2025 年二级建造师之二建矿业工程实务考试题库（精选）

单选题（共 60 题）

1、具有受水浸湿后膨胀、失水干燥后收缩特性的土体是()

A.淤泥类土

B.红黏土

C.膨胀土

D.湿陷性土

【答案】 C

2、关于铵油炸药，以下说法错误的是（）。

A. 主要由硝酸铵、柴油和木粉组成。柴油起到敏化剂和可燃剂的作用。常用的品种有改性铵油炸药、多孔粒状铵油炸药、粉状铵油炸药

B. 铵油炸药感度低，不能由雷管直接起爆，需借助感度较高的炸药制成的起爆药包起爆，且爆炸生成物中有毒气体含量高

C. 粉状和粒状铵油炸药吸湿及结块趋势强烈，吸湿、结块后爆炸性能严重恶化，故最好现做现用

D. 允许的储存期一般为 7d，潮湿天气为 3d

【答案】 D

3、可作为结构辅助防渗层的换填地基是（　）。

A.砂石地基

B.灰土地基

C.强夯地基

D.碎石桩挤密地基

【答案】 B

4、一般用于立井表土段冻结法凿井的内壁砌筑或长段作业连续浇筑混凝土工作的模板是（ ）。

A.整体滑升模板

B.金属伸缩式活动模板

C.预制混凝土模板

D.金属拆卸式模板

【答案】 A

5、井巷工程施工爆破时，井工矿井如遇有瓦斯，起爆总延时不应大于（）。

A. 100ms

B. 130ms

C. 150ms

D. 180ms

【答案】 B

6、矿业工程地基的基础工程中，适用于地基软弱土层厚、荷载大和建筑面积不太大的一些重要建筑物的基础形式是()。

A.独立基础

B.片筏基础

C.箱型基础

D.桩基础

【答案】 C

7、采用深层搅拌法处理地基时，固化剂的主剂可选用（ ）。

A.石膏

B.水泥

C.粉煤灰

D.泥浆

【答案】 B

8、立井井筒掘砌单行作业中，确定井筒掘进段高的主要因素是(　　)。

A.井筒深度、井壁结构、施工技术

B.井筒大小、支护结构、施工技术

C.井筒地质条件、井筒直径、施工水平

D.井筒穿过岩层的性质、涌水量大小、施工速度要求

【答案】 D

9、矿山地面建筑工程文明施工要做到（ ）。

A.施工设备必须有专人看管

B.废石运输时要密闭或覆盖

C.操作地点和周围必须清洁整齐

D.电力线路悬挂高度必须 2m 以上

【答案】 C

10、有关井筒施工顺序的说法错误的是（）。

A.位于主要矛盾线上的风井井筒，与主、副井同时或稍后于主、副井开工为好

B.非主要矛盾线上的风井井筒，开工时间可适当提前

C.各风井井筒的开工间隔时间应控制在 3~6 个月

D.风井比主、副井提前开工的方案一般是不可取的

【答案】 B

11、关于矿井井筒掘进中的钻眼爆破工作，说法正确的是(　　)。

A.井下禁止采用交流电源放炮

B.伞钻打眼时孔深不宜超过 2m

C.井筒爆破宜用水胶炸药

D.立井钻眼施工均以压风为动力

【答案】 C

12、重铵油炸药是（　　）与多孔粒状铵油炸药的混合物。

A.高密度催化剂

B.乳胶基质

C.高分子材料

D.重金属

【答案】 B

13、装药期间，由炮孔引出的起爆导线应（ ）。

A.短路

B.接地

C.悬空

D.连接母线

【答案】 A

14、立井井筒施工悬吊系统管理，对于悬吊系统安装应有检查、验收记录，悬吊装置要有质量检验报告单；独眼井临时改绞须布置（ ）。

A.安全梯

B.吊桶

C.吊笼

D.罐笼

【答案】 A

15、矿山建设是复杂的综合工程项目，在各个施工阶段都要围绕（ ）组织快速

A.矿井生产的主要工程

B.矿井投产的主要工程

C.矿井贯通的关键工程

D.关键线路的关键工程

【答案】 D

16、所谓矿井联系测量，就是（ ）。

A.两次测量结果联系在一起

B.使地面与井下测量控制网采用同一坐标系统

C.矿区内、外的测量导线应采用同一标准

D.使矿井与矿井选矿厂的施工控制网采用同一坐标系统

【答案】 B

17、矿业工程施工中，井巷贯通类型包括（ ）等。

不飞则已，一飞冲天；不鸣则已，一鸣惊人。——《韩非子》

A.井筒贯通

B.斜井贯通

C.巷道贯通

D.两井之间巷道贯通

【答案】 D

18、关于井下和井口房电焊工作的防火安全规定，错误的是()。

A.每次电焊都应由矿井负责人批准

B.电焊前应对焊接地点的可燃性支护设施进行喷水浇湿

C.井筒内焊接时其下方应有不燃性设施接受火星

D.焊接工作结束后应再次用水喷洒工作地点

【答案】 B

19、巷道掘进中，可实现钻眼工作和出渣平行作业的装岩设备是（　　）

A.铲斗后卸式

B.耙斗式

C.蟹爪式

D.立爪式

【答案】 B

20、下列工程内容中属于临时性土建工程和安装工程的是（　　）。

A.稳车和稳车棚

B.井塔

C.行政办公楼

D.福利楼

【答案】 A

21、下列不属于防尘措施的是（ ）。

A.喷雾洒水

B.液压凿井

C.干式铺尘

D.清洗岩壁

【答案】 B

22、用爆破法贯通煤矿井下巷道，两个工作面相距（ ）时，只准从一个工作面向前掘进。

A.10m

B.20m

C.30m

D.40m

【答案】 A

23、下列岩石中，不属于变质岩的是()。

A.石灰岩

B.石英岩

C.片麻岩

D.板岩

【答案】 A

24、地下连续墙施工质量的薄弱部位是()。

A.单元槽段横向中部

B.单元槽段横向端部

C.导墙的上端

D.导墙的下端

【答案】 B

25、关于采用井壁注浆堵水时，主要安全要求，以下说法错误的是（）。

A. 钻孔时应经常检查孔内涌水量和含砂量。涌水较大或含有砂时，必须停止钻进，及时注浆；钻孔中无水时，必须及时严密封孔

B. 井筒在流砂层部位时，注浆孔深度必须小于井壁厚度 100mm。井筒采用双层井壁支护时，注浆孔应穿过内壁进入外壁不超过 200 mm

C. 当井壁破裂必须采用破壁注浆时，必须制定专门措施

D. 井壁必须有承受最大注浆压力的强度

【答案】 B

26、立井井筒基岩段采用爆破法掘进施工，通常采用伞形钻架打眼，伞形钻架一次钻眼深度一般为（ ）。

A.2m 以下

B.2～3m

C.3～5m

D.5m 以上

【答案】 C

27、下列掏槽方法属于直孔掏槽的是（）。

A.单向掏槽

B.锥形掏槽

C.角柱掏槽

D.楔形掏槽

【答案】 C

28、《有色金属采矿设计规范》GB 50771—2012 对有突水危险的矿山的规定，凡有突 水危害的矿山，应设计地下水位观测孔。水文地质条件复杂，采用预先疏干或防渗帷幕的 矿山，均应设计（ ）。

A.系统的地下水观测网

B.布置足够数量的疏干孔

C.重点段水位观测孔

D.水文地质检查孔

【答案】 A

29、国家矿产资源法规定，供矿山建设设计使用的（ ），必须经国务院或省级矿产储量审批机构审查批准；未经批准，不得作为矿山建设的依据。

A.地质资料

B.勘查报告

C.设计规范

D.技术规范

【答案】 B

30、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

31、矿井水害的防治必须坚持()的原则。

A.配足排水设备

B.边探边掘

C.保证水沟畅通

D.先探后掘

【答案】 D

32、地下连续墙施工混凝土浇筑中，做法错误的是（??）

A.地下连续墙的混凝土浇筑采用导管法

B.地下连续墙接头应用较多是用接头管法

C.地下连续墙所用的混凝土，要求有较高的坍落度，和易性好，不易分离

D.为保证槽段接头隐定，接头管要尽可能迟拔出，保证混凝土充分凝固

【答案】 D

33、关于井巷贯通及贯通测量的说法，不正确的是（ ）。

A.两个相向掘进工作面掘进同一井巷时接通，属于井巷贯通

B.只有一个井筒时也会有巷道贯通的工作

C.中线、腰线及其坡度均属于井巷贯通的几何要素

D.井巷中心线的坐标方位角属于井巷贯通的一项重要几何要素

【答案】 C

34、排桩宜采取隔桩施工，并应在灌注混凝土（ ）h 后进行邻桩成孔施工。

A.8

B.12

C.24

D.48

【答案】 C

35、关于井筒穿过含水岩层或破碎带，采用地面或工作面预注浆时的主要安全要求，以下说法错误的是（）。

A. 注浆施工前，必须编制注浆工程设计

B. 注浆段长度必须大于注浆的含水岩层的厚度，并深入不透水岩层或硬岩层 5~1 0 m。井底的设计位置在注浆的含水岩层内时，注浆深度必须小于井深 10m

C. 井筒工作面预注浆前，在注浆的含水岩层上方，必须按设计要求设置止浆岩帽或混凝土止浆垫。含水岩层厚度大，需采用分段注浆和掘砌时，对每一注浆段，必须按设计要求设置止浆岩帽或混凝土止浆垫

D. 岩帽和混凝土止浆垫的结构形式和厚度应根据最大注浆压力、岩石性质和工作条件确定。混凝土止浆垫由井壁支承时，应对井壁强度进行验算

【答案】 B

36、砌碹支护的主要特点是()。

A.施工简单，劳动强度低

B.工期短、成本低

C.具有良好的抗变形能力

D.防水阻水且通风阻力小

【答案】 D

37、施工测量工作应遵循的基本原则是（ ）。

A.先控制后细部

B.由局部到整体

C.由低级到高级

D.先室外后室内

【答案】 A

38、民用爆炸物品销售企业持《民用爆炸物品销售许可证》，到（ ）登记后，方可销售民用爆炸物品。

A.政府机关 ‘

B.公安部门

C.工商行政管理部门

D.税务管理部门

【答案】 C

39、立井井筒掘砌单行作业中，确定井筒掘进段高的因素是（）。

A.井筒深度、井壁结构、施工技术

B.井筒大小、支护结构、施工要求

C.井筒地质条件、井筒直径、施工水平

D.井筒穿过岩层的性质、涌水量大小、施工速度要求

【答案】 D

40、核设施营运单位、核技术利用单位、铀（钍）矿和伴生放射性矿开发利用单位，应当合理选择和利用原材料，采用先进的生产工艺和设备，（ ）放射性废物的产生量。

A.减少

B.限制

C.尽量减少

D.杜绝

【答案】 C

41、下列叙述不正确的是（ ）。

A.岩层走向东西方向，可写为走向 90°，或者走向 270°

B.岩层走向东西，向南倾斜，可写为倾向 0°，或者倾向 180°

C.岩层走向东西，向南倾斜，可写为倾向 180°

D.走向线上各点标高相等，岩层面上的等高线是走向线

【答案】 B

42、立井井筒施工混凝土的分层浇筑厚度一般为（ ）。

A.0.3～0.4m

B.0.5～0.6m

C.0.7～0.8m

D.1.0～1.2m

【答案】 A

43、采用定额计价编制标底时，可使用的定额是（ ）。

A.设计定额

B.施工定额

C.结算定额

D.概算定额

【答案】 D

44、用来承受大部分的提升钢丝绳荷载，并维持井架的整体稳定性的钢井架结构构件是（ ）。

A.头部

B.立架

C.斜架

D.井口支撑梁

【答案】 C

45、煤(岩）与瓦斯突出矿井、高瓦斯矿井应设置（ ），并配备便携式个体检测 设备。

A.固定式瓦斯监测系统

B.固定式集中瓦斯连续监测系统

C.瓦斯监测系统

D.瓦斯连续监测系统

【答案】 B

46、矿井防止瓦斯引燃引爆必须加强放炮和火工品管理，采掘工作面放炮必须使用取得产品许可证的煤矿许用炸药和煤矿许用电雷管，且最后一段的延期时间不得超过（ ）。

A. 100ms

B. 120ms

C. 130ms

D. 180ms

【答案】 C

47、矿山井下工作面爆破产生拒爆现象，主要原因是()。

A.工作面含水

B.工作面有杂散电流

C.炸药批次不同

D.雷管批号不同

【答案】 D

48、如岩石边坡内结构面的倾斜角为（ ）时，对边坡稳定有利。

A. 30° 时

B.等于边坡的坡角

C.小于边坡的坡角

D.大于边坡的坡角

【答案】 D

49、当井筒较深时，常用的通风方式是（）。

A.压入式通风

B.抽出式为主，辅以压入式通风

C.抽出式通风

D.压入式为主，辅以抽出式通风

【答案】 B

50、对有煤与沼气突出危险的煤层，必须卸压后才能进行掘进工作，沼气压力应降至（)以下。

A. 0. 5MPa

B. 1.0MPa

C.1.5MPa

D.2.0MPa

【答案】 B

51、关于建筑方格网的布设要求，说法正确的是（）。

A.方格网的转折角应为 90°

B.方格网的主轴线应设置一个建筑物的中部

C.方格网的主轴线应与主要建筑物的短轴线平行

D.方格网的边长一般选为 10~20m

【答案】 A

52、直径 5.5m，孔深 530m，混合作业施工配套设备正确的是（ ）。

A.1 台***抓岩机，配 3m3 吊桶双钩提升

B.2 台***抓岩机，配 3m3 吊桶单钩提升

C.2 台***抓岩机，配 3m3 吊桶双钩提升

D.1 台***抓岩机，配 5m3 吊桶双钩提升

【答案】 A

53、地下连续墙施工混凝土浇筑中，做法错误的是（??）

A.地下连续墙的混凝土浇筑采用导管法

B.地下连续墙接头应用较多是用接头管法

C.地下连续墙所用的混凝土，要求有较高的坍落度，和易性好，不易分离

D.为保证槽段接头隐定，接头管要尽可能迟拔出，保证混凝土充分凝固

【答案】 D

54、厂房结构吊装中起重设备在单位吊装工程内开行一次只吊装一种构件的方法指的是(　　)。

A.节间吊装法

B.综合吊装法

C.分件吊装法

D.综合吊装法

【答案】 C

55、关于硐室爆破的安全规定，以下说法错误的是（）。

A. 硐室爆破应采用复式起爆网路并作网络试验。敷设起爆网络应由爆破技术人员和熟练爆破工实施，按从后爆到先爆、先里后外的顺序联网，联网应双人作业，一人操作，另一人监督、测量、记录，严格按设计要求敷设。电爆网络应设中间开关

B. 重大硐室爆破工程应安排现场小型试验爆破，并根据试验结果修改爆破设计

C. 警戒人员应在起爆前至少 0.5h 达到指定地点，按设计警戒点和规定时间封闭通往或经过爆区的通道，使所有通向爆区的道路处于被监视之下，并在爆破危险区边界设立明显的警戒标志（警示牌、路障等）。在道路路口和危险区入口，应设立警戒岗哨，在危险区边界外围设立流动监视岗哨，警戒人员应持有警戒旗、哨笛或便携式扩音器，并佩戴袖标

D. 爆破后检查工作由爆破现场技术负责人、起爆站站长和有经验的爆破员组成的检查小组实施，等待时间由设计确定，但不应少于 15min

【答案】 C

56、跨省从事爆破作业的，应事先将（ ）向公安机关报告。

A.爆破作业人员的有关情况

B.爆破作业单位的有关情况

C.爆破作业项目的有关情况

D.爆破作业设计的有关情况

【答案】 C

57、矿区建设组织设计，要求在国家正式立项后和施工准备大规模开展之前()进行编制并预审查完毕。

A.3 个月

B.6 个月

C.9 个月

D.12 个月

【答案】 D

58、煤矿井下特殊危险条件下的爆破，如溜煤眼爆破和过石门揭开瓦斯突出煤层的爆破，必须使用()煤矿许用炸药。

A.五级

B.一级

C.三级

D.二级

【答案】 A

59、井筒竣工验收时要求普通法施工的井筒建成后总漏水量不得大于（ ）。

A.3m3 / h

B.5m3 / h

C.6m3 / h

D.8m3 / h

【答案】 C

60、矿井建设总工期等于（　　）。

A.矿井施工准备工期与矿井竣工工期之和

B.矿井施工准备工期与矿井投产工期之和

C.矿井竣工工期

D.矿井投产工期与矿井竣工工期之和

【答案】 A

多选题（共 40 题）

1、关于井筒揭露有煤与瓦斯突出的煤层的规定，以下说法正确的是（）。

A. 当采用爆破作业时，应采用正向装药，应采用安全等级不低于三级的煤矿许用含水炸药和煤矿许用瞬发雷管，使用煤矿许用毫秒延期雷管时，其最后一段的延期的时间不得超过 150ms

B. 爆破时，人员应撤离至井外安全地带。井口附近不得有明火及带电电源，其安全距离应根据具体情况确定。爆破后应检查井口附近瓦斯含量

C. 过煤层应及时做好井帮支护封闭工作，当穿过中厚煤层进入底板岩层后，应立即砌筑永久井壁，并应根据需要注黄泥浆封闭

D. 井筒穿过煤层期间，工作面必须定时监测，当发现井壁压力增大等异常现象时，应撤出人员，并采取治理措施

E. 井筒施工过程，通风机必须连续运转。在无水的井筒中，掘进有煤层爆炸危险的煤层时，应采取喷雾洒水措施。在干燥的情况下，不得使用风镐掘进

【答案】 BCD

2、某矿井主要巷道采用锚喷支护，局部地段岩石比较破碎，但没有涌水，支护结构宜采用（ ）。

A.木支架

B.锚喷支护

C.锚喷网联合支护

D.现浇混凝土衬砌

E.锚喷复合支护

【答案】 C

3、水泥是一种常用的建筑材料，下列属于其主要性能指标的是（ ）。

A.细度

B.凝结时间

C.品种

D.强度

E.水化热

【答案】 ABD

4、关于井巷钻眼爆破工作的说法，正确的有（）。

A.周边眼宜采用不耦合装药

B.采用反向起爆装药能够提高炮眼利用率

C.采用微差爆破可缩短爆破时间

D.所有炮眼均应落在同一平面上

E.斜眼掏槽时，炮眼深度不受巷道断面的限制

【答案】 ABC

5、对于地面绞车基础的施工，由于是大体积混凝土工程，施工时（ ）。

A.应考虑选用矿渣水泥或粉煤灰水泥

B.混凝土的强度等级可降低一些

C.可适当添加早强剂以缩短工期

D.应控制水灰比来提高其耐久性

E.应预留伸缩缝来提高其抗变形能力

【答案】 ACD

6、立井井筒永久支护是井筒施工中的一个重要工序，根据所用材料不同，立井井筒永久支护可采用（ ）。

A.料石井壁

B.混凝土井壁

C.钢筋混凝土井壁

D.锚喷支护井壁

E.井圈背板井壁

【答案】 ABCD

7、关于岩石平巷施工钻眼爆破工作的说法，正确的有（ ）。

A.掏槽方式可采用斜眼掏槽

B.炮眼深度通常为 2.5～3m

C.采用正向装药的破岩效率较反向装药更高

D.工作面爆破后安全检查的内容包括工作面盲炮处理、危石检查等工作

E.利用凿岩台车打眼，钻眼速度快，质量好，且可与装岩工作平行作业

【答案】 AD

8、三类工程综合平衡的具体工作内容是（ ）。

A.全面规划，合理安排

B.矿建工程为主，土建和机电安装工程为辅

C.采用先进的技术和工艺，制定周密的施工方案

D.矿建工程结束后，以土建工程作为重点

E.精心组织施工，搞好综合平衡

【答案】 AC

9、某矿建公司通过招投标方式承担了一直径为 5m 的立井井筒的施工任务，由于该 井筒表土层水量较大，需要冻结。总施工工期为 15 个月，关于 15 个月的总施工工期，正 确的表述是（ ）。

A.所有关键工程的工期相加

B.所有关键线路的工期相加

C.关键线路的持续时间

D.持续时间最长的线路的时间

E.所有工作的时间之和

【答案】 CD

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/988075132067007042