2025--2025 年一级建造师之一建矿业工程实务过关检测试卷 A 卷附答案

单选题（共 45 题）

1、根据《矿山井巷工程施工及验收规范》，井筒施工采用爆破方式穿越有煤与沼气突出的煤层时，做法错误的是（ ）。

A.爆破时，人员必须撤至井外安全地带

B.须采用安全炸药和瞬发雷管

C.采用分段爆破时，雷管的总延时必须小于 130ms

D.爆破后应立即检查工作面的沼气含量

【答案】 D

2、 根据矿业工程的费用组成，矿井井下艰苦岗位的井下津贴费属于（ ）。

A.直接费

B.措施费

C.间接费

D.工程建设其他费用

【答案】 A

3、浮选法中使矿物颗粒浮起的基本方法是( )而使颗粒浮起。

A.使矿物颗粒相对密度减小

B.使颗粒附着在泡沫上

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

4、造成水泥体积安定性不良的一个原因是水泥中掺入了过量的(　　)。

A.粉煤灰

B.石膏

C.火山灰

D.矿渣

【答案】 B

5、 时效强化是指经冷加工后，钢的屈服强度和强度极限随着时间的延长而逐渐提高，(　　)逐渐降低的现象。

A.延性和硬度

B.冷弯性能

C.塑性和韧性

D.抗弯强度和抗折强度

【答案】 C

6、会耽误矿业工程项目施工进度计划完成的行为是( )。

A.增开主副井贯通巷道

B.利用了部分永久设备

C.提高了合同的要求

D.增加了工作面

【答案】 C

7、矿业工程现场管理工作的模式，目前多数采用的是（）。

A.项目部和项目经理负责制

B.工程处及处长负责制

C.施工队与队长负责制

D.专业区队与工地领导负责制

【答案】 A

8、基坑需开挖至地下水位线以下时，降水工作应当延续到(　　)。

A.基坑开挖前

B.基坑挖至地下水位线前

C.基础施工完成

D.基础土方开挖完毕

【答案】 C

9、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

10、关于井巷工程辅助费，不正确的说法是（　　）。

A.它属于矿山工程造价

B.它不属于井巷工作面直接实体费用

C.它不包括人工、材料、设备费用

D.它包括井筒提升运输费用

【答案】 C

11、关于生产作业人员的安全教育、培训工作，做法正确的是（　　）。

A.所有新进矿山行业的职工都应接受不得少于 40 小时的安全教育

B.所有生产作业人员，每年安全教育、培训不应少于 20 小时的

C.井下作业的新职工经培训、考试合格后可独立工作

D.调换工种须重新培训后方可上岗作业

【答案】 B

12、间距小于（　　）的两个平行巷道中的一个巷道工作面需进行爆破时，应通知相邻巷道工作面的作业人员撤到安全地点。

A.5m

B.10m

C.15m

D.20m

【答案】 D

13、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

14、对钢材进行冷加工强化的目的是（）。

A.提高钢材低温强度

B.提高钢材韧性

C.改善钢材的硬度

D.提高钢材的屈服强度

【答案】 D

15、属于立井井筒表土普通法施工的是（）。

A.沉井法

B.冻结法

C.钻井法

D.板桩法

【答案】 D

16、工序能力状态一般用工序能力指数表达，下列与该指数大小无关的是（　　）。

A.工序质量标准差

B.公差上限

C.公差下限

D.工序质量方差

【答案】 D

17、 强夯法处理地基的施工特点，说法正确的是(　　)。

A.使用机具设备较多

B.施工工艺复杂

C.费用较高

D.施工速度快

【答案】 D

18、企业、矿井防治水工作的第一责任人是单位的（）。

A.总工程师

B.防治水专业负责人

C.安全责任工程师

D.企业法定代表人

【答案】 D

19、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

20、水泥体积安定性不良的原因一般是由于()。

A.水泥颗粒太细

B.含水量超标

C.熟料中掺入的石膏量不足

D.熟料中存在游离氧化钙和氧化镁

【答案】 D

21、 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

22、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

23、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

24、地下连续墙槽段接头时应待混凝土(　　)后即拔出接头管。

A.浇筑完毕

B.初凝

C.终凝

D.养护结束

【答案】 B

25、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

26、涂刷防水涂料时，第二层涂刷的方向应与第一层(　　)。

A.一致

B.相反

C.斜交叉

D.垂直

【答案】 D

27、在矿区地面施工机械中，关于履带式起重机的说法，正确的是()。

A.稳定性较差，一般不宜超负荷吊装，行走速度慢，且对路面破坏性大

B.多层工业厂房结构安装工程中应用极为广泛

C.适宜于作业地点相对固定而作业量较大的现场

D.适用于安装比较集中的工程

【答案】 A

28、底部空气垫层装药结构的实质是（）。

A.一种非连续装药结构，它不便于机械化装药

B.采用了混装结构而可以提高炸药的爆炸作用

C.利用炸药在空气垫中激起的空气冲击波破碎岩石

D.一种混合装药结构的形式

【答案】 C

29、关于矿山工程进度控制中的事中控制内容，正确的说法是（　　）。

A.及时检查与协调

B.改变物资供应计划

C.及时调整施工计划

D.变更资金供应方式

【答案】 A

30、目前建井工作期间工作面高温问题的处理方法以()降温为主。

A.井下制冷?

B.个人防护?

C.封闭热源?

D.通风

【答案】 D

31、 下列不属于发包人违约的情况的是（　　）。

A.自然条件变化

B.发包人更改设计

C.发包人工作不力违约

D.工程师指令或失误

【答案】 A

32、下列不属于施工组织设计编制应遵循的原则的是（ ）。

A.确定合理的工期、合理造价，科学配置资源，节约投资

B.实现均衡施工，保证工程质量和安全，达到合理的技术经济指标

C.应优先利用永久建筑和设备、设施，以节约项目投资

D.应积极推广引进的新科技、新人才

【答案】 D

33、当混凝土在运输过程中出现（）时，应在浇筑前重新搅拌

A. 塌落度不符合要求

B. 离析现象

C. 开始初凝

D. 硬结现象

【答案】 B

34、符合矿山安全规程要求的井下空气和防尘措施的是（ ）。

A.井下采掘工作面进风流中的空气成分(按体积计算)，氧气不低于 15%

B.井下采掘工作面进风流中的二氧化碳不高于 1.0%

C.井下所有作业地点的空气含尘量不得超过 2mg/m3

D.人风井巷和采掘工作面的风源含尘量不得超过 1.0mg/m3

【答案】 C

35、立井施工时吊桶要（）布置。

A.偏离井筒中心线，并偏离提升机一侧

B.偏离井筒中心线，并靠近提升机一侧

C.在井筒中心线上，并偏离提升机一侧

D.在井筒中心线上，并靠近提升机一侧

【答案】 B

36、冻结工程中，冻结孔的圈数一般根据(　　)来确定。

A.冻土强度

B.冻结速度

C.冻结深度

D.制冷液种类

【答案】 C

37、机械落矿法主要用于开采(　　)的软矿石和煤矿。

A.?＞2～3

B.？<2～3

C.？>3～4

D.？<3～4

【答案】 D

38、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

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、关于钢筋混凝土板桩施工特点，说法正确的是（）。

A.现场作业周期较长

B.施打振动与噪声较小

C.截面形状配筋可根据需要设计

D.沉桩过程中有少量挤土

英雄者，胸怀大志，腹有良策，有包藏宇宙之机，吞吐天地之志者也。——《三国演义》

【答案】 C

41、预制柱下的基础宜采用（）基础。

A.阶梯形

B.锥形

C.杯形

D.条形

【答案】 C

42、爆破作业单位是指依法取得（　　）从事爆破作业的单位。

A.爆破作业单位许可证

B.爆破施工许可证

C.爆破器材使用许可证

D.爆破安全许可证

【答案】 A

43、影响黏性土工程性质的主要因素是（ ）

A.颗粒大小

B.塑性

C.级配

D.含水量

【答案】 D

44、对于工期紧迫、抗渗性能较高的防水工程，适宜的外加剂材料是（）。

英雄者，胸怀大志，腹有良策，有包藏宇宙之机，吞吐天地之志者也。——《三国演义》

A.引气剂

B.密实剂

C.减水剂

D.膨胀剂

【答案】 B

45、基岩裸露巷道掘进采用光面爆破时，其周边眼的眼痕率不应（）。

A.小于 50%

B.小于 60%

C.大于 50%

D.大于 60%

【答案】 B

多选题（共 20 题）

1、矿井的开拓方式按井筒形式可分为（）。

A.立井开拓

B.斜井开拓

C.平硐开拓

D.综合开拓

E.分段开拓

【答案】 ABCD

2、关于施工组织设计，下列说法正确的是（　　）。

A.施工组织设计是项目实施的依据

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/208000126033007023