

2019年一级建造师《公路工程》点睛题 (30题)

233网校一级建造师资料包更新内容: 考前10页纸+高频易错题+考前密训题, 资料包下载路径: APP-题库-资料下载, 均提供免费下载, 建议大家下载APP, 自行下载打印资料!

资料包地址: <https://v.233.com/webApp/Datum/datuminfolist?classId=192>



加一级建造师学霸君微信: **KS233-WX5**, 拉一建备考微信群, 考后及时交流真题对答案。

1. 下列关于无机结合料稳定基层原材料要求说法正确的是 ()

- A. 水泥强度等级为 32.5 或 42.5 的普通硅酸盐水泥
- B. 高速公路、一级公路宜采用生石灰
- C. 水泥稳定煤矸石严禁用作高速公路和一级公路
- D. 施工参数要确定出混合料的最佳含水率

【答案】A

【解析】B. 高速公路、一级公路宜采用磨细消石灰; C. 水泥稳定煤矸石不宜用作高速公路和一级公路; D. 施工参数要确定出混合料的合理含水率。

2. 下列属于流水施工空间参数的有 ()

- A. 流水节拍
- B. 流水步距
- C. 施工过程
- D. 施工段

【答案】D 【解析】公路工程常用的流水参数

1. 工艺参数: 施工过程数 (工序个数), 流水强度 V; 2. 空间参数: 工作面、施工段 m、施工层; 3. 时间参数: 流水节拍、流水步距、技术间歇、组织间歇、搭接时间。

3. 以下关于便桥建设要求, 错误的是 ()。

- A. 便桥结构按照实际情况专门设计, 同时应满足排洪要求
- B. 便桥高度不低于上年最高洪水位
- C. 当河窄、水浅时可选用易于拆散、组建的浮桥
- D. 架式梁桥基础常采用混凝土基础和钢桩基础

【答案】C 【解析】当河窄、水浅时可选用墩架式梁桥。

4. 在雨期进行道路路堑开挖, 正确的开挖措施有 ()。

- A. 土质路堑开挖前, 在路堑边坡坡顶 2m 以外开挖截水沟并接通出水口
- B. 开挖土质路堑宜分层开挖, 每挖一层均应设置排水纵横坡
- C. 挖方边坡一次挖到设计标高, 防止沉降
- D. 土的强度低于规定值时应按设计要求进行处理
- E. 雨期开挖岩石路堑, 炮眼应倾斜 45°设置

【答案】ABD 【解析】开挖土质路堑宜分层开挖, 每挖一层均应设置排水纵横坡。挖方边坡不宜一次挖到设计标高, 应沿坡面留 30cm 厚, 待雨期过后整修到设计坡度。以挖作填的挖方应随挖随运随填。雨期开挖岩石路堑, 炮眼应尽量水平设置。

5. 在生产事故应急救援预案中, 应急响应分级的依据主要有 ()。

- A. 事故发生所在地行政区域
- B. 事故危害程度
- C. 事故影响范围
- D. 发生事故的工程合同金额
- E. 单位控制事态的能力

【答案】BCE

【解析】本题考查的是公路工程项目应急管理体系。针对事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力, 将事故分为不同的等级。

6. 关于悬臂浇筑法施工安全控制的说法, 错误的是 ()。



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. 挂篮组拼后, 要进行全面检查, 并做荷载试验, 加载和卸载要同时进行
- B. 挂篮的抗倾覆、锚固和限位结构的安全系数均不得小于 2
- C. 挂篮应呈全封闭状态, 四周应有围护设施
- D. 挂篮移动行走, 在解除挂篮尾部锚固前, 应先在挂篮尾部安装足够的平衡重, 以防止挂篮倾覆

【答案】A

【解析】本题考查的是桥梁工程施工安全管理措施。挂篮组拼后, 要进行全面检查, 并做荷载试验。加载和卸载要分级进行。

7. 根据《公路桥梁和隧道工程施工安全风险评估指南(试行)》, 应当施工安全风险评估()

- A. 长度 200m 的钢筋混凝土拱桥
- B. 跨径 350m 的斜拉桥
- C. 特长隧道
- D. 浅埋偏压隧道
- E. V 级围岩净距小于 3B (跨度) 的隧道

【答案】ACDE

【解析】进行施工安全风险评估: 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

8. 属于浆砌片石挡土墙实测项目的是()。

- A. 砂浆强度、中线位置、顶面高程、边坡坡度和平顺度
- B. 顶面坡度、断面尺寸、底面高程、表面平整度
- C. 顶面高程、断面尺寸、基底强度、表面平整度
- D. 砂浆强度、顶面高程、断面尺寸、竖直度或坡度

【答案】D【解析】本题考查的是路基工程质量检验。浆砌片石挡土墙实测项目有: 砂浆强度(Δ)、平面位置、顶面高程、竖直度或坡度、断面尺寸(Δ)、底面高程、表面平整度。

9. 关于桥梁大体积混凝土施工的说法, 正确的有()。

- A. 大体积混凝土按 60d 龄期测定抗压强度
- B. 钢筋混凝土结构应优先选用氯盐类混凝土外加剂
- C. 混凝土抗压强度评定试件应采用标准条件养护
- D. 应在搅拌地点与浇筑地点分别取样检测混凝土拌合物的坍落度
- E. 泵送混凝土试配的坍落度值应为入泵时的坍落度

【答案】ACD【解析】本题考查的是混凝土工程施工。选项 B, 钢筋混凝土结构的混凝土不得掺用含氯盐外加剂。选项 E, 泵送混凝土试配时要求的坍落度值应为入泵时的坍落度加从拌和站至入泵前的预计经时损失值。

10. 地下连续墙的施工工艺有: ①水下灌注混凝土; ②导墙沟槽开挖; ③导墙施工; ④槽底清理; ⑤拔接头管; ⑥安放接头管; ⑦地连墙沟槽分段开挖; ⑧吊放钢筋笼, 下列排序正确的是()。

- A. ② ① ③ ⑥ ⑤ ⑦ ⑧ ④
- B. ② ③ ⑦ ④ ⑥ ⑧ ① ⑤
- C. ② ③ ⑦ ④ ⑧ ⑥ ① ⑤
- D. ⑦ ② ① ③ ④ ⑥ ⑦ ⑤

【答案】B【解析】本题考查的是地下连续墙施工。地下连续墙的施工工艺为: 导墙沟槽开挖→导墙施工→地连墙沟槽分段开挖→槽底清理→安放接头管→吊放钢筋笼→水下灌注混凝土→拔接头管。

11. 沥青碎石玛蹄脂混合料属于()结构。

- A. 密实-悬浮
- B. 密实-骨架
- C. 骨架-空隙
- D. 骨架-悬浮

【答案】B【解析】沥青碎石玛蹄脂混合料是一种典型的骨架密实型结构。

12. 关于采用不同性质的填料填筑路堤的正确要求有()。

- A. 应水平分层、分段填筑, 分层压实
- B. 应将不同性质的填料进行拌和, 在同水平层路基全宽范围混合填筑
- C. 每种填料的松铺厚度应该一致
- D. 不得在透水性较好的填料所填筑的路堤边坡上覆盖透水性不好的填料
- E. 强度较小的填料层应填筑在强度较大的填料层的下面

【答案】ADE

【解析】B. 同一水平层路基的全宽应采用同一种填料, 不得混合填筑; C. 土方、土石方、石方松铺厚度不同。

13. 施工总体部署的内容有()。

- A. 施工进度计划
- B. 项目组织机构设置
- C. 施工任务划分
- D. 拟定主要项目的施工方案



E. 主要施工阶段工期分析

【答案】BCDE【解析】本题考查的是公路工程施工部署。施工总体部署主要内容包括:项目组织机构设置;施工任务划分;施工顺序;拟定主要项目的施工方案;主要施工阶段工期分析。

14.下列不属于高填方路基检测项目的是()。

- A. 稳定性监测 B. 沉降量监测 C. 地表水平位移量监测 D. 施工安全监测

【答案】D【解析】本题考查的是公路工程施工测量管理。高填方路基监测的内容包括:(1)稳定性监测:对路基原地表沉降、边桩位移测量。(2)沉降量监测:对中桩、路肩、平台、坡脚等沉降量观测。(3)地表水平位移量监测。(4)挡墙位移监测。

15.某3500m长隧道主体结构出现坍塌,经济损失4500万,该事故属于()。

- A. 特别重大质量事故 B. 重大质量事故 C. 较大质量事故 D. 一般质量事故

【答案】B

【解析】本题考查的是公路工程质量事故管理相关规定。重大质量事故,是指造成直接经济损失5000万元以上1亿元以下,或者特大桥梁主体结构垮塌、特长隧道结构坍塌,或者大型水运工程主体结构垮塌、报废的事故。

16.斜拉桥施工监控测试的主要内容不包括()。

- A. 变形 B. 应力 C. 温度 D. 湿度

【答案】D

【解析】本题考查的是斜拉桥主梁。施工监控的主要内容包括:变形、应力和温度。

17.公路工程施工企业资质等级不包括()。

- A. 二级施工总承包 B. 三级路面工程专业承包
C. 三级桥梁工程专业承包 D. 三级公路安全设施分项承包

【答案】D

【解析】本题考查的是公路工程施工企业资质类别、等级的划分。公路安全设施分项承包只有一级、二级。

18.下列作用中,属于可变作用的有()。

- A. 基础变位作用 B. 车辆荷载引起的土侧压力
C. 水的浮力 D. 风荷载
E. 地震作用

【答案】BD

【解析】本题考查的是桥梁计算荷载。选项A、C属于永久作用;选项E属于地震作用。

19.隧道防排水应遵循()原则。

- A. 以防为主 B. 防、排、截、堵、相结合
C. 因地制宜 D. 综合治理
E. 以排为主

【答案】BCD

【解析】本题考查的是公路隧道防水与排水。隧道防排水应遵循“防、排、截、堵相结合,因地制宜,综合治理”的原则。

20.在路堤与桥头衔接的地方处理软土地基采用的方法是()

- A. 加固土桩 B. 刚性桩 C. 地基隔离墙 D. CFG桩

【答案】B

【解析】刚性桩适用于处理深厚软土地基上荷载较大、变形要求严格的高填路段、桥头或通道与路堤衔接段。

21.下列属于密闭式盾构的有()。

- A. 土压式盾构 B. 手掘式盾构 C. 半机械式盾构 D. 机械式盾构

【答案】A

【解析】本题考查的是公路隧道盾构施工。密闭式盾构机又可分为土压式和泥水式两种;敞开式盾构机按开挖方式划分,可分为手掘式、半机械式和机械式三种。参见教材P246。

22.能反映每个月工程实际进度与计划进度的图表是()

- A. 公路工程进度表 B. 香蕉型曲线比较法
C. S形曲线比较法 D. 横道图比较法

【答案】A

【解析】公路工程进度表(横道图法与S形曲线的结合)能反映每个月工程实际进度与计划进度。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

23.工程变更包括 ()。

- A. 设计变更 B. 进度计划变更
C. 施工条件变更 D. 人员资质变更
E. 原招标文件和工程量清单中未包括的“新增工程”

【答案】ABCE

【解析】工程变更是合同变更的一种特殊形式,它通常是指合同文件中“设计图纸”、“技术规范”或工程量清单的改变,包括设计变更、进度计划变更、施工条件变更以及原招标文件和工程量清单中未包括的“新增工程”。

24.下列属于路基施工技术准备工作的有 ()

- A. 物资准备 B. 组织架构 C. 设计交桩 D. 现场调查 E. 试验段

【答案】CDE

【解析】技术准备工作的内容主要包括熟悉设计文件、现场调查核对、设计交桩、复测与放样、试验及试验路段施工等。

25.关于悬臂浇筑施工,说法不正确的是 ()。

- A. 挂篮试拼后,要进行荷载试验
B. 临时固结在条件成熟时,需采用动态破碎的方法,解除固结
C. 桥墩两侧悬臂施工应平衡、对称,实际不平衡重量不能超过一个梁段的底板自重
D. 悬臂浇筑前端顶底板的标高,应根据挂篮前端的垂直变形及预拱度设置

【答案】B

【解析】本题考查的是悬臂浇筑施工方法。临时固结在条件成熟时,采用静态破碎方法,解除固结。

26.下列关于工程施工测量原则的说法,错误的是 ()。

- A. 由整体到局部 B. 由低到高级
C. 先控制后碎部 D. 前一步工作未作复核不进行下一步工作

【答案】B

【解析】本题考查的是公路工程施工测量管理。施工测量工作是工程建设的重要环节。在测量布局上,应遵循“由整体到局部”的原则;在测量精度上,应遵循“由高级到低级”的原则;在测量次序上,应遵循“先控制后碎部”的原则;在测量过程中,应遵循“随时检查,杜绝错误”、“前一步工作未作复核不进行下一步工作”的原则。

27.根据《公路工程施工分包管理办法》,分包工程最初的支付申请应由甲在合同约定的时间,向乙报送该阶段施工的付款申请单。上述甲乙分别为 ()。

- A. 甲为分包人、乙为承包人 B. 甲为承包人、乙为监理
C. 甲为分包人、乙为监理 D. 甲为承包人、乙为业主

【答案】A

【解析】本题考查的是公路工程分包合同。分包工程的支付,应由分包人在合同约定的时间,向承包人报送该阶段施工的付款申请单。

28.防眩设施关键实测项目是 ()。

- A. 安装高度 B. 防眩板设置间距 C. 竖直度 D. 防眩网网孔尺寸

【答案】A

【解析】本题考查的是交通安全设施工程质量检验。防眩设施实测项目有安装高度(Δ),防眩板设置间距,竖直度,防眩网网孔尺寸

29.下列不属于施工单位提交的交工付款申请单的内容有 ()

- A. 交工结算合同总价
B. 应扣留的质量保修金
C. 发包人已支付承包人工程价款
D. 应支付的交工付款金额

【答案】D

【解析】施工单位提交的交工付款申请单的内容有交工结算合同总价、发包人已支付承包人工程价款、应扣留的质量保修金、应支付的竣工付款金额。

30.适用于各种地质条件隧道地质超前预报方法是 ()。

- A. 超前钻探法 B. 地质调查法 C. 物理勘探法 D. 水力联系观测

【答案】B

【解析】本题考查的是隧道地质超前预报。地质调查法是隧道施工超前地质预报的基础,适用于各种地质条件隧道超前地质预报。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握