

2020 年一级建造师《公路实务》易混易错题

一. 单选题(每题的备选项中, 只有一个最符合题意。)

1. GPS-RTK 技术用于道路中线施工放样时, 应先计算出线路上里程桩的()。【1 分】

- A. 方位标
- B. 坐标
- C. 距离
- D. 象限角

答案: B

解析: 在进行道路中线施工放样之前, 首先要计算出线路上里程桩的坐标, 然后才能用 GPS-RTK 的放样功能解算放样点的平面位置。

(2017 年一级建造师《公路实务》考试真题)

2. 关于控制供料成本措施的说法, 错误的是()。【1 分】

- A. 控制施工现场运输损耗
- B. 控制采购及保管费
- C. 控制实际采购价低于预算中的材料原价
- D. 控制实际发生的运杂费低于预算运杂费

答案: A

解析: 控制供料成本的措施: (1) 购入原价的核算: 即以预算中的材料原价与实际采购价格的比较节超;

(2) 运杂费的核算: 是以实际发生的运杂费与预算运杂费比较节超;

(3) 场外运输损耗的核算：根据概预算编制办法，部分地材和水泥、沥青等有场外运输定额损耗：

(4) 采购及保管费的核算：材料的采购及保管费包括采购费、仓管费、仓储损耗和物资人员的开支四个部分。

(2016 年一级建造师《公路实务》考试真题)

3. 填隙碎石用做道路基层时，碎石的最大粒径不应超过()。【1分】

- A. 47mm
- B. 53mm
- C. 59mm
- D. 65mm

答案：B

解析：级配碎石粒料的级配组成应符合相应的试验规程的要求，同时，级配曲线宜为圆滑曲线。

【考点来源】第一章第二节第一目 路面基层(底基层) 施工技术

4. 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()。【1分】

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

答案：B

解析：拌合与摊铺过程中已破乳的混合料，应予废弃。

【考点来源】第一章第二节第二目 沥青路面施工技术

5. 水泥混凝土路面传力杆钢筋加工方式是()。【1分】

- A. 挤压切断
- B. 锯断
- C. 剪段

D. 烧断

答案：B

解析：传力杆钢筋加工应锯断，不得挤压切断；断口应垂直、光圆，用砂轮打磨掉毛刺，并加工成 2-3mm 圆倒角。

【考点来源】第一章第二节第一目 路面基层(底基层)施工技术

6. 下列应洒布粘层的是()。【1分】

- A. 半刚性基层上铺筑沥青层
- B. 沥青混凝土面层与检查井侧面之间
- C. 沥青混凝土面层的下面层和二灰稳定碎石基层之间
- D. 多雨地区空隙较大的沥青面层下部

答案：B

解析：（1）双层式或三层式热拌热铺沥青混合料路面的沥青层之间。（2）水泥混凝土路面、沥青稳定碎石基层或旧沥青路面上加铺沥青层。（3）路缘石、雨水进水口、检查井等构造物与新铺沥青混合料接触的侧面。

【考点来源】第一章第二节第二目 沥青路面施工技术

7. 隧道施工段存在中、小型突水突泥隐患的地段，物探有较大异常的地段，断裂带，属于()级地质灾害【1分】

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

答案：B

解析：本题考查的是隧道地质超前预报。根据地质灾害对隧道施工安全的危害程度，地质灾害分为以下四级，A级：存在重大地质灾害隐患的地段，如大型暗河系统，可溶岩与非可溶岩接触带，软弱、破碎、富水、导水性良好的地层和大型断层破碎带，特殊地质地段，重大物探异常地段，可能产生大型、特大型突水突泥地段，诱发重大环境地质灾害的地段，高地应力、瓦斯、天然气问题严重的地段以及人为坑洞等。B级：存在中、小型突水突泥隐患的地段，物探有较大异常的地段，断裂带等。C级：水文地质条件较好的碳酸盐岩及碎屑岩地段、小型断层破碎带，发生突水突泥的可能性较小。D级：非可溶岩地段，发生突水突泥的可能性极小。

【考点来源】第一章第四节第二目 隧道地质超前预报和监控量测技术

8. 下列关于隧道注浆防水施工中钻孔注浆顺序的说法正确的是()。【1 分】

- A. 由下往上、由多水处到少水处、隔孔钻注
- B. 由上往下、由少水处到多水处、隔孔钻注
- C. 由下往上、由少水处到多水处、隔孔钻注
- D. 由上往下、由多水处到少水处、隔孔钻注

答案：C

解析：本题考查的是公路隧道注浆防水。钻孔注浆顺序应由下往上、由少水处到多水处、隔孔钻注。

【考点来源】第一章第四节第三目 公路隧道施工技术

9. () 通风断面大、阻力小，可提供较大的风量，是目前解决长隧道施工通风比较有效的方法。【1分】

- A. 风管式
- B. 巷道式
- C. 风墙式
- D. 循环式

答案：B

解析：本题考查的是隧道通风防尘及水电作业。这种方法适用于有平行坑道的长隧道，其断面大、阻力小，可提供较大的风量，是目前解决长隧道施工通风比较有效的方法。

【考点来源】第一章第四节第三目 公路隧道施工技术

10. 下列隧道施工通风方式中，错误的是()。【1分】

- A. 风管式通风
- B. 巷道式通风
- C. 风墙式通风
- D. 通道式通风

答案：D

解析：隧道施工通风方式包括风管式通风、巷道式通风、风墙式通风。

【考点来源】第一章第四节第三目 公路隧道施工技术

11. 公路工程施工项目经理部的组织结构模式中，大型项目可采用()。【1 分】

- A. 直线式
- B. 职能式
- C. 直线职能式
- D. 矩阵式

答案：D

解析：公路工程施工项目经理部的组织结构模式一般有四种，即直线式、职能式、直线职能式、矩阵式。目前主要采用的组织结构模式有直线式和直线职能式，大型项目可采用矩阵式。

【考点来源】第二章第一节公路工程项目施工组织与部署

12. 下列关于悬臂浇筑施工风险控制措施的论述，错误的是（ ）。【1分】

- A. 挂篮加工完成后应先进行试拼
- B. 挂篮拼装时应两边对称进行
- C. 浇筑墩顶段(0 号段) 混凝土前应对托架模板进行检验和预压
- D. 预压的目的是消除杆件弹性变形和地基沉降

答案：D

解析：预压的目的是检验挂篮的承载能力，测量弹性变形量和残余变形量，控制各段梁体的抛高量。

【考点来源】第二章第五节公路工程项目安全管理

13. 按我国现行规范要求，高等级公路沥青混凝土搅拌设备应使用（ ）设备。【1 分】

- A. 间歇强制性搅拌
- B. 连续强制式搅拌
- C. 间歇滚筒式搅拌
- D. 连续滚筒式搅拌

答案：A

解析：按我国目前规范要求，高等级公路建设应使用强制间歇式搅拌设备，连续滚筒式搅拌设备用于普通公路建设。

【考点来源】第二章第十节公路工程施工机械设备的使用管理

14. 有抗冰（盐）冻要求地区，各交通等级路面、桥面、路缘石、路肩及贫混凝土基层必须使

用()。【1分】

- A. 引气剂
- B. 早强剂
- C. 缓凝剂
- D. 阻锈剂

答案：A

解析：引气剂应选用表面张力降低值大、水泥稀浆中起泡容量多而细密、泡沫稳定时间长不溶残渣少的产品。有抗冰(盐)冻要求地区，各交通等级路面、桥面、路缘石、路肩及贫混凝土基层必须使用引气剂；无抗冰(盐)冻要求地区，二级及二级以上公路路面混凝土中应使用引气剂。章节来源：第一章第二节路面工程

15. 在选择路面各结构层之间搭接类型时，后道工序快于前道工序时，应选择()。【1分】

- A. STS
- B. STF
- C. FTS
- D. FTF

答案：D

解析：路面均衡流水施工时，前道工序快于后道工序是开始到开始(STS)，否则是完成到完成(FTF)。章节来源：第二章第一节公路工程项目施工组织与部署

16. 监控主要外场设备基础安装要求，基础的接地电阻必须()，防雷接地电阻必须()。【1分】

- A. 10、4
- B. 4、10
- C. 10、20
- D. 20、10

答案：B

解析：监控主要外场设备基础安装要求，基础的接地电阻必须4，防雷接地电阻必须10。章节来源：第一章第五节交通工程

17. 下列不属于公路工程进度计划检查内容的是() 。【1分】

- A. 工作量的完成情况
- B. 工作时间的执行情况
- C. 施工准备的可靠性
- D. 资源使用及进度的互配情况

答案：C

解析：公路工程进度计划检查内容包括：1. 工作量的完成情况；2. 工作时间的执行情况；3. 资源使用及进度的互配情况；4. 上次检查提出问题的处理情况。章节来源：第二章第二节公路工程进度控制

18. 土方工程施工中，最适用于运土距离为 100~300m 的机械是() 。【1 分】

- A. 大型推土机(118~235kW)
- B. 大型装载机(3m³)
- C. 大型铲运机(15~30m³)
- D. 中小型铲运机(≤15m³)

答案：D

解析：章节来源：第二章第十节公路工程施工机械设备的使用管理

19. 桥梁扩大基础按其材料性能特点可分为配筋与不配筋的条形基础和() 。【1分】

- A. 单独基础
- B. 井格基础
- C. 箱形基础
- D. 沉井基础

答案：A

解析：扩大基础按其材料性能特点可分为配筋与不配筋的条形基础和单独基础。井格基础存在于某些房建基础中，沉井基础是与扩大基础并列的另一类基础。章节来源：第一章第三节桥梁工程

20. 关于钻孔灌注桩施工中护筒的作用说法，错误的是() 【1分】

A. 起到钻头导向作用

- B. 隔离地表水
- C. 支护桩壁
- D. 固定桩孔位置

答案：C

解析：无章节来源：第一章第三节桥梁工程

21. 关于石砌墩台施工的说法，错误的是()。【1分】

- A. 石砌墩台是用片石、块石及粗料石以水泥砂浆砌筑的
- B. 浆砌片石一般适用于高度小于 10m 的墩台身、基础、镶面
- C. 浆砌粗料石则用于磨耗及冲击严重的分水体及破冰体的镶面工程
- D. 浆砌块石一般用于应力要求大于浆砌片石砌体强度的墩台

答案：B

解析：无章节来源：第一章第三节桥梁工程

22. 关于采用工字钢拱架进行隧道支护的说法，错误的是()。【1分】

- A. 混凝土能充满钢拱架和围岩间空隙，钢拱架与喷射混凝土粘结好
- B. 可用于混凝土内作为永久衬砌的一部分
- C. 架设后能立即承载
- D. 在 V~VI 级较软弱破碎围岩中或塌方时使用较多

答案：A

解析：钢拱架与围岩间的空隙难以用喷射混凝土紧密充填，与喷射混凝土粘结也不好，导致钢拱架附近喷射混凝土易出现裂缝。章节来源：第一章第四节隧道工程

23. 施工项目的() 是企业管理的基础和重点，是工程项目管理的核心。【1分】

- A. 进度管理
- B. 质量管理
- C. 安全管理

D. 成本管理

答案：D

解析：施工项目的成本管理是企业成本管理的基础和重点，是工程项目管理的核心。

【考点来源】第二章第七节公路项目施工成本管理

24. 【单选】泵送混凝土中不适合采用的外掺剂或掺合料是()。【1分】

- A. 减水剂
- B. 速凝剂
- C. 粉煤灰
- D. 活性矿物掺合料

答案：B

解析：泵送混凝土中应掺入泵送剂或减水剂，并宜掺入质量符合国家现行有关标准的粉煤灰或其他活性矿物掺合料。

25. 【单选】关于钢筋混凝土结构构造裂缝防治的说法，错误的是()。【1分】

- A. 增加混凝土搅拌时间
- B. 选择安定性好的水泥
- C. 大体积混凝土中采用粉煤灰水泥
- D. 混凝土中适当掺加缓凝剂

答案：A

解析：钢筋混凝土结构构造裂缝的防治措施：

- ①选用优质水泥及优质集料。
- ②改善集料级配、降低水胶比、掺和粉煤灰等混合材料，掺加缓凝剂；在条件能满足时，尽可能采用较小水胶比及较低坍落度的混凝土。
- ③避免混凝土搅拌很长时间后才使用。
- ④加强模板的施工质量，避免出现模板移动、鼓出等问题。
- ⑤基础与支架应有较好的强度、刚度、稳定性，并应采用预压措施；避免支架下沉，模板的不均匀沉降和脱模过早等情况。
- ⑥混凝土浇筑时要振捣充分，混凝土浇筑后要加强养护工作，及时养护。
- ⑦大体积混凝土应优选矿渣水泥、粉煤灰水泥等低水化热水泥；采用遮阳凉棚降温措施以降低混凝土水化热。

26. 【单选】隧道围岩分级一般采用两步分级的综合评判方法，其初步分级考虑的基本因素是

()。【1分】

- A. 围岩的坚硬程度和地下水
- B. 围岩完整程度和初始应力
- C. 岩石的坚硬程度和岩体的完整程度
- D. 岩体的完整程度和地下水

答案：C

解析：根据岩石的坚硬程度和岩体完整程度两个基本因素的定性特征和定量的岩体基本质量指标，综合进行初步分级。

27. 连拱隧道施工宜采用() 方式开挖。【1分】

- A. 全断面
- B. CRD 法
- C. 中导洞法
- D. 双侧壁导坑法

答案：C

解析：中导洞法适用于连拱隧道。

【考点来源】第一章第四节第三目公路隧道施工技术

28. 【单选】当隧道上部有河、湖、海等水压高、水量大的地层时，应采用的盾构施工方法为()。【1分】

- A. 土压平衡盾构
- B. 泥水平衡盾构
- C. 手掘式盾构
- D. 机械式盾构

答案：B

解析：泥水平衡盾构适用冲积洪积的砂砾、砂、黏土层或多水的土层，有涌水工作面不稳定的土层，上部有河、湖、海等水压高、水量大的地层。

29. 瓦斯放出的类型中，放出的瓦斯量最大的是()。【1 分】

A. 瓦斯的渗出

B. 瓦斯的喷出

C. 瓦斯的突出

D. 瓦斯的溢出

答案：A

解析：瓦斯放出的类型分为三种：

①瓦斯的渗出：它是缓慢、均匀、不停地从煤层或岩层的空隙中渗出，延续时间很久。

②瓦斯的喷出：比上述渗出更强烈，从煤层或岩层裂缝或孔洞中放出。

③瓦斯的突出：在短时间内，从煤层或岩层中，突然猛烈地喷出大量瓦斯。

以上三种瓦斯放出形式，以第一种放出的瓦斯量为大。

30. 关于供配电及照明系统的电缆线路敷设要求，说法错误的是（ ）。【1分】

A. 直埋电缆的埋深不应小于 0.7m，敷设时应做波浪形

B. 直埋电缆的上、下部应铺以不小于 100mm 厚的软土或沙层

C. 金属电缆支架、电缆导管必须可靠接地(PE) 或接零(PEN)

D. 电缆在沟内敷设时，应遵循高压在下、低压在上的原则

答案：D

解析：供配电及照明系统的电缆线路敷设要求：

①直埋电缆的埋深不应小于 0.7m，敷设时应做波浪形。

②直埋电缆的上、下部应铺以不小于 100mm 厚的软土或沙层。

③金属电缆支架、电缆导管必须可靠接地(PE) 或接零(PEN) 。

④电缆在沟内敷设时，应遵循低压在下、高压在上的原则。

⑤三相或单相的交流单芯电缆，不得单独穿于钢管内。

31. 下列关于公路工程施工技术交底工作的记述，正确的是（ ）。【1分】

A. 第三级是由项目总工向项目各部门负责人及全体技术人员进行交底

B. 第二级是由项目技术部门负责人向现场技术人员和班组长进行交底

C. 第一级是由现场技术员负责向班组全体作业人员进行技术交底

D. 第一级交底主要内容为分部分项工程的施工工序等

答案：B

解析：施工技术交底必须在相应工程内容施工前分级进行。

第一级：项目总工向项目各部门负责人及全体技术人员进行交底。

第二级：项目技术部门负责人或各分部分项工程主管工程师向现场技术人员和班组长交底。

第三级：现场技术员负责向班组全体作业人员进行技术交底。

32. 下列不属于防撞筒的作用的是() 。【1分】

- A. 警示
- B. 缓冲
- C. 诱导视线
- D. 指示

答案：D

解析：P268，防撞筒的主要作用是起到警示和减缓冲击作用，吸收能量，减轻事故车辆及人员的损伤程度，同时也有诱导视线的作用。

33. 试验路段应选择具有代表性的地段，路段长度不宜小于() 。【1分】

- A. 50m
- B. 100m
- C. 200m
- D. 300m

答案：C

解析：试验路段应选择具有代表性的地段，路段长度不宜小于 200m。

34. 下列不属于应急预案保障措施的是() 。【1 分】

- A. 通信与信息保障
- B. 应急队伍保障
- C. 经费保障
- D. 组织保障

答案：D

解析：保障措施： (1) 通信与信息保障。(2) 应急队伍保障。(3) 应急物资装备保障。

(4) 经费保障。(5) 其他保障，如交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤

35. 下列关于二灰稳定砂砾基层施工技术的要求中，错误的是()。【1 分】

- A. 混合料含水量宜略大于最佳含水量
- B. 施工期的日最低气温应在 5℃以上
- C. 每层最大压实厚度为 200mm，且不宜小于 100mm
- D. 混合料的养护采用湿养，不得采用沥青乳液进行养护

答案：D

解析：混合料的养护采用湿养，始终保持表面潮湿，也可采用沥青乳液和沥青下封层进行养护，养护期视季节而定，常温下不宜小于 7d。

36. 石方路堑邻近一座高压线铁塔，其最佳的开挖方法是()。【1 分】

- A. 薄层钻爆开挖
- B. 直接机械开挖
- C. 光面爆破开挖
- D. 静态破碎开挖

答案：D

解析：静态破碎法适用在设备附近、高压线下及开挖与浇筑过渡段等特定条件下的开挖。

37. 下列交通安全设施中，不起诱导视线作用的是()。【1 分】

- A. 指示标志
- B. 防撞筒
- C. 轮廓标
- D. 突起路标

答案：A

解析：指示路标就是指示的作用。指示标志是交通标志中主要标志的一种。用以指示车辆和行人按规定方向、地点行驶。

【考点来源】第一章第五节第一目交通安全设施

38. 热拌沥青混凝土路面，摊铺前将摊铺机的熨平板加热至不低于()。【1 分】

A. 80℃

B. 100℃

C. 120℃

D. 130℃

答案：B

解析：热拌沥青混凝土路面，摊铺前将摊铺机的熨平板加热至不低于 100℃。

39. 关于桥梁桩基使用冲击钻成孔的说法，正确的是()。【1 分】

A. 不适合于有孤石的砂砾石层

B. 开始钻进宜快不宜慢

C. 钻进过程中一定要保持护筒内的水头

D. 遇有倾斜岩石，不得采用冲击钻钻进

答案：C

解析：选项 A，正确说法为“冲击钻成孔灌注桩特别适合于在有孤石的砂砾石层、漂石层、硬土层、岩层中使用”。选项 B，正确说法为“开始钻进宜慢不宜快，需反复冲击挤压”。选项 D，正确的说法“岩层一般是倾斜，与钻机解除面位置垂直，此处位置通过回填卵石反复冲钻，直到岩层平整，然后再继续钻进，防止卡钻、孔位倾斜等”。

40. 下列关于驻地选址的说法错误的是()。【1分】

A. 根据施工项目的施工环境，合理选择项目经理部设置地点，确定设备停放场地、仓库、办公室和宿舍等的平面布置

B. 住址选址由项目经理负责在进场前组织相关人员按照施工、安全和管理的要求进行调查，确定选址方案

C. 驻地选址宜靠近工程项目现场的中间位置，应远离地质自然灾害区域，用地合法

D. 离集中爆破区 500m 以外，可以占用独立大桥下部空间、河道、互通匝道区及规划的取、弃土场

答案：D

解析：离集中爆破区 500m 以外，不得占用独立大桥下部空间、河道、互通匝道区及规划的取、弃土场。

【考点来源】第二章第九节公路工程施工现场临时工程管理

二. 多选题(每题的备选项中有 2 个或 2 个以上符合题意, 至少有 1 个错项。错选, 本题不得

分；少选，所选的每个选项得 0.5 分)

1. 能有效防治水泥稳定土基层裂缝的措施有()。【2 分】

- A. 采用塑性指数较高的土
- B. 控制压实含水量，根据土的性质采用最佳含水量
- C. 在保证水泥稳定土强度的前提下，尽可能增加水泥用量
- D. 一次成型，尽可能采用快凝水泥
- E. 加强对水泥稳定土的养护，避免水分挥发过大

答案：BE

解析：水泥稳定土基层裂缝的主要防治方法：1. 改善施工用土的土质，采用塑性指数较低的土或适量掺加粉煤灰或掺砂。2. 控制压实含水量，需要根据土的性质采用最佳含水量，含水量过高或过低都不好。3. 在能保证水泥稳定土强度的前提下，尽可能采用低的水泥用量。4. 一次成型，尽可能采用慢凝水泥，加强对水泥稳定土的养护，避免水分挥发过大。养护结束后应及时铺筑下封层。5. 设计合理的水泥稳定土配合比，加强拌和，避免出现粗细料离析和拌和不均匀现象。

(2017 年一级建造师《公路实务》考试真题)

2. 滑模摊铺机摊铺速度应根据()。【2 分】

- A. 板厚
- B. 碾压能力
- C. 布料能力
- D. 振捣混凝土排气效果
- E. 混凝土工作性能

答案：ACDE

解析：滑模摊铺速度应根据板厚、混凝土工作性、布料能力、振捣排气效果等确定。

【考点来源】第一章第二节第三目水泥混凝土路面施工技术

(2019 年一级建造师《公路实务》考试真题)

3. 路基加固类型按路基加固的不同部位分为()。【2 分】

A. 路基上边坡加固

B. 坡面防护加固

- C. 路基下边坡加固
- D. 边坡支挡
- E. 湿弱地基加固

答案：BDE

解析：按路基加固的不同部位分为：坡面防护加固、边坡支挡、湿弱地基加固三种类型。

【考点来源】第一章第一节第二目 路基防护与支挡

4. 不宜采用滑模摊铺机进行水泥混凝土路面摊铺的路段有()。【2分】

- A. 上坡纵坡大于 5%的路段
- B. 下坡纵坡大于 6%的路段
- C. 超高横坡超过 7%的路段
- D. 合成坡度超过 8%的路段
- E. 平面半径小于 100m 的路段

答案：ABC

解析：上坡纵坡大于 5%、下坡纵坡大于 6%、平面半径小于 50m 或超高横坡超过 7%的路段，不宜采用滑模摊铺机进行摊铺。

【考点来源】第一章第二节第三目 水泥混凝土路面施工技术

5. 桥梁按其 主要承重结构所用的材料可划分为()。【2分】

- A. 圬工桥
- B. 钢筋混凝土桥
- C. 预应力混凝土桥
- D. 钢桥
- E. 栈桥

答案：ABCD

解析：本题考查的是桥梁的分类。按主要承重结构所用的材料划分，有圬工桥（包括砖，石，混凝土桥），钢筋混凝土桥，预应力混凝土桥，钢桥和木桥等。

【考点来源】第一章第三节第一目桥梁的构造

6. 按荷载分布，拱式明洞可分为()。【2分】

- A. 路堑对称型
- B. 路堑偏压型
- C. 半路堑偏压型
- D. 半路堑单压型
- E. 半路堑挡土型

答案：ABCD

解析：本题考查的是公路隧道的构造。拱式明洞可分为路堑对称型、路堑偏压型、半路堑偏压型和半路堑单压型。

【考点来源】第一章第四节第一目 隧道围岩分级与隧道构造

7. 下列选项属于隧道衬砌物理性腐蚀的有()。【2分】

- A. 冻融交替冻胀性裂损
- B. 干湿交替盐类结晶性胀裂损坏
- C. 硫酸盐侵蚀
- D. 镁盐侵蚀
- E. 碳酸盐侵蚀

答案：AB

解析：本题考查的是隧道衬砌腐蚀病害的防治。隧道衬砌物理性腐蚀：冻融交替冻胀性裂损；干湿交替盐类结晶性胀裂损坏。

【考点来源】第一章第四节第五目 隧道工程质量通病及防治措施

8. 根据交通运输部颁布的《公路水运建设工程质量事故等级划分和报告制度》(交办安监[2016]146号)，下列属于公路工程一般质量事故的是()。【2分】

- A. 特长隧道结构坍塌
- B. 造成直接经济损失在 100 万元以上 1000 万元以下
- C. 除高速公路以外的公路项目中桥或大桥主体结构垮塌
- D. 造成直接经济损失在 1000 万元以上 5000 万元以下
- E. 造成 2 人死亡的

答案：BC

解析：一般质量事故，是指造成直接经济损失 100 万元以上 1000 万元以下，或者除高速公路

以外的公路项目中桥或大桥主体结构垮塌、中隧道或长隧道结构坍塌，或者小型水运工程主体结构垮塌、报废的事故。

9. 照明系统的功能有()。【2 分】

- A. 保证行车安全、减少交通事故
- B. 对不同路段、不同设施的照明，分回路地进行分合控制
- C. 具有短路、过载等保护
- D. 有随照度的变化对照明进行调节控制，以节约能源和降低运营费用
- E. 自动发现线路故障点

答案：AD

解析：照明系统的功能有：1. 保证行车安全、减少交通事故；2. 为收费、监控、通信、服务设施及运营管理提供正常运行、维护、管理必要的工作照明和应急照明；3. 具有随白天、黑夜或日光照度的变化及照明进行调节控制的功能，以节约能源和降低运营费用。章节来源：第一章第五节交通工程

10. 某一非关键工作（工序）的持续时间为 8d，它的总时差为 5d，自由时差为 2d，在进度检查时发现拖延了 7d，以下论述正确的是()。【2 分】

- A. 该工程的工期将拖延 2d
- B. 该工程的工期将拖延 3d
- C. 该工序已经转变为关键工序，而且关键线路至少增加一条
- D. 如果该工序拖延 2d 对后续工序无影响，对总工期也无影响
- E. 由于上述拖延是发生在非关键工作中，即使是业主原因，也不批准工期延长的申请

答案：AD

解析：工期拖延=工序拖延-工序总时差=7-5=2。C 项中该工序已经转变为关键工序的表述是正确的，但是关键线路至少增加一条是错的，因为有可能原来的关键线路变成了不关键。D 项正确是因为拖延量没有超过该工序的自由时差 2，对紧后工序无影响，自然对后续的工序也无影响。E 项错误是因为此时该工序已经变成关键工序了，关键线路和关键工作是相对的，此时工期已经超了 2 天，理论上应批准延长工期 2 天。章节来源：第二章第二节公路工程进度控制

11. 施工成本核算的内容有()。【2分】

- A. 人工费核算
- B. 材料费核算
- C. 机械使用费核算
- D. 其他直接费核算
- E. 规费核算

答案：ABCD

解析：无章节来源：第二章第七节公路项目施工成本管理

12. 下列关于桥梁基础施工机械的钻孔设备的说法，正确的是()。【2分】

- A. 全套管钻机主要用于大型桥梁钻孔桩的钻孔施工
- B. 螺旋钻机适用于灌注桩、深层搅拌桩、混凝土预制桩钻打结合法等工艺，适用土质的地质条件
- C. 冲击钻机适用于灌注桩钻孔施工，不适用在卵石、漂石地质条件
- D. 回转斗钻机适用于除岩层外的各种土质地质条件
- E. 液压旋挖钻孔机适用于除岩层、卵石、漂石地质外的各种土质地质条件，尤其在市政桥梁及场地受限的工程中使用

答案：ABDE

解析：无章节来源：第二章第十节公路工程施工机械设备的使用管理

13. 无论使用何种材料的支架和拱架，均应进行施工图设计，并验算()。【2分】

- A. 挠度
- B. 强度
- C. 预拱度
- D. 刚度
- E. 稳定性

答案：BDE

解析：无章节来源：第一章第三节桥梁工程

14. 关于公路施工企业信用评价规则的说法，正确的有() 【2分】

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/346231143153011005>