

2024 年一级建造师之一建铁路工程实务题库练习试 卷 A 卷附答案

单选题（共 40 题）

1、铁路施工测量的目的是根据施工的需要，将设计的线路、桥涵、隧道、轨道、“四电”等建筑物的（ ），按设计要求以一定的精度敷设在地面上。

- A. 平面位置和高程
- B. 地理位置
- C. 标高和长度
- D. 相对位置

【答案】 A

2、钢筋原材料进场检验项目中，热轧圆盘条、热轧光圆钢筋、热轧带肋钢筋、余热处理钢筋的检验项目有外观检查、极限抗拉强度、（ ）、伸长率、冷弯试验。

- A. 反复弯曲试验
- B. 松弛性能
- C. 屈服强度
- D. 疲劳试验

【答案】 C

3、招标人应当在收到评标委员会评标报告之日起（ ）日内公示中标候选人，公示期不得少于（ ）日。

- A. 33
- B. 35
- C. 53

D. 55

【答案】 A

4、加筋土挡土墙的高度在工级干线上不宜大于（ ）。

A. 4m

B. 9m

C. 10m

D. 11m

【答案】 C

5、下列关于路基支挡结构施工要求说法正确的是（ ）。

A. 岩体完整地段修建支挡结构宜在旱季施工

B. 浆砌片石使用石料最小块径应大于 10cm

C. 大块片石浆砌可以采用灌浆法施工

D. 支挡结构施工前应作好截排水设施

【答案】 D

6、滚筒放散方法最好在轨温较设计锁定轨温略高时进行，并与撞轨配合使用以消除滚筒本身摩阻力的影响，其原因是()。

A. 使钢轨能自由滑动

B. 使固定区钢轨能够均匀位移

C. 能够使应力放散均匀彻底

D. 使拉伸长轨条时，做到匀、准、够

【答案】 C

7、轨道类型按（ ）方式划分。

- A. 运营条件
- B. 运营速度
- C. 结构类型组成
- D. 线路等级

【答案】 A

8、某铁路繁忙干线发生货运列车脱轨事故，货运列车脱轨 32 辆，中断行车 30h，无人员伤亡。根据《铁路交通事故应急救援和调查处理条例》，该事故等级属于（ ）事故。

- A. 一般
- B. 较大
- C. 重大
- D. 特别重大

【答案】 C

9、路堤碾压时填料的施工含水量应控制在最优含水量的（ ）之内。

- A. $-3\% \sim +2\%$
- B. $-1\% \sim +2\%$
- C. $-3\% \sim +3\%$
- D. $-1\% \sim +3\%$

【答案】 A

10、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

11、设置线路标桩时，水平桩在曲线地段应定设在（ ）。

- A. 道床内的路肩上
- B. 道床外的路肩上
- C. 内侧路肩上
- D. 外侧路肩上

【答案】 C

12、临时用水、用电计划也属于材料计划，其消耗（ ），与工程材料消耗有较大不同。

- A. 仅与施工持续时间有关
- B. 仅与工程量及耗损有关
- C. 不仅与工程量有关，和施工持续时间也有关系
- D. 不仅与工程量有关，和管理方式也有关系

【答案】 C

13、对于有抗渗要求的混凝土，应优先使用（ ）。

- A. 普通硅酸盐水泥

- B. 硅酸盐水泥
- C. 快硬硅酸盐水泥
- D. 矿渣水泥

【答案】 A

14、重锤夯实施工前，（ ）应做地基土天然含水量试验和试夯工艺性试验，确定主要工艺参数，并报（ ）确认。

- A. 建设单位，监理单位
- B. 设计单位，质量监督机构
- C. 施工单位，监理单位
- D. 项目经理审批，质量监督机构

【答案】 C

15、铁路接触网回流是指牵引电流由钢轨通过回流线、（ ）等方式流回牵引变电所。

- A. 供电线
- B. 吸上线
- C. 加强线
- D. 正馈线

【答案】 B

16、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

17、铁路铺轨作业连接钢轨时，必须按规定预留（ ）。

A. 起道量

B. 拨道量

C. 落道量

D. 轨缝量

【答案】 D

18、混凝土的（ ）指标应根据结构设计的使用年限、所处的环境类别及作用等级确定。

A. 耐久性

B. 耐蚀性

C. 耐磨性

D. 抗裂性

【答案】 A

19、工程试验和检验工作的管理和监督由()部门负责。

A. 工程技术

B. 试验

C. 安全质量

D. 物资

【答案】 C

20、整体道床混凝土浇筑后用薄膜覆盖喷湿养护或洒水养护，在道床混凝土未达设计强度（ ）之前，严禁各种车辆在道床上通行。

A. 60%

B. 65%

C. 70%

D. 80%

【答案】 C

21、下列情形符合翻模施工要求的是（ ）。

A. 浇筑混凝土要分层对称进行一般每层厚不超过 15cm

B. 高度超过 40m 的桥墩支撑顶杆可分段分批抽换倒用

C. 每次浇筑混凝土面距模板顶面不应少于 5cm

D. 混凝土浇筑后强度达到 2.5MPa 以上方可拆模翻倒

【答案】 B

22、铁路高墩采用滑模施工时，当底层混凝土强度至少达到（ ）MPa 时，可继续提升。

A. 0.2

B. 0.5

C. 1.0

D. 2.5

【答案】 A

23、涵洞的基础放样是依据（ ）测设的。

- A. 高程
- B. 纵、横轴线
- C. 基坑深度
- D. 放坡系数

【答案】 B

24、原位浇筑沉井的施工工序在立外模和抽垫木之间进行的工作是（ ）。

- A. 绑扎钢筋
- B. 安装钢刃角
- C. 浇筑底节混凝土、养护
- D. 支排架及底模板

【答案】 C

25、钢筋原材料进场检验验收批组成中，每批钢绞线应由同一牌号、同一规格、同一交货状态的钢丝组成，并不得大于（ ）t。

- A. 30
- B. 60
- C. 20
- D. 40

【答案】 A

26、采用综合评估法评标，所占权重最大的是（ ）。

- A. 商务标

- B. 技术标
- C. 报价标
- D. 都不是

【答案】 B

27、生活区原则上应（ ），既不发生干扰，又方便工作。

- A. 远离生产区
- B. 紧邻生产区
- C. 靠近生产区
- D. 靠近架梁区

【答案】 A

28、铁路铺轨作业连接钢轨时，必须按规定预留（ ）。

- A. 起道量
- B. 拨道量
- C. 落道量
- D. 轨缝量

【答案】 D

29、铁路施工测量实行二级检查一级验收制度，其中验收工作一般由工程的（ ）单位组织实施。

- A. 设计
- B. 建设
- C. 监理

D. 施工

【答案】 C

30、线路施工桩点是指（ ）。

A. 标志线路中心位置的中线桩

B. 标志路基界限的边桩

C. 标志线路中心位置的中线桩和路基界限的边桩

D. 平曲线控制桩

【答案】 C

31、国家工级铁路正线上同类型轨枕成段铺设的最小长度为（ ）。

A. 50m

B. 200m

C. 500m

D. 600m

【答案】 C

32、隧道沉降变形观测应以（ ）沉降为主。

A. 拱顶

B. 边墙

C. 仰拱

D. 地面

【答案】 C

33、铁路施工测量验收工作一般由（ ）实施，检查工作应由（ ）实施。

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

【答案】 D

34、锤击沉桩施工，桩尖设计位于一般土层时，以桩尖（ ）。

- A. 坠锤落距控制为主，贯入度为辅
- B. 坠锤落距控制为辅，贯入度为主
- C. 设计高程控制为辅，贯入度为主
- D. 设计高程控制为主，贯入度为辅

【答案】 D

35、负责铁路项目施工企业信用评价结果汇总、公示及公布工作的单位是()。

- A. 总公司工程监督总站
- B. 总公司建设管理部
- C. 总公司安全监督管理局
- D. 总公司区域监督站

【答案】 B

36、验收工作一般由（ ）实施，检查工作应由（ ）实施。

- A. 监理单位、建设单位
- B. 施工单位、建设单位

C. 建设单位、监理单位

D. 监理单位、施工单位

【答案】 D

37、边坡挂网锚喷(含锚杆、挂网)防护在雨、雪、大风天气及气温低于()时不得进行喷射作业。

A. 0℃

B. 2℃

C. 3℃

D. 5℃

【答案】 A

38、设计概(预)算的编制是按三个层次逐步完成的,这三个层次依次为()。

A. 总概(预)算、综合概(预)算、单项概(预)算

B. 单项概(预)算、总概(预)算、综合概(预)算

C. 综合概(预)算、单项概(预)算、总概(预)算

D. 单项概(预)算、综合概(预)算、总概(预)算

【答案】 D

39、有长轨列车通过的线路曲线半径不宜小于(),道岔不宜小于()。

A. 300m, 9号

B. 300m, 12号

C. 350m, 9号

D. 350m, 12号

【答案】 A

40、下列地层中，最适合土压平衡盾构施工的是（ ）。

- A. 洪积卵石层
- B. 中风化灰岩层
- C. 冲积粉砂层
- D. 黏土花岗岩叠合层

【答案】 C

多选题（共 20 题）

1、膺架的类型主要有（ ）。

- A. 满堂式
- B. 长梁式
- C. 墩梁式
- D. 密墩无梁式
- E. 独立支墩式

【答案】 ABC

2、判定铁路隧道围岩分级的因素有（ ）。

- A. 围岩的主要工程地质条件
- B. 围岩的特性
- C. 围岩基本质量指标
- D. 围岩弹性纵波速度
- E. 铁路隧道的断面形式

【答案】 BCD

3、 钢绞线的进场检验项目有（ ）。

- A. 冷弯试验
- B. 拉力试验
- C. 屈服负荷
- D. 伸长率
- E. 松弛性能

【答案】 BCD

4、 墩台模板施工时应接缝严密、不漏浆，且满足（ ）要求。

- A. 稳定性
- B. 柔度
- C. 刚度
- D. 强度
- E. 密度

【答案】 ACD

5、 施工机械设备类型按动力装置形式可分为（ ）。

- A. 电动式
- B. 内燃式
- C. 气动式
- D. 液压式
- E. 数字式

【答案】 ABC

6、营业线旁路堤帮宽施工要注意营业线施工路堤安全，施工中若发现（ ）要立即停止施工，并采取巡守、加固措施。

- A. 道床不稳
- B. 路堤变形
- C. 路堤开裂
- D. 道床弹性变形
- E. 道床翻浆

【答案】 ABC

7、常用的热轧带肋钢筋级别为Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级，牌号主要有（ ）。

- A. HRB300
- B. HRB335
- C. HRB400
- D. HRB435
- E. HRB500

【答案】 BC

8、施工单位在铁路营业线施工前必须与铁路设备单位签订的协议有（ ）。

- A. 施工承包协议
- B. 施工安全协议
- C. 施工质量协议
- D. 施工监护协议

E. 施工配合协议

【答案】 BD

9、下列关于路堑纵向台阶开挖施工说法正确的有（ ）。

A. 根据土石方调配要求，采用适当的钻爆、运输机具施工

B. 营业线旁或边坡较高时，应分级开挖

C. 路堑较长时，可适当开设马口

D. 纵向台阶开挖不适用于土、石质傍山路堑

E. 边坡高度大于 20m 的软弱、松散岩质路堑，宜采取分级开挖、分级支挡、分级防护和坡脚预加固措施

【答案】 ABC

10、路堑排水系统的施工要求有（ ）。

A. 应先做好堑顶截、排水，并经常检查防止渗漏

B. 堑顶为土质或含有软弱夹层的岩石时，天沟应及时铺砌或采取其他防渗措施

C. 开挖区应保持排水系统通畅

D. 排出的水不得损害路基及附近建筑物地基、道路和农田

E. 现场复查施工组织设计的可行性，核实、调整土石方调运计划

【答案】 ABCD

11、混凝土的和易性主要包括（ ）。

A. 流动性

B. 黏聚性

C. 保水性

D. 泌水性

E. 坍落度

【答案】 ABCD

12、真空预压的要求有（ ）。

A. 褥垫层宜采用静压法施工

B. 真空预压前砂垫层表面应平整，表层无尖石、硬块

C. 在正式抽气预压前应进行试抽气，检查抽气设备及密封系统的密封性能

D. 测点应按设计要求的数量、位置埋设

E. 按设计要求的观测频次和观测精度进行观测

【答案】 BCD

13、根据铁路建设工程安全生产管理办法，必须接受安全培训，考试合格后方可任职的人员包括（ ）。

A. 现场施工人员

B. 施工单位主要负责人

C. 项目负责人

D. 项目技术人员

E. 专职安全人员

【答案】 BC

14、墩台模板施工时，模板接缝应严密，不得漏浆，且满足（ ）的要求。

A. 稳定性

B. 柔度

C. 强度

D. 刚度

E. 密度

【答案】 ACD

15、铁路工程招标计划包括（ ）。

A. 工程概况

B. 招标范围

C. 成本预算

D. 标段划分

E. 评标办法

【答案】 ABD

16、常用的热轧圆盘条牌号主要有（ ）。

A. Q215

B. Q235

C. HRB235

D. HRB500

E. HRB450

【答案】 AB

17、混凝土冬期施工，配置混凝土用水泥应优先选用（ ）。

A. 活性高、水化热大的硅酸盐水泥

B. 火山灰质硅酸盐水泥

- C. 粉煤灰质硅酸盐水泥
- D. 普通硅酸盐水泥
- E. 活性不高、水化热不大的硅酸盐水泥

【答案】 AD

18、旋喷桩桩体质量检验可采用（ ）等方法。

- A. 超声波
- B. 回弹
- C. 钻孔取芯
- D. 标准贯入
- E. 荷载试验

【答案】 CD

19、圆形涵洞顶进应连续施工，当顶进过程中遇到下列()情况之一时，应停止顶进，迅速采取措施处理完善后，再继续顶进。

- A. 管前挖土长度，在铁路道床下超越管端以外 5cm
- B. 后背倾斜或严重变形
- C. 顶柱发生扭曲现象
- D. 管位偏差过大
- E. 顶力超过管口允许承受能力发生损伤

【答案】 BCD

20、铁路无缝线路锁定施工时，在（ ）时需进行应力放散。

- A. 相邻两单元轨节锁定轨温之差为 4℃

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/907042063161006113>