



添加小编个人微信 (ks233wx12) 或保存上方图片, 考后随时关注“2019年一级造价真题及答案发布”

2019年一级造价工程师《建设工程技术与计量(土建)》

考前密训试卷(一)

一、单项选择题

1、框架结构的拆模顺序是()。

- A、柱、楼板、梁侧模、梁底模
- B、柱、楼板、梁底模、梁侧模
- C、楼板、柱、梁侧模、梁底模
- D、楼板、柱、梁底模、梁侧模

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是模板工程。框架结构的拆模顺序是柱、楼板、梁侧模、梁底模。

2、冬期施工配置混凝土宜选用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥,采用蒸汽养护时,宜选用()。

- A、火山灰硅酸盐水泥
- B、矿渣硅酸盐水泥
- C、粉煤灰硅酸盐水泥
- D、加速凝剂的硅酸盐水泥

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是混凝土冬期与高温施工。冬期施工配置混凝土宜选用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥,采用蒸汽养护时,宜选用矿渣硅酸盐水泥。

3、与综合吊装法相比,采用分件吊装法的优点是()。

- A、起重机开行路线短,停机点少
- B、能为后续工序及早提供工作面
- C、有利于各工种交叉平行流水作业
- D、可减少起重机变幅和索具更换次数,吊装效率高

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是结构吊装工程施工。分件吊装法的优点是:由于每次均吊装同类型构件,可减少起重机变幅和索具的更换次数,从而提高吊装效率,能充分发挥起重机的能力,构件供应与现场平面布置比较简单,也能给构件校正、接头焊接、灌筑混凝土和养护提供充分的时间。缺点是:不能为后续工序及早提供工作面,起重机的开行路线较长。分件吊装法是目前单层工业厂房结构吊装中采用较多的一种方法。

4、涂料防水层完工并经验收合格后应及时做保护层,保护层的规定说法错误的是()。

- A、顶板细石混凝土保护层厚度,人工回填时不宜小于50mm
- B、顶板细石混凝土保护层厚度,机械回填时不宜小于70mm
- C、底板的细石混凝土保护层厚度不应小于50mm



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D、侧墙宜采用软质保护材料或铺抹 30mm 后 1:2.5 水泥砂浆

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是建筑工程防水工程施工技术。墙宜采用软质保护材料或铺抹 20mm 后 1:2.5 水泥砂浆。参见教材 P255。

5、关于一般抹灰的说法, 正确的是 ()。

A、抹灰应分层进行, 抹石灰砂浆和水泥混合砂浆每遍厚度宜为 5~7mm

B、当抹灰总厚度大于 25mm 时, 应采取加强措施

C、底层的抹灰层强度不得低于面层的抹灰层强度

D、用石灰砂浆抹灰时, 应待前一抹灰层凝结后方可抹后一层

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是建筑装饰装修工程施工技术。抹灰应分层进行, 每遍厚度宜为 5~7mm。抹石灰砂浆和水泥混合砂浆每遍厚度宜为 7~9mm。当抹灰总厚度超出 35mm 时, 应采取加强措施。用水泥砂浆和水泥混合砂浆抹灰时, 应待前一抹灰层凝结后方可抹后一层; 用石灰砂浆抹灰时, 应待前一抹灰层七八成干后方可抹后一层。

6、石方爆破后在选择清方机械时应考虑的技术经济条件不包括 ()。

A、工程单价

B、机械数量

C、工期所要求的生产能力

D、机械设备进入工地的运输条件

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是道路工程施工技术。石方爆破后在选择清方机械时应考虑以下技术经济条件: 工期所要求的生产能力; 工程单价; 爆破岩石的块度和岩堆的大小; 机械设备进入工地的运输条件; 爆破时机械撤离和重新进入工作面是否方便等。

7、在水泥混凝土路面施工中, 不需要人工设置模板的摊铺机械是 ()。

A、履带式摊铺机

B、轨道摊铺机

C、轮胎式摊铺机

D、滑模式摊铺机

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是路面施工。在水泥混凝土路面施工中需要选择施工机械, 插入式振动器是小型施工机具的一种; 轨道摊铺机在施工过程中需要人工配合铺设轨道和模板; 滑模式摊铺机自动化程度很高, 具有现代化的自控高速生产能力, 不需要人工设置模板, 其模板就安装在机器上, 机器在运转中将完成各道工序, 机器通过后就形成一条规则的水泥混凝土路面。履带式摊铺机和轮胎式摊铺机用于铺筑沥青混凝土路面。

8、下列 () 多用于正常通车线路上的桥梁工程的换梁。

A、横移法

B、悬臂拼装法

C、转体法

D、支架现浇法

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是桥梁上部结构施工。横向位移施工多用于正常通车线路上的桥梁工程的换梁。

9、下列深基坑支护形式, 适于基坑侧壁安全等级一、二、三级的是 ()。

A、水泥土挡墙式

B、逆作挡墙式

C、边坡稳定式

D、排桩与板墙式



【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是建筑工程深基坑施工技术。排桩与板墙式适于基坑侧壁安全等级一、二、三级;悬臂式结构在软土地中不宜大于5m。

10、早强水泥砂浆锚杆的药包直径比钻孔直径()。

- A、小20mm左右
- B、小10mm左右
- C、大20mm左右
- D、大10mm左右

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是隧道工程施工技术。药包直径宜较钻孔直径小20mm左右,药卷长度一般为20~30cm。

11、工程量计算的基础资料和基本依据是()。

- A、经审定的施工图纸及设计说明
- B、工程施工合同
- C、招标文件的商务条款
- D、工程项目管理实施规划

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是工程量计算的依据。经审定的施工图纸及设计说明全面反映建筑物(或构筑物)的结构构造、各部位的尺寸及工程做法,是工程量计算的基础资料和基本依据。

12、某结构面规则节理多于3组,或有较多不规则裂隙,延伸长度不均匀,多数超过10m,风化者多张开、夹泥,属于结构面发育程度等级中的()。

- A、不发育
- B、较发育
- C、很发育
- D、发育

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是结构面。发育:一般规则节理多于3组,或有较多不规则裂隙,延伸长度不均匀,多数超过10m,风化者多张开、夹泥。

13、结构面结合力较差的工程地基岩体的工程特性是()。

- A、沿层面方向的抗剪强度高于垂直层面方向
- B、沿层面方向有错动比有软弱夹层的工程地质性质差
- C、结构面倾向坡外比倾向坡里的工程地质性质好
- D、沿层面方向的抗剪强度低于垂直层面方向

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是岩体结构特征。层状结构,岩体中结构面一般风化微弱,结合力较弱,故这类岩体总体变形模量和承载能力均较高。作为工程建筑地基时,其变形模量和承载能力一般均能满足要求。但当结构面结合力不强,有时又有层间错动面或软弱夹层存在,则其强度和变形特性均具各向异性特点,一般沿层面方向的抗剪强度明显低于垂直层面方向的,当有软弱结构面存在时更甚。

14、某竣工验收合格的引水渠工程,初期通水后两岸坡体出现了很长的纵向裂缝,并局部地面下沉,该地区土质可能为()。

- A、黏土
- B、软岩
- C、砂土
- D、湿陷性黄土

【参考答案】 D



【答案解析】 本题考查的是土体的工程地质性质。淤泥及淤泥质土：具有高含水量、高孔隙性、低渗透性、高压缩性、低抗剪强度、较显著的触变性和蠕变性等特性；湿陷性黄土：在天然含水量时一般呈坚硬或硬塑状态，具有较高的强度和低的或中等偏低的压缩性，但遇水浸湿后，强度迅速降低，有的即使在其自重作用下也会发生剧烈而大量的沉陷；红黏土：天然含水量高，密度小、塑性高，呈现较高的强度和较低的压缩性，不具有湿陷性；膨胀土：含有大量的强亲水性黏土矿物成分，具有显著的吸水膨胀和失水收缩特性，且胀缩变形往复可逆。本题初期通水后由于湿陷性黄土的湿陷性遇水压缩沉陷，所以两岸产生裂缝。

15、关于地震震级和烈度的说法，正确的是（ ）。

- A、建筑抗震设计的依据是国际通用震级划分标准
- B、震级高、震源浅的地震其烈度不一定高
- C、一次地震一般会形成多个烈度区
- D、建筑抗震措施应根据震级大小确定

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是震级与烈度的关系。设计烈度一般可采用国家批准的基本烈度，但遇不良地质条件或有特殊重要意义的建筑物，经主管部门批准，可对基本烈度加以调整作为设计烈度。震级与地震烈度既有区别，又相互联系。一般情况下，震级越高、震源越浅，距震中越近，地震烈度就越高。一次地震只有一个震级，但震中周围地区的破坏程度，随距震中距离的加大而逐渐减小，形成多个不同的地震烈度区，它们由大到小依次分布。

16、下列关于地下水的说法不正确的是（ ）。

- A、地下水增加了岩体重量，提高了下滑力
- B、地下水能够软化和溶蚀边坡岩体，导致崩塌或滑坡
- C、地下水产生静水浮托力，提高了基础抗滑稳定性
- D、地下水对岩体产生浮托力，使岩体重量相对减轻，稳定性下降

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是影响边坡稳定的因素。地下水的作用是很复杂的，主要表现在以下几个方面：（1）地下水会使岩石软化或溶蚀，导致上覆岩体塌陷，进而发生崩塌或滑坡；（2）地下水产生静水压力或动水压力，促使岩体下滑或崩倒；（3）地下水增加了岩体重量，可使下滑力增大；（4）在寒冷地区，渗入裂隙中的水结冰，产生膨胀压力，促使岩体破坏倾倒；（5）地下水产生浮托力，使岩体有效重量减轻，稳定性下降。

17、道路选线遇到难以避免的地质缺陷时，应该尽可能的使路线（ ）。

- A、处于顺风坡上方
- B、处于顺风坡下方
- C、与岩层走向接近平行
- D、与岩层走向接近正交

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是工程地质对工程选址的影响。道路选线尽量避开断层裂谷边坡，尤其是不稳定边坡；避开岩层倾向与坡面倾向一致的顺向坡，尤其是岩层倾角小于坡面倾角的顺向坡；避免路线与主要裂隙发育方向平行，尤其是裂隙倾向与边坡倾向一致的；避免经过大型滑坡体、不稳定岩堆和泥石流地段及其下方。

18、民用建筑中，剪力墙结构的优点是（ ）。

- A、侧向刚度大
- B、间距大
- C、平面布置灵活
- D、受力合理

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是民用建筑分类。剪力墙结构的优点是侧向刚度大，水平荷载作用下侧移小；缺点是间距小，结构建筑平面布置不灵活，不适用于大空间的公共建筑，另外结构自重也较大。

19、建筑物的主要部分一般由基础、墙或柱、楼梯、屋顶和（ ）6大部分组成。



- A、电梯
- B、门窗
- C、阳台
- D、坡道

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是民用建筑构造。B、门窗————正确。

建筑物一般都由基础、墙或柱、楼板与地面、楼梯、屋顶和门窗六大部分组成。

20、刚性基础构造上是通过限制刚性基础的 () 来满足刚性要求的。

- A、埋置深度
- B、刚性角
- C、宽高比
- D、基础底部宽度

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是民用建筑构造。构造上通过限制刚性基础宽高比来满足刚性角的要求。

21、地下室墙体垂直防水卷材外侧一般做完 () 后再做 120 砖保护墙。

- A、500mm 宽隔水层
- B、500mm 宽滤水层
- C、一道冷底子油和两道热沥青
- D、水泥砂浆保护层

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是民用建筑构造。地下室墙体垂直防水卷材外侧一般做完水泥砂浆保护层后再做 120 砖保护墙。

22、一般民用建筑物中, 宽度超过 () mm 的洞口上部应设置过梁。

- A、250
- B、300
- C、350
- D、400

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是民用建筑构造。宽度超过 300mm 的洞口上部应设置过梁。

23、在地面自然横坡陡于 1:5 的斜坡上修筑半填半挖路堤时, 其基底应开挖台阶, 具体要求是 () 。

- A、台阶宽度不小于 0.8m
- B、台阶宽度不大于 1.0m
- C、台阶底应保持水平
- D、台阶底应设 2%~4%的内倾坡

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是路基。台阶宽度不小于 1m, 台阶底应设 2%~4%的内倾坡。

24、面层宽度 14m 的混凝土道路, 其垫层宽度应为 () 。

- A、14m
- B、15m
- C、14.5m
- D、16m

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是路面。路面的结构由垫层、基层、面层组成。考生应该熟悉面层、基层、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, 较下一层应比其上层的每边宽 0.25m。所以面层宽度 14m, 基层宽度 14+0.25



$\times 2=14.5\text{m}$, 垫层宽度为 $14.5+0.25\times 2=15\text{m}$ 。路拱指路面的横向断面做成中央高于两侧具有一定坡度的拱起形状, 其作用是利于排水。

25、在道路工程中, 可用于高速公路及一级公路的基层是 ()。

- A、级配碎石基层
- B、石灰稳定土基层
- C、级配砾石基层
- D、填隙碎石基层

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是路面。级配碎石可用于各级公路的基层和底基层, 可用作较薄沥青面层与半刚性基层之间的中间层。石灰稳定土适用于各级公路路面的底基层, 可作二级和二级以下的公路的基层, 但不应用作高级路面的基层。石灰稳定土基层级配砾石可用于二级和二级以下公路的基层及各级公路的底基层。填隙碎石基层可用于各级公路的底基层和二级以下公路的基层。

26、地铁有许多优点, 下列叙述错误的是 ()。

- A、运送能力大, 准点、安全
- B、存在人车混流现象
- C、交通组织问题不复杂
- D、不侵占地面空间

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是主要地下工程组成及构造。地下铁路有很多的优点, 如运行速度快、运送能力大; 准点、安全; 对地面无太大影响 (噪声小, 无震动, 不妨碍城市景观); 不存在人、车混流现象, 没有复杂的交通组织问题; 不侵占地面空间; 环境污染小。

27、地下公路隧道的纵坡坡度通常应 ()。

- A、小于 0.3%
- B、在 0.3%~3%之间
- C、大于 3%
- D、在 3%~5%之间

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是主要地下工程组成及构造。综合排水、通风等各方面要求, 地下公路隧道的纵坡坡度通常应不小于 0.3%, 并且不大于 3%。

28、热轧钢筋的级别提高, 则其 ()。

- A、屈服强度提高, 极限强度下降
- B、极限强度提高, 塑性提高
- C、屈服强度提高, 塑性下降
- D、屈服强度提高, 塑性提高

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是热轧钢筋。热轧带肋钢筋随钢筋级别的提高, 其屈服强度和极限强度逐渐增加, 而其塑性则逐渐降低。

29、以下关于铝酸盐水泥特性的说法, 不正确的是 ()。

- A、具有一定的耐热性质
- B、耐腐蚀性较差
- C、可用于配制不定型耐火材料
- D、不宜在高温季节施工

【参考答案】 B



【答案解析】 本题考查的是其他水泥。铝酸盐水泥早期强度高, 凝结硬化快, 具有快硬、早强的特点, 水化热高, 放热快且放热量集中, 同时具有很强的抗硫酸盐腐蚀作用和较高的耐热性, 但抗碱性差。

30、水泥包装两侧应根据水泥品种采用不同的颜色印刷水泥名称和强度等级, 对于矿渣硅酸盐水泥应采用 ()。

- A、红色
- B、蓝色
- C、绿色
- D、黑色

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是掺混合材料的硅酸盐水泥。包装袋两侧应根据水泥的品种采用不同的颜色印刷水泥名称和强度等级, 硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥采用红色, 矿渣硅酸盐水泥采用绿色; 火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥和复合硅酸盐水泥采用黑色或蓝色。

31、下列关于膨胀剂说法正确的是 ()。

- A、当膨胀剂用于补偿收缩混凝土时膨胀率远大于混凝土收缩
- B、当膨胀剂用于自应力混凝土时膨胀率相当于或稍大于混凝土收缩
- C、掺石灰类膨胀剂的混凝土不能长期用于环境温度为 80℃ 以上的工程
- D、掺硫铝酸钙膨胀剂的混凝土不宜使用氯盐外加剂

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是普通混凝土组成材料。当膨胀剂用于补偿收缩混凝土时膨胀率相当于或稍大于混凝土收缩; 当膨胀剂用于自应力混凝土时, 膨胀率远大于混凝土收缩; 掺硫铝酸钙膨胀剂的混凝土不能长期用于环境温度为 80℃ 以上的工程。

32、水灰比增大而使混凝土强度降低的根本原因是 ()。

- A、水泥水化反应速度加快
- B、多余的水分蒸发
- C、水泥水化反应程度提高
- D、水泥石与骨料的亲和力增大

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是混凝土的技术性质。当用同一品种及相同强度等级水泥时, 混凝土强度等级主要取决于水灰比。水灰比越小, 水泥石的强度越高, 与骨料粘结力也越大, 混凝土强度也就越高。其原因是当水泥水化后, 多余的水分就残留在混凝土中, 形成水泡或蒸发后形成气孔, 减少了混凝土抵抗荷载的实际有效断面。

33、下列建筑装饰涂料中, 常用于外墙的涂料是 ()。

- A、醋酸乙烯—丙烯酸酯有光乳液涂料
- B、聚醋酸乙烯乳液涂料
- C、聚乙烯醇水玻璃涂料
- D、苯乙烯—丙烯酸酯乳液涂料

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是建筑装饰涂料。参见教材 P166。常用涂料如下:

外墙涂料	苯乙烯—丙烯酸酯乳液涂料、丙烯酸酯系外墙涂料、聚氨酯系外墙涂料、合成树脂乳液砂壁状涂料等
内墙涂料	聚乙烯醇水玻璃涂料 (106 内墙涂料)、聚醋酸乙烯乳液涂料、醋酸乙烯—丙烯酸酯有光乳液涂料、多彩涂料等
地面涂料	聚氨酯漆、钙酯地板漆和酚醛树脂地板漆 过氯乙烯地面涂料、聚氨酯地面涂料、环氧树脂厚质地面涂料等

34、特别适用于寒冷地区或变形较大的土木建筑防水工程的卷材是 ()。

- A、氯化聚乙烯—橡胶共混型防水卷材
- B、聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材



- C、氯化聚乙烯防水卷材
D、三元乙丙橡胶防水卷材

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是防水卷材。特别适用于寒冷地区或变形较大的土木建筑防水工程的卷材是 SBS、氯化聚乙烯—橡胶共混型防水卷材。

35、不宜用于水池、堤坝等水下接缝的不定型密封材料是 ()。

- A、F 类硅酮密封胶
B、丙烯酸类密封胶
C、聚氨酯密封胶
D、橡胶密封条

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是建筑密封材料。丙烯酸类密封胶具有良好的粘结性能、弹性和低温柔性,无溶剂污染,无毒,具有优异的耐候性。丙烯酸类密封胶主要用于屋面、墙板、门、窗嵌缝,但它的耐水性不算很好,所以不宜用于经常泡在水中的工程,不宜用于广场、公路、桥面等有交通来往的接缝中,也不用于水池、污水处理厂、灌溉系统、堤坝等水下接缝中。参见教材 P176。

36、场地平整前,确定场地平整施工方案的首要任务是 ()。

- A、确定场地内外土方调配方案
B、计算挖方和填方的工程量
C、明确场地的设计标高
D、拟定施工方法与施工进度

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是土石方工程施工技术。场地平整前必须确定场地设计标高,计算挖方和填方的工程量,确定挖方、填方的平衡调配,选择土方施工机械,拟定施工方案。

37、采用明排水法开挖基坑,集水坑应设置在 ()。

- A、基础范围以外
B、基坑底部中央
C、地下水走向的下游
D、经常低于挖土面 1.0m 以上

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是土石方工程施工技术。采用明排水开挖基坑时,集水坑应设置在基础范围以外,地下水走向的上游。

38、关于土石方填筑正确的说法是 ()。

- 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

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是土石方工程施工技术。选项 A 错误,填方宜采用同类土填筑;选项 C 错误,含水量大的黏土不宜做填土用;选项 D 错误,硫酸盐含量大于 5% 的土均不能做填土。

39、静力压桩由于受设备行程的限制,在一般情况下施工工艺顺序是 ()。

- 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

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是地基与基础工程施工。静力压桩由于受设备行程的限制,在一般情况下是分段预制、分段压入、逐段压入、逐段接长,其施工工艺程序为:测量定位→压桩机就位→吊桩、插桩→柱身对中调制→静压沉桩→接桩→再静压沉桩→送桩→终止压桩→切割桩头。

40、关于钢筋混凝土构造柱的说法,正确的是()。

- A、应按先浇柱后砌墙的施工顺序进行
- B、构造柱与墙体连接处应砌马牙槎,从每层柱脚开始,先进后退
- C、沿墙高每500mm设2Φ6拉结钢筋,每边深入墙内不宜小于500mm
- D、构造柱马牙槎凹凸尺寸不宜小于60mm

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。设置钢筋混凝土构造柱的砌体,应按先砌墙后浇柱的施工程序进行。构造柱与墙体的连接处应砌成马牙槎,从每层柱脚开始,先退后进,每一马牙槎沿高度方向的尺寸不宜超过300mm。沿墙高每500mm设2Φ6拉结钢筋,每边伸入墙内不宜小于600mm。

41、关于梁平法施工图的注写方式,说法正确的是()。

- A、梁平法施工图分平面注写方式、列表注写方式
- B、原位标注表达梁的通用数值
- C、集中标注表达梁的特殊数值
- D、施工时,原位标注优先于集中标注

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是平法标准图集。梁平法施工图分平面注写方式、截面注写方式。梁的平面注写包括集中标注与原位标注。集中标注表达梁的通用数值,原位标注表达梁的特殊数值。当集中标注中的某项数值不适用于梁的某部位时,则将该项数值原位标注,施工时,原位标注优先于集中标注。

42、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),按面积计算油漆、涂料工程量的是()。

- A、木栏杆(带扶手)油漆
- B、线条刷涂料
- C、挂衣板油漆
- D、窗帘盒油漆

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是油漆、涂料、裱糊工程。木栏杆(带扶手)油漆按设计图示尺寸以单面外围面积计算。

43、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013,某层高为3.6m的六层建筑,每层建筑面积为2000m²,建筑内有一个7.2m高的中央圆形大厅,直径10m,环绕大厅有一层半圆走廊。走廊宽2m,层高3.60m。则该建筑的建筑面积为()m²。

- A、12025
- B、11946.62
- C、12031
- D、11953

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。建筑面积是勒脚以上结构外围水平面积之和为:2000×6=12000m²。建筑物的门厅、大厅按一层计算建筑面积,走廊高为3.6m,应按其结构底板水平面积计算全面积。故建筑物建筑面积2000×6-3.14×5×5+1/2×3.14×(5×5-3×3)=11946.62m²。

44、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013,建筑物内的管道井,其建筑面积计算说法正确的是()。

- A、不计算建筑面积
- B、按管道井图示结构内边线面积计算



C、按管道井净空面积的1/2乘以层数计算

D、按自然层计算建筑面积

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。建筑物内的管道井应按建筑物的自然层计算。

45、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013, 不应计算建筑面积的是 ()。

A、建筑物外墙外侧保温隔热层

B、建筑物内的变形缝

C、无围护结构有围护设施架空走廊

D、屋顶水箱

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。屋顶水箱不计算建筑面积, 水箱间需要计算建筑面积。参见教材 P367。

46、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013, 下列情况可以计算建筑面积的是 ()。

A、建筑物内的操作平台

B、地下室有顶盖采光井所占面积

C、建筑物出入口外挑宽度在1.20以上的无柱雨篷

D、不与建筑物内连通的装饰性阳台

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。有顶盖的采光井应按一层计算面积, 且结构净高在2.10m及以上的, 应计算全面积; 结构净高在2.10m以下的, 应计算1/2面积。参见教材 P368。

47、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 $\geq 150 \text{ m}^2$, 开挖长为8m时, 清单项目应列为 ()。

A、平整场地

B、挖一般土方

C、挖沟槽土方

D、挖基坑土方

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是土石方工程。沟槽、基坑、一般土方的划分为: 底宽 $\leq 7\text{m}$ 且底长 > 3 倍底宽为沟槽; 底长 ≤ 3 倍底宽且底面积 $\leq 150 \text{ m}^2$ 为基坑; 超出上述范围则为一般土方。

48、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013), 下列工程量计算的说法, 正确的是 ()。

A、混凝土桩只能按根数计算

B、高压喷射注浆以面积计算

C、地下连续墙按体积计算

D、锚杆支护按支护土体体积计算

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是地基处理与边坡支护工程。地下连续墙按设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深, 以体积计算。

49、关于石砌体工程量计算说法错误的为 ()。

A、石砌体中工作内容包括勾缝

B、基础与勒脚应以设计室外地坪为界

C、勒脚与墙身应以设计室内地面为界

D、工程量计算时石墙与实心砖柱一致

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是砌筑工程。工程量计算时, 石墙和石柱分别与实心砖墙和实心砖柱一致。

50、预制混凝土柱, 以根进行计量的时候, 项目特征必须描述的是 ()。



- A、单件体积
- B、安装高度
- C、混凝土强度等级
- D、砂浆强度等级

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是混凝土钢筋工程。项目特征应描述图代号、单件体积、安装高度、混凝土强度等级、砂浆（细石混凝土）强度等级及配合比。当以根计量时，必须描述单件体积。

51、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），现浇混凝土楼梯工程量计算中，不扣除宽度≤（ ）的楼梯井，伸入墙内部分不计算。

- A、200mm
- B、300mm
- C、400mm
- D、500mm

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是混凝土及钢筋混凝土工程。现浇混凝土楼梯，包括直形楼梯、弧形楼梯等。按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除宽度≤500mm的楼梯井，伸入墙内部分不计算；整体楼梯（包括直形楼梯、弧形楼梯）水平投影面积包括休息平台、平台梁、斜梁和楼梯的连接梁。当整体楼梯与现浇楼板无梯梁连接时，以楼梯的最后一个踏步边缘加300mm为界。

52、关于螺栓、铁件工程量计量的说法，正确的是（ ）。

- A、螺栓以个计量，按数量计算
- B、机械连接，按设计图示尺寸以质量计算
- C、预埋铁件，按设计图示尺寸以质量计算
- D、螺栓、预埋铁件和机械连接以个计量，按数量计算

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是混凝土钢筋工程、铁件。螺栓、预埋铁件，按设计图示尺寸以质量计算。机械连接以个计量，按数量计算。编制工程量清单时，如果设计未明确，其工程数量可为暂估量，实际工程量按现场签证数量计算。

53、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），计算实腹钢柱的工程量清单时，所列部件均要计算质量并入实腹钢柱工程量内的有（ ）。

- A、焊条
- B、牛腿
- C、螺栓
- D、铆钉

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是金属结构。钢柱包括实腹柱和空腹柱。按设计图示尺寸以质量计算。不扣除孔眼、切边、切肢的质量，焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量，不规则的多边形钢板以其外接矩形面积乘以厚度乘以单位理论质量计算，依附在钢柱上的牛腿及悬臂梁等并入钢柱工程量内。

54、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），关于厂库房大门工程量计算，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、钢制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

【参考答案】 D

【答案解析】 本题考查的是门窗工程。全钢板大门按设计图示数量计算或按设计图示洞口尺寸以面积计算。

55、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013），有关楼地面防水防潮工程量计算正确的是（ ）。



- A、按主墙外边面积计算
- B、不扣除间壁墙及单个面积 $\leq 0.3 \text{ m}^2$ 柱、垛、烟和孔洞所占面积
- C、反边高度 $\leq 300\text{mm}$ 部分不计算
- D、反边高度 $> 300\text{mm}$ 部分计入楼地面防水

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是屋面及防水工程。楼地面防水防潮工程量按主墙间净面积计算。反边高度 $\leq 300\text{mm}$ 部分计入楼地面防水；反边高度 $> 300\text{mm}$ 部分计入墙面防水。

56、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，楼地面装饰装修工程的工程量计算，正确的是()。

- A、水泥砂浆楼地面整体面层按设计图示尺寸以面积计算，不扣除设备基础和室内地沟所占面积
- B、石材楼地面按设计图示尺寸以面积计算，并增加门洞开口部分所占面积
- C、金属复合地板按设计图示尺寸以面积计算，门洞、空圈部分所占面积不另增加
- D、水泥砂浆楼梯面按设计图示尺寸以楼梯(包括踏步、休息平台、楼梯井)水平投影面积计算

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是楼地面装饰工程。(1)水泥砂浆楼地面、现浇水磨石楼地面、细石混凝土楼地面、菱苦土楼地面。按设计图示尺寸以面积计算。扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占面积，不扣除间壁墙和 $\leq 0.3 \text{ m}^2$ 以内的柱、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)块料面层包括石材楼地面、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。(3)橡塑面层包括橡胶板楼地面、橡胶卷材楼地面、塑料板楼地面、塑料卷材楼地面。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。(4)其他材料面层包括楼地面地毯、竹木地板、防静电活动地板、金属复合地板。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。楼梯装饰包括石材楼梯面层、块料楼梯面层、水泥砂浆楼梯面、现浇水磨石楼梯面、地毯楼梯面、木板楼梯面。按设计图示尺寸以楼梯(包括踏步、休息平台及 500mm 以内的楼梯井)水平投影面积计算。楼梯与楼地面相连时，算至梯口梁内侧边沿；无梯口梁者，算至最上一层踏步边沿加 300mm 。

57、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，关于装饰装修工程量计算的说法，正确的是()。

- A、石材梁柱面按图示尺寸面积计算
- B、墙面装饰抹灰工程量应扣除踢脚线所占面积
- C、干挂石材钢骨架按设计图示尺寸以质量计算
- D、装饰板墙面按设计图示面积计算，不扣除门窗洞口所占面积

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程。石材梁柱面按镶贴表面积计算。

58、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、带梁天棚，梁两侧抹灰面积不计算
- B、板式楼梯底面抹灰按水平投影面积计算
- C、锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算
- D、间壁墙、附墙柱所占面积应予扣除

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是天棚工程。天棚抹灰按设计图示尺寸以水平投影面积计算，不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积，带梁天棚、梁两侧抹灰面积并入天棚面积内，板式楼梯底面抹灰按斜面积计算，锯齿形楼梯底板抹灰按展开面积计算。

59、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)，扶手，栏杆装饰工程量计算应按()。

- A、设计图示尺寸以扶手中心线的长度(不包括弯头长度)计算
- B、设计图示尺寸以扶手中心线的长度(包括弯头长度)计算
- C、设计图示尺寸扶手以中心线长度计算，栏杆以垂直投影面积计算



D、设计图示尺寸扶手以中心线长度计算,栏杆以单面面积计算

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是其他装饰工程。扶手、栏杆、栏板装饰包括金属扶手带栏杆、栏板;硬木扶手带栏杆、栏板;塑料扶手带栏杆、栏板;金属靠墙扶手;硬木靠墙扶手;塑料靠墙扶手;按设计图示扶手中心线以长度(包括弯头长度)计算。

60、根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013),以下工程量以个数计算有()。

A、暖气罩

B、洗漱台

C、灯箱

D、装饰线

【参考答案】 C

【答案解析】 本题考查的是其他装饰工程。竖式标箱、灯箱按设计图示数量计算。

二、多项选择题

1、混凝土中掺入纤维材料的主要作用有()。

A、微观补强

B、增强抗裂缝能力

C、增强抗冻能力

D、增强抗磨损能力

E、增强抗碳化能力

【参考答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是特种混凝土。纤维混凝土作用:控制非结构性裂缝;微观补强、减少塑性裂缝和混凝土的渗透性;增强混凝土的抗磨损能力;静载试验表明可替代焊接钢丝网;增加混凝土的抗破损能力;增加混凝土的抗冲击能力。

2、木材的强度除本身组成构造因素决定外,还与()等因素有关。

A、含水率

B、疵病

C、外力持续时间

D、纹理方向

E、加工程度

【参考答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是木材。木材的强度除本身组成构造因素决定外,还与含水率、疵病、外力持续时间、温度等因素有关。

3、在地基加固中,目前用于深层搅拌施工工艺的是()。

A、粉喷桩

B、灰土桩

C、砂桩

D、碎石桩

E、旋喷桩

【参考答案】 AE

【答案解析】 本题考查的是地基加固处理。用于深层搅拌的施工工艺目前有两种,一种是旋喷桩,另一种是粉喷桩。

4、下列关于钢筋焊接连接,叙述正确的是()。

A、闪光对焊不适宜于预应力钢筋焊接

B、电阻点焊主要应用于大直径钢筋的交叉焊接

C、电渣压力焊适宜于斜向钢筋的焊接



D、气压焊适宜于直径相差7mm的不同直径钢筋焊接

E、电弧焊可用于钢筋和钢板的焊接

【参考答案】 CDE

【答案解析】 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。焊接连接：（1）闪光对焊应用于钢筋纵向连接及预应力钢筋与螺丝端杆的焊接。（2）电弧焊广泛应用于钢筋的搭接接长，钢筋骨架的焊接，钢筋与钢板的焊接，装配式结构接头的焊接和各种钢结构的焊接。（3）电阻点焊钢筋骨架或钢筋网中交叉钢筋的焊接宜采用电阻点焊。（4）电渣压力焊适用于现浇钢筋混凝土结构中直径14~40mm的钢筋竖向接长。（5）气压焊适用于各方面布置的钢筋连接。当不同直径钢筋焊接时，两钢筋直径差不得大于7mm。

5、卷材防水屋面施工时，卷材铺贴正确的有（ ）。

A、采用满粘法施工时，找平层分隔缝处空铺宽度宜为100mm

B、立面或大坡面铺贴卷材时，应采用满粘法

C、平行屋脊的搭接缝应顺流水方向

D、同一层相邻两幅卷材短边搭接缝错开不应小于500mm

E、距屋面周边600mm内以及叠层铺贴的各层之间应满粘

【参考答案】 ABCD

【答案解析】 本题考查的是屋面防水工程施工。距屋面周边800mm内以及叠层铺贴的各层之间应满粘。

6、道路工程施工时，路堤填料优先采用（ ）。

A、粉性土

B、砾石

C、黏性土

D、碎石

E、粗砂

【参考答案】 BDE

【答案解析】 本题考查的是路基施工。一般情况下，碎石、卵石、砾石、粗砂等具有良好透水性，且强度高、稳定性好，因此可优先采用。

7、根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013，下列内容中，不应计算建筑面积的是（ ）。

A、建筑物以外的地下人防通道

B、建筑门厅内层高不足2.2m的走廊

C、架空走廊

D、建筑物内钢筋混凝土操作平台

E、电梯井

【参考答案】 AD

【答案解析】 本题考查的是建筑面积计算规则与方法。建筑物内的操作平台、上料平台、安装箱和罐体的平台不计算建筑面积；建筑物以外的地下人防通道，独立的烟囱、烟道、地沟、油（水）罐、气柜、水塔、贮油（水）池、贮仓、栈桥等构筑物不计算建筑面积。

8、下列有关混凝土墩台施工，表述正确的有（ ）。

A、当墩台截面大于100m²时，允许适当分段浇筑

B、墩台混凝土宜水平分层浇筑，每层高度宜为1.0~3.0m

C、墩台混凝土施工是大体积混凝土施工，应优先选择普通水泥

D、墩台混凝土分块浇筑时，邻层分块接缝错开，接缝宜做成企口形

E、预制混凝土管做柱身外膜时，管节接缝应采用水泥砂浆等材料密封

【参考答案】 ADE



【答案解析】 本题考查的是桥梁下部结构施工。选项B错误,墩台混凝土宜水平分层浇筑,每层高度宜为1.5~2.0m;选项C错误,墩台混凝土施工是大体积混凝土施工,应优先选择矿山水泥、火山灰水泥,采用普通水泥时强度等级不宜过高。

9、根据《房屋建筑与装修工程工程量清单计算规范》(GB 50854),砖基础工程量计算正确的有()。

- A、按设计图示尺寸以体积计算
- B、扣除大放脚T形接头处的重叠部分
- C、内墙基础长度按净长线计算
- D、材料相同时,基础与墙身划分通常以设计室内地坪为界
- E、基础工程量不扣除构造柱所占面积

【参考答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是砌筑工程。砖基础按设计图示尺寸以体积计算。包括附墙垛基础宽出部分体积,扣除地梁(圈梁)、构造柱所占体积,不扣除基础大放脚T形接头处的重叠部分及嵌入基础内的钢筋、铁件、管道、基础砂浆防潮层和单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 以内的孔洞所占体积,靠墙暖气沟的挑檐不增加。基础长度:外墙按中心线,内墙按净长线计算。砖基础与砖墙(身)划分应以设计室内地坪为界(有地下室的按地下室室内设计地坪为界),以下为基础,以上为墙(柱)身。基础与墙身使用不同材料,位于设计室内地坪 $\pm 300\text{mm}$ 以内时以不同材料为界,超过 $\pm 300\text{mm}$,应以设计室内地坪为界。砖围墙应以设计室外地坪为界,以下为基础,以上为墙身。

10、框架梁中的主要钢筋长度计算,正确的有()。

- A、上部贯通钢筋长度=通跨净长+两端支座锚固长度+2×搭接长度
- B、端支座负筋长度=锚固长度+伸出支座的长度
- C、中间支座负筋长度=中间支座宽度+左右两边伸出支座的长度
- D、架立筋长度=每跨净长-左右两边伸出支座的负筋长度+搭接长度
- E、侧面纵向钢筋长度=通跨净长+锚固长度+搭接长度

【参考答案】 BCE

【答案解析】 本题考查的是钢筋工程。上部贯通钢筋长度=通跨净长+两端支座锚固长度+搭接长度。架立筋长度=每跨净长-左右两边伸出支座的负筋长度+2×搭接长度。

11、水泥砂浆、现浇水磨石整体楼地面层工程量计算()。

- A、按设计图示尺寸以面积计算
- B、应扣除凸出地面的构筑物、设备基础、地沟等所占面积
- C、不扣除间壁墙及 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积
- D、应扣除 0.3m^2 孔洞所占面积
- E、门洞、空圈等处开口部分的工程量并入整体工程量内

【参考答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是楼地面装饰工程。水泥砂浆楼地面、现浇水磨石楼地面、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 $\leq 0.3\text{m}^2$ 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。

12、下列关于岩石的吸水性正确的有()。

- A、岩石的吸水性一般用吸水率表示
- B、吸水率=岩石的吸水重量/同体积自然状态岩石重量
- C、岩石的吸水率与岩石孔隙张开程度有关
- D、岩石的吸水率与岩石孔隙度的大小有关
- E、岩石的吸水率大,岩石强度受水作用的影响也就越小

【参考答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是岩石的物理力学性质。岩石的吸水性一般用吸水率表示。吸水率=岩石的吸水重量/同体积干燥岩石重量。岩石的吸水率与岩石孔隙度的大小、孔隙张开程度有关。岩石的吸水率大,则水对岩石颗粒间结合物的浸润、软化作用就强,岩石强度和稳定性受水作用的影响也就越大。



13、下列措施中,属于不稳定边坡防护措施的有()。

- A、反压护道
- B、混凝土护面
- C、支挡建筑
- D、锚固
- E、削坡

【参考答案】 BCDE

【答案解析】 本题考查的是不稳定边坡的防治措施。不稳定边坡的防护措施有防渗和排水、削坡、支挡建筑、锚固、混凝土护面等。

14、对于一般中小型建设工程的选址,需要考虑的地质问题有()。

- A、土体松软
- B、湿陷湿胀
- C、潜在的斜坡滑动
- D、地下水的性质状态
- E、陡坡崩塌

【参考答案】 ABCE

【答案解析】 本题考查的是工程地质对工程选址的影响。一般中小型建设工程的选址,工程地质的影响主要是在工程建设一定影响范围内,地质构造和地层岩性形成的土体松软、湿陷、湿胀、岩体破碎、岩石风化和潜在的斜坡滑动、陡坡崩塌、泥石流等地质问题对工程建设的影响和威胁。

15、以下关于建筑物变形缝的说法,错误的是()。

- A、沉降缝的宽度应根据房屋的层数而定,五层以上时不应小于100mm
- B、变形缝包括伸缩缝、沉降缝和防震缝,其作用在于防止墙体开裂,结构破坏
- C、对多层钢筋混凝土结构建筑,高度15m及以下时,防震缝缝宽为70mm
- D、伸缩缝一般为20~30mm,应从基础、屋顶、墙体、楼层等房屋构件处全部断开
- E、防震缝应从基础顶面开始,沿房屋全高设置

【参考答案】 AD

【答案解析】 本题考查的是民用建筑构造。沉降缝的宽度应根据房屋的层数而定,五层以上时不应小于120mm;伸缩缝基础不用断开,防震缝一般从基础顶面开始,沿房屋全高设置。

16、关于柱式桥墩、墩柱配筋的说法,正确的有()。

- A、箍筋直径不应小于6mm
- B、纵向受力筋直径不应小于12mm
- C、钢筋净保护层厚度不应小于60mm
- D、纵向受力筋净距不应小于50mm
- E、箍筋间距不应大于400mm

【参考答案】 ABDE

【答案解析】 本题考查的是桥梁下部结构。钢筋净保护层厚度不应小于25mm。

17、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、地质条件
- C、所在区域的气候条件
- D、出入口建筑形式
- E、与流经区域江河的距离

【参考答案】 BDE



【答案解析】 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。

18、可用于预应力混凝土的钢筋有 ()。

- A、HRB500
- B、HRB400
- C、HRB335
- D、CRB800
- E、CRB550

【参考答案】 ABCD

【答案解析】 本题考查的是热轧钢筋。预应力钢筋混凝土宜选用 HRB500、HRB400、HRB335。CRB650、CRB800、CRB970 级钢筋宜用作中、小型预应力钢筋混凝土结构构件中的受力主筋。

19、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

【参考答案】 BCD

【答案解析】 本题考查的是砂。河砂、湖砂、海砂由于受水流的冲刷作用, 颗粒表面较光滑, 拌制混凝土时需水量较少。

20、下面关于混凝土配合比设计, 说法正确的有 ()。

- A、首次使用的混凝土配合比应进行开盘鉴定, 其工作性应满足设计配合比要求
- B、单位用水量可根据坍落度和骨料特性参照规程选用
- C、水泥用量不宜超过 $550\text{kg}/\text{m}^3$
- D、砂率可直接用重量法或体积法确定
- E、粗细骨料的用量可直接按规程规定选用

【参考答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是建筑工程主体结构施工技术。砂率值按规程选用; 粗骨料用重量法或体积法确定。



一级造价工程师临考密训班

短期提分, 突破考试及格线

- ◆ 习题班
- ◆ 高频考点班
- ◆ 考题突击班

【你将获得】

- 17小时玩转答题“套路”
- 28小时拿下历年高频考点
- 18小时破解案例第六题、清单计价难点
- 学习权限4年(2019-2020), 每年享受新版课程
- 7天退换课程
- 郭炜、王竹梅老师为你主讲课程+24小时答疑



二维码免费听课



温馨提示: 具体配套服务以线上为准

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com

233网校
www.233.com



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握