

# 2024年二级建造师之二建矿业工程实务通关题库 (有答案)

## 单选题（共45题）

1、关于地质构造对矿山工程影响的说法，错误的是（ ）。

- A. 断层破坏岩层稳定性，容易引起顶板冒落，给支护造成困难
- B. 断层可能影响岩层透水条件，容易引起大涌水甚至突水
- C. 向斜轴部顶板压力增大，是煤矿瓦斯突出的危险区域
- D. 背斜轴部顶板破碎，应力得到释放、巷道容易维护

【答案】 D

2、下列关于岩体节理面的说法错误的是（ ）。

- A. 节理面是岩体的弱结构，一般会使岩石的强度降低，变形模量降低
- B. 节理面还会导致岩体的变形和强度具有各向异性的特性
- C. 节理面的抗剪强度不能决定岩体的强度
- D. 节理面的抗剪强度可以用库仑准则表示

【答案】 C

3、矿业工程项目一般质量事故的事故分析由（ ）组织

- A. 项目经理
- B. 专业监理工程师
- C. 总监理工程师
- D. 项目总工程师

【答案】 B

4、在常规设备条件下，全断面一次掘进硐室的高度，一般不超过( )m。

A. 2~3

B. 4~5

C. 5~6

D. 6~7

**【答案】 B**

5、资源勘探是矿业工程基本建设的首要工作，矿业工程项目规划和各种设计均应依据相应的勘查报告来进行，( )可作为矿井初步设计的依据。

A. 普查地质报告

B. 详查地质报告

C. 精查地质报告

D. 工程地质报告

**【答案】 C**

6、岩巷施工中，效果最佳的通风方式是( )。

A. 压入式通风

B. 抽出式通风

C. 混合式通风

D. 压气引射器通风

**【答案】 C**

7、关于导爆管，以下说法错误的是( )。

- A. 导爆管是内管壁涂有均匀奥克托金与铝粉混合物或黑索金与铝粉混合物的高压聚乙烯管。其外径为  $2.8 \sim 3.1 \text{ mm}$ ，内径为  $1.4 \pm 0.1 \text{ mm}$ ，药量为  $14 \sim 16 \text{ mg/m}$ 。
- B. 导爆管可被 8 号雷管、普通导爆索、专用激发笔等激发并可靠引爆。传爆速度一般为  $1950 \pm 50 \text{ m/s}$
- C. 长达数千米的一根导爆管一端引爆后会以稳定的速度传播，不会出现中断现象。火焰、冲击、 $30 \text{ kV}$  的直流电均不能使导爆管引爆。另外，在水下  $80 \text{ m}$  放置 24 小时仍能正常起爆
- D. 导爆管具有安全可靠、轻便、经济、不易受到杂散电流干扰和便于操作等优点

【答案】 C

8、井下所有作业地点的空气中含尘量不得超过（ ）

- A.  $1.0 \text{ mg/m}^3$
- B.  $1.5 \text{ mg/m}^3$
- C.  $2.0 \text{ mg/m}^3$
- D.  $2.5 \text{ mg/m}^3$

【答案】 C

9、有支撑体系的基坑施工，其开挖顺序应是（ ）。

- A. 边开挖边支撑
- B. 先开挖后支撑
- C. 先支撑后开挖
- D. 由挖土难易程度决定

【答案】 C

10、巷道施工采用锚喷支护，锚喷支护目前在煤矿中普遍使用，锚杆支护是一种（）支护形式。

- A. 被动支护
- B. 主动支护
- C. 柔体支护
- D. 整体支护

【答案】 B

11、关于提高混凝土耐久性的方法，以下说法错误的是（）。

- A. 根据工程所处环境和工程性质不同选用合适的水泥品种，并选择适宜的混合材料和填料
- B. 加强搅拌和振捣成型
- C. 采用较小的水灰比，并限制最大水灰比和最小水泥用量
- D. 采用级配好且干净的砂、石骨料，并选用粒径适中的砂、石骨料

【答案】 B

12、选矿厂必须有完善的（）设施，严禁尾矿排入江、河、湖、海。

- A. 尾矿运送
- B. 防止渗漏和腐蚀
- C. 尾矿处理
- D. 尾矿贮存

【答案】 C

13、巷道与硐室钻眼爆破施工时，当采用凿岩台车钻眼时，炮眼的深度一般取（）。

- A. 1.0~1.5m
- B. 1.5~2.0m
- C. 1.8~3.0m
- D. 2.5~3.0m

【答案】 C

14、露天矿山边坡稳定的基本条件是()。

- A. 岩石比较稳定
- B. 无水的影响
- C. 滑动力小于滑动阻力
- D. 滑动力大于滑动阻力

【答案】 C

15、关于矿井联系测量，说法正确的是()。

- A. 近井点应在联系测量前建立
- B. 完成联系测量后应在井口附近建立连测导线点
- C. 联系测量应至少独立进行三次
- D. 联系测量的目的是形成井下测量控制网

【答案】 A

16、排土场必须分期进行（ ），如排土场有可能发生滑坡和泥石流等灾害的，必须进行稳定处理。

- A. 渣土堆放
- B. 表面封闭

- C. 覆土植被
- D. 安全防护

【答案】 C

17、关于工程建设总承包单位的项目管理，以下说法错误的是（ ）。

- A. 矿业工程项目在设计、施工总承包的情况下，业主在项目决策之后，通过招标择优选定总承包单位全面负责工程项目的实施过程，直至最终交付使用功能和质量标准符合合同文件规定的工程项目
- B. 总承包单位的项目管理是贯穿于项目实施全过程的全面管理，既包括工程项目的设计阶段，也包括工程项目的施工安装阶段
- C. 总承包方为了实现其经营方针和目标，必须在合同条件的约束下，依靠自身的技术和管理优势或实力，通过优化设计及施工方案，在规定的时间内，按质、按量地全面完成工程项目的承建任务
- D. 矿业工程总承包单位主对项目的管理是全过程进行的，包括项目决策和实施阶段的各个环节，也即从编制矿井建设项目的建议书开始，经可行性研究、设计和施工，直至项目竣工验收、投产使用的全过程管理

【答案】 D

18、按照费用构成要素划分，下列不属于企业管理费的是（ ）。

- A. 采购及保管费
- B. 财产保险费
- C. 工具用具使用费
- D. 土地使用税

【答案】 A

19、岩石边坡是否稳定主要取决于（ ）。

- A. 边坡体的强度和结构

- B. 边坡的高度和岩石性质
- C. 边坡的施工方法
- D. 岩体的温度分布

【答案】 A

20、关于锚杆支护的作用，说法不合理的是（）。

- A. 锚杆可利用其较高的抗压性能承受围岩的大压力
- B. 锚杆用较高的抗剪强度阻止岩体沿滑面的滑动
- C. 锚杆靠钢材的高模量可以约束围岩的变形
- D. 锚杆靠其抗拉强度来对抗围岩扩容变形的张力

【答案】 A

21、分部工程质量应由（）组织有关单位检验评定。

- A. 施工单位负责人
- B. 监理工程师
- C. 建设单位代表
- D. 质量管理部门负责人

【答案】 C

22、某多层工业厂房基础开挖深度为 10m，地下水位线处于地面以下 12m，土质为湿陷性黄土，其较经济的地基处理方法是采用（）。

- A. 砂桩
- B. 粉喷桩
- C. 旋喷桩

D. 灰土桩

【答案】 D

23、矿区基本控制网设立的目的是（ ）。

- A. 将矿区纳入不同的平面坐标系统和高程系统之中
- B. 将矿区纳入统一的平面坐标系统和高程系统之中
- C. 将矿区的不同部分纳入各自的平面坐标系统和高程系统之中
- D. 将整个矿区分成不同的平面坐标系统和高程系统

【答案】 B

24、根据《煤矿井巷工程质量验收规范》GB 50213--2010，硐室基岩掘进属于（ ）。

- A. 单位工程
- B. 子单位工程
- C. 分部工程
- D. 分项工程

【答案】 D

25、属于贯通测量准备工作的是（ ）。

- A. 贯通测量误差预计
- B. 计算巷道贯通施工误差
- C. 对测量工作进行精度分析与评定
- D. 实地标定巷道的中线和腰线

【答案】 A



26、低瓦斯矿井每（ ）年应当进行一次高瓦斯矿井等级鉴定。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

【答案】 B

27、关于矿井施工测量工作要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 施工测量控制网应由局部到整体进行布设
- B. 矿井联系测量控制网可以根据需要独立布设
- C. 地面和井下控制测量应采用同一坐标系统
- D. 几何定向是矿井联系测量的唯一途径

【答案】 C

28、关于巷道钻爆掘进的爆破参数，以下说法正确的是（ ）。

- A. 炮孔直径：巷道施工中，主要考虑断面大小、炸药性能和钻速来确定炮孔直径。目前我国多用 35~45mm 的炮孔直径
- B. 炮孔利用率：炮孔利用率一般指每循环的工作面进度与炮孔深度的比值。井巷掘进中较优的炮孔利用率为 0.65~0.75
- C. 炮孔数目：炮孔数目的选定主要同井巷断面、岩石及炸药性能等因素有关。在保证爆破效果的前提下，应尽可能地减少炮孔数目。炮孔数目一般根据经验公式确定
- D. 单位炸药消耗量：确定单位炸药消耗量要综合考虑多种因素，主要包括：炸药性质、岩石性质、井巷断面、装药直径和炮孔直径、炮孔深度等。在实际施工中，可以根据经验公式或参考国家定额标准来确定，还需在实践中作些调整

【答案】 B

29、发生一般矿山事故，由（ ）负责调查和处理。

- A. 政府及其有关部门
- B. 工会
- C. 矿山企业和地方人民政府
- D. 安全管理部门

【答案】 C

30、黏性土的土颗粒能结合的水越多，说明其（ ）越大。

- A. 液性指数
- B. 塑性指数
- C. 相对密度
- D. 饱和度

【答案】 B

31、关于浅孔爆破盲炮处理的说法，正确的是（ ）。

- A. 盲炮处理应由当班班组长处理完成
- B. 爆破员将炮眼中的起爆药及雷管挖出重新装药起爆
- C. 在距离盲炮不小于 0.3m 处钻凿平行炮眼装药引爆处理
- D. 解除放炮警戒后由爆破员处理

【答案】 C

32、岩体的节理面会影响岩体力学性质，其表现是（ ）。

- A. 强度降低
- B. 变形模量增大
- C. 密度增大
- D. 抗冻性能增加

【答案】 A

33、在常规设备条件下，全断面一次掘进硐室的高度，一般不得超过（ ）m。

- A. 2~3
- B. 4~5
- C. 5~6
- D. 7~8

【答案】 B

34、关于特殊土的工程地质，以下说法错误的是（ ）。

A. 淤泥类土又称软土类土或有机类土，主要由黏粒和粉粒等细颗粒组成，颗粒表面带有大量负电荷，与水分子作用非常强烈因而在其颗粒外围形成很厚的结合水膜，且在沉淀过程中由于粒间静电引力和分子引力作用，形成絮状和蜂窝状结构，含大量的结合水，并由于存在一定强度的粒间联结而具有显著的结构性。淤泥类土具有高含水量和高孔隙比、渗透性低、高压缩性、抗剪强度低、较显著的触变性和蠕变性。淤泥质类土地基的不均匀沉降，是造成建筑物开裂损坏或严重影响使用等工程事故的主要原因

B. 黄土按成因分为原生黄土和次生黄土。原生黄土又称老黄土，是干旱、半干旱气候条件下形成的一种特殊的第四纪陆相沉积物。原生黄土经水流冲刷、搬运和重新沉积而形成的为次生黄土，次生黄土的结构强度较原生黄土为低，而湿陷性较高并含较多的砂粒以至细砾。原生黄土在上覆土的自重压力作用下，或在上覆土的自重压力与附加压力共同作用下，受水浸湿后土的结构迅速破坏而发生显著附加下沉的为湿陷性黄土

C. 土中黏粒成分主要由亲水矿物组成，同时具有显著的吸水膨胀和失水收缩两种变形特性的黏性土，称为膨胀土。膨胀土在天然条件下一般处于硬塑或坚硬状态，强度较高，压缩性低，当受水浸湿和失水干燥后，土体具有膨胀和收缩

特性。膨胀土的自由膨胀量一般超过 60% ，影响其胀缩变形的主要因素包括土的黏粒含量、蒙脱石含量、天然含水量等，黏粒含量及蒙脱石含量越多，土的膨胀性和收缩性越大；土的结构强度越大，其抵抗胀缩变形的能力越强，当其结构遭破坏，土的胀缩性随之增强。膨胀土还会因温度的变化出现不均匀胀缩使上述特性更为明显，所以在矿井采用冻结法施工通过该段土层时，须采取特殊施工措施

D. 红黏土具有高塑性、天然含水量高、孔隙比大等特性，一般呈现较高的强度和较低的压缩性，不具湿陷性。红黏土的强度一般随深度增加而大幅降低

【答案】 C

35、由于矿业工程地下施工条件的复杂性和当前认识水平的有限，使地下施工技术参数具有不确定性，由此引起的施工索赔属于（ ）的因素。

A. 工程技术方面

B. 工程内容方面

C. 工程规模方面

D. 工程环境方面

【答案】 A

36、爆破工程中适用于无瓦斯和煤尘爆炸危险的炸药是（ ）。

A. 铵梯炸药

B. 岩石膨化硝铵

C. 铵油炸药

D. 水胶炸药

【答案】 B

37、材料送检的质量检验方法通常不采用（ ）。

A. 外观检验

- B. 理化检验
- C. 无损检验
- D. 抽样检验

【答案】 D

38、关于矿业工程施工组织设计编制与审批的说法，正确的是（ ）。

- A. 矿井单项工程应由设计单位和建设单位编制施工组织设计，报建设单位上级主管部门批准
- B. 井筒单位工程应由设计单位编制施工组织设计，报建设单位和监理单位审批
- C. 井筒地面预注浆工程应由施工单位编制施工组织设计，报建设单位和监理单位审批
- D. 巷道工作面爆破作业应由施工单位编制施工技术措施，报建设单位和监理

【答案】 C

39、矿山的剥离物、废石、表土及尾矿等，必须运往废石场堆置排弃或采取综合利用措施，（ ）江河、湖泊、水库和废石场以外的沟渠倾倒。

- A. 不得已可向
- B. 不得向
- C. 在无人区可向
- D. 可向

【答案】 B

40、立井井筒施工中掘砌单行作业的最大优点是（ ）。

- A. 取消了临时支护，简化了施工工序
- B. 工序单一，设备简单，管理方便

- C. 省略了长段单行作业中掘、砌转换时间
- D. 利用部分支护时间进行装渣出矸，节约工时而提高成井速度

【答案】 B

41、下列不属于井巷涌水量预测基本方法的是（ ）。

- A. 水文地质比拟法
- B. 地下水动力学法
- C. 涌水量与水位降深曲线法
- D. 容积法

【答案】 D

42、关于压入式通风的优缺点，说法错误的是(??)

- A. 有效射程大，冲淡和排出炮烟的作用比较强
- B. 工作面回风不通过扇风机，在有瓦斯涌出的工作面采用这种通风方式比较安全
- C. 长距离巷道掘进排出炮烟的风量大，时间长
- D. 工人进入工作面不受污浊空气的影响

【答案】 D

43、下列费用中属于管理费的是（ ）。

- A. 工程设备费
- B. 劳动保险
- C. 工伤保险费
- D. 工程排污费

【答案】 B

44、关于改善爆破质量对爆破质量的要求，以下说法错误的是（）。

- A. 减少大块率:爆破破碎块度要符合工程要求，大块率低，能满足铲装设备高效率的铲装要求。
- B. 底板平整:爆破后的底板要求比较平整，没有残留的岩坎
- C. 爆堆几何形状合理:爆破后岩块的堆积形状和范围应该与电铲的采掘参数相适应。过高会使装运机械的安全受到威胁；过于分散，又不能充分发挥机械的工作效率
- D. 选取合理的底盘抵抗线和炮孔超深等，采用间隔装药结构

【答案】 D

45、下列矿业工程建设项目其他费用中，通用性项目是（）。

- A. 场地准备费
- B. 临时设施费
- C. 探矿权转让费
- D. 安全生产评价费

【答案】 D

#### 多选题（共 20 题）

1、下列关于沉积岩的论述中错误的是（）。

- A. 沉积岩有明显的层理性
- B. 煤系地层是典型的沉积岩层
- C. 石灰岩不属于沉积岩
- D. 砾岩不属于沉积岩

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/887145124110010010>