

## 2025 年一级建造师之一建矿业工程实务练习题(一) 及答案

单选题（共 45 题）

1、探水钻孔的超前距一般取多少（ ）。

- A. 50
- B. 25
- C. 20
- D. 5

【答案】 A

2、钢为了保证其韧性和塑性，含碳量一般不超过（ ）

- A. 1.0%
- B. 1.2%
- C. 1.5%
- D. 1.7%

【答案】 D

3、储存的民用爆炸物品数量不得超过储存设计容量，对性质（ ）的民用爆炸物品必须分库储存。

- A. 相似
- B. 相抵触
- C. 不稳定
- D. 极不稳定

【答案】 B

4、伞形钻架在立井井筒施工中的停放和运行，合理的是()。

- A. 停放在井口，凿岩时下放到工作面
- B. 吊挂在吊盘上，凿岩时下放到工作面
- C. 固定在井壁上，凿岩时调整到工作面
- D. 一直悬吊在工作面上方，满足凿岩时的施工需要

【答案】 A

5、设计喷射混凝土强度等级多采用 C15-C20，喷层厚度通常为（）左右。

- A. 8-12cm
- B. 10-13cm
- C. 10-15cm
- D. 15-17cm

【答案】 C

6、关于利用永久井架凿井，说法错误的是( )。

- A. 有利于加快缩短主副井交替装备时间
- B. 可以增加建设方的收益
- C. 可以节省临时装备费用
- D. 有利于加快建井进度

【答案】 B

7、适合于小面积场地清理和平整的施工机械是()。

- A. 推土机

- B. 铲运机
- C. 单斗挖土机
- D. 装载机

【答案】 A

8、罐笼提升中，不符合安全要求的是（ ）。

- A. 立井中升降人员，应使用罐笼或带乘人用的箕斗
- B. 罐门或罐帘的高度应大于 1.2m
- C. 用于升降人员的罐笼，其罐底必须满铺钢板
- D. 立井中用罐笼升降人员每人占有的有效面积不大于 0.18m<sup>2</sup>

【答案】 D

9、砂浆流动性好坏对砌体质量的影响主要是其有利于提高（ ）。

- A. 灰缝的饱满性和密实性
- B. 砌块的厚度
- C. 灰缝的抗压强度
- D. 砌块强度

【答案】 A

10、在项目工程量清单中，属于其他项目清单的暂列金额包括了（ ）。

- A. 项目可能出现该工程变更的暂定工程价款调整部分
- B. 暂时不能确定但必然需支付的专业工程款
- C. 为配合发包人进行设备采购等事项的暂时垫付费用
- D. 发包人可以暂缓支付承包人已完成的工程费用

【答案】 A

11、关于斜井运输方式，说法错误的是（ ）。

- A. 5°以下斜井可采用胶轮车运输
- B. 16°以上陡坡斜井可用牵引的胶带机
- C. 矿车也是斜井运输的主要方式
- D. 缓坡斜井采用梭车运输也已普遍

【答案】 B

12、在中等稳定岩层中施工长30.0米，宽5.0米，高6.0米的硐室，采用现浇混凝土作为永久支护，合理的施工方法是（ ）。

- A. 全断面施工法
- B. 分层施工法
- C. 分段施工法
- D. 导硐施工法

【答案】 B

13、下列不属于质量保证体系的内容是（ ）。

- A. 实施保证体系
- B. 组织保证体系
- C. 思想保证体系
- D. 工作保证体系

【答案】 A

14、减水剂防水混凝土的特点是（ ）。

- A. 抗冻性好
- B. 拌合物流动性好
- C. 早期强度高
- D. 密实性好

【答案】 B

15、按场地平整的施工程序，经过现场勘察、清除地面障碍后，即应进行（ ）工作。

- A. 计算挖方量
- B. 计算填方量
- C. 标定整平范围
- D. 平整土方

【答案】 C

16、斜坡道采用无轨设备施工时，做法错误的是（ ）。

- A. 斜坡道长度每隔 500~600m，应设满足错车要求的缓坡段
- B. 每台无轨设备应配备灭火装置
- C. 无轨设备不应熄火下滑
- D. 无轨设备在斜坡上停车时，应采取挡车措施

【答案】 A

17、高瓦斯矿井中的爆破作业，应使用安全等级不低于（ ）的煤矿许用炸药。

- A. 一级

- B. 二级
- C. 三级
- D. 四级

【答案】 C

18、根据《中华人民共和国矿山安全法》，应追究刑事责任的行为是（ ）。

- A. 对事故隐患不采取措施而发生重大伤亡事故
- B. 违章指挥，强令工人冒险作业
- C. 矿长不具备安全专业知识又逾期不改正
- D. 安全设施验收不合格，擅自投入生产又拒不停产

【答案】 A

19、根据《煤矿井巷工程施工规范》GB 50511—2010 规定，煤矿井巷采用冻结法凿井时，混凝土的入模温度以（ ）℃适宜。

- A. 15
- B. 20
- C. 25
- D. 30

【答案】 A

20、对于矿山巷道工程项目的招标工作，做法不正确的是（??）

- A. 自行招标
- B. 采用邀请招标
- C. 分施工招标和技术培训招标

D. 将工作面爆破工作单独分包

【答案】 D

21、斜井开拓矿井采用普通胶带运输时，斜井倾角不应超过（）。

A. 14

B. 16

C. 18

D. 20

【答案】 B

22、属于现场动态管理内容的是（）。

A. 规章制度检查

B. 日常抽查

C. 定期检查

D. 按章考核

【答案】 B

23、矿井充水通道有自然形成的，也有人为因素产生的，下列属于人为因素产生的通道是

A. 岩石的孔隙和裂隙

B. 断裂构造带

C. 导水陷落柱

D. 钻孔

【答案】 D

24、属于人工费的有（ ）。

- A. 含人工费的施工机械台班单价
- B. 管理人员工资
- C. 流动津贴和特殊地区施工津贴
- D. 劳动保护费

【答案】 C

25、立井凿井期间局部通风机的安装位置距离井口不得小于（ ）。

- A. 5m
- B. 10m
- C. 15m
- D. 20m

【答案】 D

26、特别重大质量事故的调查程序应按照（ ）有关规定办理。

- A. 当地人民政府
- B. 上级建设行政主管部门
- C. 事故发生地的建设行政主管部门
- D. 国务院

【答案】 D

27、对于内照射的放射性防护方法，正确的是（ ）。

- A. 缩短受辐照时间

乐民之乐者，民亦乐其乐；忧民之忧者，民亦忧其忧。——《孟子》

- B. 加大与辐射源间的距离
- C. 对辐射源进行屏蔽
- D. 稀释气态或液态放射性污染物

【答案】 D

28、矿业工程环境管理中，固体废物常含有一定量植物生长的肥分和微量元素，()可增强植物的抗倒伏能力，起硅钙肥的作用。

- A. 粉煤灰
- B. 锅炉渣
- C. 徽珠
- D. 自燃后的煤矸石

【答案】 D

29、采用钻井法开凿立井井筒，钻井设计与施工的最终位置必须穿过冲积层，并深入不透水的稳定基岩中( )以上。

- A. 4m
- B. 5m
- C. 8m
- D. 10m

【答案】 B

30、安全设施“三同时”指的是安全设施与主体工程( )。

- A. 同时设计、同时施工、同时投入生产和使用
- B. 同时设计、同时施工、同时结算
- C. 同时设计、同时施工、同时竣工

D. 同时设计、同时施工、同时验收

【答案】 A

31、钢结构采用焊接方法施工的缺点是（）。

A. 加工方便

B. 构造复杂

C. 刚度小

D. 焊缝附近的钢材因焊接的高温作用而形成热影响区，造成局部材质变脆

【答案】 D

32、根据《煤矿建设安全规范》AQ 1083—2011 的规定，关于矿山建设防火的说法，正确的是（）。

A. 煤层中未采用砌碇的硐室和巷道中，可进行喷灯焊接工作

B. 电焊、气焊和喷灯焊接等工作地点的风流中，瓦斯浓度不得超过 0.8%

C. 在检查证明作业地点附近 10m 范围内巷道顶部和支护背板后无瓦斯积存时，方可进行电焊作业

D. 电焊、气焊和喷灯焊接等工作地点前后两端各 10m 的井巷范围内，应是不燃性材料支护，并有专人负责喷水

【答案】 D

33、在施工单位预验合格的基础上，组织正式竣工验收的是（ ）

A. 施工单位

B. 监理单位

C. 建设单位

D. 质检单位

【答案】 C

34、在进行注浆设计之前，要进行工程地质和岩土工程性质调查。调查的范围是（ ）。

- A. 地层薄弱区域
- B. 地层需要处理的范围
- C. 地层土体分布区域
- D. 地层岩层分布区域

【答案】 B

35、矿井安全供电中关于双回路供电的说法，正确的是（ ）。

- A. 考虑节约用电，第二回路上要安装负荷定量器
- B. 矿井供电的第二回路作为备用，应能负担全矿井 50%的用电量
- C. 考虑电路功能，第二回路上允许分接部分其他施工负荷
- D. 矿井主要通风机也应有两回路供电

【答案】 D

36、矿山施工调度工作的最主要基础是（ ）

- A. 工程进度表和原材料供货计划
- B. 施工作业计划和资金拨付计划
- C. 施工组织设计和安全作业规程
- D. 施工作业计划和施工组织设计

【答案】 D

37、钢筋混凝土结构中，光面钢筋的粘结力主要是（ ）。

- A. 胶结力和摩擦力
- B. 咬合力和摩擦力
- C. 胶结力和咬合力
- D. 拉拔力和预压力

【答案】 A

38、下列工程中属于三级防水的工程是（ ）。

- A. 地下铁道车站
- B. 地道运行区间隧道
- C. 电缆隧道
- D. 城市人行地道

【答案】 C

39、关于胶带输送机的电气控制系统的设置，不正确的是（ ）。

- A. 设置胶带输送机启动预报(声)信号
- B. 设置胶带跑偏(光)信号
- C. 事故紧急停车装置设在人行道侧
- D. 事故紧急停车装置设在胶带侧

【答案】 D

40、减水剂防水混凝土的特点是（ ）。

- A. 抗冻性好
- B. 拌合物流动性好

天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为。——《孟子》

- C. 早期强度高
- D. 密实性好

【答案】 B

41、当立井井筒预计涌水量达到（）m<sup>3</sup>/h时，必须进行注浆治水措施。

- A. 6
- B. 10
- C. 15
- D. 20

【答案】 B

42、浮选过程中最基本的行为是（）。

- A. 使矿物颗粒相对密度减小
- B. 矿粒向气泡选择性地附着
- C. 使颗粒与泡沫进行化学作用
- D. 利用颗粒与泡沫的不同相对密度

【答案】 B

43、预裂爆破的正确做法是（）。

- A. 采用耦合装药
- B. 在主爆区之前起爆
- C. 在开挖边界外布置密集炮孔
- D. 不可用于深孔爆破作业

【答案】 B

44、不属于内因火灾的预防措施的是（ ）。

- A. 揭露新煤层时，建设单位必须对煤层的自燃倾向性进行鉴定
- B. 必须建立自燃发火预测预报制度
- C. 严禁烟火，控制外来火源
- D. 冒顶区必须及时进行防火处理，并定期检查

【答案】 C

45、关于预裂爆破的要求，错误的是()。

- A. 预裂爆破孔与主爆孔间应布设缓冲孔
- B. 预裂爆破孔与相邻主爆孔的起爆时差不应小于 75ms
- C. 预裂爆破应采用不耦合装药
- D. 预裂爆破孔不应采用炮泥填塞

【答案】 D

#### 多选题（共 20 题）

1、井口房设施的主要功能有( )。

- A. 生产指挥中心
- B. 矿物或矸石堆场
- C. 矿物或矸石的转、卸载
- D. 上下井人员生产准备
- E. 保护井口免受雨、雪

【答案】 CD

2、导爆管雷管的性能参数包括（）

- A. 抗震性能
- B. 起爆能力
- C. 抗水性能
- D. 抗拉性能
- E. 抗冻性能

【答案】 ABCD

3、在不稳定表土层中施工立井井筒，必须采取特殊的施工方法，包括（）。

- A. 冻结法
- B. 钻井法
- C. 沉井法
- D. 注浆法
- E. 止水法

【答案】 ABCD

4、矿业工程地质中的岩石一般按照岩体完整程度可划分为（）。

- A. 极破碎岩体
- B. 较破碎岩体
- C. 硬质岩
- D. 破碎岩体
- E. 软质岩

【答案】 ABD

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/317152041061010024>