

2023 年一级建造师之一建铁路工程实务能力检测试 卷 A 卷附答案

单选题（共 30 题）

1、下列关于铁路建设项目架子队管理的说法，正确的是（ ）。

- A. 架子队劳务人员与施工企业签订劳务合同
- B. 架子队劳务人员需自带基本施工工具
- C. 项目经理部为劳务人员缴纳社会保险
- D. 架子队劳务人员工资由项目部按时发放

【答案】 D

2、在施工组织设计中，（ ）是施工组织部署的最主要内容。

- A. 施工组织与规划
- B. 现场组织机构设置
- C. 施工任务分解
- D. 施工工区划分

【答案】 A

3、营业线轨道施工中。曲线外轨最大超高不得大于（ ）。

- A. 150mm
- B. 125mm
- C. 175mm
- D. 200mm

【答案】 A

4、用于预应力混凝土的钢绞线，按极限强度主要有()MPa 和 1860MPa。

A. 1450

B. 1550

C. 1570

D. 1670

【答案】 C

5、CPI 控制网要按()标准施测。

A. I 等 GPS

B. II 等 GPS

C. I 等导线

D. II 等导线

【答案】 B

6、高速铁路线路路堤坡脚、路堑坡顶或者铁路桥梁外侧起向外各（ ）m 范围内禁止抽取地下水。

A. 100

B. 150

C. 200

D. 250

【答案】 C

7、根据设计要求和水文条件，对于深水高桩承台的施工可采用（ ）围堰施工方法。

A. 钢板桩围堰

- B. 双壁钢围堰
- C. 单壁钢围堰
- D. 钢套箱围堰

【答案】 D

8、人工铺轨施工方法中，人工搬运轨枕的距离不宜大于（ ）。

- A. 20m
- B. 40m
- C. 50m
- D. 80m

【答案】 C

9、铁路便道干线交通量平均每昼夜为（ ）以下时，可采用单车道标准。

- A. 100 辆
- B. 150 辆
- C. 200 辆
- D. 250 辆

【答案】 C

10、常用的热轧光圆钢筋级别为工级，强度等级代号为（ ）。

- A. Q235
- B. Q215
- C. Q205
- D. Q285

【答案】 A

11、铁路连续梁顶推法施工时，梁体制造长度应考虑预应力混凝土的弹性压缩及（ ）的影响。

- A. 强度和收缩
- B. 弹性模量和徐变
- C. 收缩和徐变
- D. 强度和弹性模量

【答案】 C

12、钢筋原材料进场检验项目中，预应力钢丝的检验项目有（ ）。

- A. 外观检查、拉力(含伸长率)、反复弯曲试验、松弛性能
- B. 外观检查、极限抗压强度、抗冲击强度、冷弯试验
- C. 极限抗拉强度、疲劳强度、延伸率、冷弯试验
- D. 极限抗拉强度、屈服强度、化学成分检验、冷弯试验

【答案】 A

13、分项工程的施工进度是指（ ）。

- A. 单位时间内所完成的工程量
- B. 完成该项工程的持续时间
- C. 可以用公式表示为： $D=Q / N \cdot S$
- D. 可以用公式表示为： $S=1 / T$

【答案】 A

14、先张法预应力混凝土 T 形梁施工，整体张拉和整体放张宜采用自锁式千斤顶，张拉吨位宜为张拉力的（ ）倍，且不得小于（ ）倍。

- A. 1.3， 1.2
- B. 1.5， 1.2
- C. 1.4， 1.2
- D. 1.6， 1.5。

【答案】 B

15、沉降观测断面的间距，一般根据设计要求确定，但不超过（ ）m。

- A. 50
- B. 75
- C. 100
- D. 125

【答案】 C

16、 隧道工程中的软弱围岩地段的施工一般采用：管超前、（ ）、短进尺、强支护、勤量测等综合施工措施。

- A. 快出碴
- B. 快排水
- C. 严注浆
- D. 快衬砌

【答案】 C

17、下列检测方法中，适用于桥梁钻孔桩无损检测的是（ ）。

- A. 拔出法

- B. 小应变法
- C. 钻芯法
- D. 回弹法

【答案】 B

18、施工测量成果验收工作一般由()组织实施。

- A. 建设单位
- B. 设计单位
- C. 监理单位
- D. 施工单位

【答案】 C

19、用于预应力混凝土的钢绞线，按极限强度主要有()MPa 和 1860MPa。

- A. 1450
- B. 1550
- C. 1570
- D. 1670

【答案】 C

20、架空钢芯铝绞线有扭结、断股和明显松股或同一截面处损伤面积超过导电部分总截面的() %时不允许使用。

- A. 2
- B. 3
- C. 5

D. 10

【答案】 C

21、装卸线宜设在直线上，坡度不宜（ ）。

A. 小于 1.0%，困难条件下，坡度不得小于 2.0%

B. 小于 1.5%，困难条件下，坡度不得小于 2.0%

C. 大于 1.5%，困难条件下，坡度不得大于 2.5%

D. 大于 1.0%，困难条件下，坡度不得大于 2.5%

【答案】 C

22、设计时速为 160km / h 的路基沉降观测应采用（ ）等几何水准测量。

A. 一

B. 二

C. 三

D. 四

【答案】 B

23、铁路建设物资实行分类管理，分为甲供物资和自购物资两类。下列属于自购物资的是（ ）。

A. 国铁集团采购的物资

B. 国铁集团组织建设单位联合采购的物资

C. 建设单位自行采购的物资

D. 施工单位采购的物资

【答案】 D

24、下列混凝土外加剂中属于高效减水剂的是（ ）。

A. AEWR

B. HWR-S

C. Ac

D. Re

【答案】 B

25、过渡段级配碎石施工应符合设计要求，分层填筑压实，每层的压实厚度不应大于（ ），最小压实厚度不宜小于（ ），具体的摊铺厚度及碾压遍数应按工艺试验确定的工艺参数进行控制。

A. 40cm， 20cm

B. 30cm， 20cm

C. 40cm， 15cm

D. 30cm， 15cm

【答案】 D

26、铁路工程变更设计中，（ ）应对 1 类变更设计文件进行初审。

A. 承包单位

B. 监理单位

C. 咨询单位

D. 建设单位

【答案】 D

27、后张法预应力混凝土 T 形梁施工采用底模联合振动时，应将两侧模板上下振动器位置交错排列。模板应设置（ ）。

- A. 正拱及预留压缩量
- B. 反拱及预留压缩量
- C. 正拱及预留伸长量
- D. 反拱及预留伸长量

【答案】 B

28、清孔后孔底的沉渣厚度应满足（ ）要求。

- A. 柱桩一般不大于 5cm，摩擦桩不大于 10cm
- B. 柱桩一般不大于 5cm，摩擦桩不大于 30cm
- C. 柱桩一般不大于 10cm，摩擦桩不大于 20cm
- D. 柱桩一般不大于 10cm，摩擦桩不大于 30cm

【答案】 D

29、桥梁变形观测具有能够提供桥墩台和桥跨结构的变形情况，能够以网的形式进行测量并对测量结果进行精度评定等主要优点的方法是（ ）。

- A. 倾斜测量方法
- B. 激光准直测量方法
- C. 大地控制测量方法
- D. 地面立体摄影测量方法

【答案】 C

30、发现高压接地故障时，在切断电源前，任何人与接地点的距离说法正确的是()。

- A. 室内不得小于 3 米，室外不得小于 6 米
- B. 室内不得小于 4 米，室外不得小于 8 米
- C. 室内不得小于 5 米，室外不得小于 10 米
- D. 室内不得小于 6 米，室外不得小于 12 米

【答案】 B

多选题（共 20 题）

1、当遇到下列（ ）情况时，应停止圆形涵洞的顶进。

- A. 顶管前方发生塌方或遇到障碍
- B. 后背倾斜或严重变形
- C. 顶柱发生扭曲现象
- D. 管位有偏差但在允许范围内
- E. 顶力超过管口允许承受能力发生损伤

【答案】 ABC

2、接触网补偿装置分为（ ）。

- A. 液压式
- B. 滑轮式
- C. 棘轮式
- D. 弹簧式
- E. 电动式

【答案】 BCD

3、框架涵通常采用支架现浇方法施工，其施工内容包括（ ）等。

- A. 基坑开挖
- B. 支架模板安装
- C. 基底处理
- D. 混凝土浇筑
- E. 蒸汽养生

【答案】 ABCD

4、强夯和重锤夯实都必须遵循的要求有（ ）。

- A. 施工前，施工单位应做夯实工艺性试验，确定主要工艺参数，并报监理单位确认
- B. 每遍夯实后应该将夯坑填平，再进行下一遍夯击，夯完应按设计要求平整场地
- C. 应按设计要求采取隔振措施
- D. 锤重、落距应满足有效加固深度的要求
- E. 夯前应确定砂垫层表面平整，表层无尖石、硬块

【答案】 ABCD

5、预应力钢丝一般分为（ ）。

- A. 光面钢丝
- B. 刻痕钢丝
- C. 螺旋肋钢丝
- D. 冷拉钢丝
- E. 普通钢丝

【答案】 ABC

6、高速铁路无砟轨道施工前，线下施工单位应向轨道施工单位提交的资料有（ ）等。

- A. 竣工测量资料
- B. 测量桩位表
- C. 与轨道工程有关的变更设计
- D. 施工质量检验合格报告
- E. 工程日志

【答案】 ABCD

7、涵洞定位的方法包括（ ）。

- A. 极坐标法
- B. 支距法
- C. 偏角法
- D. 直线延伸法
- E. 坐标法

【答案】 ACD

8、桥梁竣工测量主要包括（ ）。

- A. 测定墩距
- B. 丈量墩台尺寸
- C. 测定垫石顶面高程
- D. 测定相对高差
- E. 测定局部误差

【答案】 ABC

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/208027072134006073>