

# 2023 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 50 题）

1、VCR 法是( )崩矿方法的简称。

- A. 垂直深孔球状药包前进式
- B. 垂直深孔球状药包后退式
- C. 垂直浅孔球状药包前进式
- D. 垂直浅孔球状药包后退式

**【答案】 B**

2、在掘进巷道中采用压入式通风，做法正确的是( )。

- A. 风筒的出风口排出的是乏风
- B. 风机应设置在新鲜风流中
- C. 必须采用柔性风筒
- D. 压入式通风的有效射程短

**【答案】 B**

3、可用于瓦斯及煤尘突出矿井的炸药是()。

- A. 3 级煤矿许用炸药
- B. 乳化炸药
- C. 水胶炸药

D. 铵油炸药

**【答案】** A

4、在井巷工程的巷道施工中，对围岩层间分离情况的监测，通常使用()进行用于巷道顶板，特别受采动影响的顶板活动情况的测量。

A. 离层仪

B. 光电测距仪

C. 经纬仪

D. GPS

**【答案】** A

5、以下招标人对投标人提出的要求，不合理的是（）。

A. 有同类项目的业绩证明

B. 提供良好商务信誉证明

C. 独立承包要求

D. 充足的资金并同意垫资

**【答案】** D

6、在巷道中通过超声波测试可以获得（ ）。

A. 松动圈大小

B. 围岩应力分布

C. 岩层移动状况

D. 巷道变形

**【答案】** A

7、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

8、立井井筒施工作业方式在选择时，应综合分析和考虑的内容不包括（）

A. 井筒穿过岩层性质，地下水的大小

B. 井筒直径和深度（基岩部分）

C. 可能采用的施工工艺及技术装备条件

D. 施工队伍的操作技术水平和施工管理水平

**【答案】** A

9、钢结构采用焊接方法施工的缺点是（ ）。

A. 连接密封性差

B. 构造复杂

C. 刚度小

D. 低温冷脆问题突出

**【答案】** D

10、按《非煤露天矿边坡工程技术规范》GB 51016--2014 的规定，下列坡高属于低边坡的是( )。

A. 20m

B. 50m

C. 100m

D. 120m

**【答案】** C

11、软岩巷道采取二次支护的主要原因是( )。

A. 巷道采用了分次施工方法

B. 巷道围岩压力大

C. 围岩变形且长期不稳定

D. 巷道底板容易产生底鼓

**【答案】** C

12、可提高混凝土抵抗体积变形的措施有( )。

A. 选择品质优良的硅酸盐水泥

B. 采用速拌、速浇、速搅的措施

- C. 提前拆模，加快降温速度
- D. 混凝土体内安设冷却管控制水化热

**【答案】** D

13、桩基岩土工程勘察的工作内容包括（ ）。

- A. 查明场地各层岩土的类型、深度、分布、工程特性和变化规律
- B. 查明水文地质条件，确定降水施工方案
- C. 查明不良地质作用，确定其对桩基的危害程度，并制定防治方案
- D. 评价成桩的可能性，制定桩基的施工方法

**【答案】** A

14、作为矿山建设设计依据的地质勘探报告，必须经过（ ）批准。

- A. 国务院
- B. 矿山建设主管部门
- C. 国务院矿产储量审批机构
- D. 设计单位上级部门

**【答案】** C

15、根据《建设工程工程量清单计价规范》GB50500—2013，工程变更引起施工方案改变并使措施项目发生变化时，承包人提出调整措施项目费用的，应事先将（ ）提交发包人确认。

- A. 拟实施的施工方案

- B. 索赔意向通知
- C. 拟申请增加的费用明细
- D. 工程变更的内容

**【答案】** A

16、在降水深度不超过 5m 的大渗透系统、大水量的土层中，宜选用  
( ) 方法降水。

- A. 轻型井点
- B. 喷射井点
- C. 管井井点
- D. 深井井点

**【答案】** C

17、下列允许调整其价格或费率的工程变更情况是 ( )。

- A. 固定费率项目，实测的工程量为工程量表的 8%?
- B. 非固定费率项目，实测工程量超过工程量表的 12%?
- C. 固定费率项目，实测工程量变化超过工程量表的 12%?
- D. 非固定费率项目，实测工程量超过工程量表的 8%

**【答案】** B

18、井筒采用短段掘砌法施工时，混凝土浇筑模板应在混凝土强度  
达到( )时拆模。

- A. 0.07~0.1MPa
- B. 0.5~1.0MPa
- C. 0.7~1.0MPa
- D. 1.5~2.0MPa

**【答案】** C

19、在倾斜巷道施工中，做法不符合安全规定的是（ ）。

- A. 应设置防止跑车、坠物的安全装置和人行台阶
- B. 斜井断面较小时，应在井内设置临时躲避硐室
- C. 在斜井井筒中部设固定式井内挡车器
- D. 因工作面需要移动推进，工作面后方可以不设安全挡车器

**【答案】** D

20、开挖停机面以上的爆破后碎石或冻土，宜采用的挖掘机是（ ）。

- A. 正铲挖土机
- B. 反铲挖土机
- C. 拉铲挖土机
- D. 抓铲挖土机

**【答案】** A

21、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

22、下列边坡及滑体治理工程的措施，宜优先选用的是( )。

- A. 重力挡墙
- B. 注浆
- C. 抗滑桩
- D. 疏排水

**【答案】** D

23、工程中使用的“耐候钢”指的是专门的( )钢材。

- A. 耐腐蚀
- B. 耐疲劳
- C. 耐高温
- D. 耐热耐火

**【答案】** A

24、矿业工程项目的风险}生主要体现在( )。

- A. 工期长
- B. 条件难



- C. 项目效益低
- D. 多项条件的不确定

**【答案】** D

25、煤矿井下喷射混凝土支护用碎石粒径应不大于（）mm。

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25

**【答案】** B

26、钢结构连接方式能直接承受动力荷载的是（）。

- A. 普通螺栓
- B. 焊缝连接
- C. 高强度螺栓承压型连接
- D. 高强度螺栓摩擦型连接

**【答案】** D

27、井点降水方法中属于非真空抽水的是（）。

- A. 轻型井点和喷射井点
- B. 轻型井点和管井井点
- C. 喷射井点和管井井点

D. 管井井点和深井井点

**【答案】** D

28、露天深孔台阶爆破时钻孔形式一般采用( )两种。

A. 垂直深孔和水平深孔

B. 水平深孔和倾斜深孔

C. 放射状深孔

D. 垂直深孔和倾斜深孔

**【答案】** D

29、可用于瓦斯及煤尘突出矿井的炸药是()。

A. 3级煤矿许用炸药

B. 乳化炸药

C. 水胶炸药

D. 铵油炸药

**【答案】** A

30、通常，不会影响矿井建设工期的井巷工程项目是( )。

A. 立井井筒

B. 主要运输大巷

C. 井底煤仓

D. 风井总回风巷

**【答案】** C

31、立井井筒采用现浇混凝土支护时，装配式钢模板的高度不宜超过( )m。

A. 0.6

B. 1.2

C. 1.8

D. 2.0

**【答案】** B

32、地下连续墙的混凝土浇灌一般采用( )。

A. 直接倾倒

B. 溜管法

C. 泵送法

D. 导管法

**【答案】** D

33、根据矿井(煤矿)防治水规定的要求，防治水应遵循原则的首先一条是( )。

A. 有疑必探

B. 先探后掘

C. 预测预报

D. 先治后采

**【答案】** C

34、煤矿许用电雷管也称为安全电雷管，煤矿许用毫秒延时电雷管的最高段别是( )。

A. 2 段

B. 3 段

C. 4 段

D. 5 段

**【答案】** D

35、在施工过程的环境保护工作要求中，不属于“三同时”政策的是( )。

A. 同时设计

B. 同时规划和验收

C. 同时施工

D. 同时投入生产和使用

**【答案】** B

36、下列工程材料中，能调节混凝土凝结时间、硬化性能的外加剂有( )。

A. 早强剂

- B. 减水剂
- C. 泵送剂
- D. 引气剂

**【答案】** A

37、矿山企业必须对职工进行安全教育、培训，关于安全教育、培训的说法不正确的是（）。

- A. 新进井下作业职工，接受安全教育不得小于 72h，考试合格后方可上岗作业
- B. 新进露天矿职工，接受教育、培训时间不得小于 40h，经考试合格后方可上岗作业
- C. 所有作业人员，每年接受 20h 的安全教育、培训
- D. 调换工种也要进行培训、考试

**【答案】** A

38、关于矿山企业特种作业人员，说法正确的是（ ）。

- A. 调换工种的人员上岗作业，必须重新培训，考试合格
- B. 企业应对新进特种工作人员进行考试
- C. 企业女职工下井前应做安全思想工作
- D. 暂缺

**【答案】** A

39、按照所用材料，地面建筑防水砂浆属于( )。

- A. 柔性防水
- B. 刚性防水
- C. 综合防水
- D. 自防水

**【答案】** B

40、不能测量高程的仪器是 ( )。

- A. 水准仪
- B. 激光扫平仪
- C. 全站仪
- D. 经纬仪

**【答案】** D

41、竖井生产井架高度超过 ( ) 时，目前较多采用的是钢井架。

- A. 12m
- B. 15m
- C. 20m
- D. 25m

**【答案】** D

42、在矿井受水害威胁的区域，进行巷道掘进前，不能采用()方法

探查水文地质条件。

- A. 物探?
- B. 掘探?
- C. 钻探?
- D. 化探

**【答案】** B

43、井巷收敛测量测量的内容是（）。

- A. 井巷表面一点的绝对位移量
- B. 围岩内部一点的绝对位移量
- C. 围岩内部一点对其表面的变形量
- D. 井巷表面两点间的相对变形

**【答案】** D

44、关于矿井通风方式的说法，正确的是（ ）。

- A. 矿井都要求另设一个风井广场
- B. 两翼对角式通风指入排风井分别位于井田两翼
- C. 利用主、副井通风的系统形成时间晚
- D. 主、副、风井可以同时置在井田中央

**【答案】** D

45、在矿业工程常用定额分类中，按（）分类可分为井巷工程定额、

矿业机电设备安装工程定额等。

- A. 建设程序
- B. 构成工程的成本和费用
- C. 定额的适用范围
- D. 建设工程内容

**【答案】** D

46、关于尾矿的错误说法的是（）。

- A. 尾矿的污染在于残余矿石中的金属元素
- B. 尾矿中可能含有用成分
- C. 尾矿就是矿脉尾部的矿石
- D. 尾矿要处理还在于洗选剂带有害成分

**【答案】** C

47、矿山井巷工程的开拓方式分为（ ）。

- A. 单向掘进和对头掘进
- B. 单向掘进和双向掘进
- C. 双向掘进和对头掘进
- D. 单头掘进和单向掘进

**【答案】** A

48、毫秒延时爆破是采用（ ）使各个药包按不同时间顺序起爆的



爆破技术。

- A. 毫秒延时雷管
- B. 导爆管雷管
- C. 1 / 2 秒延时雷管
- D. 1 / 4 秒延时雷管

**【答案】** A

49、关于起爆器材及其使用的说法，正确的是（）。

- A. 煤矿许用毫秒延时电雷管不得使用铝外壳
- B. 煤矿许用电雷管属于瞬发电雷管
- C. 导爆管可用于瓦斯工作面起爆
- D. 安全导爆索可用于井下岩巷工作面分段延时光面爆破

**【答案】** A

50、矿业工程施工造成的地下结构破坏的主要原因是（ ）。

- A. 发生有边坡滑坡
- B. 地下水流失
- C. 地下岩土体被采空
- D. 耕地破坏

**【答案】** C

多选题（共 20 题）

1、露天深孔台阶爆破常用的起爆顺序有（ ）几种。

- A. 排间顺序起爆
- B. 波浪式起爆
- C. 复式起爆
- D. 斜线起爆
- E. 排间奇偶式顺序起爆

**【答案】** ABD

2、混凝土预制桩的沉桩方法有（ ）。

- A. 锤击法
- B. 静压法
- C. 套管法
- D. 泥浆护壁
- E. 振动法

**【答案】** AB

3、矿山项目加快工程进度的合理措施包括（ ）。

- A. 优选施工方案
- B. 加快井巷工程关键路线施工速度
- C. 缩短工程过渡阶段工期
- D. 减小项目规模
- E. 增加工程资金

**【答案】** ABC

4、多层装配式钢筋混凝土结构房屋的施工特点是( )。

- A. 房屋高度较大
- B. 构件类型少、数量大
- C. 各类构件接头处理复杂
- D. 技术要求较高
- E. 施工场地相对较紧张

**【答案】** ACD

5、采用钻井法凿井，说法正确的是( )。

- A. 钻井法以钻头刀具破碎岩石，用泥浆或其他介质进行洗井、护壁和排渣
- B. 钻井期间，泥浆面必须高于地下静止水位 0.5m，且不得低于临时锁口 0.5m
- C. 钻井法施工的井筒，其井壁多采用管柱形预制钢筋混凝土井壁，随钻随沉
- D. 钻井时必须及时测定井筒的偏斜度，偏斜超过规定时，必须及时纠正
- E. 预制井壁下沉的同时，要及时排除泥浆，以免泥浆外溢和沉淀

**【答案】** AD

6、关于后注浆的特点，说法正确的是( )。

- A. 后注浆主要为井壁堵漏
- B. 后注浆也是一种井壁加固措施

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/396030021203011005>