



扫码下载，海量试题免费做

## 2020 年一级造价工程师《建设工程技术与计量（土木建筑工程）》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. 下列造岩矿物中硬度最高的是（ ）。  
A. 方解石                      B. 长石                      C. 萤石                      D. 磷灰石
2. 基岩上部裂隙中的潜水常为（ ）。  
A. 包气带水                      B. 承压水                      C. 无压水                      D. 岩溶水
3. 对建筑地基中深埋的水平状泥化夹层通常（ ）。  
A. 不必处理                      B. 采用抗滑桩处理  
C. 采用杆处理                      D. 采用预应力锚索处理
4. 建筑物基础位于黏性土地基上的，其地下水的浮托力（ ）。  
A. 按地下水位 100% 计算                      B. 按地下水位 50% 计算  
C. 结合地区的实际经验考虑                      D. 不须考虑和计算
5. 爆破后对地下工程围岩面及时喷混凝土，对围岩稳定的首要和内在本质作用是（ ）。  
A. 阻止碎块松动脱落引起应力恶化                      B. 充填裂隙增加岩体的整体性  
C. 与围岩紧密结合提高围岩抗剪强度                      D. 与围岩紧密结合提高围岩抗拉强度
6. 隧道选线应优先考虑避开（ ）。  
A. 裂隙带                      B. 断层带                      C. 横穿断层                      D. 横穿张性裂隙
7. 按建筑物承重结构形式分类，网架结构属于（ ）。  
A. 排架结构                      B. 刚架结构                      C. 混合结构                      D. 空间结构
8. 目前多层住宅楼房多采用（ ）。  
A. 砖木结构                      B. 砖混结构                      C. 钢筋混凝土结构                      D. 木结构
9. 相对刚性基础而言，柔性基础的本质在于（ ）。  
A. 基础材料的柔性                      B. 不受刚性角的影响  
C. 不受混凝土强度的影响                      D. 利用钢筋抗拉承受弯矩
10. 将层间楼板直接向外悬挑形成阳台板，该阳台承重支承方式为（ ）。  
A. 墙承式                      B. 桥梁式                      C. 挑板式                      D. 板承式
11. 单层工业厂房柱间支撑的作用是（ ）。  
A. 提高厂房局部竖向承载能力                      B. 方便检修维护吊车梁  
C. 提升厂房内部美观效果                      D. 加强厂房纵向刚度和稳定性
12. 三级公路应采用的面层类型是（ ）。  
A. 沥青混凝土                      B. 水泥混凝土                      C. 沥青碎石                      D. 半整齐石块
13. 砌石路基沿线遇到基础地质条件明显变化时应（ ）。  
A. 设置挡土墙                      B. 将地基做成台阶形                      C. 设置伸缩缝                      D. 设置沉降缝
14. 桥面采用防水混凝土铺装的（ ）。  
A. 要另设面层承受车轮荷载                      B. 可不另设面层而直接承受车轮荷载  
C. 不宜在混凝土中铺设钢筋网                      D. 不宜在其上面铺筑沥青表面磨耗层
15. 悬臂梁桥的结构特点是（ ）。  
A. 悬臂跨与挂孔跨交替布置                      B. 通常为偶数跨布置  
C. 多跨在中间支座处连接                      D. 悬臂跨与挂孔跨分左右布置
16. 地铁车站中不宜分期建成的是（ ）。  
A. 地面站的土建工程                      B. 高架车站的土建工程  
C. 车站地面建筑物                      D. 地下车站的土建工程



扫码下载，海量试题免费做

17. 地下批发总贮库的布置应优先考虑（ ）。
- A. 尽可能靠近铁路干线                      B. 与铁路干线有一定距离  
C. 尽可能接近生活居住区中心              D. 尽可能接近地面销售分布密集区域
18. 制作预应力混凝土轨枕采用的预应力混凝土钢材应为（ ）。
- A. 钢丝                      B. 钢绞线                      C. 热处理钢筋                      D. 冷轧带肋钢筋
19. 水泥的强度是指（ ）。
- A. 水泥净浆的强度              B. 水泥胶砂的强度              C. 水泥混凝土的强度              D. 水泥砂浆结石强度
20. 耐酸、耐碱、耐热和绝缘的沥青制品应选用（ ）。
- A. 滑石粉填充改性沥青                      B. 石灰石粉填充改性沥青  
C. 硅藻土填充改性沥青                      D. 树脂改性沥青
21. 关于混凝土泵送剂，说法正确的是（ ）。
- A. 应用泵送剂温度不宜高于 25℃                      B. 过量掺入泵送剂不会造成堵泵现象  
C. 宜用于蒸汽养护混凝土                      D. 泵送剂包含缓凝及减水组分
22. 沥青路面的面层集料采用玄武岩碎石主要是为了保证路面的（ ）。
- A. 高温稳定性                      B. 低温抗裂性                      C. 抗滑性                      D. 耐久性
23. 与天然大理石板材相比，装饰用天然花岗石板材的缺点是（ ）。
- A. 吸水率高                      B. 耐酸性差                      C. 耐久性差                      D. 耐火性差
24. 可较好替代天然石材装饰材料的饰面陶瓷是（ ）。
- A. 陶瓷棉砖                      B. 瓷质砖                      C. 墙地砖                      D. 釉面砖
25. 下列绝热材料中可使用温度最高的是（ ）。
- A. 玻璃棉                      B. 泡沫塑料                      C. 陶瓷纤维                      D. 泡沫玻璃
26. 基坑开挖的电渗井点降水适用于饱和（ ）。
- A. 黏土层                      B. 砾石层                      C. 砂土层                      D. 砂砾层
27. 与正铲挖掘机相比，反铲挖掘机的显著优点是（ ）。
- A. 对开挖土层级别的适应性宽                      B. 对基坑大小的适应性宽  
C. 对开挖土层的地下水位适应性宽                      D. 装车方便
28. 钢筋混凝土预制桩在砂夹卵石层和坚硬土层中沉桩，主要沉桩方式（ ）。
- A. 静力压桩                      B. 锤击沉桩                      C. 振动沉桩                      D. 射水沉桩
29. 超高层建筑为提高混凝土浇筑效率，施工现场混凝土的运输应优先考虑（ ）。
- A. 自升式塔式起重机运输                      B. 泵送  
C. 轨道式塔式起重机运输                      D. 内爬式塔式起重机运输
30. 石材幕墙的石材与幕墙骨架的连接有多种方式，其中使石材面板受力较好的连接方式是（ ）。
- A. 钢销式连接                      B. 短槽式连接                      C. 通槽式连接                      D. 背栓式连接
31. 路基基底原状土开挖换填的主要目的在于（ ）。
- A. 便于导水                      B. 便于蓄水                      C. 提高稳定性                      D. 提高作业效率
32. 用水泥和熟石灰稳定剂处置法处理软土地基，施工时关键应做好（ ）。
- A. 稳定土的及时压实工作                      B. 土体自由水的抽排工作  
C. 垂直排水固结工作                      D. 土体真空预压工作
33. 涵洞沉降缝适宜设置在（ ）。
- A. 涵洞和翼墙交接处                      B. 洞身范围中段                      C. 进水口外缘面                      D. 端墙中心线处
34. 冻结排桩法施工技术主要适用于（ ）。
- A. 基岩比较坚硬、完整的深基坑施工                      B. 表土覆盖比较浅的一般基坑施工



扫码下载，海量试题免费做

- C. 地下水丰富的深基坑施工 D. 岩土体自支撑能力较强的浅基坑施工
35. 工程量清单项目中的钢筋工程量应是（ ）。
- A. 设计图示钢筋长度的钢筋净重量 B. 不计入搭接和锚固钢筋的用量
- C. 设计图示钢筋总消耗量 D. 计入施工余量的钢筋用量
36. 工程量单位正确的是（ ）。
- A. 换土垫层以“ $m^2$ ”为计量单位 B. 砌块墙以“ $m^2$ ”为计量单位
- C. 混凝土以“ $m^3$ ”为计量单位 D. 墙面抹灰以“ $m^3$ ”为计量单位
37. 有梁楼盖平法施工图中标注的 XB2 h=120/80; B: X A8@150; Y A8@200; T: XA8@150 理解正确的是（ ）。
- A. XB2 表示“2 块楼面板”
- B. “B: X A8@150”表示“板下部配 X 向构造筋中 A8@150”
- C. Y8@200 表示“板上部配构造筋中 A8@200”
- D. X8@150 表示“竖向和 X 向配贯通纵筋 A8@150”
38. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，建筑面积有围护结构的以围护结构外围计算，其围护结构包括围合建筑空间的（ ）。
- A. 栏杆 B. 栏板 C. 门窗 D. 勒脚
39. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，建筑物出入口坡道外侧设计有外挑宽度为 2.2m 的钢筋混凝土顶盖，坡道两侧外墙外边线间距为 4.4m，则该部位建筑面积（ ）。
- A. 为 4.84  $m^2$  B. 为 9.24  $m^2$  C. 为 9.68  $m^2$  D. 不予计算
40. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，建筑物雨篷部位建筑面积计算正确的为（ ）。
- A. 有柱雨篷按柱外围面积计算 B. 无柱雨篷不计算 C. 有柱雨篷按结构板水平投影面积计算 D. 外挑宽度为 1.8m 的无柱雨篷不计算
41. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，围护结构不垂直于水平面的楼层，其建筑面积计算正确的为（ ）。
- A. 按其围护底板面积的 1/2 计算 B. 结构净高 $\geq 2.10m$ 的部位计算全面积
- C. 结构净高 $\geq 1.20m$ 的部位计算 1/2 面积 D. 结构净高 $< 2.10m$ 的部位不计算面积
42. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，建筑物室外楼梯建筑面积计算正确的为（ ）。
- A. 并入建筑物自然层，按其水平投影面积计算 B. 无顶盖的不计算
- C. 结构净高 $< 2.10m$ 的不计算 D. 下部建筑空间加以利用的不重复计算
43. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，建筑物与室内变形缝建筑面积计算正确的为（ ）。
- A. 不计算 B. 按自然层计算
- C. 不论层高只按底层计算 D. 按变形缝设计尺寸的 1/2 计算
44. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，挖 480mm 宽的钢筋混凝土直埋管道沟槽，每侧工作面宽度应为（ ）。
- A. 200mm B. 250mm C. 400mm D. 500mm
45. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，地基处理的换填垫层项目特征中，应说明材料种类及配比、压实系数和（ ）。
- A. 基坑深度 B. 基底土分类 C. 边坡支护形式 D. 掺加剂品种
46. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，地下连续墙项目工程量计算，说法正确的为（ ）。



扫码下载，海量试题免费做

- A. 工程量按设计图示围护结构展开面积计算  
B. 工程量按连续墙中心线长度乘以高度以面积计算  
C. 钢筋网的制作及安装不另计算  
D. 工程量按设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深以体积计算
47. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），打桩项目工作内容应包括（ ）。  
A. 送桩                      B. 承载力检测                      C. 桩身完整性检测                      D. 截（凿）桩头
48. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），建筑基础与墙体均为砖砌体，且有地下室，则基础与墙体的划分界限为（ ）。  
A. 室内地坪设计标高                      B. 室外地面设计标高  
C. 地下室地面设计标高                      D. 自然地面标高
49. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），对于砌块墙砌筑，下列说法正确的是（ ）。  
A. 砌块上、下错缝不满足搭砌要求时应加两根 $\Phi 8$ 钢筋拉结  
B. 错缝搭接拉结钢筋工程量不计  
C. 垂直灰缝灌注混凝土工程量不计  
D. 垂直灰缝宽大于30mm时应采用C20细石混凝土灌实
50. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），石砌体工程量计算正确的为（ ）。  
A. 石台阶项目包括石梯带和石梯膀  
B. 石坡道按设计图示尺寸以水平投影面积计算  
C. 石护坡按设计图示尺寸以垂直投影面积计算  
D. 石挡土墙按设计图示尺寸以挡土面积计算
51. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），现浇混凝土过梁工程量计算正确的是（ ）。  
A. 伸入墙内的梁头计入梁体积                      B. 墙内部分的梁垫按其他构件项目列项  
C. 梁内钢筋所占体积予以扣除                      D. 按设计图示中心线计算
52. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），现浇混凝土雨篷工程量计算正确的为（ ）。  
A. 并入墙体工程量，不单独列项                      B. 按水平投影面积计算  
C. 按设计图示尺寸以墙外部分体积计算                      D. 扣除伸出墙外的牛腿体积
53. 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正确的为（ ）。  
A. 坡道按设计图示尺寸以“ $m^3$ ”计算  
B. 架空式台阶按现浇楼梯计算  
C. 室外地坪按设计图示面积乘以厚度以“ $m^3$ ”计算  
D. 地沟按设计图示结构截面积乘以中心线长度以“ $m^3$ ”计算
54. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），预制混凝土三角形屋架应（ ）。  
A. 按组合屋架列项                      B. 按薄腹屋架列项                      C. 按天窗屋架列项                      D. 按折线形屋架列项
55. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），木门综合单价计算不包括（ ）。  
A. 折页、插销安装                      B. 门碰珠、弓背拉手安装



扫码下载，海量试题免费做

- C. 弹簧折页安装 D. 门锁安装
56. 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正确的为( )。
- A. 斜屋面按水平投影面积计算 B. 女儿墙处弯起部分应单独列项计算  
C. 防水卷材搭接用量不另行计算 D. 屋面伸缩缝弯起部分单独列项计算
57. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，与墙相连的墙间柱保温隔热工程量计算正确的为( )。
- A. 按设计图示尺寸以“m<sup>2</sup>”单独计算 B. 按设计图示尺寸以“m”单独计算  
C. 不单独计算，并入保温墙体工程量内 D. 按计算图示柱展开面积“m<sup>2</sup>”单独计算
58. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，墙面抹灰工程量计算正确的为( )。
- A. 墙面抹灰中墙面勾缝不单独列项  
B. 有吊顶天棚的内墙面抹灰抹至吊顶以上部分应另行计算  
C. 墙面水刷石按墙面装饰抹灰编码列项  
D. 墙面抹石膏灰浆按墙面装饰抹灰编码列项
59. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，幕墙工程工程计算正确的为( )。
- A. 应扣除与带骨架幕墙同种材质的窗所占面积  
B. 带肋全玻幕墙玻璃肋工程量应单独计算  
C. 带骨架幕墙按图示框内围尺寸以面积计算  
D. 带肋全玻幕墙按展开面积计算
60. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，天棚工程量计算正确的为( )。
- A. 采光天棚工程量按框外围展开面积计算  
B. 采光天棚工程量按设计图示尺寸以水平投影面积计算  
C. 采光天棚骨架并入天棚工程量，不单独计算  
D. 顶龙骨安装单独列项计算工程量

**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. 经变质作用产生的矿物有( )。
- A. 绿泥石 B. 石英  
C. 蛇纹石 D. 白云母  
E. 滑石
62. 地下水对地基：土体的影响有( )。
- A. 风化作用 B. 软化作用  
C. 引起沉降 D. 引起流沙  
E. 引起潜蚀
63. 在满足一定功能前提下，与钢筋混凝土结构相比，型钢混凝土结构的优点在于( )。
- A. 造价低 B. 承载力大  
C. 节省钢材 D. 刚度大  
E. 抗震性能好
64. 设置圈梁的主要意义在于( )。
- A. 提高建筑物空间刚度 B. 提高建筑物的整体性





扫码下载，海量试题免费做

- C. 传递墙体荷载  
E. 增加墙体的稳定性
65. 现浇钢筋混凝土楼板主要分为（ ）。
- A. 板式楼板  
B. 梁式楼板  
C. 梁板式肋形楼板  
D. 井字形肋楼板  
E. 无梁式楼板
66. 单向机动车道数不小于三条的城市道路横断面必须设置（ ）。
- A. 机动车道  
B. 非机动车道  
C. 人行道  
D. 应急车道  
E. 分车带
67. 表征钢材抗拉性能的技术指标主要有（ ）。
- A. 屈服强度  
B. 冲击韧性  
C. 抗拉强度  
D. 硬度  
E. 伸长率
68. 干缩性较小的水泥有（ ）。
- A. 硅酸盐水泥  
B. 普通硅酸盐水泥  
C. 矿渣硅酸盐水泥  
D. 火山灰硅酸盐水泥  
E. 粉煤灰硅酸盐水泥
69. 建筑塑料装饰制品在建筑物中应用越来越广泛，常用的有（ ）。
- A. 塑料门窗  
B. 塑料地板  
C. 塑料墙板  
D. 塑料壁纸  
E. 塑料管材
70. 在众多防水卷材中，相比之下尤其适用于寒冷地区建筑物防水的有（ ）。
- A. SBS 改性沥青防水卷材  
B. APP 改性沥青防水卷材  
C. PVC 防水卷材  
D. 氯化聚乙烯防水卷材  
E. 氯化聚乙烯-橡胶共混型防水卷材
71. 在钢筋混凝土结构构件中同一钢筋连接区段内纵向受力钢筋的接头，对设计无规定的，应满足的要求有（ ）。
- A. 在受拉区接头面积百分率 $\leq 50\%$   
B. 直接承受动荷载的结构中，必须采用焊接连接  
C. 直接承受动荷载的结构中，采用机械连接其接头面积百分率 $\leq 50\%$   
D. 必要时可在构件端部箍筋加密区设高质量机械连接接头，但面积百分率 $\leq 50\%$   
E. 一般在梁端箍筋加密区不宜设置接头
72. 地下防水工程防水混凝土正确的防水构造措施有（ ）。
- A. 竖向施工缝应设置在地下水和裂缝水较多的地段  
B. 竖向施工缝尽量与变形缝相结合  
C. 贯穿防水混凝土的铁件应在铁件上加焊止水铁片  
D. 贯穿铁件端部混凝土覆盖厚不少于 250mm  
E. 水平施工缝应避开底板与侧墙交接处
73. 屋面保温层施工应满足的要求有（ ）。
- A. 先施工隔汽层再施工保温层  
B. 隔汽层沿墙面高于保温层  
C. 纤维材料保温层不宜采用机械固定法施工



扫码下载，海量试题免费做

- D. 现浇泡沫混凝土保温层现浇的自落高度 $\leq 1\text{m}$   
E. 泡沫混凝土一次浇筑厚度 $\leq 200\text{mm}$
74. 大跨径连续桥梁上部结构悬臂拼装法施工的主要特点有（ ）。
- A. 施工速度较快  
B. 可实现桥梁上、下部结构平行作业  
C. 一般不影响桥下交通  
D. 施工较复杂，穿插施工较频繁  
E. 结构整体性较差
75. 工程量清单要素中的项目特征，其主要作用体现在（ ）。
- A. 提供确定综合单价和依据  
B. 描述特有属性  
C. 明确质量要求  
D. 明确安全要求  
E. 确定措施项目
76. 根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)，不计算建筑面积的为（ ）。
- A. 厚度为  $200\text{mm}$  石材勒脚  
B. 规格为  $40\text{mm} \times 400\text{mm}$  的附墙装饰柱  
C. 挑出宽度为  $2.19\text{m}$  的雨篷  
D. 顶盖高度超过两个楼层的无柱雨篷  
E. 突出外墙  $200\text{mm}$  的装饰性幕墙
77. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，土方工程工程量计算正确的为（ ）。
- A. 建筑场地厚度 $\leq \pm 300\text{mm}$  的挖、填、运、找平，均按平整场地计算  
B. 设计底宽 $\leq 7\text{m}$ ，底长 $> 3$  倍底宽的土方开挖，按挖沟槽土方计算  
C. 设计底宽 $> 7\text{m}$ ，底长 $> 3$  倍底宽的土方开挖，按一般土方计算  
D. 设计底宽 $\leq 7\text{m}$ ，底长 $< 3$  倍底宽的土方开挖，按挖基坑土方计算  
E. 土方工程量均按设计尺寸以体积计算
78. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，关于墙面变形缝、防水、防潮工程量计算正确的为（ ）。
- A. 墙面卷材防水按设计图示尺寸以面积计算  
B. 墙面防水搭接及附加层用量应另行计算  
C. 墙面砂浆防水项目中钢丝网不另行计算  
D. 墙面变形缝按设计图示立面投影面积计算  
E. 墙面变形缝若做双面，按设计图示长度尺寸乘以 2 计算
79. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，关于柱面抹灰工程量计算正确的为（ ）。
- A. 柱面勾缝忽略不计  
B. 柱面抹麻刀石灰浆按柱面装饰抹灰编码列项  
C. 柱面一般抹灰按设计断面周长乘以高度以面积计算  
D. 柱面勾缝按设计断面周长乘以高度以面积计算  
E. 柱面砂浆找平按设计断面周长乘以高度以面积计算
80. 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，安全文明施工措施项目包括（ ）。
- A. 地上地下措施  
B. 环境保护  
C. 安全施工  
D. 临时设施  
E. 文明施工



扫码下载，海量试题免费做

## 2020 年一级造价工程师《建设工程技术与计量（土木建筑工程）》参考答案与解析

### 一、单项选择题

1、答案：B

解析：表 1.1.1 矿物硬度表

| 硬度 | 1  | 2  | 3   | 4  | 5   | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |
|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|
| 矿物 | 滑石 | 石膏 | 方解石 | 萤石 | 磷灰石 | 长石 | 石英 | 黄玉 | 刚玉 | 金刚石 |

2、答案：C

解析：

|    |  |           |            |       |           |                                  |                   |
|----|--|-----------|------------|-------|-----------|----------------------------------|-------------------|
| 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，局部才能凝结成因 |
|----|--|-----------|------------|-------|-----------|----------------------------------|-------------------|

3、答案：A

解析：泥化夹局影响承载能力，浅埋的尽可能清除回填，深埋的一般不影响承载能力。

4、答案：C

解析：当建筑物基础底面位于地下水位以下时，地下水对基础底面产生静水压力，即产生浮托力。如果基础位于粉土、砂土、碎石土和节理裂隙发育的岩石地基上，则按地下水位 100% 计算浮托力；如果基础位于节理裂隙不发育的岩石地基上，则按地下水位 50% 计算浮托力；如果基础位于黏性土地基上，其浮托力较难确切地确定，应结合地区的实际经验考虑。

5、答案：B

解析：喷锚支护是在地下工程开挖后，及时地向围岩表面喷一薄层混凝土（一般厚度为 5~20cm），有时再增加一些锚杆。如果喷混凝土再配合锚杆加固围岩，则会更有效地提高围岩自身的承载力和稳定性。喷混凝土具备以下几方面的作用：

- ①能紧跟工作面，速度快，缩短了开挖与支护的间隔时间，及时填补围岩表面的裂缝和缺损，阻止裂切割的碎块脱落松动，使围岩的应力状态得到改善。
- ②浆液能充填张开的裂隙，起着加固岩体的作用，提高了岩体整体性。
- ③起到承载拱的作用。

6、答案：B

解析：对于在断层发育地带修建隧道来说，由于岩层的整体性遭到破坏，加之地面水或地下水的侵入，其强度和稳定性都是很差的，容易产生洞顶塌落，影响施工安全。因此，当隧道轴线与断层走向平行时，应尽量避免与断局破碎带接触。

7、答案：D

解析：网架是由许多杆件按照一定规律组成的网状结构，是高次超静定的空间结构。

8、答案：B





扫码下载，海量试题免费做

解析：砖混结构是指建筑物中竖向承重结构的墙、柱等采用砖或砌块砌筑，横向承重的梁、楼板。屋面板等采用钢前混凝土结构。适合开间进深较小，房间面积小、多层或低层的建筑。

9、答案：B

解析：鉴于刚性基础受其刚性角的限制，要想获得较大的基底宽度，相应的基础埋深也应加大，这显然会增加材料消耗和挖方量，也会影响施工工期。在混凝土基础底部配置受力钢筋，利用钢筋抗拉，这样基础可以承受弯矩，也就不受刚性角的限制，所以钢筋混凝土基础也称为柔性基础。

10、答案：C

解析：挑板式，是将阳台板悬挑，一般有两种做法：一种是将阳台板和墙梁现浇在一起，利用梁上部的墙体或楼板来平衡阳台板，以防止阳台倾覆。另一种是将房间楼板直接向外悬挑形成阳台板。

11、答案：D

解析：柱间支撑的作用是加强厂房纵向刚度和稳定性，将吊车纵向制动力和山墙抗风柱经屋盖系统传来的风力经柱间支撑传至基础。

12、答案：C

解析：表 2.2.3 各级路面所具有的面层类型及其所适用的公路等级

| 公路等级        | 采用的路面等级 | 面层类型         |
|-------------|---------|--------------|
| 高速公路，一、二级公路 | 高级路面    | 沥青混凝土        |
|             |         | 水泥混凝土        |
| 三、四级公路      | 次高级路面   | 沥青贯入式        |
|             |         | 沥青碎石         |
|             |         | 沥青表面处治       |
| 四级公路        | 中级路面    | 碎、砾石（泥结或级配）  |
|             |         | 半整齐石块        |
|             |         | 其他粒料         |
| 四级公路        | 低级路面    | 粒料加固土        |
|             |         | 其他当地材料加固或改善土 |

13、答案：D

解析：砌石路基是指用不易风化的开山石料外砌、内填而成的路堤。砌石顶宽采用 0.8m，基底面以 1:5 向内倾斜，砌石高度为 2~15m。砌石路基应每隔 15~20m 设伸缩缝一道。当基础地质条件变化时，应分段砌筑，并设沉降缝。当地基为整体岩石时，可将地基做成台阶形。

14、答案：B

解析：在需要防水的桥梁上，当不设防水层时，可在桥面板上以厚 80~100mm 且带有横坡的防水混凝土作铺装层，其强度不低于行车道板混凝土强度等级，其上一般可不另设面层而直接承受车轮荷载。但为了延长桥面铺装层的使用年限，宜在上面铺筑厚 20mm 的沥青表面作磨耗层。为使铺装层具有足够的强度和良好的整体性（亦能起联系各主梁共同受力的作用），一般宜在混凝土中铺设直径为 4~6mm 的钢筋网。

15、答案：A

解析：悬臂梁桥相当于简支梁桥的梁体越过其支点向一端或两端延长所形成的梁式桥结构。其结构特点是悬臂跨与挂孔跨交替布置，通常为奇数跨布置。

16、答案：D

解析：地下车站的土建工程宜一次建成。地面车站、高架车站及地面建筑可分期建设。

17、答案：B



扫码下载，海量试题免费做

解析：贮库不应直接沿铁路干线两侧布置，尤其是地下部分，最好布置在生活居住区的边缘地带，同铁路干线有一定的距离。

18、答案：C

解析：热处理钢筋强度高，用材省，锚固性好，预应力稳定，主要用作预应力钢筋混凝土轨枕，也可以用于预应力混凝土板、吊车梁等构件。

19、答案：B

解析：水泥强度是指胶砂的强度而不是净浆的强度，它是评定水泥强度等级的依据。

20、答案：A

解析：滑石粉亲油性好(憎水)，易被沥青润湿，可直接混入沥青中，以提高沥青的机械强度和抗老化性能，可用于具有耐酸，耐碱，耐热和绝缘性能的沥青制品中。

21、答案：D

解析：泵送剂是指能改善混凝土拌和物的泵送性能，使混凝土具有能顺利通过输送管道，不阻塞，不离析，黏塑性良好的外加剂，其组分包含缓凝及减水组分，增稠组分(保水剂)，引气组分，及高比表面无机掺和料。应用泵送剂温度不宜高于 35℃，掺泵送剂过量可能造成堵泵现象。泵送剂不宜用于蒸汽养护混凝土和蒸压养护的预制混凝土。

22、答案：C

解析：为保证抗滑性能，面层集料应选用质地坚硬具有棱角的碎石，通常采用玄武岩。

23、答案：D

解析：花岗岩是典型的岩浆岩，其矿物主要是石英、长石及少量云母等，SiO<sub>2</sub>，含量高，属酸性岩石。由其加工的板材质地坚硬密实、强度高、密度大、吸水率极低、质地坚硬，耐磨、耐酸，抗风化、耐久性好，使用年限长。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，花岗石耐火性差，但适宜制作火烧板。

24、答案：B

解析：瓷质砖具有天然石材的质感，而且更具有高光度、高硬度、高耐磨、吸水率低、色差少以及规格多样化和色彩丰富等优点。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。

25、答案：C

解析：玻璃棉最高使用温度 400℃。泡沫塑料中的聚苯乙烯泡沫塑料和聚氯乙烯泡沫塑料，最高使用温度约 70℃，聚氨酯泡沫塑料最高使用温度达 120℃，最低使用温度为-60℃。陶瓷纤维最高使用温度为 1100~1350℃。泡沫玻璃最高使用温度 500℃。

26、答案：A

解析：在饱和黏土中，特别是淤泥和淤泥质黏土中，由于土的透水性较差，持水性较强，用一般喷射井点和轻型井点降水效果较差，此时宜增加电渗井点来配合轻型或喷射井点降水，以便对透水性较差的土起疏干作用，使水排出。

27、答案：C

解析：正铲挖掘机：①开挖停机面以内的 I~IV 级土。②适宜在土质较好、无地下水的地区工作。反铲挖掘机：①开挖停机面以下的 I~III 级的砂土或黏土。②适宜开挖深度 4m 以内的基坑，对地下水位较高处也适用。

28、答案：D

解析：射水沉桩法的选择应视土质情况而异，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；在亚黏土或黏土中，为避免降低承载力，一般以锤击或振动为主，以射水为辅，并应适当控制射水时间和水量，下沉空心桩，一般用单管内射水。

29、答案：B



扫码下载，海量试题免费做

解析：混凝土输送宜采用泵送方式。

30、答案：D

解析：背栓式连接与钢销式及槽式连接不同，它将连接石材面板的部位放在面板背部，改善了面板的受力。

31、答案：C

解析：为保证路堤的强度和稳定性，在填筑路堤时，要处理好基底，选择良好的填料，保证必需的压实度及正确选择填筑方案。基底应在填筑前进行压实，基底原状土的强度不符合要求时，应进行换填，换填深度应不小于 300mm，并予以分层压实到规定要求。

32、答案：A

解析：压实要达到规定压实度，用水泥和熟石灰稳定处理土应在最后一次拌和后立即压实，而用生石灰稳定土的压实，必须有拌和时的初碾压和生石灰消解结束后的再次碾压。

33、答案：A

解析：涵洞和急流槽、端墙、翼墙、进出水口急流槽等，需在结构分段处设置沉降缝(但无污水基础的圆管涵仅于交接处设置沉降缝，洞身范围不设)，以防止由于受力不均、基础产生不均衡沉降而使结构物破坏。

34 答案：C

解析：冻结排桩法适用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施工。

35、答案：A

解析：如“010515001 现浇构件钢筋”其计算规则为“按设计图示钢筋长度乘单位理论质量计算”，其中“设计图示钢筋长度”即为钢筋的净量，包括设计(含规范规定)标明的搭接、锚固长度，其他如施工搭接或施工余量不计算工程量，在综合单价中综合考虑。

36、答案：C

解析：换填垫层，按设计图示尺寸以体积“ $\text{m}^3$ ”计算；砌块墙以“ $\text{m}^3$ ”为计量单位；墙面抹灰以“ $\text{m}^2$ ”为计量单位。

37、答案：B

解析：选项 A 错误，XB2 表示“2 号楼面板”；选项 C 错误，Y $\Phi 8@200$  表示“板下部配构造筋中 $\Phi 8@200$ ”；选项 D 错误，X $\Phi 8@150$  表示“X 向配贯通纵筋 $\Phi 8@150$ ”。

38、答案：C

解析：围护结构是指围合建筑空间的墙体、门、窗。栏杆、栏板属于围护设施。

39、答案：A

解析：出入口外墙外侧坡道有顶盖的部位，应按其外墙结构外围水平面积的 1/2 计算面积。

$2.2 \times 4.4 \times 0.5 = 4.84 \text{ m}^2$ 。

40、答案：D

解析：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；无柱雨篷的结构外边线至外墙结构外边线的宽度在 2.10m 及以上的，应按雨篷结构板的水平投影面积的 1/2 计算建筑面积。

41、答案：B

解析：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。

42、答案：D

解析：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。室外楼梯作为连接该建筑物层与层之间交通不可缺少的基本部件，无论从其功能还是工程计价的



扫码下载，海量试题免费做

要求来说，均需计算建筑面积。室外楼梯不论是否有顶盖都需要计算建筑面积。层数为室外楼梯所依附的楼层数，即梯段部分投影到建筑物范围的层数，利用室外楼梯下部的建筑空间不得重复计算建筑面积；利用地势砌筑的为室外踏步，不计算建筑面积。

43、答案：B

解析：与室内相通的变形缝，应按其自然层合并在建筑物建筑面积内计算。

44、答案：C

解析：

表 5.3.5 管沟施工每侧工作面宽度计算表 (mm)

| 管道结构宽       | 管道结构宽 |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
|             | ≤500  | ≤1000 | ≤2500 | >2500 |
| 混凝土及钢筋混凝土管道 | 400   | 500   | 600   | 700   |
| 其他材质管道      | 300   | 400   | 500   | 600   |

注：管道结构宽：有管座的按基础外缘，无管座的按管道外径。

45、答案：D

解析：项目特征描述：材料种类及配比、压实系数、掺加剂品种。

46、答案：D

解析：地下连续墙，按设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深以体积“m<sup>3</sup>”计算。

47、答案：A

解析：打桩的工程内容中包括了接桩和送桩，不需要单独列项，应在综合单价中考虑。

48、答案：C

解析：基础与墙(柱)身的划分：基础与墙(柱)身使用同一种材料时，以设计室内地面为界(有地下室者，以地下室室内设计地面为界)，以下为基础，以上为墙(柱)身。

49、答案：D

解析：选项 A 错误，砌块排列应上、下错缝搭砌，如果搭错缝长度满足不了规定的压搭要求，应采取压砌钢筋网片的措施，具体构造要求按设计规定。

选项 B 错误，砌体内加筋、墙体拉结的制作、安装，应按“混凝土及钢筋混凝土工程”中相关项目编码列项。

选项 C 错误，选项 D 正确，砌体垂直灰缝宽大于 30mm 时，采用 C20 细石混凝土灌实，灌注的混凝土应按“混凝土及钢筋混凝土工程”相关项目编码列项。

50、答案：B

解析：选项 A 错误，石台阶项目包括石梯带(垂带)，不包括石梯膀。

选项 B 正确，石坡道，按设计图示尺寸以水平投影面积“m<sup>2</sup>”计算。

选项 C 错误，石护坡，按设计图示尺寸以体积“m<sup>3</sup>”计算。

选项 D 错误，石挡土墙，按设计图示尺寸以体积“m<sup>3</sup>”计算。

51、答案：A

解析：现浇混凝土过梁按设计图示尺寸以体积“m<sup>3</sup>”计算，不扣除构件内钢筋、预埋铁件所占体积，伸入墙内的梁头、梁垫并入梁体积内。

52、答案：C

解析：雨篷、悬挑板、阳台板，按设计图示尺寸以墙外部分体积“m<sup>3</sup>”计算。包括伸出墙外的牛腿和雨篷反挑檐的体积。

53、答案：B

解析：选项 AC 错误，散水、坡道、室外地坪，按设计图示尺寸以面积“m<sup>2</sup>”计算。

选项 B 正确，架空式混凝土台阶，按现浇楼梯计算。





扫码下载，海量试题免费做

选项 D 错误，电缆沟、地沟，按设计图示以中心线长度“m”计算。

54、答案：D

解析：三角形屋架按折线型屋架项目编码列项。

55、答案：D

解析：木门五金应包括：折页、插销、门碰珠、弓背拉手、搭机、木螺丝、弹簧折页(自动门)、管子拉手(自由门、地弹门)、地弹簧(地弹门)、角铁、门轧头(地弹门、自由门)等，五金安装应计算在综合单价中。需要注意的是，木门五金不含门锁，门锁安装单独列项计算。

56、答案：C

解析：选项 A 错误，斜屋顶(不包括平屋顶找坡)按斜面积计算；

选项 BD 错误，屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，并入屋面工程量内；

选项 C 正确，屋面防水搭接及附加层用量不另行计算，在综合单价中考虑。

57、答案：C

解析：保温柱、梁适用于不与墙、天棚相连的独立柱、梁，与墙、天棚相连的柱、梁并入墙、天棚工程量内。

58、答案：C

解析：选项 A 错误，墙面一般抹灰、墙面装饰抹灰、墙面勾缝、立面砂浆找平层，按设计图示尺寸以面积“m<sup>2</sup>”计算。

选项 B 错误，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 C 正确，选项 D 错误，墙面抹石灰砂浆，水泥砂浆、混合砂浆、聚合物水泥砂浆、麻刀石灰浆、石膏灰浆等按墙面一般抹灰列项；墙面水刷石、斩假石、干粘石、假面砖等按墙面装饰抹灰列项。

59、答案：D

解析：选项 AC 错误，带骨架幕墙，按设计图示框外围尺寸以面积“m<sup>2</sup>”计算。与幕墙同种材质的窗所占面积不扣除。

选项 B 错误，选项 D 正确，带肋全玻璃幕墙按展开面积计算。带肋全玻璃幕墙是指玻璃幕墙带玻璃肋，玻璃肋的工程量并入到玻璃幕墙工程量内计算。

60、答案：A

解析：选项 A 正确，选项 B 错误，采光天棚工程量计算按框外围展开面积计算。

选项 C 错误，采光天棚骨架应单独按“金属结构”中相关项目编码列项。

选项 D 错误，吊顶龙骨安装应在综合单价中考虑，不另列项计算工程量。

## 二、多项选择题

61、答案：A, C, E

解析：

| 地质特征 \ 岩类 | 岩浆岩  | 沉积岩  | 变质岩   |
|-----------|--|--|---|
| 主要矿物成分    | 全部为从岩浆岩中析出的原生矿物，成分复杂，但较稳定。浅色的矿物有石英、长石、白云母等；深色的矿物有黑云母、角闪石、辉石、橄榄石等 | 次生矿物占主要地位，成分单一，一般多不固定。常见的有石英、长石、白云母、方解石、白云石、高岭石等 | 除具有变质前原来岩石的矿物，如石英、长石、云母、角闪石、辉石、方解石、白云石、高岭石等外，尚有经变质作用产生的矿物，如石榴子石、滑石、绿泥石、蛇纹石等 |





扫码下载，海量试题免费做

62、答案：B, C, D, E

解析：地下水最常见的问题主要是对岩体的软化、侵蚀和静水压力、动水压力作用及其渗适破坏等。(1)地下水对土体和岩体的软化；(2)地下水位下降引起软土地基沉降；(3)动水压力产生流沙和潜蚀；(4)地下水的浮托作用；(5)承压水对基坑的作用；(6)地下水对钢筋混凝土的锈蚀。

63、答案：B, D, E

解析：型钢混凝土组合结构比传统的钢筋混凝土结构承载力大、刚度大、抗震性能好的优点。与钢结构相比，具有防火性能好，结构局部和整体稳定性好，节省钢材的优点。

64、答案：A, B, D, E

解析：圈梁是在房屋的檐口、窗顶、楼层、吊车梁顶或基础顶面标高处，沿砌体墙水平方向设置封闭状的按构造配筋的混凝土梁式构件。它可以提高建筑物的空间刚度和整体性，增加墙体稳定，减少由于地基不均匀沉降而引起的墙体开裂，并防止较大振动荷载对建筑物的不良影响。在抗震设防地区，设置圈梁是减轻震害的重要构造措施。

65、答案：A, C, D, E

解析：现浇钢筋混凝土楼板主要分为以下四种：板式楼板、梁板式肋形楼板、井字形肋楼板、无梁楼板。

66、答案：A, B, C, E

解析：城市道路横断面宜由机动车道、非机动车道、人行道、分车带、设施带、绿化带等组成，特殊断面还可包括应急车道、路肩和排水沟等。当快速路单向机动车道数小于3条时，应设不小于3.0m的应急车道。

67、答案：A, C, E

解析：抗拉性能是钢材的最主要性能，表征其性能的技术指标主要是屈服强度、抗拉强度和伸长率。

68、答案：A, B, E

解析：矿渣硅酸盐水泥、火山灰硅酸盐水泥的干缩性较大。



扫码下载，海量试题免费做

| 水泥种类 | 硅酸盐水泥   | 普通硅酸盐水泥   | 矿渣硅酸盐水泥   | 火山灰质硅酸盐水泥  | 粉煤灰硅酸盐水泥   |
|------|---|---|---|--|--|
| 强度等级 | 42.5, 42.5R<br>52.5, 52.5R<br>62.5, 62.5R   | 42.5, 42.5R<br>52.5, 52.5R  | 32.5, 32.5R<br>42.5, 42.5R<br>52.5, 52.5R   | 32.5, 32.5R<br>42.5, 42.5R<br>52.5, 52.5R  | 32.5, 32.5R<br>42.5, 42.5R<br>52.5, 52.5R  |
| 主要特性 | 1. 早期强度较高，凝结硬化快；<br>2. 水化热较大；<br>3. 耐冻性好；<br>4. 耐热性较差；<br>5. 耐腐蚀及耐水性较差；<br>6. 干缩性较小 | 1. 早期强度较高，凝结硬化较快；<br>2. 水化热较大；<br>3. 耐冻性较好；<br>4. 耐热性较差；<br>5. 耐腐蚀及耐水性较差；<br>6. 干缩性较小 | 1. 早期强度低，后期强度增长较快，凝结硬化慢；<br>2. 水化热较小；<br>3. 耐热性较好；<br>4. 耐硫酸盐侵蚀和耐水性较好；<br>5. 抗冻性较差；<br>6. 干缩性较大；<br>7. 抗碳化能力差 | 1. 早期强度低，后期强度增长较快，凝结硬化慢；<br>2. 水化热较小；<br>3. 耐热性较差；<br>4. 耐硫酸盐侵蚀和耐水性较好；<br>5. 抗冻性较差；<br>6. 干缩性较大；<br>7. 抗渗性较好；<br>8. 抗碳化能力差 | 1. 早期强度低，后期强度增长较快，凝结硬化慢；<br>2. 水化热较小；<br>3. 耐热性较差；<br>4. 耐硫酸盐侵蚀和耐水性较好；<br>5. 抗冻性较差；<br>6. 干缩性较小；<br>7. 抗碳化能力较差 |

69、答案：A, B, D, E

解析：建筑塑料装饰制品包括：塑料门窗、塑料地板、塑料壁纸、塑料管材及配件。

70、答案：A, E

解析：选项 A，SBS 改性沥青防水卷材广泛适用于各类建筑防水、防潮工程，尤其适用于寒冷地区和结构变形频繁的建筑物防水，并可采用热熔法施工。

选项 B，APP 改性沥青防水卷材广泛适用于各类建筑防水、防潮工程，尤其适用于高温或有强烈太阳辐射地区的建筑物防水。

选项 C，PVC 防水卷材适用于各类建筑的屋面防水工程和水池、堤坝等防水抗渗工程。

选项 D，氯化聚乙烯防水卷材适用于各类工业、民用建筑的屋面防水、地下防水、防潮隔气、室内墙地面防潮、地下室卫生间的防水，以及冶金、化工、水利、环保、采矿业防水防渗工程。

选项 E，氯化聚乙烯-橡胶共混型防水卷材特别适用于寒冷地区或变形较大的土木建筑防水工程。故选项 AE 符合题意。

71、答案：A, C, D, E

解析：同一连接区段内，纵向受力钢筋的接头面积百分率应符合设计要求；当设计无具体要求时，应符合下列规定：

a. 在受拉区不宜大于 50%；



扫码下载，海量试题免费做

b. 接头不宜设置在有抗震设防要求的框架梁端，柱端的箍筋加密区；当无法避开时，对等强度高质量机械连接接头，不应大于 50%；

e. 直接承受动力荷载的结构构件中，不宜采用焊接接头；当采用机械连接接头时，不应大于 50%。

72、答案：B, C, D, E

解析：选项 A 错误，选项 B 正确，垂直施工缝应避开地下水和裂隙水较多的地段，并宜与变形缝相结合。

选项 CD 正确，为保证地下建筑的防水要求，可在铁件上加焊一道或数道止水铁片，延长渗水路径、减小渗水压力，达到防水目的。埋设件端部或预留孔、槽底部的混凝土厚度不得少于 250mm；当混凝土厚度小于 250mm 时，应局部加厚或采取其他防水措施。选项 E 正确，墙体水平施工缝不应留在剪力与弯矩最大处或底板与侧墙的交接处。

73、答案：A, B, D, E

解析：选项 AB 正确，当设计有隔汽层时，先施工隔汽层，然后再施工保温层。隔汽层四周应向上沿墙面连续铺设，并高出保温层表面不得小于 150mm。

选项 C 错误，纤维材料保温层施工时，应避免重压，并应采取防潮措施；屋面坡度较大时，宜采用机械固定法施工。

选项 DE 正确，现浇泡沫混凝土保温层施工时，浇筑出口离基层的高度不宜超过 1m，泵送时应采取低压泵送。泡沫混凝土应分层浇筑，一次浇筑厚度不宜超过 200mm。

74、答案：A, B, C

解析：悬臂施工的主要特点：

(1) 悬臂施工宜在营运状态的结构受力与施工阶段的受力状态比较近的桥梁中选用，如预应力混凝土 T 形刚构桥、变截面连续梁桥和斜拉桥等。

(2) 非墩梁固接的预应力混凝土梁桥，采用悬臂施工时应采取措施，使墩、梁随时固结。

(3) 采用悬臂施工的机具设备种类较多，可根据实际情况选用。

(4) 悬臂浇筑施工简便，结构整体性好，施工中可不断调整位置，常在跨径大于 100m。桥梁上选用；悬臂拼装法施工速度快，桥梁上下部结构可平行作业，但施工精度要求比较高，可在跨径 100m 以下的大桥中选用。

(5) 悬臂施工法可不用或少用支架，施工不影响通航或桥下交通。

故选项 ABC 符合题意。

75、答案：A, B, C

解析：项目特征是表征构成分部分项工程项目、措施项目自身价值的本质特征，是对体现分部分项工程量清单、措施项目清单价值的特有属性和本质特征的描述。从本质上讲，项目特征体现的是对清单项目的质量要求，是确定一个清单项目综合单价不可缺少的重要依据，在编制工程量清单时，必须对项目特征进行准确和全面的描述。工程量清单项目特征描述的重要意义；项目特征是区分具体清单项目的依据，项目特征是确定综合单价的前提；项目特征是履行合同义务的基础。

76、答案：A, B, D, E

解析：不计算建筑面积：勒脚、附墙柱（附墙柱是指非结构性装饰柱）、垛、台阶、墙面抹灰、装饰面、镶贴块料面层、装饰性幕墙，主体结构外的空调室外机搁板（箱）、构件、配件，挑出宽度在 2.10m 以下的无柱雨篷和顶盖高度达到或超过两个楼层的无柱雨篷。

结构外边线至外墙结构外边线的宽度在 2.10m 及以上的，应按雨篷结构板的水平投影面积的 1/2 计算建筑面积，C 选项可以计算建筑面积。

77、答案：A, B, C



扫码下载，海量试题免费做

解析：选项 A 正确，建筑物场地厚度小于或等于  $\pm 300\text{mm}$  的挖、填、运、找平，应按平整场地项目编码列项。

选项 B 正确，选项 C 正确，选项 D 错误，底宽小于或等于  $7\text{m}$ ，底长大于 3 倍底宽为沟槽；底长小于或等 3 倍底宽、底面积小于或等于  $150\text{ m}^2$  为基坑；超出上述范围则为一般土方。选项 E 错误。

78、答案：A, C, E

解析：选项 A 正确，墙面卷材防水、墙面涂膜防水、墙面砂浆防水（防潮），按设计图示尺寸以面积“ $\text{m}^2$ ”计算；

选项 B 错误，墙面防水搭接及附加层用量不另行计算，在综合单价中考虑。

选项 C 正确，墙面砂浆防水（防潮）项目特征描述防水层做法、砂浆厚度及配合比、钢丝网规格，要注意在其工作内容中已包含了挂钢丝网，即钢丝网不另行计算，在综合单价中考虑。

选项 D 错误，选项 E 正确，墙面变形缝，按设计图示尺寸以长度“ $\text{m}$ ”计算。墙面变形缝，若做双面，工程量乘以系数 2。

79、答案：C, D, E

解析：选项 A 错误，选项 D 正确，柱面勾缝，按设计图示柱断面周长乘高度以面积“ $\text{m}^2$ ”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、石膏灰浆等按柱（梁）面一般抹灰编码列项；

选项 CE 正确，柱面一般抹灰、柱面装饰抹灰、柱面砂浆找平层，按设计图示柱断面周长乘高度以面积“ $\text{m}^2$ ”计算。

80、答案：B, C, D, E

解析：安全文明施工（含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施）。