

一级造价工程师《建设工程技术与计量(土建)》试题及答案(最新)

1、[选择题]后张法工艺流程()。

- A. 安装底模→埋管制孔→安钢筋骨架、支模→浇筑混凝土→养护、拆模→抽管→清理孔道→穿筋→张拉预应力筋→孔道灌浆→起吊运输
- B. 安装底模→安钢筋骨架、支模→埋管制孔→浇筑混凝土→抽管→养护、拆模→清理孔道→穿筋→张拉预应力筋→孔道灌浆→起吊运输
- C. 安钢筋骨架、支模→安装底模→埋管制孔→浇筑混凝土→抽管→养护、拆模→清理孔道→穿筋→孔道灌浆→张拉预应力筋→起吊运输
- D. 安装底模→安钢筋骨架、支模→浇筑混凝土→埋管制孔→抽管→养护、拆模→穿筋→清理孔道→张拉预应力筋→孔道灌浆→起吊运输

【答案】B

【解析】后张法工艺流程为：安装底模→安钢筋骨架、支模→埋管制孔→浇筑混凝土→抽管→养护、拆模→清理孔道→穿筋→张拉预应力筋→孔道灌浆→起吊运输。

2、[选择题]根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854—2013)规定，下列说法正确的是()。

- A. 分部分项工程量清单与定额所采用的计量单位相同
- B. 同一建设项目的多个单位工程的相同项目可采用不同的计量单位分别计量
- C. 以“m”、“m²”、“m³”等为单位应按四舍五入的原则取整

D. 项目特征反映了分部分项和措施项目自身价值的本质特征

【答案】D

【解析】项目特征是表征构成分部分项构成项目、措施项目自身价值的本质特征。以“m”、“m²”、“m³”等单位，应保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入。

3、[选择题]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通的室外钢楼梯

C. 与建筑物相连的室外台阶

D. 与室内相通的变形缝。E, 形成建筑空间，结构净高 1.50m 的坡屋顶

【答案】AC

【解析】露台、露天游泳池、花架、屋顶的水箱及装饰性结构构件，台阶，不计算建筑面积。

4、[选择题]根据《建筑工程建筑面积计算规范》(GB50353-2013)，不计算建筑面积的有()。

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

【答案】 ABC

【解析】 下列项目不计算建筑面积：露台、露天游泳池、花架、屋顶的水箱及装饰性结构构件；勒脚、附墙柱、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）。

5、[多选题]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

【答案】 ACDE

【解析】 填隙碎石基层。用单一尺寸的粗碎石作主骨料，形成嵌锁作用，用石屑填满碎石间的空隙，增加密实度和稳定性，这种结构称为填隙碎石。可用于各级公路的底基层和二级以下公路的基层。

6、[选择题]某基岩被 3 组较规则的 X 型裂隙切割成大块状，多数为构造裂隙，间距 0.5m~1.0m，裂隙多密闭少有充填物，此基岩的裂隙对基础工程（ ）。

- A. 无影响
- B. 影响不大
- C. 影响很大
- D. 影响很严重

【答案】 B

【解析】 本题考查的是岩体的结构。裂隙发育程度等级为较发育的情况下，其对基础工程影响不大，对其他工程可能产生相当影响。

7、[选择题]根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，下列关于幕墙说法正确的是()。

- A. 带肋全玻幕墙其工程量按外围面积计算
- B. 带肋全玻幕墙其工程量按投影面积计算
- C. 带肋全玻幕墙其工程量按展开面积计算
- D. 设在玻幕墙、隔墙上的同样材质的门窗要扣除

【答案】 C

【解析】 根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854—2013，全玻(无框玻璃)幕墙，按设计图示尺寸以面积“m²”计算。带肋全玻幕墙按展开面积计算。

8、[多选题]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

【答案】 ABDE

【解析】 级配碎石可用于各级公路的基层和底基层;级配砾石可用于二级和二级下公路的基层及各级公路的底基层;填隙碎石用于各级公路底基层和二级以下公路基层;石灰工业废渣稳定土适用于各级公路的基层与底基层, 但其中的二灰土不应用作高级沥青路面及高速公路和一级公路上水泥混凝土路面的基层。

9、[选择题]裂隙或裂缝对工程地基的影响主要在于破坏地基的()。

- A. 整体性
- B. 抗渗性
- C. 稳定性
- D. 抗冻性

【答案】 A

【解析】 岩体中的裂隙, 在工程上除有利于开挖外, 对岩体的强度和稳定性均有不利的影响。其破坏了岩体的整体性, 促进了岩体的风化速度, 增强了岩体的透水性, 进而使岩体的强度和稳定性降低。当

裂隙主要发育方向与路线走向平行，倾向与边坡一致时，不论岩体的产状如何，路堑边坡都容易发生崩塌等不稳定现象。

10、[选择题]根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，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入
- 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

【答案】 C

【解析】 选项 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；选项 B，空花墙按设计图示尺寸以空花部分外形体积计算，不扣除空洞部分体积；选项 C，实心砖柱、多孔砖柱按设计图示尺寸以体积计算，扣除混凝土及钢筋混凝土梁垫、梁头、板头所占体积；选项 D，实心砖墙、多孔砖墙、空心砖墙按设计图示尺寸以体积计算。

11、[选择题]根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)规定，关于厂库大门工程量计算，说法正确的是()。

- A. 防护铁丝门按设计数量以质量计算
- B. 金属格栅门按设计图示门框以面积计算
- C. 钢质花饰大门按设计图示数量以质量计算
- D. 全钢板大门按设计图示洞口尺寸以面积计算

【答案】D

【解析】金属门包括金属(塑钢)门、彩板门、钢质防火门、防盗门,按设计图示数量计算,单位:樘;或按设计图示洞口尺寸以面积计算(无设计图示洞口尺寸,按门框、扇外围以面积计算),单位: m^2 。

12、[选择题]综合考虑行车和排水与通风,公路隧道的纵坡 i 应是()。

- A. $0.1\% \leq i \leq 1\%$
- B. $0.3\% \leq i \leq 3\%$
- C. $0.4\% \leq i \leq 4\%$
- D. $0.5\% \leq i \leq 5\%$

【答案】B

【解析】本题考查的是地下交通工程。综合排水、通风等各方面要求,地下公路隧道的纵坡通常应不小于 0.3% ,并不大于 3% 。参见教材P110。

13、[选择题]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

【答案】 A

【解析】 褶皱构造是组成地壳的岩层，受构造力的强烈作用，使岩层形成一系列波状弯曲而未丧失其连续性的构造，它是岩层产生的塑性变形。

14、[选择题]空间较大的 170m 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

【答案】 D

【解析】 本题考查的是民用建筑分类。选项 A 错误，混合结构体系一般适用于 6 层以下；选项 B 错误，框架结构缺点是侧向刚度较小，当层数较多时，会产生较大的侧移，易引起非结构性构件（如隔墙、装饰

等)破坏,而影响使用;选项 C 错误,剪力墙体系开间比较小,不符合空间较大的条件。参见教材 P33。

15、[选择题]坡屋顶的钢筋混凝土折板结构一般是()。

- A. 由屋架支承的
- B. 由檩条支承的
- C. 整体现浇的
- D. 由托架支承的

【答案】 C

【解析】 本题考查的是屋顶。钢筋混凝土折板结构是目前坡屋顶建筑使用较为普遍的一种结构形式,这种结构形式无须采用屋架等结构构件,而且整个结构层整体现浇,提高了坡屋顶建筑的防水、防渗性能。参见教材 P70。

16、[选择题]基坑与边坡支护中,钢支撑按设计图示尺寸以()计算。

- A. 面积
- B. 体积
- C. 桩长
- D. 质量

【答案】 D

【解析】 本题考查的是地基处理与边坡支护工程。钢支撑按设计图示尺寸以质量“t”计算，不扣除孔眼质量，焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量。

17、[选择题]工程量计算规范与消耗量定额在列项与工程量计算规则的比较，叙述不正确的是()。

- A. 工程量计算规范的工程量计算规则主要用于计算工程量
- B. 消耗量定额项目划分一般是基于施工工序进行设置的，体现功能单元
- C. 消耗量定额工程量计算规则考虑了不同施工方法和加工余量
- D. 工程量清单项目的计量单位一般采用基本的物理计量单位或自然计量单位

【答案】 B

18、[选择题]关于高强混凝土的材料应符合的要求有()。

- A. 使用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥
- B. 粗骨料最大公称粒径不大于 25mm
- C. 水泥用量不应大于 550kg/m³
- D. 细骨料的细度模数 2.6~3.0。 E, 含泥量大于 2%

【答案】 ABCD

【解析】 本题考查的是特种混凝土。对高强混凝土组成材料的要求其粗骨料的最大粒径不应大于 25mm。配置高强混凝土所用砂率及所采用的外加剂和矿物掺和料的品种、掺量，应通过实验确定。高强混凝土的水泥用量不应大于 550kg/m³。含泥量不大于 2%。参见教材 P148。

19、[选择题]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

【答案】 A

20、[选择题]具有优异的耐臭氧、耐老化防水卷材是()。

- A. 三元乙丙 B. 聚氯乙烯
- C. 氯化聚乙烯-橡胶共混 D. 氯化聚乙烯

【答案】 C

21、[选择题]关于地下水特征，()不受气候影响。

- A. 潜水
- B. 承压水
- C. 包气带水

D. 透水性较好的风化裂隙水

【答案】B

【解析】本题的考点为地下水的特征。风化裂隙水主要受大气降水的补给，有明显季节性循环交替，常以泉水的形式排泄于河流中。

22、[选择题]有机绝热材料的特点不包括()。

A. 质轻

B. 多孔

C. 导热系数大

D. 吸湿性大

【答案】C

【解析】本题考查的是保温隔热材料。有机绝热材料是以天然植物材料或人工合成的有机材料为主要成分的绝热材料。常用品种有泡沫塑料、钙塑泡沫板、木丝板、纤维板和软木制品等。这类材料的特点是质轻、多孔、导热系数小，但吸湿性大、不耐久、不耐高温。

23、[选择题]外墙内保温大多采用()作业施工。

A. 干

B. 湿

C. 常温

D. 高温

【答案】A

【解析】 本题考查的是民用建筑构造。外墙内保温大多采用干作业施工，使保温材料避免了施工水分的入侵而变潮。

24、[选择题]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

【答案】A

【解析】 当石方爆破后，必须按爆破次数分次清理。在选择清方机械时应考虑以下技术经济条件：1) 工期所要求的生产能力。2) 工程单价。3) 爆破岩石的块度和岩堆的大小。的机械设备进入工地的运输条件。5) 爆破时机械撤离和重新进入工作面是否方便等。就经济性来说，运距在 30~40m 以内，采用推土机较好 40~60m 用装载机自铲运较好 100m 以上用挖掘机配合自卸汽车较好。

25、[选择题]根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013，金属结构工程中，压型钢板楼板、墙板的工程量计算规则，正确的说法是()。

A. 压型钢板楼板按设计图示尺寸以铺挂面积计算

- B. 压型钢板楼板扣除柱、垛所占面积
- C. 压型钢板墙板按设计图示尺寸以铺设水平投影面积计算
- D. 压型钢板墙板的包角、包边、窗台泛水不另加面积

【答案】D

【解析】压型钢板楼板，按设计图示尺寸以铺设水平投影面积计算。不扣除单个面积小于或等于 0.3m^2 柱、垛及孔洞所占面积。压型钢板墙板，按设计图示尺寸以铺挂面积计算。不扣除单个面积小于或等于 0.3m^2 的梁、孔洞所占面积，包角、包边、窗台泛水等不另加面积。

26、[选择题]C25 抗冻混凝土所用砂的类别应为()。

- A. I 类
- B. II 类
- C. III类
- D. IV类

【答案】B

【解析】本题考查的是砂。II类砂宜用于强度等级为 C30~C60 及有抗冻、抗渗或其他要求的混凝土。参见教材 P133。

27、[选择题]布置地下工业厂房时，注意的是()。

- A. 合理控制通道与厂房所占面积的比例

B. 精密生产部分与其它部分之间不宜设置通道

C. 主厂房布置尽量集中或靠近

D. 产生余热、烟尘的厂房布置在总排风通道附近。E, 把要求恒温、防振的生产厂房远离主生产区

【答案】 ACD

【解析】 本题考查的是地下工业工程。(1)遵循厂房工艺流程的基本要求,合理的工艺流程要求做到短、顺、不交叉、不逆行。(2)满足要求的交通运输条件,要注意通道所占的面积与车间的总建筑面积保持适当的比例,比例过高是不经济的。(3)根据生产特点进行合理分区,地下工业厂房的布置,还必须按生产特点进行分区布置。(4)对于余热、余湿、烟尘和有害气体等,加强通风,将其及时排走(有害气体要用专门的管道直接排出地面),并补充以新鲜空气,因此把这些车间布置在总排风通道或竖井附近是比较有利的。参见教材 P113~114。

28、[选择题]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

【答案】 C

【解析】大型车或混合车道于设计时速小于等于 60km/h 的车道宽度是 3.5m。

29、[选择题]石膏的主要成分是()。

- A. 氢氧化钙
- B. 氧化钙
- C. 碳酸钙
- D. 硫酸钙

【答案】D

【解析】石膏是以硫酸钙为主要成分。

30、[选择题]适用于温度较低的设备 and 房屋建筑的保温材料是()。

- A. 石棉
- B. 聚苯乙烯板
- C. 玻璃棉
- D. 膨胀蛭石

【答案】C

【解析】石棉主要用于工业建筑隔热、保温及防火覆盖；玻璃棉用于温度较低的热力设备和房屋建筑中保温材料；聚苯乙烯板分为模塑聚苯板(EPS)和挤塑聚苯板(XPS)两种，XPS板广泛用于墙体保温、平面混

凝土屋顶及钢结构屋顶的保温、低温储藏、地面、泊车平台、机场跑道、高速公路等领域的防潮及地面膨胀等方面;膨胀蛭石可与水泥、水玻璃等胶凝材料配合浇筑成板,用于墙、楼板和屋面等构件的绝热。

31、[选择题]岩体的力学特征不仅取决于岩石的性质,更受()的影响。

- A. 结构体力学性质
- B. 结构体工程性质
- C. 结构面工程性质
- D. 结构面力学性质

【答案】 C

32、[选择题]地下贮库的建设,从技术和经济角度应考虑的主要因素包括()。

- A. 地形条件
- B. 出入口建筑形式
- C. 所在区域的气候条件
- D. 地质条件。E, 与流经区域江河的距离

【答案】 BDE

【解析】 本题考查的是主要地下工程组成及构造。地下贮库的建设应遵循如下技术要求:(1)地下贮库应设置在地质条件较好的地区;(2)

靠近市中心的一般性地下贮库，出入口设置，除满足货物的进出方便外，在建筑形式上应与周围环境相协调；(3) 布置在郊区的大型贮能库、军事用地下贮存库等，应注意对洞口的隐蔽性，多布置一些绿化用地；(4) 与城市关系不大的转运贮库，应布置在城市的下游，以免干扰城市居民的生活；(5) 由于水运是一种最经济的运输方式，因此有条件的城市，应沿江河多布置一些贮库，但应保证堤岸的工程稳定性。参见教材 P117。

33、[选择题]在道路和机场工程中，混凝土()是结构设计和质量控制的重要指标。

- A. 抗折强度
- B. 抗压强度
- C. 抗剪强度
- D. 抗冻强度

【答案】A

34、[选择题]以下关于土的构造和分类说法，正确的有()。

- A. 砂土的工程性质主要受含水量的影响
- B. 黏性土的塑性指数大于 10
- C. 土的颗粒越大，其工程性质受含水量影响越小

D. 土的构造是决定勘探、取样的重要因素。E, 单粒结构为黏性土所特有

【答案】BCD

35、[选择题]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

【答案】ADE

【解析】矿物棉最高使用温度约 600℃，其缺点是吸水性大、弹性小。石棉最高使用温度可达 500～600℃。玻璃棉最高使用温度 350～600℃。陶瓷纤维最高使用温度为 1100～1350℃。

36、[选择题]关于混凝土立方体抗压强度的说法，正确的是()。

A. 一组试件抗压强度的最低值

B. 一组试件抗压强度的算术平均值

C. 一组试件不低于 95%保证率的强度统计值

D. 一组试件抗压强度的最高值

【答案】B

【解析】 本题考查的是混凝土的技术性质。立方体抗压强度只是一组试件抗压强度的算术平均值，并未涉及数理统计和保证率的概念。参见教材 P143。

37、[选择题]下列关于建筑面积表达式，说法正确的是()。

- A. 有效面积=使用面积+辅助面积
- B. 使用面积=有效面积+结构面积
- C. 建筑面积=使用面积+结构面积
- D. 辅助面积=使用面积-结构面积

【答案】 A

【解析】 建筑面积可以分为使用面积、辅助面积和结构面积。使用面积与辅助面积的总和称为“有效面积”。

38、[选择题]水池、堤坝防水工程优先选用的防水卷材为()。

- A. 三元乙丙
- B. 聚氯乙烯
- C. 氯化聚乙烯-橡胶共混
- D. 氯化聚乙烯

【答案】 B

39、[选择题]关于沥青路面面层施工的说法，正确的有()。

A. 热拌沥青混合料路面施工时，为了加快施工速度，可在现场人工拌制

B. 热拌沥青混合料路面施工时，初压应采用开启振动装置的振动压路机碾压

C. 乳化沥青碎石混合料路面施工时，混合料宜采用拌和厂机械拌制

D. 沥青表面处治最常用的施工方法是层铺法。E, 沥青表面处治施工中，碾压结束即可开放交通，但应控制车速和行驶路线

【答案】 CDE

40、[选择题]单位工程施工平面图应根据()的要求进行设计。

A. 施工方案

B. 施工期限

C. 施工技术

D. 施工程序。E, 施工进度计划

【答案】 A, E

41、[选择题]在中、小型预应力钢筋混凝土结构构件中，广泛应用的钢筋品种是()。

A. 冷拉热轧钢筋

B. 冷轧带肋钢筋

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/065042210332011214>