

2023 年一级建造师之一建公路工程实务

过关检测试卷 A 卷附答案

单选题（共 50 题）

1、沥青贯入式路面的施工工序代号如下：①撒布主层集料；②浇洒第一层沥青；③采用 6~8t 钢轮压路机碾压；④撒布第一层嵌缝料；⑤采用 8~12t 钢轮压路机碾压。上述 5 道工序正确的施工顺序是（ ）。2012 年

- A. ②—①—④—③—⑤
- B. ②—①—③—④—⑤
- C. ①—③—②—④—⑤
- D. ①—⑤—②—④—③

【答案】 C

2、关于路基工程土方施工安全要点的说法，错误的是（ ）。

- A. 取土场（坑）底部应平顺并设有排水设施
- B. 地面横向坡度陡于 1:10 的区域，取土坑应设在路堤上侧
- C. 取土场（坑）边周围应设置警示标志和安全防护设施
- D. 取土坑与路基间的距离应满足路基边坡稳定的要求，取土坑与路基坡脚间的护坡道应平整密实，表面应设 2%~3%向外倾斜的横坡

【答案】 D

3、关于隧道爆破作业安全技术要求的说法，错误的是（ ）

- A.爆破必须由经过专业培训且持有爆破操作合格证的专业人员进行
- B.爆破加工房应设在洞口 30m以外的安全地点
- C.爆破时，所有人员应撤离现场，并满足安全距离
- D.应使用木质炮棍装药

【答案】 B

4、关于浆砌片石护坡施工的说法，正确的是（ ）。

- A.伸缩缝与沉降缝必须分开设置
- B.砌筑应与路堤填筑同步施工
- C.砌筑前应将坡面整平
- D.砂浆终凝后，立即进行养护

【答案】 C

5、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（ ）。

- A.直线式
- B.职能式
- C.直线职能式
- D.矩阵式

【答案】 D

6、一般情况下，同一路段应先施工的路基地面排水设施是（ ）。

- A.边沟
- B.急流槽
- C.截水沟
- D.拦水带

【答案】 C

7、基坑施工过程中，用机械开挖至坑底时，应保留不小于（ ）厚度的底层。

- A.30cm
- B.40cm
- C.50cm
- D.60cm

【答案】 A

8、适用于各种钻孔方法的灌注桩，并且清孔较为彻底的钻孔方法是（ ）。

- A.抽浆法
- B.换浆法
- C.掏渣法
- D.喷射清孔法

【答案】 A

9、不属于基层收缩裂缝的处理方法的是（ ）。

- A. 在裂缝位置灌缝
- B. 在裂缝位置铺设玻璃纤维格栅
- C. 洒铺热改性沥青
- D. 增加混合料中水泥的比例

【答案】 D

10、预制缘石应铺筑设在厚度不小于（ ）cm的砂垫层上，砌筑砂浆的水泥与砂的体积比应为（ ）。

- A.1； 1： 2
- B.2； 1： 2
- C.1； 1： 3
- D.2； 1： 3

【答案】 B

11、关于工程进度曲线（“S”曲线）特点的说法，错误的是（ ）。

- A.一般情况下，项目施工初期的曲线斜率是逐渐增大的
- B.一般情况下，项目施工后期的曲线为凹型
- C.通过对“S”曲线的形状分析，可以定性分析施工组织设计中工作内容安排的合理性
- D.在项目实施过程中，“S”曲线可结合工程进度管理曲线（“香蕉”曲

线) 进行施工进度、费用控制

【答案】 B

12、不是防撞筒的作用的是 ()。

- A.警示
- B.缓冲
- C.诱导视线
- D.指示

【答案】 D

13、土石路堤不能采用 () 施工。

- A.竖向填筑法
- B.分层压实法
- C.冲击压实法
- D.强力夯实法

【答案】 A

14、先张法预制梁板，横梁按规范要求挠度应不大于 () mm

- A.0.5
- B.1
- C.2
- D.3

【答案】 C

15、关于支架现浇法施工风险控制措施的说法，正确的是（ ）。

- A. 支架高度较高时，应设一根境风绳
- B. 支架高于 6m 时，应设置一道水平剪刀撑
- C. 支架应设水平撑和双向斜撑，斜撑的水平夹角以 45° 为宜
- D. 预压荷载应为梁重的 1.05~1.10 倍

【答案】 C

16、确定隧道掘进循环进尺应注意的问题是（ ）。

- A. 危险品库房按有关安全规定办理
- B. 钻爆作业设计
- C. 合理布置大堆材料堆放位置
- D. 运输通道应统一规划、布局合理

【答案】 B

17、采用滑升模板浇筑桥墩混凝土时，混凝土脱模时的强度宜为（ ）

MPa

- A. 0.2 ~ 0.3
- B. 0.2 ~ 0.5
- C. 0.3 ~ 0.5
- D. 0.5 ~ 0.7

【答案】 B

18、围岩有一定自稳能力，开挖后水压和水量较小，但出水量超过设计允许排放量时，宜采用的注浆方法是（ ）。

- A.全断面帷幕注浆
- B.周边注浆
- C.超前局部注浆
- D.径向注浆

【答案】 D

19、某桥全长 130m，主跨为 100m 钢筋混凝土箱形拱桥，下部结构东岸为组合式桥台，西岸为重力式 U 形桥台。拱箱采用分片预制、吊装就位、木拱架上拼装的施工方法。问题：计算矢高是从拱顶截面（ ）。

- A.形心到相邻两拱脚截面形心之连线的垂直距离
- B.形心到相邻两拱脚截面最低点之连线的垂直距离
- C.下缘到相邻两拱脚截面最低点之间连线的垂直距离
- D.下缘到相邻两拱脚截面形心之间连线的垂直距离

【答案】 A

20、（ ）适用于地下水引水较长、流量较大的地区。当其长度 100~300m 时，其末端宜设横向泄水管分段排除地下水。

- A.管式渗沟
- B.洞式渗沟
- C.填石渗沟
- D.渗井

【答案】 A

21、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.两者均应有侧面临空面
- 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

22、某承包人为了赶工期，曾在雨中铺筑沥青混凝土，对此造成的质量缺陷，监理工程师应（ ）。

- A.建议承包人先采用整修办法处理该段沥青路面，经过整修处理仍不能满足标准时，再返工处理
- B.建议承包人采用综合处理办法对该段沥青路面进行补救
- C.要求承包人对该段沥青面层进行整修处理
- D.责令承包人将已经铺完的沥青面层全部推除重铺

【答案】 D

23、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

【答案】 B

24、（2021年真题）公路工程施工成本管理包括：①成本预测；②成本核算；③成本计划；④成本考核；⑤成本分析；⑥成本控制（ ）。

- A.①③⑥⑤②④
- B.①⑥③⑤②④
- C.①⑥③④②⑤
- D.①③⑥②⑤④

【答案】 D

25、关于控制供料成本措施的说法，错误的是（ ）。2016年

- 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】

26、热拌沥青碎石的配合比设计不包括（）。

- A.目标配合比设计阶段
- B.目标配合比验证阶段
- C.生产配合比设计阶段
- D.生产配合比验证阶段

【答案】 B

27、不属于高速公路监控系统的子系统是（）。

- A.视频监视系统
- B.火灾报警系统
- C.收费视频监视系统
- D.调度指令电话系统

【答案】 C

28、仪器设备使用状态标识为“准用”的(用)标签进行标识。

- A.绿色
- B.黄色
- C.蓝色
- D.红色

29、根据《公路工程施工安全技术规范》(2015年版)6.3.3条规定,地面横向坡度陡于1:10的区域,取土坑应设在路堤()。

- A.左侧
- B.右侧
- C.上侧
- D.下侧

【答案】 C

30、挖掘浅且短的路堑宜采用的作业方法是()。

- A.单层横向全宽挖掘法
- B.多层横向全宽挖掘法
- C.分层纵挖法
- D.通道纵挖法

【答案】 A

31、采用锁口管接头的地下连续墙的施工工序包括:①开挖沟槽②吊放钢筋笼③下导管④吊放接头管⑤拔出接头管⑥灌注水下混凝土⑦导墙施工。正确的地下连续墙施工顺序是()。

- A.⑤⑦①④②③⑥
- B.①⑦②④③⑤⑥
- C.⑦④①③②⑥⑤

【答案】 D

32、填石路堤的填筑方法不包括（ ）

- A.分层压实法
- B.竖向填筑法
- C.冲击压实法
- D.混合式纵挖法

【答案】 D

33、公路工程中，配备最普遍的技术工人是测量工和（ ）

- A.钢筋工
- B.木工
- C.实验工
- D.混凝土工

【答案】 C

34、主要起到提示、诱导、指示作用的交通安全设施是()。

- A.交通标志
- B.交通标线
- C.A类突起路标
- D.B类突起路标

【答案】

35、下列旧水泥混凝土路面经修补后，不宜用作沥青路面基层的是（ ）路面。

- A.大部分板缝处都有破损的
- B.局部有麻空、空鼓、破损的
- C.板块发生错台或网状开裂的
- D.路面板边有破损的

【答案】 C

36、裂缝的修补方法有（ ）。

- A.分层压实法、联合填筑法、扩缝灌注法、条带罩面法、全深度补块法
- B.直接灌浆法、联合填筑法、扩缝灌注法、条带罩面法、全深度补块法
- C.直接灌浆法、压注灌浆法、扩缝灌注法、横向灌浆法、全深度补块法
- D.直接灌浆法、压注灌浆法、扩缝灌注法、条带罩面法、全深度补块法

【答案】 D

37、工业废渣类作为集料使用时，公称最大粒径应小于等于（ ）。

B.21.5mm

C.31.5mm

D.41.5mm

【答案】 C

38、人行桥是按（ ）进行分类的。

A.用途

B.跨径

C.材料

D.人行道位置

【答案】 A

39、在间歇式设备生产率计算公式：

A.每拌制一份料的质量

B.时间利用系数

C.每小时拌制的份数

D.设备功率

【答案】 C

40、以下设计变更属于重大设计变更范畴的是（ ）。

A.超过初步设计批准概算

2 公里以上（10 公里以下）的路线方案调整

C. 单项工程费用变化超过 500 万元的变更

D. 变更路面结构类型、宽度和厚度

【答案】 A

41、隧道的棚式明洞由()和内外边墙组成。

A. 基础

B. 顶盖

C. 托梁

D. 雨棚

【答案】 B

42、（2020 年真题）关于光面爆破说法错误的是（ ）。

A. 开挖轮廓成型规则，岩面平整

B. 岩面上保存 50%以上孔痕，且无明显裂缝

C. 爆破后围岩壁上无危石

D. 粒径适中，有利于洞渣运输

【答案】 D

43、不同沥青路面采用的沥青标号也不同，对于冬季寒冷地区的公路宜选用（ ）的沥青。

A. 稠度大、低温延度大

- B.稠度小、低温延度大
- C.稠度大、粘度大
- D.针入度大

【答案】 B

44、关于石质路堑开挖施工说法中，错误的是（ ）。

- A.严禁采用峒室爆破
- B.路床的边沟应与路床同步施工
- C.施工过程中，每挖深 35m 应进行边坡边线和坡率的复测
- D.超挖部分可以采用细粒土找平

【答案】 D

45、关于钢筋混凝土结构构造裂缝防治措施的说法，错误的是（ ）。

2013 年

- A.应适当降低混凝土水灰比和坍落度
- B.应选用早强水泥，避免使用缓凝剂
- C.应降低混凝土水化热、推迟水化热峰值出现时间
- D.对支架应采用预压措施

【答案】 B

46、公路隧道施工安全步距的要求中，软弱围岩及不良地质隧道的二次衬砌应及时施作，二次衬砌距掌子面的距离Ⅳ级围岩不得大于

() m

A.60

B.70

C.80

D.90

【答案】 D

47、下列路段中，不宜在雨期进行路基施工的是（ ）。

A.碎砾石路段

B.路堑弃方路段

C.膨胀土路段

D.丘陵区砂类土路段

【答案】 C

48、(2019 年真题)中、小型突水泥的地段地质灾害分级为（ ）。

A.A级

B.B级

C.C级

D.D级

【答案】 B

49、对于流沙地段的隧道施工，在正洞之外水源一侧，采用深井降

水，是属于（ ）的治理方法。

- A.防
- B.截
- C.排
- D.堵

【答案】 B

50、下列模板安装的技术要求说法错误的是（ ）。

- A.模板应与脚手架连接，避免引起模板变形
- B.安装侧模板时，应防止模板移位和凸出
- C.模板在安装过程中，必须设置防倾覆设施
- D.模板安装完毕后，应对其平面位置、顶部标高、节点联系及纵横向稳定性进行检查

【答案】 A

多选题（共 20 题）

1、施工单位的专职安全生产管理人员应履行的职责包括（ ）。

- A.及时、如实报告生产安全事故并组织自救
- B.督促落实本单位施工安全风险管控措施
- C.组织或者参与本合同段施工应急救援演练
- D.组织制定项目安全生产教育和培训计划
- E.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

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/34705400010006111>