

最新国家一级建造师《公路工程》职业资格考前练习

一、单选题

1. 根据年度生产计划中计划的工程量和标后预算清单单价计算的预算成本是()。

- A、项目预测成本
- B、项目预算成本
- C、计划预算成本
- D、实际预算成本

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： C

【本题答案与知识点解析】：

计划预算(直接)成本是在施工过程中，根据年度生产计划中计划的工程量和标后预算清单单价计算的预算成本，是成本管理中编制成本计划的依据。

2. 隧道工程水害的防治措施不包括()。

- A、种植树木、草皮，减少流沙
- B、堵塞衬砌背后的渗流水，集中引导排出
- C、截断水源
- D、因势利导，给地下水以排走的出路

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： A

【本题答案与知识点解析】：

隧道工程水害的防治措施：

- 1.因势利导，给地下水以可排走的通道，将水迅速地排到洞外。
- 2.将流向隧道的水源截断，或尽可能使其水量减少。
- 3.堵塞衬砌背后的渗流水，集中引导排出。
- 4.合理选择防水材料，严格施工工艺。

3. 高强度混凝土水泥不得使用()。

- A、硅酸盐水泥
- B、普通硅酸盐水泥
- C、出厂超过2个月的水泥
- D、立窑水泥

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： D

【本题答案与知识点解析】:

高强度混凝土水泥宜选用强度等级不低于 52.5 的硅酸盐水泥和普通硅酸盐水泥, 不得使用立窑水泥。

4. 沥青路面纵向接缝时, 铺另半幅前必须将缝边缘清扫干净, 并涂洒少量() 沥青。

- A、透层
- B、黏层
- C、上封层
- D、下封层

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】: B

【本题答案与知识点解析】:

纵向接缝尽量采用热接缝施工, 采用两台或两台以上摊铺机梯队作业。当半幅路施工或因特殊原因而产生纵向冷接楼时, 宜加设挡板或加设切刀切齐, 也可在混合料尚未冷却前用镐刨除边缘留下毛槎的方式。铺另半幅前必须将缝边缘清扫干净, 并涂洒少量黏层沥青。

5. 排水沟或暗沟通过软硬岩层分界处时应设置()。

- A、渗水孔
- B、反滤层
- C、检查井
- D、伸缩缝或沉降缝

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】: D

【本题答案与知识点解析】:

排水沟或暗沟沿沟槽每隔 10~15m 或当沟槽通过软硬岩层分界处时应设置伸缩缝或沉降缝。

6. 从业单位表彰奖励类良好行为信息主要有()。

A、从业单位在从事公路建设活动以及信用信息填报过程中违反有关法律、法规、标准等要求, 受到市级及以上交通运输主管部门、与公路建设有关的政府监督部门或机构行政处罚及通报批评的信息

B、模范履约、诚信经营, 受到市级及以上交通运输主管部门、与公路建设有关的政府监督部门或机构表彰和奖励的信息

C、司法机关、审计部门认定的违法违规信息

D、被省级及以上交通运输主管部门评价为最低信用等级(D级)的记录

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】: B

【本题答案与知识点解析】:

从业单位表彰奖励类良好行为信息主要有:

1.模范履约、诚信经营,受到市级及以上交通运输主管部门、与公路建设有关的政府监督部门或机构表彰和奖励的信息。

2.被省级及以上交通运输主管部门评价为最高信用等级(AA级)的记录。

7.热拌沥青混凝土路面,其混合料运至施工现场的温度控制在()℃。

A、120~150

B、140~165

C、150~170

D、160~180

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】: A

【本题答案与知识点解析】:

混合料运至施工现场的温度控制在120~150℃。

8.当隧道排水或突涌水对地下水资源或周围建筑(构)物产生重大影响时,应进行()。

A、地质调查法

B、物探法

C、水力联系观测

D、超前导洞法

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】: C

【本题答案与知识点解析】:

隧道地质超前预报方法主要有:地质调查法、超前钻探法、物理勘探法(TSP法、TGP法和TRT法)、超前导洞法、水力联系观测。

当隧道排水或突涌水对地下水资源或周围建(构)筑物产生重大影响时,应进行水力联系观测。

9.在公路工程中设置的拌合站不包括()。

A、水泥混凝土拌合站

B、沥青混合料拌合站

C、水稳拌合站

D、稳定土拌合站

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】: C

【本题答案与知识点解析】:

在公路工程中设置的拌合站分水泥混凝土拌合站、沥青混合料拌合站和稳定土拌合站。
易错点，题干为不包括

10. 斜拉桥施工时，在主梁悬梁浇筑或悬臂拼装过程中，确保主梁线形和顺、正确是第一位的，施工中以()控制为主。

- A、拉索索力
- B、标高
- C、预制块件接缝转角
- D、混凝土强度

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： B

【本题答案与知识点解析】：

斜拉桥施工时，在主梁悬臂浇筑或悬臂拼装过程中，确保主梁线形和顺、正确是第一位的，施工中以标高控制为主。二期恒载施工时，为了保证结构的内力和变形处于理想状态，拉索再次张拉时以索力控制为主。所谓以标高控制为主，并非只控制主梁的标高，而不顾及拉索索力的偏差。

11. 变更工程的单价原则，其一是()，其二是公平合理原则。

- A、发包人最终确定原则
- B、约定优先原则
- C、监理工程师审批原则
- D、协商一致原则

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： B

【本题答案与知识点解析】：

变更工程的单价原则，其一是约定优先原则，其二是公平合理原则。

12. 拱式桥与同跨径的梁式桥相比，其弯矩和变形要小很多，原因在于()的作用。

- A、水平力
- B、竖向力
- C、剪力
- D、弯矩

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： A

【本题答案与知识点解析】：

拱桥的拱圈是桥跨结构的主要承载部分，在竖直荷载作用下，拱端支撑处不仅有竖向反力，还有水平推力，这样拱的弯矩比相同跨径的梁的弯矩小得多，而使整个拱主要承受压力。

13. 重交通公路水泥混凝土路面邻近横向胀缝的3条横向缩缝应采用的形式是()。

- A、设传力杆平缝型
- B、设传力杆假缝型
- C、设拉杆企口缝型
- D、设拉杆平缝型

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： B

【本题答案与知识点解析】：

在特重和重交通公路、收费广场、邻近胀缝或路面自由端的3条缩缝应采用设传力杆假缝型。其他情况下可采用不设传力杆假缝型。

14. 当软土层很厚，桩端达不到坚硬土层或岩层上时，采用的桩基为()。

- A、端承桩
- B、摩擦桩
- C、摩擦端承桩
- D、端承摩擦桩

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： B

【本题答案与知识点解析】：

摩擦桩：当软土层很厚，桩端达不到坚硬土层或岩层上时，则桩顶的极限荷载主要靠桩身与周围土层之间的摩擦力来支承，桩尖处土层反力很小，可忽略不计。

端承桩：桩穿过软弱土层，桩端支承在坚硬土层或岩层上时，则桩顶极限荷载主要靠桩尖处坚硬岩土层提供的反力来支承，桩侧摩擦力很小，可忽略不计。

15. 梁、板安装的实测项目通常不包括()。

- A、预埋件位置
- B、支座中心偏位
- C、梁、板顶面高程
- D、相邻梁、板顶面高差

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： A

【本题答案与知识点解析】：

梁、板安装实测项目：支座中心偏位、梁、板顶面高程、相邻梁、板顶面高差。选项A属于梁、板或梁段预制实测项目。

16. 公路供配电线路构成中，下列选项中错误的是()

- A、10kV高压线路可采用架空线路或电缆线路

- B、10kV高压线路只能采用电缆线路
- C、低压配电线路一般采用电缆线路
- D、按电压等级可分为10kV高压线路、380/220V低压配电线路

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： B

【本题答案与知识点解析】：

供配电线路按电压等级可分为10kV高压线路、380/220V低压配电线路;按传输介质可分为架空电线路和电缆线路。

公路低压配电一般采用电缆线路，10kV高压可采用架空电线路或电缆线路，一般电缆线路沿公路施工敷设较方便，但价格较高、投资大。

17. 防治高填方路基沉降的措施不包括()。

- A、采用水平分层填筑
- B、选用砾石类土填筑路基
- C、采用振动压路机碾压
- D、超宽填筑路堤

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： D

【本题答案与知识点解析】：

防治高填方路基沉降的措施：

- 1.做好施工组织设计，合理安排各施工段的先后顺序，明确构造物和路基的衔接关系。
- 2.基底承载力应满足设计要求。特殊地段或承载力不足的地基应按设计要求进行处理。
- 3.填筑路基前，疏通路基两侧纵横向排水系统，避免路基受水浸泡。
- 4.严格选取路基填料用土。宜优先采用强度高、水稳性好的材料，或采用轻质材料。
- 5.路堤填筑方式应采用水平分层填筑。
- 6.合理确定路基填筑厚度。
- 7.控制路基填料含水率。
- 8.选择合适的压实机具，重型轮胎压路机和振动压路机效果比较好。
- 9.做好压实度的检测工作

18. 乳化沥青碎石在拌和与摊铺过程中对已破乳的混合料，正确的处理方法是应予()。

- A、再加沥青重新拌合
- B、废弃
- C、降级利用
- D、增加碾压遍数

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： B

【本题答案与知识点解析】:

混合料应具有充分的施工和易性，混合料的拌合、运输和摊铺，应在乳液破乳前结束。已拌好的混料应立即运至现场进行摊铺。拌合与摊铺过程中已破乳的混合料，应予废弃。

19. 对材料进行数量控制的主要方法是()。

- A、减少材料购买量
- B、控制场外运输损耗
- C、控制保管损耗
- D、实行“限额领料”

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】: D

【本题答案与知识点解析】:

对材料的数量控制，在工程项目的施工过程中，每月应根据施工进度计划，编制材料需用量计划，建立材料消耗台账，如超出限额领料，要分析原因，及时采取纠正措施；同时通过实行“限额领料”来控制材料领用数量，并控制工序施工质量，争取一次合格，避免因返工而增加材料损耗。

20. 基坑外堆土时，堆土应距基坑边缘()m以外，堆土高度不得超过1.5m。

- A、0.5
- B、1
- C、2
- D、3

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】: B

【本题答案与知识点解析】:

基坑外堆土时，堆土应距基坑边缘1m以外，堆土高度不得超过1.5m。

21. 水泥混凝土路面纵向施工缝应设()。

- A、传力杆
- B、压力杆
- C、导向杆
- D、拉杆

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】: D

【本题答案与知识点解析】:

钢筋混凝土路面、桥面和搭板的纵缝拉杆可由横向钢筋延伸穿过接缝代替。钢纤维混凝土路面切开的纵向缩缝可不设拉杆，纵向施工缝应设拉杆。

22. 二次衬砌的施作时，应满足隧道位移相对值已达相对位移量的()。

- A、40%~60%
- B、60%~80%
- C、80%~90%
- D、90%以上

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】：D

【本题答案与知识点解析】：

二次衬砌的施作应在满足下列要求时进行：

- (1)隧道水平净空变化速度及拱顶或底板垂直位移速度明显下降；
- (2)隧道位移相对值已达到相对位移量的90%以上。

对浅埋、软弱、高地应力围岩等特殊地段应视现场情况确定。

23. 抛石挤淤施工时，在抛石高出水面后，应采用重型机具碾压紧密，然后在其上设()，再行填土压实。

- A、透水层
- B、垫层
- C、反滤层
- D、封层

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】：C

【本题答案与知识点解析】：

抛石挤淤施工规定：

(1)当下卧地层平坦时，应沿道路中线向前呈三角形抛填，再渐次向两旁展开，将淤泥挤向两侧。

(2)当下卧地层具有明显横向坡度时，应从下卧层高的一侧向低的一侧扩展，并在低侧边部多抛投不少于2m宽，形成平台顶面。

(3)在抛石高出水面后，应采用重型机具碾压紧密，然后在其上设反滤层，再填土压实。

24. 下列不属于施工单位的专职安全生产管理人员履行的职责的是()。

- A、组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程，以及合同段施工专项应急预案和现场处置方案
- B、督促落实本单位施工安全风险管控措施
- C、督促项目安全生产费用的规范使用
- D、组织或者参与本合同段施工应急救援演练

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： C

【本题答案与知识点解析】：

专职安全生产管理人员履行的职责：

(1)组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程，以及合同段施工专项应急预案和现场处置方案。

(2)组织或者参与本单位安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况。

(3)督促落实本单位施工安全风险管控措施。

(4)组织或者参与本合同段施工应急救援演练。

(5)检查施工现场安全生产状况，做好检查记录，提出改进安全生产标准化建设的建议。

(6)及时排查、报告安全事故隐患，并督促落实事故隐患治理措施。

(7)制止和纠正违章指挥、违章操作和违反劳动纪律的行为。

25. 施工方案的优化中，主要通过()的优化使得在取得好的经济效益时还要有技术上的先进性。

- A、施工顺序
- B、施工劳动组织
- C、施工方法
- D、施工作业组织形式

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： C

【本题答案与知识点解析】：

施工方案的优化主要包括：施工方法的优化、施工顺序的优化、施工作业组织形式的优化、施工劳动组织优化、施工机械组织优化等。施工方法的优化要能取得好的经济效益，同时还要有技术上的先进性。

26. 工程进度款支付一般按月进行结算，但规定了每月工程量最低支付限额的百分数；竣工时进行竣工结算，这种结算方式是()。

- A、按月结算
- B、按工程量结算
- C、竣工后一次结算
- D、双方约定的其他结算方式

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： D

【本题答案与知识点解析】：

工程价款的主要结算方式：

1.按月结算。实行旬末或月中预支或不预支，月终结算，竣工后清算的办法。跨年度竣工的工程，在年终进行工程盘点，办理年度结算。

12 个月以内，或者工程承包价值在 100 万元以下的，可以实行工程价款每月月中预支，竣工后一次结算。

3.分段结算。即当年开工，当年不能竣工的单项工程或单位工程按照工程进度，划分不同阶段进行结算，分段结算可以按月预支工程款。

4.目标结算方式。即在工程合同中，将承包工程的内容分解成不同的控制界面，以业适用于较大跨径的高桥和宽桥的拱桥轻型桥台是()。

- A、八字形桥台
- B、背撑式桥台
- C、空腹式桥台
- D、靠背式框架桥台

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： B

【本题答案与知识点解析】：

拱桥轻型桥台适用情况：

- ①八字形桥台:适合于桥下需要通车或过水的情况。
- ②U形桥台:适合于较小跨径的桥梁。
- ③背撑式桥台:适用于较大跨径的高桥和宽桥。
- ④靠背式框架桥台:适合于在非岩石地基上修建拱桥桥台。

28. 横向缩缝的切缝方式有全部硬切缝、软硬结合切缝和全部软切缝三种，切缝方式的选用，应由()确定。

- A、施工期间该地区路面摊铺完毕到切缝时的昼夜温差
- B、路面摊铺完成的时间
- C、板厚
- D、摊铺方法

本题答案与相关知识点解析

【参考答案】： A

【本题答案与知识点解析】：

横向缩缝的切缝方式有全部硬切缝、软硬结合切缝和全部软切缝三种，切缝方式的选用，应由施工期间该地区路面摊铺完毕到切缝时的昼夜温差确定。

29. 图中关于挖3工序的最迟开始时间和最迟完成时间的论述，正确的是()。

- A、挖3工序最迟在第5d后开始并且最迟在第6d晚上结束
- B、挖3工序最迟在第5d早晨开始并且最迟在第8d晚上结束
- C、挖3工序最迟在第8d早晨开始并且最迟在第9d晚上结束
- D、挖3工序最迟在第8d后开始并且最迟在第9d晚上结束

本题答案与相关知识点解析

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/666152124240010215>