化学方法, 在玻璃表面上形成一个()。

A. 压应力层 B. 拉应力层 C. 防脆裂层 D. 刚性氧化层

19. 花岗石板材是一种优质的饰面板材, 但其不足之处是()。

A. 化学及稳定性差 B. 抗风化性能较差

C. 硬度不及大理石板 D. 耐火性较差

20. 对混凝土抗渗性起决定作用的是()。

A. 混凝土内部孔隙特性 B. 水泥强度和品质

C. 混凝土水灰比 D. 养护的温度和湿度

21. 水泥熟料中掺入活性混合材料, 可以改善水泥性能, 常用的活性材料有()。

A. 粉煤灰 B. 石英砂 C. 石灰石 D. 矿渣粉

22. 对于钢材的塑性变形及伸长率, 以下说法正确的是()。

A. 塑性变形在标距内分布是均匀的 B. 伸长率的大小与标距长度有关

C. 离颈缩部位越远变形越大 D. 同一种钢材, δ_5 应小于 δ_{10}

23. 丙烯酸类密封膏具有良好的黏结性能, 但不宜用于()。

A. 门窗嵌缝 B. 桥面接缝 C. 墙板接缝 D. 屋面嵌缝

24. 薄型和超薄型防火涂料的耐火极限一般与涂层厚度无关, 与之有关的是()。

A. 物体可燃性 B. 物体耐火极限

C. 膨胀后的发泡层厚度 D. 基材的厚度

25. 膨胀蛭石是一种较好的绝热材料、隔声材料, 但使用时应注意()。

A. 防潮 B. 放火

C. 不能松散铺设 D. 不能与胶凝材料配合使用

26. 基坑采用轻型井点降水, 其井点布置应考虑的主要因素是()。

A. 水泵房的位置 B. 土方机械型号

C. 地下水位流向 D. 基坑边坡支护形式

27. 电渗井点降水的井点管应()。

A. 布置在地下水流上游侧 B. 布置在地下水流下游侧

C. 沿基坑中线布置 D. 沿基坑外围布置

28. 土石方在填筑施工时应()。

A. 先将不同类别的土搅拌均匀 B. 采用同类土填筑

C. 分层填筑时需搅拌 D. 将含水量大的黏土填筑在底层

29. 地基处理常采用强夯法, 其特点在于()。

A. 处理速度快、工期短, 适用于城市施工 B. 不适用于软黏土层处理

C. 处理范围应小于建筑物基础范围 D. 采取相应措施还可用于水下夯实

30. 钢筋混凝土预制桩锤击沉桩法施工, 通常采用()。

A. 轻锤低击的打桩方式 B. 重锤低击的打桩方式

C. 先四周后中间的打桩顺序 D. 先打短桩后打长桩

31. 混凝土泥浆护壁成孔灌注桩施工时, 应将()。

A. 桩孔内废浆、废渣清理干净, 且待桩孔干燥后下放钢筋笼

B. 混凝土导管缓慢拔起, 确保混凝土正常灌注

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)

- C. 泥浆与混凝土充分拌合确保桩体质量
D. 废浆采用地面泥浆泵从桩孔内吸出
32. 建筑主体结构采用泵送方式输送混凝土,其技术要求应满足()。
A. 粗骨粒径大于 25mm 时,出料口高度不宜超过 60m
B. 粗骨料最大粒径在 40mm 以内时可采用内径 150mm 的泵管
C. 大体积混凝土浇筑入模温度不宜大于 50℃
D. 粉煤灰掺量可控制在 25%~30%
33. 混凝土冬季施工时,应注意()。
A. 不宜采用普通硅酸盐水泥
B. 适当增加水灰比
C. 适当添加缓凝剂
D. 适当添加引气剂
34. 先张法预应力混凝土构件施工,其工艺流程为()。
A. 支底模-支侧模-张拉钢筋-浇筑混凝土-养护、拆模-放张钢筋
B. 支底模-张拉钢筋-支侧模-浇筑混凝土-放张钢筋-养护、拆模
C. 支底模-预应力钢筋安放-张拉钢筋-支侧模-浇混凝土-拆模-放张钢筋
D. 支底模-钢筋安放-支侧模-张拉钢筋-浇筑混凝土-放张钢筋-拆模
35. 屋面防水工程应满足的要求是()。
A. 结构找坡不应小于 3%
B. 找平层应留设间距不小于 6m 的分格缝
C. 分格缝不宜与排气道贯通
D. 涂膜防水层的无纺布,上下胎体搭接缝不应错开
36. 一般路基土方施工时,可优先选作填料的是()。
A. 亚砂土
B. 粉性土
C. 黏性土
D. 粗砂
37. 石方爆破清方时应考虑的因素是()。
A. 根据爆破块度和岩堆大小选择运输机械
B. 根据工地运输条件决定车辆数量
C. 根据不同的装药形式选择挖掘机械
D. 运距在 300m 以内优先选用推土机
38. 地下连续墙施工作业中,触变泥浆应()。
A. 由现场开挖土拌制而成
B. 满足墙面平整度要求
C. 满足墙体接头密实度要求
D. 满足保护孔壁要求
39. 地下工程喷射混凝土掺用红星一型速凝剂时,拱部一次喷射厚度应控制在()。
A. 20~30mm
B. 30~50mm
C. 50~70mm
D. 70~100mm
40. 隧道工程施工时,通风方式通常采用()。
A. 钢管压入式通风
B. PVC 管抽出式通风
C. 塑料布管压入式通风
D. PR 管抽出式通风
41. 《国家建筑标准设计图集》(16G101)混凝土结构施工平面图平面整体表示方法其优点在于()。
A. 适用于所有地区现浇混凝土结构施工图设计
B. 用图集表示了大量的标准结构详图
C. 适当增加图纸数量,表达更为详细
D. 识图简单一目了然
42. 《国家建筑标准设计图集》(16G101)平法施工图中,剪力墙上柱的标注代号为()。
A. JLQZ
B. JLQSZ
C. LZ
D. QZ
43. 在《国家建筑标准设计图集》(16G101)梁平法施工图中,KL9(6A)表示的含义是()。
A. 9 跨屋面框架梁,间距为 6m,等截面梁
B. 9 跨框支梁,间距为 6m,主梁
C. 9 号楼层框架梁,6 跨,一端悬挑
D. 9 号框架梁,6 跨,两端悬挑
44. 根据《建筑工程建筑面积规范》(GB-T50353-2013),形成建筑空间,结构净高 2.18m 部位的坡屋顶,其建筑面积()。

(备注:内部资料,版权属于慧嘉森教育,未经许可不得复制外传)



- A. 不予计算 B. 按 1/2 面积计算 C. 按全面积计算 D. 视使用性质确定
45. 根据《建筑工程建筑面积规范》(GB-T50353-2013), 建筑物间有两侧护栏的架空走廊, 其建筑面积()。
- A. 按护栏外围水平面积的 1/2 计算 B. 按结构底板水平投影面积的 1/2 计算
C. 按护栏外围水平面积计算全面积 D. 按结构底板水平投影面积计算全面积
46. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353-2013), 围护结构不垂直于水平面结构净高 2.15m 楼层部位, 其建成面积应()。
- A. 按顶板水平投影面积的 1/2 计算 B. 按顶板水平投影面积计算全面积
C. 按底板外墙外围水平面积的 1/2 计算 D. 按底板外墙外围水平面积计算全面积
47. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353-2013), 建筑物室外楼梯, 其建筑面积()。
- A. 按水平投影面积计算全面积 B. 按结构外围面积计算全面积
C. 依附于自然层按水平投影面积的 1/2 计算 D. 依附于自然层按结构外层面积的 1/2 计算
48. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB/T 50854-2013), 某建筑物场地土方工程, 设计基础长 27m, 宽为 8m, 周边开挖深度均为 2m, 实际开挖后场内堆土量为 570m³, 则土方工程量为()。
- A. 平整场地 216m³ B. 沟槽土方 655m³ C. 基坑土方 528m³ D. 一般土方 438m³
49. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB/T 50854-2013), 地基处理工程量计算正确的是()。
- A. 换填垫层按设计图示尺寸以体积计算
B. 墙夯地基按设计图示处理范围乘以处理深度以提及计算
C. 填料振冲桩以填料体积计算
D. 水泥粉煤碎石桩按设计图示尺寸以体积计算
50. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB/T 50854-2013), 打桩工程量计算正确的是()。
- A. 打预制钢筋混凝土方桩, 按设计图示尺寸桩长以米计算, 送桩工程量另计
B. 打预制钢筋混凝土管桩, 按设计图示数量以根计算, 截桩头工程量另计
C. 钢管桩按设计图示截面积乘以桩长, 以实体积计算
D. 钢板桩按不同板幅以设计长度计算
51. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 砖基础工程量计算正确的是()。
- A. 外墙基础断面积(含大放脚)乘以外墙中心线长度以体积计算
B. 内墙基础断面积(大放脚部分扣除)乘以内墙净长线以体积计算
C. 地圈梁部分体积并入基础计算
D. 靠墙暖气沟挑檐体积并入基础计算
52. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 实心砖墙工程量计算正确的是()。
- A. 凸出墙面的砖垛单独列项 B. 框架梁间内墙按梁间墙体积计算
C. 围墙扣除柱所占体积 D. 平屋顶外墙算至钢筋混凝土板顶面
53. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 砌筑工程垫层工程量应()。
- A. 按基坑(槽)底设计图示尺寸以面积计算
B. 按垫层设计宽度乘以中心线长度以面积计算
C. 按设计图示尺寸以体积计算
D. 按实际铺设垫层面积计算
54. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 混凝土框架柱工程量应()。
- A. 按设计图示尺寸扣除板厚所占部分以体积计算
B. 区别不同截面以长度计算
C. 按设计图示尺寸不扣除梁所占部分以体积计算
D. 按柱基上表面至梁底面部分以体积计算
55. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 现浇混凝土墙工程量应()。

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)



- A. 扣除突出墙面部分体积 B. 不扣除面积为 0.33 m^2 孔洞体积
C. 将伸入墙内的梁头计入 D. 扣除预埋铁件体积

56. 根据《房屋建筑与装饰工程计算规范》(GB50854-2013), 现浇混凝土工程量计算正确的是()。

- A. 雨篷与圈梁连接时其工程量以梁中心为分界线
B. 阳台梁与圆梁连接部分并入圈梁工程量
C. 挑檐板按设计图示水平投影面积计算
D. 空心板按设计图示尺寸以体积计算, 空心部分不予扣除

57. 根据《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)。设计使用年限为 50 年的二 b 环境类别条件下, 混凝土梁柱最外层钢筋保护层最小厚度应为()。

- A. 25min B. 35min C. 40min D. 50min

58. 根据《混凝土结构工程施工规范》(GB50666-2011), 一般构件的箍筋加工时, 应使()。

- A. 弯钩的弯折角度不小于 45° B. 弯钩的弯折角度不小于 90°
C. 弯折后平直段长度不小于 $25d$ D. 弯折后平直段长度不小于 $3d$

59. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 球型节点钢网架工程量()。

- A. 按设计图示尺寸以质量计算 B. 按设计图示尺寸以榀计算
C. 按设计图示尺寸以铺设水平投影面积计算 D. 按设计图示构件尺寸以总长度计算

60. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 屋面防水及其他工程量计算正确的是()。

- A. 屋面卷材防水按设计示尺寸以面积计算, 防水搭接及附加层用量按设计尺寸计算
B. 屋面排水管设计未标注尺寸, 考虑弯折处的增加以长度计算
C. 屋面铁皮天沟按设计图示尺寸以展开面积计算
D. 屋面变形缝按设计尺寸以铺设面积计算

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. 整个土体构成上的不均匀性包括()。

- A. 层理 B. 松散 C. 团聚 D. 絮凝 E. 结核

62. 围岩变形与破坏的形式多种多样, 主要形式及其状况是()。

- A. 脆性破裂, 常在储存有很大塑性应变能的岩体开挖后发生
B. 块体滑移, 常以结构面交汇切割组合成不同形状的块体滑移形式出现
C. 岩层的弯曲折断, 是层状围岩应力重分布的主要形式
D. 碎裂结构岩体在洞顶产生崩落, 是由于张力和振动力的作用
E. 风化、构造破碎, 在重力、围岩应力作用下产生冒落及塑性变形

63. 涵洞工程, 以下说法正确的有()。

- A. 圆管涵不需设置墩台期中 B. 箱涵适用于高路堤河堤
C. 圆管涵适用于低路堤 D. 拱涵适用于跨越深沟
E. 盖板涵在结构形式方面有利于低路堤使用

64. 坡屋面的槽口形式主要有两种, 其一是挑出檐口, 其二是女儿墙檐口, 以下说法, 正确的有()。

- A. 砖挑檐的砖可平挑出, 也可把砖斜放, 挑檐砖上方瓦伸出 80mm
B. 砖挑檐一股不超过墙体厚度的 $1/2$, 且不大于 240mm
C. 当屋面有橡木时, 可以用橡木出挑, 支撑挑出部分屋面
D. 当屋面集水面积大, 降雨量大时, 檐口可设钢筋混凝土天沟
E. 对于不设置屋架的房屋, 可以在其纵向承重墙内压砌挑橡木并外挑

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)

65. 加气混凝土墙，一股不宜用于()。
- A. 建筑物±0.00 以下 B. 外墙板
C. 承重墙 D. 干湿交替部位 E. 环境温度>80℃的部位
66. 关于单层厂房屋架布置原则的说法, 正确的有()。
- A. 天窗上弦水平支撑一般设置于天窗两端开间和中部有屋架上弦横向水平支撑的开间处
B. 天窗两侧的垂直支撑一般与天窗上弦水平支撑位置一致
C. 有檩体系的屋架必须设置上弦横向水平支撑
D. 屋顶垂直支撑一般应设置于屋架跨中和支座的水平平面内
E. 纵向系杆应设在有天窗的屋架上弦节点位置
67. 高强混凝土与普通混凝土相比, 说法正确的有()。
- A. 高强混凝土的延性比普通混凝土好
B. 高强混凝土的抗压能力优于普通混凝土
C. 高强混凝土抗拉强度与抗压强度的比值低于普通混凝土
D. 高强混凝土的最终收缩量与普通混凝土大体相同
E. 高强混凝土的耐久性优于普通混凝土
68. 关于砌筑砂浆的说法, 正确的有()。
- A. 水泥混合砂浆强度等级分为 5 级
B. M15 以上强度等级砌筑砂浆宜选用 42.5 级的通用硅酸盐水泥
C. 现场配制砌筑砂浆, 水泥、外加剂等材料的配料精度应控制在±2%以内
D. 湿拌砂浆包括湿拌自流平砂浆
E. 石灰膏在水泥石灰混合砂浆中起增加砂浆稠度的作用
69. 关于塑料管材的说法, 正确的有()。
- A. 无规共聚聚丙烯管(PP-R 管)属于可燃性材料 B. 氯化聚氯乙烯管(PVC-C 管)热膨胀系数较高
C. 硬聚氯乙烯管(PVC-U 管)使用温度不大于 50℃ D. 丁烯管(PB 管)热膨胀系数低
E. 交联聚乙烯管(PEX 管)不可热熔连接
70. 关于保温隔热材料的说法, 正确的有()。
- A. 矿物棉的最高使用温度约 600℃ B. 石棉最高使用温度可达 600~700℃
C. 玻璃棉最高使用温度 300~500℃ D. 陶瓷纤维最高使用温度 1100~1350℃
E. 矿物棉的缺点是吸水性大, 弹性小
71. 土石方工程机械化施工说法正确的有()。
- A. 土方运距在 30~60m, 最好采用推土机施工 B. 面积较大的场地平整, 推土机台数不宜小于四台
C. 土方运距在 200~350m 时适宜采用铲运机施工 D. 开挖大型基坑时适宜采用拉铲挖掘机
E. 抓铲挖掘机和拉铲挖摇机均不宜用于水下挖土
72. 防水混凝土施工应满足的工艺要求有()。
- A. 混凝土中不宜掺和膨胀水泥 B. 入泵坍落度宜控制在 120~140mm
C. 浇筑时混凝土自落高度不得大于 1.5m D. 后浇带应按施工方案设置
E. 当气温低于 5℃时喷射混凝土不得喷水养护
73. 路基石方爆破工, 同等爆破方量条件下, 清方量较小的爆破方式为()。
- A. 光面爆破 B. 微差爆破
C. 预裂爆破 D. 定向爆破 E. 洞室爆破
74. 地下连续墙开挖, 对确定单元槽段长度因素说法正确的有()。
- A. 土层不稳定时, 应增大槽段长度
B. 附件有较大地面荷载时, 可减少槽段长度

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)



- C. 防水要求高时可减少槽段长度
- D. 混凝土供应充足时可选用较大槽段
- E. 现场起重能力强可选用较大槽段

75. 地下工程喷射混凝土施工时, 正确的工艺要求有()。

- A. 喷射作业区段宽以 1.5~2.0m 为宜
- B. 喷射顺序应先喷墙后喷拱
- C. 喷管风压随水平输送距离大而提高
- D. 工作风压通常应比水压大
- E. 为减少浆液浪费一次喷射厚度不宜太厚

76. 根据《国家建筑标准设计图集》(16G101)平法施工图注写方式, 含义正确的有()。

- A. LZ 表示梁上柱
- B. 梁 300×700Y400×300 表示梁规格为 300×700, 水平加长腋长、宽分别为 400、300
- C. XL300×600/400 表示根部和端部不同高的悬挑梁
- D. $\phi 10@120(4)/150(2)$ 表示 $\phi 10$ 的钢筋加密区间距 120、4 肢箍, 非加密区间距 150/2 肢箍
- E. KL3(2A) 400×600 表示 3 号楼层框架梁, 2 跨, 一端悬挑

77. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013), 不计算建筑面积的有()。

- A. 建筑物首层地面有围护设施的露台
- B. 兼顾消防与建筑物相同的室外钢楼梯
- C. 与建筑物相连的室外台阶
- D. 与室内相同的变形缝
- E. 形成建筑空间, 结构净高 1.50m 的坡屋顶

78. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 石方工程量计算正确的有()。

- A. 挖一般石方按设计图示尺寸以建筑物首层面积计算
- B. 挖沟槽石方按沟槽设计底面积乘以挖石深度以体积计算
- C. 挖基坑石方按基坑底面积乘以自然地面测量标高至设计地坪标高的平均厚度以体积计算
- D. 挖管沟石方按设计图示以管道中心线长度以米计算
- E. 挖管沟石方按设计图示截面积乘以长度以体积计算

79. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 现浇混凝土构件工程量计算争取的有()。

- A. 构造柱按柱断面尺寸乘以全高以体积计算, 嵌入墙体部分不计
- B. 框架柱工程量按柱基上表面至柱顶以高度计算
- C. 梁按设计图示尺寸以体积计算, 主梁与次梁交接处按主梁体积计算
- D. 混凝土弧形墙按垂直投影面积乘以墙厚以体积计算
- E. 挑檐板按设计图示尺寸以体积计算

80. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 措施项目工程量计算正确的是()。

- A. 里脚手架按建筑面积计算
- B. 满堂脚手架按搭设水平投影面积计算
- C. 混凝土墙模板按模板与墙接触面积计算
- D. 混凝土构造柱模板按图示外露部分计算模板面积
- E. 超高施工增加费包括人工、机械降效, 供水加压以及通信联络设备费用

2017 年造价工程师《建设工程技术与计量（土建）》真题参考答案

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

1. C 2. A 3. D 4. D 5. A 6. B 7. A 8. D 9. C 10. C
11. B 12. A 13. D 14. B 15. C 16. D 17. A 18. A 19. D 20. C
21. D 22. B 23. B 24. C 25. A 26. C 27. D 28. B 29. D 30. B
31. B 32. B 33. D 34. C 35. A 36. D 37. A 38. D 39. C 40. C
41. B 42. D 43. C 44. C 45. B 46. D 47. C 48. D 49. A 50. B
51. A 52. B 53. C 54. C 55. B 56. B 57. B 58. B 59. A 60. 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. AE 62. BD 63. ADE 64. BCD 65. ADE 66. ABC
67. BCDE 68. BC 69. AE 70. ADE 71. ACD 72. BCE 73. DE
74. BDE 75. ABC 76. ACDE 77. AC 78. BDE 79. CE 80. BCDE



2016 年造价工程师《建设工程技术与计量(土建)》真题

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. 粘性土的塑性指数()。
A. >2 B. <2 C. >10 D. <10
2. 常处于第一层隔水层以上的重力水为()。
A. 包气带水 B. 潜水 C. 承压水 D. 裂隙水
3. 加固断层破碎带地基最常用的方法是()。
A. 灌浆 B. 锚杆 C. 抗滑桩 D. 灌注桩
4. 下列导致滑坡的因素中最普遍最活跃的因素是()。
A. 地层岩性 B. 地质构造 C. 岩体结构 D. 地下水
5. 隧道选线应尽可能使()。
A. 隧道轴向与岩层走向平行 B. 隧道轴向与岩层走向夹角较小
C. 隧道位于地下水位以上 D. 隧道位于地下水位以下
6. 道路选线应特别注意避开()。
A. 岩层倾角大于坡面倾角的顺向坡 B. 岩层倾角小于坡面倾角的顺向坡
C. 岩层倾角大于坡面倾角的逆向坡 D. 岩层倾角小于坡面倾角的逆向坡
7. 建筑物与构筑物的主要区别在于()。
A. 占地大小 B. 体量大小 C. 满足功能要求 D. 提供活动空间
8. 型钢混凝土组合结构比钢结构()。
A. 防火性能好 B. 节约空间 C. 抗震性能好 D. 变形能力强
9. 空间较大的 18 层民用建筑的承重体系可优先考虑()。
A. 混合结构体系 B. 框架结构体系 C. 剪力墙体系 D. 框架—剪力墙体系
10. 刚性角较小的基础是()。
A. 毛石基础 B. 混凝土基础 C. 毛石混凝土基础 D. 砖基础
11. 平屋顶装配式混凝土板上的细石混凝土找平层厚度一般的是()。
A. 15~20mm B. 20~25mm C. 25~30mm D. 30~35mm
12. 交通量达到饱和状态的次干路设计年限应为()。
A. 5 年 B. 10 年 C. 15 年 D. 20 年
13. 砌石路基的砌石高度最高可达()。
A. 5m B. 10m C. 15m D. 20m
14. 大跨径悬索桥一般优先考虑采用()。
A. 平行钢丝束钢缆主缆索和预应力混凝土加劲梁 B. 平行钢丝束钢缆主缆索和钢结构加劲梁
C. 钢丝绳钢缆主缆索和预应力混凝土加劲梁 D. 钢丝绳钢缆主缆索和钢结构加劲梁
15. 一般圆管涵的纵坡不超过()。
A. 0.4% B. 2% C. 5% D. 10%
16. 地下油库的埋深一般不少于()。
A. 10m B. 15m C. 20m D. 30m
17. 在我国, 无论是南方还是北方, 市政管线埋深均超过 1.5m 的是()。
A. 给水管道 B. 排水管道 C. 热力管道 D. 电力管道
18. 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
19. 通常要求普通硅酸盐水泥的初凝时间和终凝时间()。
A. $>45\text{min}$ 和 $>10\text{h}$ B. $>45\text{min}$ 和 $<10\text{h}$ C. $<45\text{min}$ 和 $<10\text{h}$ D. $<45\text{min}$ 和 $>10\text{h}$
20. 配置混凝土的 II 类砂中含泥量应()。
A. $>1.0\%$ B. $<1.0\%$ C. $>2.0\%$ D. $<3.0\%$

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)



21. 对中等交通量路面要求混凝土设计抗折强度为 ()。
- A. 5.0MPa B. 4.5 MPa C. 4.0 MPa D. 3.5 MPa
22. 使用膨胀水泥主要是为了提高混凝土的 ()。
- A. 抗压强度 B. 抗碳化 C. 抗冻性 D. 抗渗性
23. 室外装饰较小使用大理石板材的主要原因在于大理石 ()。
- A. 吸水率大 B. 耐磨性差 C. 光泽度低 D. 抗风化差
24. 采矿业防水防渗工程常用 ()。
- A. PVC 防水卷材 B. 氯化聚乙烯防水卷材 C. 三元乙丙橡胶防水卷材 D. APP 改性沥青防水卷材
25. 常用建筑很少使用的保温隔热材料是 ()。
- A. 岩棉 B. 矿渣棉 C. 石棉 D. 玻璃棉
26. 出料量 300L 的强制式搅拌机拌制坍落度 55mm 的混凝土，搅拌时间 ()。
- A. 120s B. 90s C. 75s D. 60s
27. 对大面积二类土地进行平整的主要施工机械应优先考虑 ()。
- A. 拉铲挖掘机 B. 铲运机 C. 正铲挖掘机 D. 反铲挖掘机
28. 在砂性土中施工直径 2.5m 的高压喷射注浆桩，应采用 ()。
- A. 单管法 B. 二重管法 C. 三重管法 D. 多重管法
29. 在砂土地层中施工泥浆护壁成孔灌注桩，桩径 1.8m，桩长 52m，应优先考虑采用 ()。
- A. 正循环钻孔灌注桩 B. 反循环钻孔灌注桩 C. 钻孔扩底灌注桩 D. 冲击成孔灌注桩
30. 墙体为构造柱砌成的马牙槎，其凹凸尺寸和高度可约为 ()。
- A. 60mm 和 345mm B. 60mm 和 260mm C. 70mm 和 385mm D. 90mm 和 385mm
31. 关于基坑土石方工程采用轻型井点降水，说法正确的是 ()。
- A. U 型不止不封闭段是为施工机械进出基坑留的开口 B. 双排井点管适用于宽度小于 6m 的基坑
- C. 单排井点管应布置在基坑的地下水下游一侧 D. 施工机械不能经 U 型布置的开口端进出基坑
32. 关于推土机施工作业，说法正确的是 ()。
- A. 土质较软使切土深度较大时可采用分批集中后一次推送
- B. 并列推土的推土机数量不宜超过 4 台
- C. 沟槽推土法是用小型推土机推出两侧沟槽后再用大型推土机推土
- D. 斜角推土法是指推土机行走路线沿斜向交叉推进
33. 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
34. 关于钢筋混凝土预制桩施工，说法正确的是 ()。
- A. 基坑较大时，打桩宜从周边向中间进行 B. 打桩宜采用重锤低击
- C. 钢筋混凝土预制桩堆放层数不超过 2 层 D. 桩体混凝土强度达到设计强度的 70% 方可运输
35. 关于软土路基施工中稳定剂处置法施工，说法正确的是 ()。
- A. 该方法主要用于排出土体中的富余水分 B. 该方法主要用于改善地基的压缩性和强度特征
- C. 压实后均不需要养护 D. 稳定剂一般不用水泥作掺合料
36. 石方爆破施工作业正确的顺序是 ()。
- A. 钻孔—装药—敷设起爆网络—一起爆
- B. 钻孔—确定炮位—敷设起爆网络—装药—一起爆
- C. 确定炮位—敷设起爆网络—钻孔—装药—一起爆
- D. 设置警戒线—敷设起爆网络—确定炮位—装药—一起爆
37. 顶推法施工桥梁承载结构适用于 ()。
- A. 等截面梁 B. 变截面梁 C. 大跨径桥梁 D. 总长 1000m 以上桥梁
38. 关于地下连续墙施工，说法正确的是 ()。
- A. 开挖槽段的目的是为导墙施工提供空间
- B. 连续墙表面的平整度取决于模板的质量

(备注：内部资料，版权属于慧嘉森教育，未经许可不得复制外传)



- C. 确定单元槽段长度主要考虑土层的稳定性和施工机械的性能
D. 对浇灌混凝土的养护要求高
39. 地下工程钻爆法施工采用压入式通风, 正确的说法是 ()。
A. 在工作面采用空气压缩机排风
B. 在洞口采用抽风机将风流吸出
C. 通过刚性风筒用负压的方式将风流吸出
D. 通过柔性风筒将新鲜空气送达工作面
40. 关于喷射混凝土施工, 说法正确的有 ()。
A. 一次喷射厚度太薄, 骨料易产生较大的回弹
B. 工作风压大于水压有利于喷层附着
C. 喷头与工作面距离越短越好
D. 喷射混凝土所用骨料距离越短越好
41. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GBT500353—2013), 关于项目特征, 说法正确的是 ()。
A. 项目特征是编制工程量清单的基础
B. 项目特征是确定工程内容的核心
C. 项目特征是项目自身价值的本质特征
D. 项目特征是工程结算的关键依据
42. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GBT500353—2013), 关于建筑面积计算, 说法正确的是 ()。
A. 以幕墙作为围护结构的建筑物按幕墙外边线计算建筑面积
B. 高低跨内部连通时变形缝计入高跨面积内
C. 多层建筑首层按**外围水平面积计算
D. 建筑物变形缝所占面积按自然层扣除
43. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GBT500353—2013), 关于大型体育场看台下部设计利用部位建筑面积计算, 说法正确的是 ()。
A. 层高 $<2.10\text{m}$, 不计算建筑面积
B. 层高 $>2.10\text{m}$ 切设计加以利用计算 $1/2$ 面积
C. $1.20\text{m} \leq \text{净高} \leq 2.10\text{m}$ 时, 计算 $1/2$ 面积
D. 层高 $\geq 1.2\text{m}$ 计算全面积
44. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GBT500353—2013), 关于建筑物外有永久顶盖无围护结构的走廊, 其建筑面积计算说法正确的是 ()。
A. 按结构底板水平面积的 $1/2$ 计算
B. 按顶盖水平投影面积计算
C. 层高超过 2.10m 的计算全面积
D. 层高不足 2.10m 的不计算建筑面积
45. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GBT500353—2013), 关于无永久顶盖的室外顶层楼梯, 其建筑面积计算说法正确的是 ()。
A. 按水平投影面积计算
B. 按水平投影面积的 $1/2$ 计算
C. 不计算建筑面积
D. 层高 2.20m 以上按水平投影面积计算
46. 根据《房屋与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013), 在三类土中挖基坑不放坡的坑深可达 ()
A. 1.2m B. 1.3m C. 1.5m D. 2.0m
47. 根据《房屋与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013), 若开挖设计长为 20m , 宽为 6m , 深度为 0.8m 的土方工程, 在清单中列项应为 ()。
A. 平整场地 B. 挖沟槽 C. 挖基坑 D. 挖一般土方
48. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计量规范》(GB50854—2013), 关于管沟石方工程量计算, 说法正确的是 ()。
A. 按设计图示尺寸以管道中心线长度计算
B. 按设计图示尺寸以截面积计算
C. 有管沟设计时按管底以上部分体积计算
D. 无管沟设计时按延长米计算
49. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计量规范》(GB50854—2013), 关于土石方回填工程量计算, 说法正确的是 ()。
A. 回填土方项目特征应包括填方来源及运距
B. 室内回填应扣除间隔墙所占体积
C. 场地回填按设计回填尺寸以面积计算
D. 基础回填不扣除基础垫层所占面积
50. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计量规范》(GB50854—2013), 关于地基处理, 说法正确的是 ()。
A. 铺设土工合成材料按设计长度计算
B. 强夯地基按设计图示处理范围乘以深度以体积计算
C. 填料振冲桩按设计图示尺寸以体积计算
D. 砂石桩按设计数量以根计算
51. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计量规范》(GB50854—2013), 关于砌墙工程量计算, 说法正确的是 ()。
A. 扣除凹进墙内的管槽、暖气槽所占体积
B. 扣除伸入墙内的梁头、板头所占体积
C. 扣除凸出墙面砌垛体积
D. 扣除檩头、垫木所占体积

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)



52. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013), 关于现浇混凝土柱高计算, 说法正确的是()。
- A. 有梁板的柱高自楼板上表面至上一层楼板下表面之间的高度计算
B. 无梁板的柱高自楼板上表面至上一层楼板下表面之间的高度计算
C. 框架柱的柱高自柱基上表面至柱顶高度减去各层板厚的高度计算
D. 构造柱按全高计算
53. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013), 关于预制混凝土构件工程量计算, 说法正确的是()。
- A. 如以构件数量作为计量单位, 特征描述中必须说明单件体积
B. 异形柱应扣除构件内预埋铁件所占体积, 铁件另计
C. 大型板应扣除单个尺寸 $\leq 300\text{mm} \times 300\text{mm}$ 孔洞所占体积
D. 空心板不扣除空洞体积
54. 后张法施工预应力混凝土, 孔道长度为12.00m, 采用后张混凝土自锚低合金钢筋。钢筋工程量计算的每孔钢筋长度为()。
- A. 12.00m B. 12.15m C. 12.35m D. 13.00m
55. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013), 某钢筋混凝土梁长为12000mm。涉及保护层厚为25mm, 钢筋为A10@300, 则该梁所配钢筋数量应为()。
- A. 40根 B. 41根 C. 42根 D. 300根
56. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013), 关于金属结构工程量计算, 说法正确的是()。
- A. 钢桁架工程量应增加铆钉质量 B. 钢桁架工程量中应扣除切边部分质量
C. 钢屋架工程量中螺栓质量不另计算 D. 钢屋架工程量中应扣除孔眼质量
57. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013), 关于门窗工程类计算, 说法正确的是()。
- A. 木质门带套工程量应按套外围面积计算
B. 门窗工程量计量单位与项目特征描述无关
C. 门窗工程量按图示尺寸以面积为单位时, 项目特征必须描述洞口尺寸
D. 门窗工作量以数量“樘”为单位时, 项目特征必须描述洞口尺寸
58. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013), 屋面防水工程量计算, 说法正确的是()。
- A. 斜屋面卷材防水, 工程量按水平投影面积计算 B. 平屋面涂膜防水, 工程量不扣除烟囱所占面积
C. 平屋面女儿墙弯起部分卷材防水不计工程量 D. 平屋面伸缩缝卷材防水不计工程量
59. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013), 关于抹灰工程量说法正确的是()。
- A. 墙面抹灰工程量应扣除墙与构件交接处面积
B. 有墙裙的内墙抹灰按主墙间净长乘以墙裙顶至天棚底高度以面积计算
C. 内墙裙抹灰不单独计算
D. 外墙抹灰按外墙展开面积计算
60. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013), 关于…工程量计算, 说法正确的是()。
- A. 木材构件喷刷防火涂料按设计图示以面积计算 B. 金属构件刷防火涂料按构件单面外围面积计算
C. 空花格、栏杆刷涂料按设计图示尺寸以双面面积计算 D. 线条刷涂料按设计展开面积计算

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. 工程岩体分类有()。
- A. 稳定岩体 B. 不稳定岩体 C. 地基岩体 D. 边坡岩体 E. 地下工程围岩
62. 加固不满足承载力要求的砂砾石地层, 常有的措施有()。
- A. 喷混凝土 B. 沉井 C. 黏土灌浆 D. 灌注桩 E. 碎石置换
63. 工程地质对建设工程选址的影响主要在于()。

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)



- A. 地质岩性对工程造价的影响 B. 地质缺陷对工程安全的影响
C. 地质缺陷对工程造价的影响 D. 地质结构对工程造价的影响 E. 地质构造对工程造价的影响
64. 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. 梁板式楼梯 D. 板式楼梯 E. 悬挑式楼梯
65. 坡屋顶承重结构划分有 ()。
A. 硬山搁檩 B. 屋梁承重 C. 钢架结构 D. 梁架结构 E. 钢筋混凝土梁板承重
66. 桥梁按承重结构划分有 ()。
A. 格构桥 B. 梁式桥 C. 拱式桥 D. 刚架桥 E. 悬索桥
67. 压型钢板多用于 ()。
A. 屋面板 B. 墙板 C. 平台板 D. 楼板 E. 装饰板
68. 掺入 NNO 高效减水剂可使混凝土 ()。
A. 提高早期强度 B. 提高耐久性 C. 提高抗渗性 D. 降低抗冻性 E. 节约水泥
69. 烧结普通砖的耐久性指标包括 ()。
A. 抗风化性 B. 抗侵蚀性 C. 抗碳化性 D. 泛霜 E. 石灰爆裂
70. 釉面砖的优点包括 ()。
A. 耐潮湿 B. 耐磨 C. 耐腐蚀 D. 色彩鲜艳 E. 易于清洁
71. 关于先张法预应力混凝土施工, 说法正确的有 ()。
A. 先支设底模再安装骨架, 张拉钢筋后再支设侧模 B. 先安装骨架再张拉钢筋然后支设底模和侧模
C. 先支设侧模和骨架, 再安装底模后张拉钢筋 D. 混凝土宜采用自然养护和湿热养护
E. 预应力钢筋需待混凝土达到一定的强度值方可放张
72. 关于卷材防水屋面施工, 说法正确的有 ()。
A. 当基层变形较大时, 卷材防水层应优先选用满粘法
B. 采用满粘法施工, 找平层分隔缝处卷材防水层应空铺
C. 屋面坡度为 3%~15% 时, 卷材防水层应优先采用平行屋脊方向铺粘
D. 屋面坡度小于 3% 时, 卷材防水层应平行屋脊方向铺粘
E. 屋面坡度大于 25% 时, 卷材防水层应采取固定措施
73. 关于路基石方施工, 说法正确的有 ()。
A. 爆破作业时, 炮眼的方向和深度直接影响爆破效果
B. 选择清方机械应考虑爆破前后机械撤离和再次进入的方便性
C. 为了确保炮眼堵塞效果通常用铁棒将堵塞物搞实
D. 运距较远时通常选择挖掘机配自卸汽车进行清方
E. 装药方式的选择与爆破方法和施工要求有关
74. 关于隧道工程喷射混凝土施工, 说法正确的有 ()。
A. 喷射作业混凝土利用率高 B. 喷射作业区段宽度一般以 1.5~2.0m 为宜
C. 喷射顺序应先墙后拱 D. 喷射作业风压应随风管长度增加而增加
E. 为了确保喷射效果风压通常应大于水压
75. 关于地下连续墙施工, 说法正确的有 ()。
A. 机械化程度高 B. 强度大、挡土效果好
C. 必须放坡开挖、施工土方量大 D. 相邻段接头部位容易出现质量问题
E. 作业现场易出现污染
76. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GBT50353—2013), 应计算 1/2 建筑面积的有 ()。
A. 高度不足 2.20m 的单层建筑物 B. 净高不足 1.20m 的坡屋顶部分
C. 层高不足 2.20m 的地下室 D. 有永久顶盖无围护结构建筑物** E. 外挑宽度不足 2.10m 的雨篷
77. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GBT50353—2013), 不计算建筑面积的是 ()。
A. 建筑物室外台阶 B. 空调室外机搁板
C. 屋顶可上人露台 D. 与建筑物不相连的有顶盖车棚 E. 建筑物内的变形缝
78. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GBT50854—2013), 关于土方工程量计算与项目列项,

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)



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纸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

79. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GBT50854—2013)，关于综合脚手架，说法正确的有（ ）。

- A. 工程量按建筑面积计算
- B. 用于屋顶加层时应说明加层高度
- C. 项目特征应说明建筑结构形式和檐口高度
- D. 同一建筑物有不同的檐高时，分别按不同檐高列项
- E. 项目特征必须说明脚手架材料

80. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GBT50854—2013)，关于装饰工程量计算，说法正确的有（ ）。

- A. 自流坪地面按图示尺寸以面积计算
- B. 整体层按设计图示尺寸以面积计算
- C. 块料踢脚线可按延长米计算
- D. 石材台阶面装饰设计图示以台阶最上踏步外沿水平投影面积计算
- E. 塑料板楼地面按设计图示尺寸以面积计算

2016年造价工程师《建设工程技术与计量(土建)》真题参考答案

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. C | 2. B | 3. A | 4. D | 5. C | 6. B | 7. D | 8. A | 9. D | 10. D |
| 11. D | 12. C | 13. C | 14. B | 15. C | 16. D | 17. D | 18. A | 19. B | 20. D |
| 21. B | 22. D | 23. D | 24. B | 25. C | 26. D | 27. B | 28. D | 29. B | 30. B |
| 31. A | 32. B | 33. C | 34. B | 35. B | 36. A | 37. A | 38. C | 39. D | 40. A |
| 41. C | 42. A | 43. C | 44. A | 45. C | 46. C | 47. B | 48. A | 49. A | 50. C |
| 51. A | 52. D | 53. A | 54. C | 55. B | 56. C | 57. D | 58. B | 59. B | 60. A |

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. CDE | 62. BD | 63. BC | 64. BD | 65. ABDE | 66. BCDE | | |
| 67. ABDE | 68. ABCE | 69. ADE | 70. BCDE | 71. ADE | 72. BCDE | | |
| 73. ABDE | 74. BCD | 75. ABDE | 76. ACD | 77. ABC | 78. BCE | 79. ACD | 80. BCE |



2015 年造价工程师《建设工程技术与计量(土建)》真题

一、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)

- 对岩石钻孔作业难度和定额影响较大的矿物成分是()。
A. 云母 B. 长石 C. 石英 D. 方解石
- 地下水补给区与分布区不一致的是()。
A. 基岩上部裂隙中的潜水 B. 单斜岩溶化岩层中的承压水
C. 黏土裂隙中季节性存在的无压水 D. 裸露岩溶化岩层中的无压水
- 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
- 边坡易直接发生崩塌的岩层是()。
A. 泥灰岩 B. 凝灰岩 C. 泥岩 D. 页岩
- 隧道选线无法避开断层时, 应尽可能使隧道于断层走向()。
A. 方向一致 B. 方向相反 C. 交角大些 D. 交角小些
- 裂隙或裂缝对工程地基的影响主要在与破坏地基的()。
A. 整体性 B. 抗渗性 C. 稳定性 D. 抗冻性
- 高层建筑的剪力墙, 一般间距为()。
A. 2~4m B. 3~8m C. 6~12m D. 9~15m
- 设计跨度为 120m 的展览馆, 应优先采用()。
A. 桁架结构 B. 筒体结构 C. 网架结构 D. 悬索结构
- 三层砌体办公楼的墙体一般设置圈梁()。
A. 一道 B. 二道 C. 三道 D. 四道
- 井字形密肋楼板的肋高一般为()。
A. 90~120mm B. 120~150mm C. 150~180mm D. 180~250mm
- 将楼梯段与休息平台组成一个构件再组合的预制钢筋混凝土楼梯是()。
A. 大型构件装配式楼梯 B. 中型构件装配式楼梯 C. 小型构件装配式楼梯 D. 悬挑装配式楼梯
- 设计速度 $\leq 60\text{km/h}$, 每条大型车道的宽度宜为()。
A. 3.25m B. 3.30m C. 3.50m D. 3.75m
- 护肩路基砌筑的护肩高度一般应()。
A. 不小于 1.0m B. 不大于 1.0m C. 不小于 2.0m D. 不大于 2.0m
- 可不设翼墙的桥台是()。
A. U 形桥台 B. 耳墙式桥台 C. 八字式桥台 D. 埋置式桥台
- 大跨径系杆拱桥目前大多采用()。
A. 排架结构 B. 刚架结构 C. 钢结构 D. 钢管混凝土结构
- 影响地下铁路建设决策的主要因素是()。
A. 城市交通现状 B. 城市规模 C. 人口数量 D. 经济实力
- 一般地下食品贮库应布置在()。
A. 距离城区 10km 以外 B. 距离城区 10km 以内
C. 居住区内的城市交通干道上 D. 居住区外的城市交通干道上
- 用于普通混凝土的砂, 最佳的细度模数为()。
A. 3.7~3.1 B. 3.0~2.3 C. 2.2~1.6 D. 1.5~1.0
- 分两层摊铺的碾压混凝土, 下层碾压混凝土的最大粒径不应超过()。
A. 20mm B. 30mm C. 40mm D. 60mm

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)

20. II类碎石的压碎指标应小于()。
- A. 5% B. 10% C. 15% D. 20%
21. 一般气候条件下, 没拌制一立方米 M15 的水泥砂浆需用强度等级为 32.5 的水泥约()。
- A. 260kg B. 280kg C. 310kg D. 350kg
22. 塑料的主要组成材料是()。
- A. 玻璃纤维 B. 乙二醇 C. DBP 和 DDP D. 合成树脂
23. 防水要求高和耐用年限长的土木建筑工程, 防水材料应优先选用()。
- A. 三元乙丙橡胶防水卷材 B. 聚氯乙烯防水卷材 C. 氯化聚乙烯防水卷材 D. 沥青复合胎柔性防水卷材
24. 与普通混凝土相比, 高强度混凝土的特点是()。
- A. 早期强度低, 后期强度高 B. 徐变引起的应力损失大 C. 耐久性好 D. 延展性好
25. 隔热、隔声效果最好的材料是()。
- A. 岩棉 B. 石棉 C. 玻璃棉 D. 膨胀蛭石
26. 在松散土体中开挖 6m 深的沟槽, 支护方式应优先采用()。
- A. 间断式水平挡土板横撑式支撑 B. 连续式水平挡土板横撑式支撑
- C. 垂直挡土板式支撑 D. 重力式支护结构支撑
27. 以下土层中不宜采用重锤夯实法夯实地基的是()。
- A. 砂土 B. 湿陷性黄土 C. 杂填土 D. 软黏土
28. 以下土层中可用灰土桩挤密地基施工的是()。
- A. 地下水位以下, 深度在 15m 以内的湿陷性黄土地基
- B. 地下水位以上, 含水量不超过 30%的地基土层
- C. 地下水位以下的人工填土地基
- D. 含水量在 25%以下的人工填土地基
29. 钢筋混凝土预制桩的运输和堆放应满足以下要求()。
- A. 混凝土强度达到设计强度的 70%方可运输 B. 混凝土强度达到设计强度的 100%方可运输
- C. 堆放层数不宜超过 10 层 D. 不同规格的桩按上小下大的原则堆放
30. 采用锤击法大于支钢筋混凝土桩, 方法正确的是()。
- A. 桩重大于 2t 时, 不宜采用“重锤低击”施工 B. 桩重小于 2t 时, 可采用 1.5~2 倍桩重的桩锤
- C. 桩重大于 2t 时, 可采用桩重 2 倍以上的桩锤 D. 桩重小于 2t 时, 可采用“轻锤高击”施工
31. 打桩机正确的打桩顺序为()。
- A. 先外后内 B. 先大后小 C. 先短后长 D. 先浅后深
32. 静力压桩正确的施工工艺流程是()。
- A. 定位——吊桩——对中——压桩——接桩——压桩——送桩——切割桩头
- B. 吊桩——定位——对中——压桩——送桩——压桩——接桩——切割桩头
- C. 对中——吊桩——插桩——送桩——静压——接桩——压桩——切割桩头
- D. 吊桩——定位——压桩——送桩——接桩——压桩——切割桩头
33. 爆扩成孔灌注桩的主要优点在于()。
- A. 适于在软土中形成桩基础 B. 扩大桩底支撑面
- C. 增大桩身周边土体的密实度 D. 有效扩大桩柱直径
34. 设计混凝土配合比时, 水灰比主要由以下指标确定()。
- A. 混凝土抗压强度标准值和单位用水量 B. 混凝土施工配置强度和砂率
- C. 混凝土施工配制强度和水泥强度等级值 D. 混凝土抗压强度标准值和混凝土强度标准差
35. 预应力混凝土构件先张法施工工艺流程正确的为()。
- A. 安骨架、钢筋——张拉——安底、侧模——浇灌——养护——拆模——放张

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)



- B. 安底模、骨架、钢筋——张拉——支侧模——浇灌——养护——拆模——放张
 C. 安骨架——安钢筋——安底、侧模——浇灌——张拉——养护——放张——拆模
 D. 安底模、侧模——安钢筋——张拉——浇灌——养护——放张——拆模
36. 路基填土施工时应特别注意()。
 A. 优先采用竖向填筑法
 B. 尽量采用水平分层填筑
 C. 纵坡大于 12%时不宜采用混合建筑
 D. 不同性质的土不能任意混填
37. 路堑开挖宜采用通道纵挖法的是()。
 A. 长度较小的路堑
 B. 深度较浅的路堑
 C. 两端地面纵坡较小的路堑
 D. 不宜采用机械开挖的路堑
38. 钢斜拉桥施工通常采用()。
 A. 顶推法
 B. 转体法
 C. 悬臂浇筑法
 D. 悬臂拼装法
39. 地下连续墙施工混凝土的水灰比约为()。
 A. 0.36
 B. 0.58
 C. 0.65
 D. 0.70
40. 对地下工程喷射混凝土施工说法正确的是()。
 A. 喷嘴处水压应比工作风压大
 B. 工作风压随送风距离增加而调低
 C. 骨料回弹率与一次喷射厚度成正比
 D. 喷嘴与作业面之间的距离越小, 回弹率越低
41. 采用沉井法施工, 当沉静中心线与设计中心线不重合时, 通常采用以下方法纠偏()。
 A. 通过起重机械吊挂调试
 B. 在沉井内注水调试
 C. 通过中心线两侧挖土调整
 D. 在沉井外侧斜土调整
42. 编制房屋建筑工程施工招标的工程量清单, 对第一项现浇混凝土无梁板的清单项目应编码为()。
 A. 010503002001
 B. 010405001001
 C. 010505002001
 D. 010506002001
43. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)规定, 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。以下说法正确的是()。
 A. 建筑物高度为 2.00m 部分, 应计算全面积
 B. 建筑物高度为 1.80m 部分不计算面积
 C. 建筑物高度为 1.20m 部分不计算面积
 D. 建筑物高度为 2.10m 部分应计算 1/2 面积
44. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)规定, 建筑物内设有局部楼层, 局部二层层高 2.15m, 其建筑面积计算正确的是()。
 A. 无围护结构的不计算面积
 B. 无围护结构的按其结构底板水平面积计算
 C. 有围护结构的按其结构底板水平面积计算
 D. 无围护结构的按其结构底板水平面积的 1/2 计算
45. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)规定, 地下室、半地下室建筑面积计算正确的是()。
 A. 层高不足 1.80m 者不计算面积
 B. 层高为 2.10m 的部位计算 1/2 面积
 C. 层高为 2.10m 的部位应计算全面积
 D. 层高为 2.10m 以上的部位应计算全面积
46. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)规定, 建筑物大厅内的层高在 2.20m 及以上的回(走)廊, 建筑面积计算正确的是()。
 A. 按回(走)廊水平投影面积并入大厅建筑面积
 B. 不单独计算建筑面积
 C. 按结构地板水平投影面积计算
 D. 按结构底板水平面积的 1/2 计算
47. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)规定, 层高在 2.20m 及以上有围护结构的舞台灯光控制室建筑面积计算正确的是()。
 A. 按围护结构外围水平面积计算
 B. 按围护结构外围水平面积的 1/2 计算
 C. 按控制室底板水平面积计算
 D. 按控制室底板水平面积的 1/2 计算
48. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)规定, 关于土方的项目列项或工程量计算正确的为()。
 A. 建筑物场地厚度为 350mm 的挖土应按平整场地项目列项

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)



- B. 挖一般土方的工程量通常按开挖虚方体积计算
 C. 基础土方开挖需区分沟槽、基坑和一般土方项目分别列项
 D. 冻土开挖工程量按虚方体积计算
49. 某管沟工程，设计管底垫层宽度为 2000mm，开挖深度为 2.00m，管径为 1200mm，工作面款为 400mm，管道中心线长为 180m，管沟土方工程量计量正确的为()。
- A. 432m² B. 576m² C. 720m² D. 1008m²
50. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)规定，关于石方的项目列项或工程量计算正确的为()。
- A. 山坡凿石按一般石方列项 B. 考虑石方运输，石方体积需折算为虚方体积计算
 C. 管沟石方均按一般石方列项 D. 基坑底面积超过 120m² 的按一般石方列项
51. 对某建筑地基设计要求强夯处理，处理范围为 40.0×56.0m，需要铺设 400mm 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》(GB50854-2013)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 896m³ B. 铺设土工合成材料的工程量为 2240m²
 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 896m³
52. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)规定，关于地基处理工程量计算正确的是()。
- A. 振冲桩(填料)按设计图示处理范围以面积计算 B. 砂石桩按设计图示尺寸以桩长(不包括桩尖)计算
 C. 水泥粉煤灰碎石桩按设计图示尺寸以体积计算 D. 深层搅拌桩按设计图示尺寸以桩长计算
53. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)规定，关于基坑支护工程量计算正确的为()。
- A. 地下连续墙按设计图示墙中心线长度以 m 计算 B. 预制钢筋混凝土板桩按设计图示数量以根计算
 C. 钢板桩按设计图示数量以根计算 D. 喷射混凝土按设计图示面积乘以喷层厚度以体积计算
54. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)规定，关于桩基础的项目列项或工程量计算正确的是()。
- A. 预制钢筋混凝土管桩试验桩应在工程量清单中单独列项
 B. 预制钢筋混凝土方桩试验桩工程量应并入预制钢筋混凝土土方桩项目
 C. 现场戒躁桩头工程量不单独列项，并入桩工程量计算
 D. 挖孔桩土方按设计桩长(包括桩尖)以来计算
55. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)规定，关于砖砌体工程量计算说法正确的是()。
- A. 砖基础工程量中不含基础砂浆防潮层所占体积
 B. 使用同一种材料的基础与墙身以设计室内地面为分界
 C. 实心砖墙的工程量中不应计入凸出墙面的砖垛体积
 D. 坡屋面有屋架的外墙高有基础顶面算至屋架下弦底面
56. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)规定，关于砌体墙高度计算正确的为()。
- A. 外墙从基础顶面算至平屋面板底面 B. 女儿墙从屋面顶板面算至压顶顶面
 C. 围墙从基础顶面算至混凝土压顶上表面 D. 外山墙从基础顶面算至山墙最高点
57. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)规定，关于石砌体工程量计算正确的为()。
- A. 挡土墙按设计图示中心线长度计算
 B. 勒脚工程量按设计图示尺寸以延长米计算
 C. 石围墙内外地坪标高之差为挡土墙墙高时，墙身与基础以较低地坪标高为界

(备注：内部资料，版权属于慧嘉森教育，未经许可不得复制外传)



D. 石护坡工程量按设计图示尺寸以体积计算

58. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)规定, 关于现浇混凝土基础的项目列项成工程量计算正确的为()。

- A. 箱式满堂基础中的墙按现浇混凝土墙列项
B. 箱式满堂基础中的梁按满堂基础列项
C. 框架式设备基础的基础部分按现浇混凝土墙列项
D. 框架式设备基础的祝贺梁按设备基础列项

59. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)规定, 关于现浇混凝土柱的工程量计算正确的是()。

- A. 有梁板的柱按设计图示截面积乘以柱基上表面或楼板上表面之上一层楼板底面之间的高度以体积计算
B. 无梁板的柱按设计图示截面积乘以柱基上表面或楼板上表面至柱帽下表面之间的高度以体积计算
C. 框架柱按柱基上层至柱顶高度以米计算
D. 构造柱按设计柱高以米计算

60. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)规定, 关于现浇混凝土板的工程量计算正确的是()。

- 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图示体积计算
C. 阳台板按设计外墙中心线图示面积计算
D. 散水按设计图示尺寸以面积计算

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. 岩体中的张拉裂痕主要发生在()。

- A. 向斜褶皱的轴部
B. 向斜褶皱的翼部
C. 背斜褶皱的轴部
D. 背斜褶皱的翼部
E. 软弱夹层中

62. 基础设计时, 必须以地下水位 100%计算浮托力的地层有()。

- A. 节理不发育的岩石
B. 节理发育的岩石
C. 碎石土
D. 粉土
E. 粘土

63. 地层岩性和地质构造主要影响房屋建筑的()。

- A. 结构选型
B. 建筑造型
C. 结构尺寸
D. 构造柱的布置
E. 圈梁的布置

64. 与普通钢结构相比, 门式刚架结构的优点是()。

- A. 加工制造方便
B. 节约钢材
C. 可以组装
D. 刚度好
E. 构造连接简单

65. 坡屋顶的承重屋架, 常见的形式是()。

- A. 三角形
B. 梯形
C. 矩形
D. 多边形
E. 弧形

66. 填隙碎石可用于()。

- A. 一级公路底基层
B. 一级公路基层
C. 二级公路底基层
D. 三级公路基层
E. 四级公路基层

67. 预应力混凝土结构构件中, 可使用的钢材包括各种()。

- A. 冷轧带肋钢筋
B. 冷拔低碳钢丝
C. 热处理钢筋
D. 冷拉钢丝
E. 消除应力钢丝

68. 有抗化学侵蚀要求的混凝土多使用()。

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

69. 掺入高效减水剂的效果是()。

- A. 保持坍落度不变可使混凝土 3d 强度值提高 30%
B. 保持坍落度不变可使混凝土 28d 强度值提高 60%
C. 保持坍落度和强度不变可节约水泥用量 15%
D. 提高钢筋混凝土抗钢筋锈蚀能力
E. 提高钢筋混凝土耐久性

70. 混凝土的耐久性主要体现在()。

- A. 抗压强度
B. 抗折强度
C. 抗冻等级
D. 抗渗等级
E. 混凝土碳化

71. 土方开挖的降水深度约 16m, 土体渗透系数 50m/d, 可采用的降水方式有()。

- A. 轻型井点降水
B. 喷射井点降水
C. 管井井点降水
D. 深井井点降水
E. 电渗井点降水

72. 路基石方爆破开挖时, 选择清方机械主要考虑的因素有()。

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)



- A. 场内道路条件 B. 进场退路条件 C. 一次爆破石方量 D. 循环周转准备时间 E. 当地气候条件
73. 以下关于早强水泥砂浆锚杆施工说法正确的是()。
- A. 快硬水泥卷在使用前需用清水浸泡 B. 早强药包使用时严禁与水接触或受潮
C. 早强药包的主要作用为封堵孔口 D. 快硬水泥卷的直径应比钻孔直径大 20mm 左右
E. 快硬水泥卷的长度与锚固长度相关
74. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)规定, 关于建筑面积计算正确的为()。
- A. 建筑物顶部有围护结构的电梯机房不单独计算
B. 建筑物顶部层高为 2.10m 的有围护结构的水箱间不计算
C. 围护结构不垂直于水平面的楼层, 应按其底板面外墙外围水平面积计算
D. 建筑物室内提物并不计算
E. 建筑物室内楼梯按自然层计算
75. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)规定, 关于建筑面积计算正确的为()。
- A. 过街楼底层的建筑物通道安通到地板水平面积计算 B. 建筑物露台按围护结构外围水平面积计算
C. 挑出宽度 1.80m 的无柱雨篷不计算 D. 建筑物室外台阶不计算
E. 挑出宽度超过 1.00m 的空调室外机搁板不计算
76. 某坡地建筑基础, 设计基底垫层宽为 8.0m, 基础中心线长为 22.0m, 开挖深度为 1.6m, 地基为中等风化软岩, 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)规定, 关于基础石方的项目列项或工程量计算正确的为()。
- A. 按挖沟槽石方列项 B. 按挖基坑石方列项 C. 按挖一般石方列项
D. 工程量为 281.6m³ E. 工程量为 22.0m
77. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)规定, 关于现浇混凝土构件工程量计算正确的为()。
- A. 电缆沟、地沟按设计图示尺寸以面积计算 B. 台阶按设计图示尺寸以水平投影面积或体积计算
C. 压顶按设计图示尺寸以水平头投影面积计算 D. 扶手按设计图示尺寸以体积计算
E. 检查并按设计图示尺寸以体积计算
78. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)规定, 关于钢筋保护或工程量计算正确的为()。
- A. $\phi 20\text{mm}$ 钢筋一个半圆弯钩的增加长度为 125mm
B. $\phi 16\text{mm}$ 钢筋一个 90° 弯钩的增加长度为 56mm
C. $\phi 20\text{mm}$ 钢筋弯起 45° , 弯起高度为 450mm, 一侧弯起增加的长度为 186.3mm
D. 通常情况下混凝土板的钢筋保护层厚度不小于 15mm
E. 箍筋根数=构建长度/箍筋间距+1
79. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)规定, 关于金属结构工程量计量正确的为()。
- A. 钢吊车梁工程量应计入制动板、制动梁、制动桁架和车挡的工作量
B. 钢筋工程量中不计算铆钉、螺栓工程量
C. 压型钢板墙板工程量不计算包角、包边
D. 钢板天沟按设计图示尺寸以长度计算
E. 成品雨篷按设计图示尺寸以质量计算
80. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规程》(GB 50854-2013)对以下措施项目详细列明了项目编码、项目特征、计量单位和计算规则的有()。
- A. 夜间施工 B. 已完工程及设备保护 C. 超高施工增加 D. 施工排水、降水 E. 混凝土模板及支架

(备注: 内部资料, 版权属于慧嘉森教育, 未经许可不得复制外传)

2015 年造价工程师《建设工程技术与计量（土建）》真题参考答案

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

1. C 2. B 3. B 4. B 5. C 6. A 7. B 8. D 9. B 10. D
11. A 12. C 13. D 14. D 15. D 16. D 17. D 18. B 19. C 20. D
21. C 22. D 23. A 24. C 25. D 26. C 27. D 28. D 29. B 30. B
31. B 32. A 33. B 34. C 35. B 36. D 37. C 38. D 39. B 40. A
41. C 42. C 43. D 44. D 45. B 46. C 47. A 48. C 49. C 50. A
51. B 52. D 53. B 54. A 55. B 56. B 57. D 58. A 59. B 60. D

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. AC 62. BCD 63. AC 64. BCD 65. ABCD 66. ACDE 67. CDE 68. CDE 69. DE 70. CDE
71. BD 72. BCD 73. AE 74. CE 75. CDE 76. CD 77. BDE 78. ABCD 79. ABC 80. CDE

