

2023 年一级建造师之一建公路工程实务通关题库(附带答案)

单选题（共 50 题）

1、根据《公路工程施工分包管理办法》，分包工程最初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清单。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

2、为使爆破设计断面内的岩体大量抛掷(抛坍)出路基，减少爆破后的清方工作量，保证路基的稳定性，可根据地形和路基断面形式，采用抛掷爆破、（）、松动爆破方法。

- A. 光面爆破
- B. 定向爆破
- C. 微差爆破
- D. 预裂爆破

【答案】 B

3、用于高速公路的无机结合料稳定基层可以选择（）。

- A. 水泥稳定细粒土
- B. 石灰稳定碎石土
- C. 水泥稳定级配碎石
- D. 石灰稳定级配碎石

【答案】 C

4、桥梁上部结构悬臂浇筑法施工中，为减少因温度变化而使对合龙段混凝土产生拉应力，合 拢段混凝土浇筑时间应安排在一天中的（ ）时段浇筑。

- A. 平均气温
- B. 最高气温
- C. 最低气温
- D. 任意

【答案】 C

5、（2016 年真题）关于路基爆破施工中光面爆破与预裂爆破的说法，正确的是（ ）。

- A. 两者均应有侧向临空面
- B. 两者均宜采用低猛度、低爆速、传爆性能好的炸药
- C. 两者均在主炮爆破前起爆
- D. 两者均属于定向爆破

【答案】 B

6、重大事故隐患整改治理方案应当组织专家论证，必须经（ ）批准并进行安全技术交底后实施。

- A. 项目负责人
- B. 驻地监理工程师
- C. 单位技术负责人
- D. 业主

【答案】 A

7、承重结构以承压为主的桥型是（ ）。

- A. 梁式桥
- B. 拱式桥
- C. 悬索桥
- D. 刚架桥

【答案】 B

8、（2015 年真题）适用于浅埋大跨度隧道及地表下沉量要求严格而围岩条件很差情况的开挖方法是（ ）。

- A. 台阶法
- B. CD 法
- C. CRD 法
- D. 双侧壁导坑法

【答案】 D

9、安全管理必须坚持“五同时”的原则包括计划、布置、检查、总结和（ ）。

- A. 改进
- B. 评比
- C. 落实
- D. 处理

【答案】 B

10、（2020 年真题）坡脚的水平位移速率 24h 应不大于（ ） mm

- A. 2
- B. 5
- C. 7
- D. 10

【答案】 B

11、某 3500m 长隧道出现坍塌，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

12、（2017 年真题）卸落浆砌石拱桥的拱架，须待砂浆强度达到设计强度标准值的（ ）。

- A. 70%
- B. 75%
- C. 80%
- D. 85%

【答案】 D

13、关于施工便道设置的说法，错误的是（ ）。

- A. 便道不宜利用永久性道路和桥梁
- B. 施工主干线尽可能地靠近标段各主要工点，引入线以直达用料地点为原则

- C. 应尽量避免与既有铁路线、公路平面交叉
- D. 若只要求晴天通、雨天不通或一次性使用的便道，可不设路面

【答案】 A

14、下列桥台中，不属于梁桥轻型桥台的是（ ）。2015 年

- A. 埋置式桥台
- B. 靠背式框架桥台
- C. 加筋土桥台
- D. 钢筋混凝土薄壁桥台

【答案】 B

15、对于围岩压力来得快、来得大，对围岩变形及地表下沉有较严格限制要求的软弱破碎围岩隧道工程施工应采用（ ）预支护形式。

- A. 超前锚杆
- B. 超前小导管注浆
- C. 管棚
- D. 插板

【答案】 C

16、关于测量仪器使用和保管的说法，错误的是（ ）。

- A. 仪器的配置与使用范围应经项目总工签认确定
- B. 仪器档案的原件必须随仪器装箱
- C. 超过了规定的周检时间确认间隔的仪器必须停止使用
- D. 仪器转站时严禁将带支架的仪器横扛在肩上

【答案】 B

17、在地基承载力好的土层上修建桥梁时，宜采用的基础是（ ）。

- A. 扩大基础
- B. 桩基础
- C. 管柱基础
- D. 沉井基础

【答案】 A

18、紧急电话系统根据传输介质可分为（ ）。

- A. 电缆型紧急电话系统和光缆型紧急电话系统
- B. 有线型紧急电话系统和无线型紧急电话系统
- C. 交通专网型紧急电话系统和电信公网型紧急电话系统
- D. 电缆型紧急电话系统和无线型紧急电话系统

【答案】 B

19、按照（ ）划分，工期延误分为单一性延误和共同延误。

- A. 延误索赔结果
- B. 延误的原因
- C. 延误是否处于关键路线上
- D. 延误发生的时间

【答案】 D

20、斜拉桥主塔的受力性质主要是（ ）。

- A. 承压
- B. 受扭
- C. 受拉
- D. 受剪

【答案】 A

21、关于钢桥焊接的技术要求，说法错误的是（ ）。

- A. 焊接工作宜在室内进行，主要钢构件应在组装后 24h 内焊接
- B. 预热范围宜为焊缝每侧 100mm 以上，且宜在距焊缝 30~50mm 范围内测温
- C. 多层焊接时宜连续施焊，且应控制层间温度，每一层焊缝焊完后应及时清理检查，应在清除药皮、熔渣、溢流和其他缺陷后，再焊下一层
- D. 焊接工作结束 24h，温度冷却到自然温度后即可进行无损检测

【答案】 D

22、桥墩流水施工的桥墩数量太多时，将多个桥墩的相同工序合并为一个工作，简化为相同桥墩不同工序之间的逻辑关系，此时的逻辑关系是（ ）。

- A. 开始到完成
- B. 完成到开始
- C. 搭接关系
- D. 衔接关系

【答案】 C

23、下列关于混凝土路面说法错误的是（ ）。

- A. 纵缝从功能上分纵向施工缝和纵向缩缝两类，构造上分为设拉杆平缝型和设拉杆假缝型

- B. 横向施工缝构造上分为设传力杆平缝型和不设传力杆平缝型
- C. 横向缩缝的切缝方式应由施工期间该地区路面摊铺到切缝时的昼夜温差确定
- D. 养护时间根据混凝土弯拉强度增长情况而定，混凝土路面养护时间不宜小于设计弯拉强度的 80%

【答案】 B

24、公路工程合同体系中的核心合同是（ ）。

- A. 勘察合同
- B. 设计合同
- C. 施工合同
- D. 供货合同

【答案】 C

25、公路项目编制施工成本计划的核心是（ ）。

- A. 施工成本控制
- B. 确定施工预算成本
- C. 施工成本核算
- D. 确定责任目标成本

【答案】 D

26、下列不符合项目部选址要求的是（ ）。

- A. 满足安全、实用、环保的要求，以工作方便为原则
- B. 应离集中爆破区 400m 以上
- C. 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

D. 用地合法，周围无塌方. 滑坡. 落石. 泥石流. 洪涝等自然灾害隐患

【答案】 B

27、沥青路面基层在整个路面中的主要作用是（ ）。

A. 隔水

B. 承重

C. 防冻

D. 降噪

【答案】 B

28、地下连续墙导墙施工时，导墙顶端应高出地面，遇地下水位较高时，导墙顶端应高于稳定后的地下水位（ ）以上。

A. 1.0m

B. 1.5m

C. 2.0m

D. 2.5m

【答案】 B

29、采用预裂爆破法施工隧道时，其分区起爆顺序为（ ）。

A. 底板眼→辅助眼→掏槽眼→周边眼

B. 辅助眼→掏槽眼→周边眼→底板眼

C. 掏槽眼→周边眼→底板眼→辅助眼

D. 周边眼→掏槽眼→辅助眼→底板眼

【答案】 D

30、投标人根据招标文件载明的项目实际情况，拟在中标后将中标项目的（ ）工作进行分包。（ ）

- A. 50%
- B. 30%
- C. 部分关键性
- D. 部分非关键性

【答案】 D

31、施工安全风险评估工作包括：①制定评估计划；②开展风险分析；③确定风险等级；④选择评估方法；⑤进行风险估测；⑥编制评估报告。最优的评估步骤是（ ）。

- A. ①②④③⑤⑥
- B. ①③②④⑤⑥
- C. ①②④⑤③⑥
- D. ①④②⑤③⑥

【答案】 D

32、关于施工技术交底的说法，错误的是（ ）。

- A. 施工技术交底需分级，分工序进行
- B. 施工技术交底以书面方式进行，亦可采取讲课、现场讲解或模拟演示的方法进行
- C. 首件工程成功实施后可不再进行技术交底
- D. 施工人员应按交底施工，不得擅自变更施工方法和降低质量标准

【答案】 C

33、同一天进场的同批次同规格 150t 预应力螺纹钢筋，应划分为（ ）批。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

【答案】 B

34、不宜直接用于路堤填筑的填料是（ ）。

A. 强风化石料

B. 崩解性岩石

C. 盐化岩石

D. 易溶性岩石

【答案】 D

35、对于后张法施工，32mm 预应力钢筋切割后的外露长度不应小于（ ）。

A. 16

B. 30

C. 32

D. 48

【答案】 D

36、下列结构设施中可用于路基挖方边坡支撑的有（ ）。

A. 护肩

- B. 护面墙
- C. 支垛护脚
- D. 护坝

【答案】 B

37、拱架稳定性验算时，其抗倾覆稳定系数应不小于（ ）。

- A. 1.2
- B. 1.5
- C. 1.8
- D. 2.0

【答案】 B

38、公路工程合同体系中的核心合同是（ ）。

- A. 勘察合同
- B. 设计合同
- C. 施工合同
- D. 供货合同

【答案】 C

39、下列公路工程设计变更属于重大变更的是（ ）。

- A. 连续长度 2km 以上的路线方案的调整
- B. 路面结构类型、宽度和厚度发生变化的
- C. 大中桥的数量或结构形式发生变化的
- D. 互通式立交的数量发生变化的

【答案】 D

40、交通安全设施中的视线诱导设施主要包括线形诱导标、轮廓标和（ ）

- A. 指示标志
- B. 限速标志
- C. 禁令标志
- D. 分合流标志

【答案】 D

41、（ ）具有严密的数据安全体系，保证收费数据的安全。

- A. 监控系统
- B. 收费系统
- C. 通信系统
- D. 视频监视系统

【答案】 B

42、关于粉煤灰路堤的施工，正确的是（ ）。

- A. 粉煤灰路堤不可用于高速公路路堤
- B. 凡是电厂排放的硅铝型低铝粉煤灰都可作路堤填料
- C. 粉煤灰路堤比普通路堤自重更大，可以减少软土路堤沉降
- D. 粉煤灰路堤一般由主体部分、护坡和封顶层以及排水系统等组成

【答案】 B

43、供配电及照明系统中关于电缆线路敷设的说法，错误的是（ ）。

- A. 直埋电缆上、下部应铺以不小于 100mm 厚的碎石层
- B. 管道敷设时，电缆管内径与电缆外径之比不得小于 1.5
- C. 三相或单相的交流单芯电缆，不得单独穿于钢管内
- D. 电缆在沟内敷设时，应遵循低压在下，高压在上的原则

【答案】 A

44、特重、重交通水泥混凝土路面不宜采用（ ）水泥。

- A. 道路硅酸盐
- B. 硅酸盐
- C. 普通硅酸盐
- D. 矿渣硅酸盐

【答案】 D

45、关于高强度混凝土施工说法错误的是（ ）。

- A. 不得使用立窑水泥
- B. 高强度混凝土的水泥用量宜大于 600kg/m³
- C. 高强度混凝土的施工应采用强制式搅拌机拌制
- D. 搅拌混凝土时高效减水剂宜采用后掺法

【答案】 B

46、工程中使用的沥青碎石混合料（AM）的组成结构属于（ ）。

- A. 密实悬浮结构
- B. 骨架空隙结构
- C. 密实骨架结构

D. 连续级配结构

【答案】 B

47、下列施工机械中，属于隧道施工专用设备的是（ ）。2017 真题

A. 轴流风机

B. 装载机

C. 凿岩台机

D. 混凝土喷射机

【答案】 C

48、关于隧道衬砌的说法，错误的是（ ）。

A. 单层现浇整体式混凝土衬砌常用于 II、III 级围岩中

B. 交工时衬砌及所使用的附属设施侵入建筑限界不大于 0.2m

C. 衬砌混凝土的拌合应用机械拌合

D. 衬砌施工多采用由下而上、先墙后拱的顺序连续浇筑

【答案】 B

49、混合式挖掘法指的是（ ）混合使用，该法适用于路线纵向长度和挖深都很大的路堑开挖。

A. 多层横向全宽挖掘法和分层纵挖法

B. 单层横向全宽挖掘法和通道纵挖法

C. 多层横向全宽挖掘法和通道纵挖法

D. 多层横向全宽挖掘法和分段纵挖法

【答案】 C

50、桥梁伸缩缝受力复杂，是结构中的薄弱环节，经常出现竣工后不久即发生损坏。导致损坏的设计因素是（ ）。

- A. 施工工艺缺陷
- B. 超重车辆上桥行驶
- C. 伸缩装置两侧填充混凝土强度、养护时间、粘结性和平整度未能达到设计标准
- D. 将伸缩缝的预埋钢筋锚固于刚度薄弱的桥面板中

【答案】 D

多选题（共 20 题）

1、计算设于水中的支架或拱架的强度和稳定时，应考虑荷载有（ ）。

- A. 水深
- B. 水流压力
- C. 流冰压力
- D. 船只漂流物的撞击力
- E. 土压力

【答案】 BCD

2、收费系统主要设施施工要求中，ETC 门架系统的设备施工技术要求说法正确的是（ ）。

- A. ETC 门架系统由上、下行双方向门架组成
- B. 上、下行双方向门架宜面向错开布置
- C. 省界 ETC 门架系统，上、下行方向可设置两个门架
- D. ETC 门架系统前方 500m 处应设置预告标志和路面标记

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/258137076023007003>