2025-2026 年一级建造师之一建矿业工程实务真题精选附答案

单选题（共 75 题）

1、关于井筒施工设备布置的说法，错误的是()。

A.井壁砌筑时伞钻应停在井口

B.吊桶要偏离井筒中心

C.管路应不妨碍吊桶提升

D.中心回转抓岩机应布设在井筒中心

【答案】 D

2、关于矿井主要通风机的性质，说法正确的是其（）。

A.为矿井中功率最大的风机

B.服务于整个矿井或其一分区

C.用于解决系统中风量不够问题

D.安装在井下

【答案】 B

3、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

4、关于锚杆对围岩的作用过程，说法比较合理的是(　　)。

A.锚杆作用时，锚头和巷道周边围岩有同样的变形

B.锚杆作用时，锚尾和深部围岩有同样的变形

C.利用锚杆的刚度，通过锚头和锚尾约束围岩变形

D.锚杆头提供围岩抗力，锚杆尾提供约束围岩变形作用

【答案】 C

5、关于矿井主要通风机的性质，说法正确的是其(　　)。

A.为矿井中功率最大的风机

B.服务于整个矿井或其一分区

C.用于解决系统中风量不够问题

D.安装在井下

【答案】 B

6、采掘作业规程，应有规定保证作业人员安全的（　　）措施，并在情况变化时及时予以修改和补充。

A.安全防护

B.医疗保险

C.生活福利

D.技术和组织

【答案】 D

7、在一个单项工程中有多个承包单位参加施工时，应按（　　）分解进度目标。

A.按承包单位

B.按时间前后统一

C.按施工阶段

D.按施工项目

【答案】 A

8、在工程的安全生产管理体系中，（）是安全生产管理的责任主体和核心。

A.国家安全监察总局

B.企业上级主管部门

C.政府行政主管部门

D.生产经营单位

【答案】 D

9、关于总承包方的试运行和交付工作的内容，不正确的是（　）。

A.编制计划和操作手册

B.培训服务

C.编写试车方案

D.参与试车、项目验收

【答案】 C

10、巷道掘进与永久支护平行的作业方式，一般要求掘进断面大于（）。

A.5 ㎡

B.8 ㎡

C.12 ㎡

D.14 ㎡

【答案】 B

11、通常情况下井筒是矿井工程的关键工程，其主要原因是（　　）。

A.井筒工程量比较大

B.井筒施工难度比较大

C.井筒施工承担着探明地层条件的任务

D.井筒是进入井下开拓空间的必经之路

【答案】 D

12、关于控制巷道顶板的安全工作，说法错误的是()。

A.敲帮问顶的目的是寻找危石，待出矸时处理?

B.放炮前必须加固工作面后 10m 的支护?

C.锚喷支护应紧跟工作面?

D.地质条件有较大变化时应变更支护措施

【答案】 A

13、尾矿库安全管理中，勘察、设计、安全评价、监理单位具有乙级资质，且施工单位具有总承包三级以上的资质，可承包()尾矿库建设项目。

A.一等

B.二等

C.三等

D.四等

【答案】 D

不飞则已，一飞冲天；不鸣则已，一鸣惊人。——《韩非子》

14、混凝土的主要胶结成分是(　　)。

A.矿渣

B.砂子

C.水泥

D.石子

【答案】 C

15、用于施工井壁混凝土的模板，其组装后的外沿半径应（）。

A.较井筒设计净半径大 1?4cm

B.较井筒内径小 1?4cm

C.等于井筒设计净半径

D.等于井筒设计荒半径

【答案】 B

16、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

17、影响立井基岩爆破炮眼深度的因素，包括有(　　)。

A.钻眼机具和施工方法

B.炸药的消耗量

C.井筒断面大小

D.光面爆破方法

【答案】 A

18、在炸药的爆轰参数中，爆力是（ ）。

A.爆轰波前端的压力

B.爆炸化学反应结束时爆轰波的压力

C.爆炸产生的冲击波和应力波的作用强度

D.爆炸产生的气体膨胀做功的能力

【答案】 D

19、矿业工程项目进度控制的关键是（ ）。

A.综合平衡

B.优化工期

C.暂缺

D.组织协调

【答案】 D

20、在矿山建设项目影响工期的因素中，属于设计变更因素对应措施的是()。

A.由监理单位与建设项目有关部门和单位对工程进度和工作进度进行协调

B.对一些必不可少的设计变更，应本着实事求是，少做改动的原则

C.加强向有关政府职能部门汇报请示，争取最快解决

D.计划工期要预留足够的机动时间

【答案】 B

21、根据《建设工程工程量清单计价规范》GB50500---2013，建设工程投标报价中，不得作为竞争性费用的是（　　）。

A.总承包服务费

B.夜间施工增加费

C.分部分项工程费

D.规费

【答案】 D

22、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

23、厂房结构的节间吊装法较分件法的优点是（）。

A.准备工作简单

B.构件吊装效率高

C.吊装设备行走路线短

D.管理方便

【答案】 C

24、关于混凝土的说法，正确的（　　）。

A.混凝土拌合时必须掺入一定量的外加剂

B.符合标准的生活饮用水可拌制各种混凝土

C.良好的骨料级配有利于控制混凝土的质量，但不利于节约水泥

D.泵送混凝土宜选用细砂

【答案】 B

25、对 II、III、IV 级围岩，当洞轴线与主要断层或软弱夹层走向的夹角（）时，应降--级。

A.大于 30°

B.小于 30°

C.大于 45°

D.小于 45°

【答案】 B

26、立井井筒采用地面预注浆进行治水时，地面注浆孔的开孔间距一般取浆液扩散半经的（ ）倍。

A.0.8～1.0

B.1.0～1.2

C.1.3～1.5

D.1.5～2.0

【答案】 C

27、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

28、探水钻孔最小超前水平钻距一般采用（）m，在薄煤层中可缩短，但不得小于 8m。

A.10

B.20

C.30

D.40

【答案】 B

29、井巷贯通测量的几何要素不包括()。

A.中心线坐标方位角

B.腰线倾角

C.贯通偏差

D.贯通距离

【答案】 C

30、工程安全事故调查组成员不应包括（）

A.事故发生单位人员

B.公安机关相关人员

C.政府相关人员

D.工会成员

【答案】 A

31、下列钢筋连接方法中，不属于机械连接的方法是(　　)。

A.套筒挤压连接

B.钢丝绑扎连接

C.锥螺纹套筒连接

D.直螺纹套筒连接

【答案】 B

32、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

33、钢结构具有的特点是（）。

A.耐热、不防火

B.防火、不耐热

C.抗腐蚀、易密封

D.不易密封、耐腐蚀

【答案】 A

34、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

35、在矿区厂房基础结构中，当上层土质松软，而在不深处有较好的土层时，为了节约基础材料和减少开挖土方量，宜采用()的基础形式进行施工。

A.柱下条形基础

B.柱下单独基础

C.墙下条形基础

D.墙下独立基础

【答案】 D

36、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

以铜为镜，可以正衣冠；以古为镜，可以知兴替；以人为镜，可以明得失。——《旧唐书·魏征列传》

37、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

38、总承包项目在试运行和交付的试车中，不符合考核验收原则的是（　）。

A.考核指标应为合同中的保证条款

B.考核验收工作由业主组织

C.生产考核周期一般为不间断 72 小时

D.项目中的专利考核由总承包商负责认定

【答案】 D

39、对于一般建筑工程，检验验收的最早环节是（）。

A.分项工程检验验收

B.分部工程检验验收

C.每工序或每作业循环的自检

D.检验批检验验收

【答案】 C

40、平巷断面尺寸要根据通过巷道的运输设备等因素来确定，并最后用（）校核。

A.通过的风速

B.预计产煤量

C.运输设备的类型

D.各种安全间隙

【答案】 A

41、下列不是变质岩的是（ ）。

A.石英岩

B.片麻岩

C.板岩

D.石灰岩

【答案】 D

42、井巷工程的分项工程质量合格，要求抽查的主控项目( )。

A.75％以上测点合格，其余的 25％无重大问题

B.75％及以上测点合格，其余测点不影响安全和使用

C.80％以上测点合格，其余的 20％无重大问题

D.要求 100％测点合格

【答案】 B

43、一般井筒施工中，含主井改装的提升运输形式存在三个阶段，其顺序合理的是（ ）。

A.副井吊桶提升(主井改装)期、主副井未贯通期和主井临时罐笼提升期

B.主副井未贯通期、副井吊桶提升(主井改装)期和主井临时罐笼提升期

C.主井临时罐笼提升期、主副井未贯通期和副井吊桶提升(主井改装)期

D.主副井未贯通期、主井临时罐笼提升期和副井吊桶提升(主井改装)期

【答案】 B

44、在项目合同中，一般约定的付款方式不采用（）的形式。

A.工程预付款

B.工程进度款

C.应急工程专用款

D.竣工结算

【答案】 C

45、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

46、砌筑式井壁的厚度质量要求，包括有(　　)的内容。

A.局部厚度偏差限制尺寸、偏差允许的周长范围、偏差允许的纵向高度范围

B.局部厚度偏差允许范围、允许的周长偏差尺寸、偏差允许的纵向高度范围

C.局部厚度偏差限制尺寸、偏差允许的周长范围、允许的纵向高度尺寸

D.局部厚度偏差允许范围、偏差允许的周长范围、偏差允许的纵向高度范围

【答案】 A

47、通常情况下，全断面一次掘进硐室的高度不应超过（）。

A.4～5m

B.5～6m

C.6～7m

D.7～8m

【答案】 A

48、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

49、尾矿坝体要求防渗土料的干密度或压实度的合格率不应小于（）。

A.98％

B.90％

C.85％

D.80％

【答案】 B

50、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

51、水文地质条件复杂、极复杂矿井应当(　　)至少开展一次水害隐患排查及治理活动。

A.每月

B.每季

C.每年

D.每半年

【答案】 A

52、基坑土方开挖的顺序和方法的正确原则是“开槽支撑、先撑后挖、（）、严禁超挖”。

A.一次到底

B.分片开挖

C.分层开挖

D.先浅后深

【答案】 C

53、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

54、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

55、关于矸石、废石的处理，错误的方法是（　　）。

A.不得向江河、湖泊、水库和废石场以外的沟渠倾倒

B.凡有利用价值的，应最大限度地予以回收利用

C.对有毒固体废物的堆放，必须采取防水、防渗、防流失等措施

D.对含硫高的矿石或尾矿可直接排弃到矿井场地外堆放

【答案】 D

56、允许采用分次成巷的巷道是（ ）。

A.井底车场

B.防水闸门

C.防火闸门

D.急需贯通的通风巷道

【答案】 D

57、预裂爆破是沿开挖边界布置密集炮孔，采取不耦合装药或装填低威力炸药，在(　　)起爆，从而在爆区与保留区之间形成预裂缝，以减弱主爆孔爆破对保留岩体的破坏并形成平整轮廓面的爆破作业。

A.主爆区之后

B.主爆区之前

C.保留区之后

D.保留区之前

【答案】 B

58、评价混凝土硬化后的抗碳化性、抗渗性、抗冻性、抗侵蚀性等性能技术要求的指标是混凝土的(　　)。

A.收缩性

B.硬化性

C.耐久性

D.坚固性

【答案】 C

59、矿山井下爆破使用的水炮泥主要成分是()。

A.水

B.泥浆

C.水泥浆

D.石灰水

【答案】 A

60、以下炸药中属于含水炸药的是(　　)。

A.改性铵油炸药

B.膨化硝铵炸药

C.粉状乳化炸药

D.普通铵油炸药

【答案】 C

61、招标工作中的资格预审应在（　　）之前进行。

A.组织招标机构之前

B.发出邀请函后、发售招标文件之前

C.发售招标文件之后、召开标前会议前

D.与综合评审同时

【答案】 B

62、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

63、施工机具使用费应包括（　）的内容。

A.场外运费

B.因公差旅交通费

C.工具用具使用费

D.检验试验费

【答案】 A

64、土方压实机械中振动碾适用的土质是（）。

A.湿陷性黄土

B.黏性土

C.碎石类填土

D.淤泥质土

【答案】 C

65、平硐开拓方式与立井、斜井开拓方式的主要区别是（）。

A.井田内的划分方式不同

B.巷道布置方式不同

C.进入矿层的方式不同

D.矿产资源的开采方式不同

【答案】 C

66、影响基坑稳定性的说法，不正确的是（）。

A.地下水是影响基坑稳定的不利因素

B.动荷载的作用，造成土体失稳。

C.土的冻融影响会降低土体的内聚力造成塌方

D.土坡越陡对基坑稳定越有利

【答案】 D

67、根据岩土锚喷支护规范的围岩分类方法，属于稳定性较差的围岩是指：跨度为 3～5m 巷道的稳定时间为(　　)。

A.一个月以上

B.10 天以内

C.仅有几天

D.1 天以内

【答案】 C

68、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

69、 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

70、根据《安全生产法》的规定，在安全生产管理体系中，应坚持()为方针。

A.强化和落实生产经营单位的主体责任

B.以人为本，坚持安全发展

C.安全第一、预防为主、综合治理

D.建立科学管理、现代化发展的监管机制

【答案】 C

71、高温矿井井巷施工中的温、湿度要求是（　　）。

A.工作面的相对湿度为 60%时，空气温度不得超过 20℃

B.工作面的相对湿度为 60%时，空气温度不得超过 25℃

C.工作面的相对湿度为 90%时，空气温度不得超过 28℃

D.工作面的相对湿度为 90%时，空气温度不得超过 30℃

【答案】 C

72、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

73、立井可采用长钢尺（丝）导入高程和光电测距仪导入高程。两次独立导入高程的误差不得超过井深的（）。

A.1/2000

B.1/4000

C.1/6000

D.1/8000

【答案】 D

74、立井井筒基岩炮眼钻进时，不符合要求的是（）。

A.应避开残眼和岩层裂隙

B.井径直径小于 5m 时，宜采用伞形钻架钻眼

C.掏槽眼应按要求增加深度

D.每圈炮眼应钻至同一水平位置

【答案】 B

75、采用全站仪或经纬仪标设直线巷道方向时，宜每隔 30m 设置一组（不少于 3 个测点）中线，点之间的距离不小于（）m

A.1

B.2

C.3

D.4

【答案】 C

多选题（共 35 题）

1、矿井文明施工的要点包括（）

A.妥善处理施工泥浆水，禁止将有毒有害废弃物用作土方回填

B.设置专人进行井下卫生工作，经常保持井底车场等巷道、工作面清洁

C.水沟畅通，盖板齐全、稳固、平整，井下作业区材料堆放整齐

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/285040001333012034