

2024年一级建造师之一建矿业工程实务能力测试试 卷A卷附答案

单选题（共45题）

1、根据《建设工程工程量清单计价规范》GB50500--2013，编制分部分项清单时，编制人员须确定项目名称、计量单位、工程数量和（ ）。

- A. 填表须知
- B. 项目特征
- C. 项目总说明
- D. 项目工程内容

【答案】 B

2、混凝土中配置钢筋主要是代替混凝土（ ）或协助混凝土受压，提高构件的承载力并改善其受力性能。

- A. 受拉
- B. 受压
- C. 中部
- D. 上部

【答案】 A

3、放射性矿井的凿岩爆破作业人员每天只应上一班，每班作业时间不应超过（ ）。

- A. 3h
- B. 4h
- C. 5h
- D. 6h

【答案】 D

4、仅限于主井、风井中采用的井壁结构形式是（）。

- A. 整体浇筑式井壁
- B. 锚喷井壁
- C. 砌筑井壁
- D. 复合井壁

【答案】 B

5、水泥的性能主要取决于（ ）。

- A. 水泥熟料的组成与质量
- B. 水泥生料的组成与质量
- C. 混合料的组成与质量
- D. 石膏配料的组成与质量

【答案】 A

6、在立井井筒施工中，抓岩机布置不正确的是（）。

- A. 抓岩机的布置要与吊桶位置协调
- B. 中心回转抓岩机布置在井筒中心点位置
- C. 长绳悬吊抓岩机的布置要有利于抓斗出矸
- D. 环行轨道抓岩机的布置要与吊盘尺寸相匹配

【答案】 B

7、煤矿许用电雷管是在普通电雷管的基础上采取了相应措施，以下关于采取措
施的说法不正确的是（）。

- A. 不允许使用铁壳或铝壳
- B. 不允许采用聚氯乙烯绝缘爆破线
- C. 在加强药中加入消焰剂
- D. 加强雷管壁的密封

【答案】 B

8、关于地质勘察深度的说法，正确的是指（）。

- A. 勘探钻孔的深度
- B. 勘察文件的理论水平
- C. 勘察钻孔的取芯深度
- D. 勘察阶段的水平

【答案】 D

9、运输民用爆炸物品的，应当凭（）按照许可的品种、数量运输。

- A. 民用爆炸物品运输许可证
- B. 民用爆炸物品购买许可证
- C. 民用爆炸物品安全许可证
- D. 民用爆炸物品生产许可证

【答案】 A

10、 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

11、探放老空积水最小超前水平钻距不得小于()m，止水套管长度不得小于10m。

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 40

【答案】 C

12、不属于措施项目费的有()。

- A. 特殊地区施工增加费
- B. 仪器仪表使用费
- C. 脚手架工程费
- D. 安全文明施工费

【答案】 B

13、某单位合理选择了井筒施工和普通设备机械化作业线，相关设备和参数合理的是()。

- A. 多台手持钻机
- B. 炮眼深度 4~5m
- C. 抓岩机斗容 1.0m

D. 扬程 800m 水泵

【答案】 A

14、风井若在关键线路上，则安排风井()则不合理。

- A. 比主、副井提前开工?
- B. 略晚于主、副井开工?
- C. 于主、副井完成后开工?
- D. 与主、副井同时开工?

【答案】 C

15、在巷道掘进循环中占时最多的工序是()。

- A. 永久支护
- B. 钻眼爆破
- C. 安全检查
- D. 装渣运渣

【答案】 D

16、采用调查打分法获取风险影响评价值，应有评定专家数、风险等级值和()参数。

- A. 专家赋予各风险的权重
- B. 各专家的权重
- C. 风险类型总数
- D. 风险等级总数

【答案】 A

17、对于施工准备期工业广场已建公路，施工单位的使用、移交时的维修问题，应按（ ）方法处理。

- A. 无偿使用、有偿维修
- B. 无偿使用、无偿维修
- C. 有偿使用、无偿维修
- D. 有偿使用、有偿维修

【答案】 A

18、巷道工作面底板灰岩含水层发生突水征兆的是（ ）。

- A. 工作面压力增大，顶板变形严重
- B. 工作面底板产生裂隙，并逐渐增大
- C. 工作面发潮、滴水，水中含有少量细砂
- D. 工作面岩壁变松，并发生片帮

【答案】 B

19、常用爆破技术中，属于光面爆破技术特点的是（ ）。

- A. 爆破后沿设计轮廓线形成平整光滑表面，可减少超挖、欠挖量
- B. 使主爆区传来的爆炸应力波和地震波在预裂面发生反射
- C. 可减少巷道的通风阻力，避免煤矿巷道顶部出现瓦斯集聚现象
- D. 可以放宽对主爆区爆破规模的限制，提高工效

【答案】 C

20、在矿业工程中，下列措施能提高混凝土耐久性的是()。

- A. 在混凝土配合比中加入大量的矿物掺合料
- B. 保证水泥足量和采用较大的水灰比
- C. 限制最大水灰比和最大水泥用量
- D. 采用级配好且干净的砂、石骨料，并选用粒径较大或适中的砂、石骨料

【答案】 D

21、施工中，容易造成瓦斯积聚的做法是（ ）。

- A. 通风的风路中减少漏风
- B. 采用抽出式通风
- C. 增大吸风能力
- D. 对倾斜巷道采用上山掘进

【答案】 D

22、井内的安全梯应靠近（ ）悬吊。

- A. 抓岩机
- B. 吊桶
- C. 伞钻
- D. 井壁

【答案】 D

23、北方高寒地区抗冻性要求较高的地下建筑混凝土自防水施工，宜选用（ ）防水混凝土。

- A. 引气剂
- B. 减水剂

C. 密实剂

D. 膨胀剂

【答案】 A

24、关于井下主要防水设施的布设，要求不正确的是（ ）。

A. 井下泵房应有两个安全出口

B. 井底水仓应设主、副各一个

C. 井下水泵应有工作、备用、在检等三种

D. 井下排水管有工作、备用、在检等三种

【答案】 D

25、关于空场采矿法的特点，说法正确的是空场采矿法要求（ ）。

A. 采空矿柱

B. 充填采空的矿房

C. 围岩和矿柱稳定

D. 崩落围岩

【答案】 C

26、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 0.18m²

【答案】 D

27、影响矿产资源的产业发展及其开发的基本环节是（ ）。

- A. 资源储存条件与地域经济需求
- B. 资源开发能力与资源市场运作
- C. 国家规划调控与资源市场运作
- D. 地域经济需求和资源开发能力

【答案】 C

28、根据《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB50086—2015 的规定，竣工验收时，立井要求不超过()m 检测一个检查点。

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

【答案】 C

29、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

30、在矿山工程项目中，决定地面生产系统布局和影响施工设施布局的，主要是（ ）。

- A. 施工方案
- B. 土建工程
- C. 大型施工设备
- D. 地下产生系统

【答案】 D

31、井巷突水点大小按()划分。

- A. 揭露突水点位置的高低
- B. 每小时突水量的大小
- C. 涌水裂隙分布密度的大小
- D. 岩溶含水量与其容积比值的大小

【答案】 B

32、使用溜灰管输送混凝土，不符合要求的是（）

- A. 溜灰管送料前，应先输送少量水泥砂浆
- B. 井壁浇筑完后，应及时用水清洗
- C. 石子粒径不得大于 40mm，混凝土坍落度不应小于 150mm
- D. 溜灰管内径不宜小于 100mm，末端应安设缓冲装置并采用分灰器入模

【答案】 D

33、混凝土中的含砂率是指（ ）。

- A. 砂子与骨料总的质量之比
- B. 砂子与骨料总的体积之比
- C. 砂子与混凝土总的质量之比

D. 砂子与混凝土总的体积之比

【答案】 A

34、关于影响无黏性土体抗剪强度因素的正确说法是（ ）。

- A. 土体颗粒级配越均匀其抗剪强度越高
- B. 土颗粒排列越紧密，其内摩擦角越高
- C. 松砂的内摩擦角为零
- D. 颗粒粗糙度越大，排列越不整齐，其强度越低

【答案】 B

35、矿井施工环境管理对顶板的要求明确了严格执行掘进工作面控顶距离的规定，并严禁（ ），严格执行敲帮问顶制度。

- A. 空顶作业
- B. 临时支护
- C. 超前支护
- D. 先支后挖

【答案】 A

36、关于斜井明洞衬砌施工程序，正确的是（ ）。

- A. 立模板后绑扎钢筋
- B. 浇筑混凝土后应加固模板
- C. 等混凝土达到强度后再拆模板
- D. 拆模后可即回填

【答案】 C

37、关于机电施工的安全作业要求，说法正确的是（ ）。

- A. 带电挪移机电设备时机壳不得带静电
- B. 操作高压电气设备时应另设有监护人员
- C. 在有架线地段装卸矿车时应先立好长柄工具
- D. 同一供电线路上同时作业人数不得超过 2 人

【答案】 B

38、关于脚手架和脚手架作业中，做法不正确的是（ ）。

- A. 脚手架脚底应有石块垫平
- B. 脚手架间连接牢靠
- C. 脚手架铺设材料表面不易发滑
- D. 变更脚手架搭设尺寸应有验算

【答案】 A

39、就矿山井巷工程而论，帷幕法仅适用于深度不超过（ ）的含水不稳定表土层中的立井和斜井施工。

- A. 60m
- B. 80m
- C. 100m
- D. 120m

【答案】 C

40、关于构件连接的基本要求，观点正确的是（ ）。

- A. 构件连接的基本原则是应满足节点的刚度设计要求
- B. 钢筋混凝土构件的连接均应采用刚性连接
- C. 钢结构采用焊缝方式连接时对钢材材性要求更高
- D. 在多地震地区，木结构构件连接宜采用胶结连接

【答案】 D

41、关于井巷施工测量的做法，不正确的是（ ）。

- A. 井筒十字中线点的设置应在两个不受破坏的地点埋设两组（每组四个）大型的钢筋混凝土基点
- B. 圆形井筒以悬挂井筒中心线作为掘砌的依据
- C. 当井筒深度超过 300m 时，掘进采用中心线，砌壁采用激光
- D. 井筒掘进到井底车场、装载硐室时，上方至少设两个高程点，以控制其高程

【答案】 C

42、沉管灌注桩在沉管和拔管施工中的正确做法是（ ）。

- A. 高提重打
- B. 密锤慢抽
- C. 慢锤重击
- D. 密振快抽

【答案】 B

43、倾斜巷道运送人员安全要求正确的是（ ）。

- A. 垂深超过 100m 的倾斜巷道应采用机械运送人员上下
- B. 倾斜井巷运送人员的人车必须有跟车人

- C. 在新建的矿井倾斜巷道运送人员可以使用普通斜井人车
- D. 多水平运输各水平发出的信号必须一致

【答案】 B

44、 关于钻井法凿井的钻井与井壁施工的先后关系，说法正确的是()。

- A. 钻完后下沉井壁
- B. 钻一段沉一段
- C. 先下沉后钻井
- D. 与钻头同时跟进

【答案】 A

45、 国家对放射性污染的防治，实行()方针。

- A. 预防为主、防治结合、严格管理、安全第一
- B. 严格管理、科学使用、安全第一、专项治理
- C. 预防为主、科学管理、有疑必治、安全第一
- D. 安全第一、预防为主、科学管理、专项治理

【答案】 A

多选题（共 20 题）

1、 事故应急救援的基本任务包括（）。

- A. 立即组织营救遇险人员
- B. 迅速控制危险源，尽可能缩小灾害影响
- C. 做好现场清理，消除危害后果
- D. 成立事故调查组

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/545122340302012010>