

考后来 233 网校精准估分对答案, 知晓考试成绩! 你还在等什么? 快加学霸君微信号【KS233-WX5】, 一起进群学习吧!



2022 年一级建造师《公路工程》真题及答案

一、单项选择题

1、关于填土路堤施工过程质量控制的说法, 正确的是 ()

- A. 施工过程中每填筑三层后应进行压实度检测
- B. 压实度检测频率由现场监理工程师确定
- C. 填土路堤压实度检测只能采用灌砂法
- D. 施工过程中, 每填筑 2m 宜检测路基中线和宽度

【参考答案】D

【233 网校独家解析, 禁止转载】选项 A, 施工过程中, 每一压实层均应进行压实度检测。选项 C, 压实度检测可采用灌砂法、环刀法等方法。选项 D, 施工过程中, 每填筑 2m 宜检测路线中线和宽度。选项 B, 检测频率为每 1000m² 不少于 2 点。

【考查考点】填方路基施工 P10

2、下列对路基常用爆破方法的描述, 符合光面爆破特征的是 ()

- A. 在没有侧向临空面和最小抵抗线的情况下, 用控制药量爆破的方法, 使拟爆体与山体分开, 作为隔振减震带
- B. 两相邻药包或前后排药包以若干毫秒的时间间隔依次起爆
- C. 在有侧向临空面的情况下, 用控制抵抗线和药量的方法进行爆破
- D. 利用爆能将大量土石方按照指定的方向, 挪移到一定的位置并堆积成光滑平整的路堤

【参考答案】C

【233 网校独家解析, 禁止转载】A 选项是预裂爆破, B 选项是微差爆破, D 选项是定向爆破。

【考查考点】挖方路基施工 P4

3、下列可作为预防路基横向裂缝的措施是 ()。

- A. 路基填料禁止使用液限大于 50、塑性指数小于 26 的土



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

B.同一填筑层不得混用不同种类的土

C.路床底以下的路基填筑,严格控制每一填筑层的含水率,标高、平整度的控制可适当放宽

D.路基顶填筑层压实厚度小于 8cm

【参考答案】

【233 网校独家解析, 禁止转载】横向裂缝预防措施

(1) 严格掌握混凝土路面的切缝时间、切缝方式和切缝深度。

(2) 当连续浇筑长度很长, 切缝设备不足时, 可在 $1/2$ 长度处先锯, 之后再分段锯; 可间隔几十米设一条压缝, 以减少收缩应力的积聚。

(3) 保证基础稳定、无沉陷。在沟槽、河浜回填处必须按规范要求, 做到密实、均匀。

(4) 混凝土路面的结构组合与厚度设计应满足交通需要, 特别是重车、超重车的路段。

(5) 选用干缩性较小的硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥。严格控制材料用量, 保证计量准确, 并及时养护。

(6) 混凝土施工时, 振捣要均匀。

4. 关于热拌沥青混合料基层压实的说法, 正确的是 ()

A. 热拌沥青混合料的压实应按初压和终压 (包括成型) 两个阶段进行

B. 初压时, 压路机应从公路中心向外侧碾压, 相邻碾压带应重叠 $1/3$ ****

C. 终压可选用双轮钢管式压路机或关闭振动装置的压路机进行碾压, 不宜***

D. 初压应在混合料**后较高温度下进行, 终压成型的*****

【参考答案】

【233 网校独家解析, 禁止转载】

5. 下列可用作高速公路沥青路面上面层的是 ()

【参考答案】

【233 网校独家解析, 禁止转载】

6. 预应力**, 钢绞线, 螺纹钢筋进场分批检验时, 每批质量分别应不大于 ()

A. 100t, 60t 60t

B. 60t 100t 60t

C. 60t 60t 100t

D. 60t 100t 100t

【参考答案】

【233 网校独家解析, 禁止转载】

7. 关于岩爆地段隧道施工的说法, 正确的是 ()。

A. 隧道应采用严格控制装药量的光面爆破技术

B. 一般情况下, 每循环进尺宜控制在 2.0~2.5m



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

C.防岩爆锚杆可采用能及时受力的锚杆, 锚杆长度应不大于 1.5m

D.开挖后应滞后进行喷射混凝土封闭

【参考答案】A

【233 网校独家解析, 禁止转载】

A 正确。应采用光面爆破技术, 使隧道周边圆顺, 减少应力集中;严格控制装药量, 减少对围岩的扰动。

B 错误。控制循环进尺, 采用短进尺, 一般情况下, 每循环进尺宜控制在 1.0~1.5m, 最大不得大于 2m。

C 错误。防岩爆锚杆可采用楔管式、缝管式、水胀式等能及时受力的锚杆, 以调整围岩应力分布及加固围岩。锚杆长度宜为 2m 左右, 间距宜为 0.5~ 1.0m。

D 错误。开挖后应及时喷纤维混凝土封闭, 厚度宜为 5~ 8cm。

【考查考点】岩爆隧道施工要求 P277

8.关于公路配电工程所采用的钢管及其敷设的说法。正确的是()。

A.潮湿场所应采用薄壁钢管

B.钢管外壁应做防腐处理, 内壁可不进行防腐处理

C.镀锌钢管应采用螺纹连接或套管紧定螺栓连接

D.钢管伸入到接线盒内的管口与地面的距高应不大于 100m

【参考答案】C

【233 网校独家解析, 禁止转载】

钢管敷设应满足以下要求:

(1) 潮湿场所和直埋于地下时应采用厚壁钢管, 干燥场所应采用薄壁钢管。A 错误。

(2) 钢管的内壁、外壁均应做防腐处理。钢管不应有折扁和裂缝, 管内应无铁屑及毛刺, 切断口应平整, 管口应光滑。B 错误。

(3) 镀锌钢管和薄壁钢管应采用螺纹连接或套管紧定螺栓连接。C 正确。

(4) 明配钢管或暗配镀锌钢管与盒(箱)连接应采用锁紧螺母或护套帽固定, 与设备连接时, 应敷设到设备的接线盒内, 管口与地面的距离宜大于 200mm。D 错误。

(5) 镀锌钢管的跨接接地线宜采用专用接地线、卡跨接。

【考查考点】配电工程安装要求 P304

9.公路工程中, 常常将 "S"曲线与() 合并于同一图标中, 称之公路工程进度表。

A.横道图

B.垂直图

C.斜率图

D.网络图

【参考答案】A

【233 网校独家解析, 禁止转载】



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

在公路工程中, 常常将 “S”曲线和横道图合并于同一张图表中, 称之为 “公路工程进度表”, 既能反映各分部(项)工程的进度, 又能反映工程总体的进度。

【考查考点】公路工程进度计划的主要形式 P315

10. 目前, 我国沥青混凝土配合的设计采用 ()。

- A. 旋转压实试验配合比设计法
- B. 最大密度试验
- C. 马歇尔试验配合比设计法
- D. 最大强度试验

【参考答案】C

【233 网校独家解析, 禁止转载】

沥青混凝土配合比设计采用马歇尔试验配合比设计法。该法是首先按配合比设计拌制沥青混合料, 然后制成规定尺寸试件, 12h 之后测定其物理指标(包括表观密度、空隙率、沥青饱和度、矿料间隙率等), 然后测定稳定性和流值。

【考查考点】公路工程质量控制方法及措施 P339

11. 根据《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》, 公路工程质量评定的最小工程单元是 ()。

- A. 施工工序
- B. 分项工程
- C. 分部工程
- D. 单位工程

【参考答案】B

【233 网校独家解析, 禁止转载】

同一个工程中大小关系(由大到小): 单项工程、单位工程、分部工程、分项工程。

根据《公路工程质量检验评定标准第-册土建工程》JTG F80/1-2017, 分项工程完工后, 应根据评定标准进行评定。隐蔽工程隐蔽前应检查合格。分部工程、单位工程完工后, 应汇总评定所属分项工程、分部工程质量资料, 检查外观质量, 对工程进行评定。

【考查考点】公路工程质量检查与检验 P343

12. 公路工程项目职业健康安全管理体系实施与控制的核心是 ()。

- A. 一岗双责
- B. 三个必须原则
- C. 安全管理 “五同时”
- D. 安全生产责任制

【参考答案】D

【233 网校独家解析, 禁止转载】

以安全生产责任制为核心, 建立健全本单位安全生产规章制度, 落实 “一岗双责、党



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

政同责、失职追责”和“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”的“三个必须”原则。体现在计划、布置、检查、总结、评比生产工作的同时，计划、布置、检查、总结、评比安全生产工作，即安全管理“五同时”。

【考查考点】公路工程项目职业健康安全管理体系 P352

13.某企业具有公路工程总承包三级资质，下列工程中，该企业可承担的是（ ）。

- A.一级标准的公路工程施工
- B.二级标准以下公路，单座桥长大于 800m 的桥梁工程施工
- C.二级标准以下公路，单座桥长 500m 以下，单跨跨度 50m 以下的桥梁
- D.***

【参考答案】

【233 网校独家解析，禁止转载】

14.根据《公路工程设计变更管理办法》，下列情***

- A.连续长度 2km 以下的路线方案调整的
- B.特大桥的结构形式发生变化的
- C.隧道施工方案发生变化的
- D.工程费用超过施工图设计批准预算的

【参考答案】

【233 网校独家解析，禁止转载】

15.关于****安全防护要求的说法，正确的是（ ）。

- A.在*****之间应设置护道，基坑深度不大于 4m 时，护道宽度不大于 0.5m
- B.在**边缘与*载之间应设置护道，基坑深度大于 4m 时，护道宽度为 1m
- C.****周距基坑边缘不大于 0.5m 处应设置钢管护栏，挂密目式安全网
- D.基坑周边 1m 范围内不得堆载和停放设备

二、多项选择题

21.公路工程改建时，新旧路基衔接的技术处理措施有()。

- A.将旧土路肩翻晒
- B.将旧土路肩掺灰重新碾压
- C.低等级公路改建时，新旧路基处理可不挖台阶
- D.改进路基开挖台阶方案，以消除旧路基边坡压实度不足
- E.采取合理工艺，减少新旧路基结合处不均匀沉降

【参考答案】ABDE

【233 网校独家解析，禁止转载】

新旧路基衔接的技术处理措施：



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- (1)清除旧路肩边坡上草皮、树根及腐殖土等杂物。
- (2)将旧土路肩翻晒或掺灰重新碾压,以达到质量要求。
- (3)修建试验路,改进路基开挖台阶的方案,由从土路肩开始下挖台阶,改为从硬路肩开始下挖台阶,以消除旧路基边坡压实度不足,加强新旧路基的结合程度,减少新旧路基结合处的不均匀沉降。

22.关于水准点复测与加密要求,正确为()。

- A.水准点精度应符合规范规定
- B.同一建设项目应采用同一高程系统,并与相邻项目高程系统相衔接
- C.临时水准点应符合相应等级精度要求,并与相邻水准点闭合
- D.对设计提供水准点,施工前只能加固并永久使用
- E.水准点应进行不定期检查和定期复测,复测周期不低于9个月

【参考答案】ABC

【233网校独家解析,禁止转载】

水准点复测与加密规定:

- (1)水准点精度应符合规范的规定。A 正确。
- (2)同一建设项目应采用同一高程系统,并应与相邻项目高程系统相衔接。B 正确。
- (3)沿路线每500m宜有一个水准点,高速公路、一级公路宜加密,每200m有一个水准点。在结构物附近、高填深挖路段、工程量集中及地形复杂路段,宜增设水准点。临时水准点应符合相应等级的精度要求,并与相邻水准点闭合。C 正确。
- (4)对可能受施工影响的水准点,施工前应加固或改移,并应保持其精度。D 错误。
- (5)水准点应进行不定期检查和定期复测,复测周期应不超过6个月。E 错误。

23.下列路面粒料基层中,属于嵌锁型有()。

- A.泥结碎石基层
- B.级配碎石基层
- C.泥灰结碎石基层
- D.填隙碎石基层
- E.级配砾石基层

【参考答案】ACD

【233网校独家解析,禁止转载】

-粒料分类及适用范围:

1.粒料分类

- (1)嵌锁型—包括泥结碎石、泥灰结碎石、填隙碎石等。ACD 正确。
- (2)级配型—包括级配碎石、级配砾石、符合级配的天然砂砾、部分砾石经轧制掺配而成的级配砾、碎石等。BE 错误。

24.从功能上分类,水泥混凝土路面横缝可分为()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A.横向反射缝
- B.横向施工缝
- C.横向沉降缝
- D.横向缩缝
- E.横向胀缝

【参考答案】BDE

【233 网校独家解析, 禁止转载】

横缝从功能上分为横向施工缝、横向缩缝和横向胀缝。横向施工缝从构造上分为设传力杆平缝型和设拉杆企口缝型;横向缩缝从构造上分为设传力杆假缝型和不设传力杆假缝型。

25.桥梁高度简称桥高,是指()。

- A.桥面与低水位之间的高差
- B.桥面与地面之间的高差
- C.桥面与设计水位之间的高差
- D.桥面与桥下线路路面之间的高差
- E.桥面与桥跨结构最下缘之间的距离

【参考答案】ABD

【233 网校独家解析, 禁止转载】

桥梁高度简称桥高,是指桥面与低水位(或地面)之间的高差,或为桥面与桥下线路路面之间的距离。桥高在某种程度上反映了桥梁施工的难易性。

【考查考点】桥梁的组成与类型 P111

26、在隧道工程中,以围岩分级为主要依据进行确定的有()。

- A.设计时速
- B.施工方法的选择
- C.公路等级
- D.隧道施工劳动定额
- E.衬砌结构类型与尺寸

【参考答案】BDE

【233 网校独家解析, 禁止转载】

隧道围岩分级是设计、施工的基础。施工方法的选择、衬砌结构类型及尺寸的确定、隧道施工劳动定额、材料消耗标准的制订都要以围岩分级作为主要依据。

【考查考点】公路隧道围岩分级 P239

27、货运车辆失控风险较高的路段需设置避险车道,避险车道主要包括()。

- A.加宽车道
- B.引道



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C.制动床
- D.救援车道
- E.应急车道

【参考答案】BCD

【233 网校独家解析, 禁止转载】

货运车辆失控风险较高的路段需要设置避险车道, 避险车道由引道、制动床、救援车道等构成。

【考查考点】避险车道的构成 P283

28、编制公路项目目标后预算时, 应列入专项费用的有 ()。

- A.场地平整、硬化费用
- B.临时工作便道的维修费用
- C.指挥车辆使用费用
- D.施工安全风险评估费用
- E.工地试验室建设费用

【参考答案】ABDE

【233 网校独家解析, 禁止转载】

专项费用包括施工场地建设费和安全生产费。

1.施工场地建设费。按照工地建设标准化要求进行承包人驻地、工地试验室建设、办公、生活居住房屋和生产用房屋等费用;场区平整、场地硬化、排水、绿化、标志、污水处理设施、围墙隔离设施等费用, 以及以上范围内各种临时工作便道、人行便道, 工地临时用水、用电的水管支管和电线支线, 临时构筑物、其他小型临时设施等的搭设或租赁、维修、拆除及清理的费用。工地试验室所发生的属于固定资产的试验设备和仪器等折旧、维修或租赁费用以及施工扬尘污染防治措施费和文明施工、职工健康生活的费用, 但不包括红线范围内贯通便道、进出场的临时便道、保通便道。编制标后预算时, 应根据项目可能遇到的实际情况, 并结合实施性施工组织设计中的相关内容进行估算, 也可以参考企业的相关费用定额进行计算。

2.安全生产费。包括完善、改造和维护安全设施设备费用, 配备、维护、保养应急救援器材、设备费用, 开展重大危险源和事故隐患评估和整改费用, 安全生产检查、评价、咨询费用, 配备和更新现场作业人员安全防护用品支出, 安全生产宣传、教育、培训费用, 安全设施及特种设备检测检验费用, 施工安全风险评估、应急演练等有关工作及其他与安全生产直接相关的费用。

【考查考点】公路项目专项费用 P395

29、关于公路工程量清单内容的说法, 正确的有 ()

- A.约定计量规则中没有的子目, 其工程量按照有合同约束力的图纸所标理论净量计算
- B.工程量清单中所列工程数量时实际施工数量
- C.工程量清单中所列工程数量是投标报价的共同基础。也是最终结算依据
- D.工程量清单应与计量与支付条款结合起来理解或解释
- E.工程量清单中每一子目须填入单价或价格, 且只允许有一个报价

【参考答案】ADE



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【233 网校独家解析, 禁止转载】选项 A, 约定计量规则中没有的子目, 其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。选项 B、C, 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量, 仅作为投标报价的共同基础, 不能作为最终结算与支付的依据。选项 D, 工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“工程量清单计量规则”“技术规范”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。选项 E, 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格, 且只允许有一个报价。

【考查考点】公路工程工程量清单计价的应用 P401-402

30、下列应进行桥梁施工安全风险评估的工程有 ()

- A. 跨径大于 150m 的钢筋混凝土拱桥
- B. 跨径 200m 的梁式桥
- C. 墩高 200m 的桥梁工程
- D. 跨径 250m 的斜拉桥
- E. 跨径 500m 的悬索桥

【参考答案】ABC

【233 网校独家解析, 禁止转载】桥梁工程:

- (1) 多跨或跨径大于 40m 的石拱桥, 跨径大于或等于 150m 的钢筋混凝土拱桥, 跨径大于或等于 350m 的钢箱拱桥, 钢桁架、钢管混凝土拱桥。
- (2) 跨径大于或等于 140m 的梁式桥, 跨径大于 400m 的斜拉桥, 跨径大于 1000m 的悬索桥。
- (3) 墩高或净空大于 100m 的桥梁工程。
- (4) 采用新材料、新结构、新工艺、新技术的特大桥、大桥工程。
- (5) 特殊桥型或特殊结构桥梁的拆除或加固工程。
- (6) 施工环境复杂、施工工艺复杂的其他桥梁工程。

【考查考点】公路桥梁和隧道工程施工安全风险评估 P475

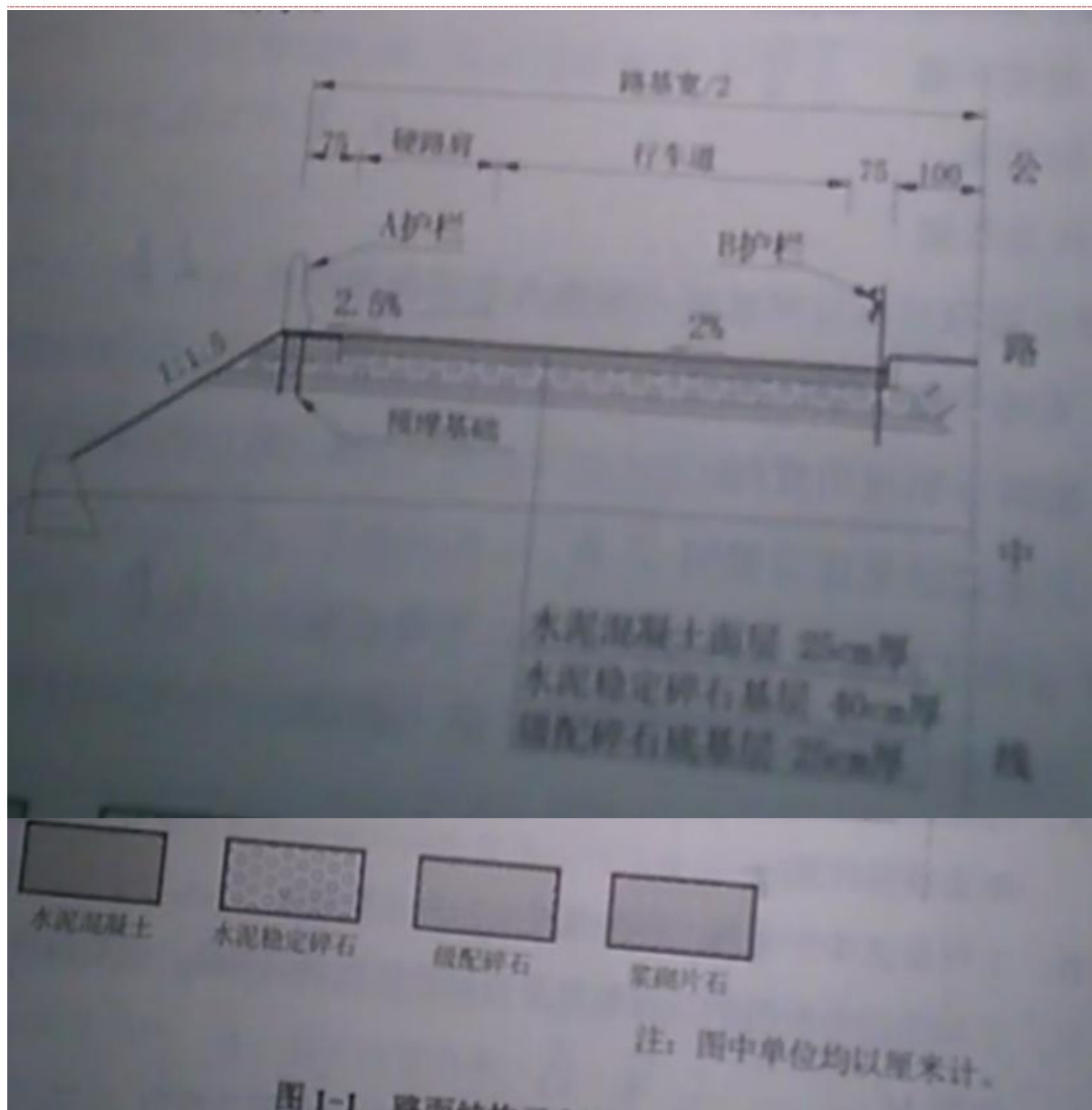
三、案例分析题

案例一: 某施工单位在南方旅游区承建某一级公路水洗混凝土路面工程, 起讫桩号为 K0+000~K22+000, 当地建筑材料充足。该公路设计速度为 80Km/h, 双向四车道单车道宽度 3.75M, 硬路肩宽度为 2.5M, 公路左侧临河, 填方路堑高度为 3~5m, 河侧及中央分隔带侧均设置了安全防撞护栏, 该工程主要的施工项目有: 级配碎石基层、水泥稳定碎石基层、水泥混凝土面层、中央分隔带、路面防排水及交通安全路面结构如图 1-1 所示。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



中发生了如下事件:

确保路面基层的施工质量、提高施工效率,项目部在底基层检验合格基层分两层、等厚度进行摊铺、碾压、成型、根据项目部配置的人建筑了实验路段、确定了基层混合料的松铺系数为 1.32、并根据选公铺厚度、以确保碾压成型后的基层厚度满足设计要求。

混凝土路面采用滑模摊铺机进行施工、施工前、项目技术人员

拟上级部门审批,其中部分技术 要求如下:

- ①水泥混凝土搅拌楼配备,应优先选配间歇式搅拌楼,也可使用连续
 - ②水泥水泥混凝土搅拌时,外加剂应以稀释溶液加入、其稀释用水和原液中 XX 不得从拌合加水量中扣除;
 - ③滑模摊铺机起步时,应先开启振捣棒,在 2-3min 内调整振捣到透**
- 进入挤压板前缘拌合物振捣密实,无大气泡冒出破灭,方可开动滑模机平稳
- ④抗滑纹理做毕,应立即开始保湿养护,并立即连续摊铺相邻车道面**



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

事件三:施工单位以公路施工项目为对象,开展施工成本管理和控制,管道流程如图 1-2 所示,表明了施工项目成本管理的流程及其对应的**通过实施成本管理措施,该路面工程取得了良好的经济效益。

事件四:工程开工半年后,因特殊原因,经专家论证,建设单位下发正式文件要求本合同工程提前半年交工,并在文件中指令将路基预压期压缩为 70 天。承包人为响应该要求,及时向内部自行招标确定的分包队伍下达了新的工期计划,经共同努力提前半年完成了全部合同工程。工程交工后,本合同段承包人及时向建设的位现交相关工期及费用的书面索赔报告。

问题:

- 1.结合背景资料,写出软基处理关于竖向排水体较常用的两种方式。
- 2.结合事件一及你对工程管理过程中编制施工方案的理解,完善第⑥条中 AB 的内容。
- 3.事件二中①, ②两项措施均明显错误,写出正确做法。
- 4.逐条判断事件三中的措施是否正确?若不正确,写出正确做法。
- 5.结合事件四,施工单位在执行建设单位下达的文件前,监理方应补充什么手续?
- 6.事件四中, 承包人向建设单位提交书面索赔报告的做法是否正确,并说明理由。另写出分包人应向哪个单位提交索赔报告。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

233网校
www.233.com

2023年一级建造师

签约特训班

三师严管闭环学习

作业布置+阶段测评

班主任全程督学

直播+录播双授课

1个考期+不限次重学

大咖老师

直播



王东兴

主讲: 工程法规

录播



刘丹

主讲: 工程法规

直播



王东兴

主讲: 工程经济

录播



梅世强

主讲: 工程经济

直播



关宇

主讲: 项目管理

录播



赵春晓

主讲: 项目管理

直播



江凌俊

主讲: 建筑工程

录播



李立军

主讲: 建筑工程

直播



凌平平

主讲: 市政工程

录播



胡宗强

主讲: 市政工程

直播



王子初

主讲: 机电工程

录播



王克

主讲: 机电工程

扫码免费试听
大咖课程 >>>

考证就上233网校

8大课程

COURSE

第一轮

直播 教材直播班 (直播讲解教材)

约37H/科

第一轮

录播 教材精讲班 (系统分析考点)

约35H/科

第三轮

直播 习题班 (剖析经典考题)

约7H/科

录播 真题解析班 (解读真题考点)

约14H/科

录播 案例专项班 (突破案例难题)

约9H/科

第四轮

录播 高频考点班 (总结核心重点)

约9H/科

直播 模考金题班 (2套金题预测考点)

约3H/科

直播 考前集训班 (考前点题划重点)

约5H/科

12本精品资料 包邮

COURSE



官方教材

蓝宝典

实务过关一本通

历年真题

13项尊享服务

COURSE



入学阶段

入学电话回访、定制学习方案、微信班级管理 (2023.2月开班)



备考阶段

作业布置讲解、多轮阶段测评、定期回访督学、私教小灶课



考前阶段

考前必背考点、临考注意事项和应试技巧



全程答疑

233网校平台答疑、班主任1V1答疑、预约电话专线答疑、老师直播答疑

4大班级保障

COURSE

1个考期

有效期至2023年12月31日

不限次重学

考试不过, 不限次免费重学直至通关

退费版

2023年一次通关4科, 奖励
实付金额的50%

全科班级

报名不成功, 退款保障

8大题库模块

COURSE

章节练习

每日一练

历年真题

模拟试题

考前点题

易错题

做题闯关

模考大赛



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握