

爆破作业人员培训考核题库（原题）

一、单选题（每题 1 分，共计 40 分）

- 1、诺贝尔在 1867 年发明了（ A ）。
 - A.火雷管
 - B.电雷管
 - C.电子雷管
- 2、爆破员应该掌握处理（ A ）或其他安全隐患的操作方法。
 - A.盲炮
 - B.炮孔
 - C.钻机
- 3、爆破作业人员应当参加专业技术培训，并经设区的市级人民政府公安机关（ C ）合格，取得《爆破作业人员许可证》后，方可从事爆破作业。
 - A.教育
 - B.考查
 - C.考核
- 4、下列哪些人员属于爆破作业人员？（ A ）
 - A.爆破员
 - B.押运员
 - C.库房值班员
- 5、民用爆炸物品从业单位主要包括民用爆炸物品生产、销售、购买、运输的有关单位和（ C ）。
 - A.化工厂
 - B.化工研究院
 - C.爆破作业单位
- 6、实施爆破作业，应当在安全距离以外（ B ）并安排警戒人员，防止无关人员进入。
 - A.挂红灯
 - B.设置警示标志
 - C.管制交通
- 7、装卸民用爆炸物品时，应在装卸现场设置（ A ），禁止无关人员进入。
 - A.警戒
 - B.视频监控设施
 - C.防火设施
- 8、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对单位处（ B ）的罚款。
 - A.10 万元以上
 - B.10 万元以上 50 万元以下
 - C.50 万元以下
- 9、（ A ）的销售、购买及废旧民用爆炸物品销毁等行为，都适用《民用爆炸物品安全管理条例》。
 - A.硝酸铵
 - B.剧毒物品
 - C.复合肥
- 10、爆炸性危险物质被盗、被抢或者丢失，未按规定报告的，处（ A ）以下拘留。

- A.五日
- B.十日
- C.十五日

11、化学爆炸的特点是在爆炸变化过程中生成新的 (B)。

- A.气体
- B.物质
- C.固体
- D.液体

12、撞击感度指在 (A) 作用下炸药发生爆炸的难易程度。

- A.机械撞击
- B.静电感应
- C.雷击
- D.热量

13、电子雷管起爆系统在 (D)、可靠性、实用性等方面具有普通电雷管起爆系统无法比拟的技术优势和实用前景。

- A.可操作性
- B.廉价性
- C.方便性
- D.安全性

14、导爆管的管壁材料为高压聚乙烯 (B)。

- A.橡胶
- B.塑料
- C.胶皮
- D.玻璃纤维

15、民用黑火药的一般配比是硝酸钾：硫磺：木炭 = (B)。

- A.65：20：15
- B.75：10：15
- C.70：15：15
- D.80：10：10

16、一般情况下，一个雷管能起爆绑扎在它四周的 (B) 根导爆索。

- A.5
- B.6
- C.7
- D.8

17、在导爆索起爆网路中，支线与主线的连接应采用三角形连接，其与传爆方向的夹角应小于 (C)。

- A.70 °
- B.80 °
- C.90 °
- D.100 °

18、对于电子雷管起爆网路，不同厂家生产的电子雷管严禁混用，不同厂家生产的电子雷管与 (C) 也严禁混用。

- A.欧姆表
- B.雷管

C.起爆器

D.报警器

19、起爆电源应指定专人看守，（ B ）应由负责人掌握，不到起爆时不准发给起爆人员。

A.欧姆表

B.起爆器的转柄

C.起爆线

D.大门钥匙

20、瞬发电雷管的电点火装置可分为（ D ）和引火头式两种。

A.组装式

B.分立式

C.转盘式

D.直插式

21、通常把炮孔直径与装药直径的比值称为装药的不耦合系数，该系数（ C ） 1。

A.小于

B.等于

C.大于

D.大于等于

22、当介质性质、炸药品种相同时，随着自由面的增多，炸药单耗将（ A ）。

A.明显降低

B.增加

C.变化不大

D.上升

23、作业期间安全警戒的范围是（ D ）与周围地区的分界线。

A.爆破器材存放区

B.作业人员生活区

C.运输车辆停放区

D.爆破作业区

24、用爆破法处理卡在溜煤眼中的煤与矸石时，每次爆破只准使用一个煤矿许用电雷管，最大装药量不得超过（ C ）克。

A.350

B.400

C.450

D.500

25、处理盲炮前应由爆破技术负责人定出（ A ），并在该区域边界设置警戒，处理盲炮时无关人员不许进入警戒区。

A.警戒范围

B.方法

C.措施

D.作业地点

26、在有瓦斯或煤尘爆炸危险的煤（岩）层中爆破时，必须采用（ B ）爆破。

A.反向

B.正向

C.多向

D.两点

27、煤矿井下爆破工作面有 2 个或 2 个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于 (B)。

A.0.6m

B.0.5m

C.0.4m

D.0.3m

28、在煤矿井下掘进爆破中，通电后装药不响时，如使用瞬发电雷管，爆破员至少等 (D) 分钟才可沿线路检查，找出不响的原因。

A.20

B.15

C.10

D.5

29、在隧道对头掘进爆破中，当两个工作面相距 (C) 时，只准从一个工作面向前掘进，并应在双方通向工作面的安全地点派出警戒。

A.10m

B.12m

C.15m

D.18m

30、在两个平行巷道掘进中，当间距小于 (D) 时，如果一个工作面需要进行爆破，应通知相邻巷道的全体人员撤至安全地点。

A.10m

B.15m

C.25m

D.20m

31、拒爆是指雷管或炸药未被 (B) 的现象，俗称盲炮、瞎炮、哑炮。

A.传导

B.起爆

C.延期

D.感应

32、洞库是由山体表面向山体内 (A) 掘进的用于储存民用爆炸物品的硐室。

A.水平

B.垂直

C.倾斜

33、井下爆破器材发放硐室存放的炸药不应超过 (C) t。

A.2

B.1

C.0.4

34、装药完成后，应当将剩余的爆破器材撤离爆破作业面至 (A)，由保管员检查清点后保管。

A.临时存放点

B.附近工棚

C.保护建筑物

35、民用爆炸物品储存库的技防设施主要包括 (A) 等防范系统。

- A.入侵报警、视频监控
 - B.入侵报警、库房
 - C.视频监控、值班室
- 36、民爆库房的内层门应该采用加装（ C ）的通风栅栏门。
- A.纱网
 - B.尼龙网
 - C.金属网
- 37、井下库对炸药的储存量不应超过（ A ）昼夜的生产用量。
- A.3
 - B.5
 - C.7
- 38、检验爆破器材应在自然温度条件下进行， 低温不低于零下 30 ，高温不高于（ A ）。
- A.50
 - B.40
 - C.30
- 39、（ A ）和黑火药可置于容器中用溶解法销毁。
- A.硝铵类炸药
 - B.乳化炸药
 - C.TNT
- 40、临时存放爆破器材的船只， 在存放爆破器材的船舱里， 应使用移动式蓄电池提灯或（ C ）照明。
- A.蜡烛
 - B.打火机
 - C.安全手电筒
- 41、爆破员、安全员、保管员的文化程度应在（ B ）以上。
- A.小学
 - B.初中
 - C.高中
- 42、我国在（ C ）就出现了比较完整的黑火药配方（用硫磺、硝石和木炭 3 种组分配制）。
- A.宋朝
 - B.汉朝
 - C.唐朝
- 43、爆炸性危险物质被盗、被抢或者丢失，故意隐瞒不报的，处（ B ）拘留。
- A.五日以上
 - B.五日以上十日以下
 - C.十日以下
- 44、爆破作业单位申请购买民用爆炸物品的， 应当向所在地县级人民政府公安机关提出购买申请，并提交（ C ）等有关材料。
- A.《民用爆炸物品购买许可证》
 - B.《爆破作业人员许可证》
 - C.《爆破作业单位许可证》
- 45、雷电、暴雨雪来临时，应停止爆破作业，所有人员应（ A ）撤到安全地点。
- A.立即

B.把线路接好了再

C.尽快

46、销售民用爆炸物品的企业，应当将购买单位的许可证、银行账户转账凭证、经办人的身份证明复印件保存（ C ）备查。

A.1 年

B.3 年

C.2 年

47、雷管条码包括（ C ）和盒条码。

A.车条码

B.库条码

C.箱条码

48、根据《刑法》，非法制造、买卖、运输、邮寄、储存爆炸物的，处（ C ）有期徒刑。

A.三年以上

B.十年以下

C.三年以上十年以下

49、单位卡、人员卡都必须先通过（ B ）验证后才能正常进行操作。

A.信号

B.密码

C.程序

50、民用爆炸物品最小计数单位和基本包装单元上应同时有（ A ）和登记标识。

A.警示标识

B.编号

C.告示

51、热感度指在（ B ）的作用下炸药发生爆炸的难易程度。

A.撞击

B.热

C.针刺

D.冲击

52、冲击波感度是指在（ B ）作用下炸药发生爆炸的难易程度。

A.超声波

B.冲击波

C.地震波

D.电磁波

53、电子雷管采用三重密码保护，即爆破员、（ C ）各自独立设置密码，三重密码对应起爆。

A.导通表与起爆器

B.导通表与雷管

C.起爆器与雷管

D.保管员与雷管

54、按照炸药在实际应用中的作用可将炸药分为：起爆药、（ B ）火药及烟火剂四大类。

A.乳化炸药

B.猛炸药

C.岩石炸药

D.硝酸铵

55、在煤矿许用电雷管中，雷管管壳可使用（ B）和覆铜壳，不能使用铝壳。

A.铝壳

B.钢壳

C.有机玻璃

D.塑料壳

56、铍钵电子雷管起爆系统由（ A）、铍钵表、数字密钥、电子雷管组成。

A.铍钵起爆器

B.电表

C.钥匙

D.导爆管雷管

57、导爆管是一根内壁涂有薄层（ A）的空心塑料软管。

A.炸药粉末

B.涂料

C.颜料

D.油漆

58、煤矿许用乳化炸药的有效储存期为（ B）个月。

A.3

B.4

C.5

D.6

59、在采用雷管侧向起爆导爆管时，在雷管上包上胶布主要目的是（ B）。

A.增加起爆能量

B.防止破片伤害未完成传爆任务的导爆管

C.增加绑扎雷管的数量

D.方便固定导爆管

60、导爆管雷管是专门与（ A）配套使用的雷管。

A.导爆管

B.导爆索

C.脚线

D.电线

61、自由面越多，爆破破碎越容易，爆破效果也（ D）。

A.越差

B.越坏

C.越容易

D.越好

62、炸药在岩土等固体介质中爆炸后产生的（ C）在固体介质内向四周传播过程中逐渐衰减为应力波，应力波进一步衰减为地震波，直至消失。

A.爆炸气体

B.爆炸产物

C.爆炸冲击波

D.爆炸碎片

63、在有煤尘或瓦斯的环境中爆破时，必须使用（ C）。

A.抗水炸药

- B.乳化炸药
- C.煤矿许用安全炸药
- D.改性铵油炸药

64、露天浅孔、深孔、特种爆破，如不能确认有无盲炮，应经（ C ）后才能进入爆区检查。

- A.5min
- B.10min
- C.15min
- D.20min

65、光面爆破要求爆破后壁面平整，不平整度要控制在（ D ）cm 范围内。

- A.5 ~ 10
- B.10 ~ 15
- C.15 ~ 20
- D.10 ~ 20

66、聚能切割是利用特殊（ C ）聚集爆炸能量来提高爆破的局部效果。

- A.炸药
- B.雷管
- C.装药结构
- D.形状

67、在有煤尘或瓦斯的环境中掘进巷道，装药起爆前和爆破后，必须检查爆破地点（ B ）范围内风流中的瓦斯浓度。

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

68、在煤矿井下掘进爆破中，通电后装药不响时，如使用瞬发电雷管，爆破员至少等（ D ）分钟才可沿线路检查，找出不响的原因。

- A.20
- B.15
- C.10
- D.5

69、裸露药包爆破是直接将炸药包放在被爆体的表面并加简单（ C ）后进行的爆破。

- A.填塞
- B.钻孔
- C.覆盖
- D.连线

70、以下描述中哪个是描述拒爆的？（ A ）

- A.雷管和炸药都没有爆炸
- B.雷管引爆了炸药
- C.炸药在传爆过程中熄灭了，孔底留有残药
- D.炸药在地下爆出了一个大坑

71、对于一般民用建筑物，当主振频率在 $10\text{Hz} < f < 50\text{Hz}$ 范围时，其爆破振动安全允许标准为（ C ）cm/s。

- A.1 ~ 1.5

- B.1.5 ~ 2
- C.2.0 ~ 2.5
- D.2.5 ~ 3

- 72、焚烧法销毁火炸药时，药条要顺风铺直，总药量不超过（ A ） kg。
- A.10
 - B.15
 - C.20
- 73、在库房保管作业中，拆箱作业应当在（ B ）进行。
- A.值班室
 - B.发放间
 - C.雷管库
- 74、保管员应详实记录民用爆炸物品（ A ），并如实录入民用爆炸物品管理信息系统。
- A.流向信息
 - B.名称
 - C.生产单位
- 75、焚烧法销毁的主要风险是燃烧中的爆炸危险品可能由燃烧转为（ C ）。
- A.熄灭
 - B.爆燃
 - C.爆轰
- 76、装卸爆破器材的地点应远离人口稠密区，夜晚应有足够的（ A ）并悬挂红灯。
- A.照明
 - B.人员
 - C.工具
- 77、非因爆破作业的必要，不得在爆破器材专用储存仓库以外的地方（ A ）存放爆破器材。
- A.临时
 - B.永久
 - C.长期
- 78、民爆库房内每个堆垛都应有标记品种、规格和（ B ）的标识牌。
- A.名称
 - B.数量
 - C.大小
- 79、民爆库房的内层门应该采用加装（ C ）的通风栅栏门。
- A.纱网
 - B.尼龙网
 - C.金属网
- 80、对炸药外观检查的样本量是从每一批产品中随机抽取（ A ）支药卷。
- A.1
 - B.2
 - C.3
- 81、根据史料记载，黑火药传入欧州后，（ C ）首先将黑火药用于开采矿石。
- A.美国人
 - B.德国人
 - C.匈牙利人

- 82、爆破员、安全员、保管员的文化程度应在（ B ）以上。
- A.小学
 - B.初中
 - C.高中
- 83、爆破作业项目应经爆破作业所在地（ A ）公安机关批准后方可实施。
- A.设区的市级
 - B.市级
 - C.县级
- 84、爆破作业单位未经许可实施爆破作业的，可由公安机关对单位处（ C ）的罚款。
- A.5 万元以上
 - B.20 万元以下
 - C.5 万元以上 20 万元以下
- 85、雷管条码包括（ C ）和盒条码。
- A.车条码
 - B.库条码
 - C.箱条码
- 86、对每一盒雷管外的盒条码通过（ D ）进行扫描读入。
- A.雷管导通仪
 - B.振动测试仪
 - C.传感器
 - D.专用手持机
- 87、雷管打码编号使得每个雷管具有一发一号的全国（ A ）特征。
- A.唯一
 - B.可互换的
 - C.相同的
- 88、民用爆炸物品从业单位主要包括民用爆炸物品生产、销售、购买、运输的有关部门和（ C ）。
- A.化工厂
 - B.化工研究院
 - C.爆破作业单位
- 89、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对行为人予以（ A ）。
- A.行政拘留
 - B.罚款
 - C.批评教育
- 90、违反国家规定，制造、买卖、储存、运输、邮寄、携带、使用、提供、处置爆炸性危险物质情节较轻的，处（ C ）拘留。
- A.五日以上
 - B.十日以上
 - C.五日以上十日以下
- 91、炸药在（ A ）作用下产生的分解称为炸药的热分解。
- A.热
 - B.冷
 - C.湿

D.火

92、爆压是炸药爆炸时生成的（ A）气体的压力。

A.高温高压

B.高温

C.高压

D.正常

93、起爆电源应指定专人看守，（ B）应由负责人掌握，不到起爆时不准发给起爆人员。

A.欧姆表

B.起爆器的转柄

C.起爆线

D.大门钥匙

94、电点火装置由脚线、（ B）和引火头组成。

A.电线

B.桥丝

C.主线

D.引线

95、对于电子雷管起爆网路，不同厂家生产的电子雷管严禁混用，不同厂家生产的电子雷管与（ C）也严禁混用。

A.欧姆表

B.雷管

C.起爆器

D.报警器

96、在导爆管起爆网路中用雷管起爆导爆管时，常采用反向起爆方法，反向起爆法是指将导爆管端头指向雷管（ C）。

A.头部

B.中部

C.底部

D.端部

97、导爆管起爆后也有一段爆轰增长期，这个距离通常为（ C）。

A.50~60cm

B.40~50cm

C.30~40cm

D.20~30cm

98、专用爆破电桥的工作电流应小于（ C）mA。

A.20

B.25

C.30

D.50

99、2号岩石乳化炸药爆速不小于（ C）。

A.1200m/s

B.2200m/s

C.3200m/s

D.4200m/s

- 100、常用的起爆方法主要分为（ A ）和非电起爆法两类。
- A.电起爆法
 - B.导爆管
 - C.导爆索
 - D.冲击波
- 101、一般深孔爆破采用耦合装药，光面爆破、预裂爆破采用（ A ）。
- A.不耦合装药
 - B.耦合装药
 - C.混合装药
 - D.均匀装药
- 102、炸药在岩土等固体介质中爆炸后产生的（ C ）在固体介质内向四周传播过程中逐渐衰减为应力波，应力波进一步衰减为地震波，直至消失。
- A.爆炸气体
 - B.爆炸产物
 - C.爆炸冲击波
 - D.爆炸碎片
- 103、在有瓦斯或煤尘爆炸危险矿井爆破使用毫秒延期电雷管时，第一段不能用（ D ）电雷管代替。
- A.毫秒延期
 - B.秒延期
 - C.半秒延期
 - D.瞬发
- 104、在井巷爆破中，掘进工作面的炮孔可分为（ A ）、辅助孔和周边孔。
- A.掏槽孔
 - B.中心孔
 - C.拔心孔
 - D.核心孔
- 105、煤矿井下爆破工作面有 2 个或 2 个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于（ B ）。
- A.0.6m
 - B.0.5m
 - C.0.4m
 - D.0.3m
- 106、制作起爆体要在爆破地点附近，选择（ D ）完好、支架完整、避开电气设备和金属导体的安全地点进行。
- A.底板
 - B.侧墙
 - C.隔板
 - D.顶板
- 107、煤矿井下爆破炮眼深度为 0.6 ~ 1m 时，封泥长度不得小于炮眼深度的（ B ）。
- A.1/3
 - B.1/2
 - C.1/4
 - D.1/5

- 108、用于拆除露天、地下和水中建（构）筑物的控制爆破称为（ B ）。
- A.露天爆破
 - B.拆除爆破
 - C.深孔爆破
 - D.结构爆破
- 109、深孔爆破的炮孔形式一般分为（ D ）孔、倾斜孔和水平孔三种。
- A.纵向
 - B.横向
 - C.反向
 - D.垂直
- 110、煤矿爆破作业，严禁使用硬化到不能用手揉松和水分超过（ C ）的煤矿硝酸铵类炸药。
- A.0.1%
 - B.0.3%
 - C.0.5%
 - D.1.0%
- 111、爆破个别飞散物往往是造成人员伤亡、建筑物和仪器设备等（ C ）的主要原因。
- A.飞散
 - B.移动
 - C.损坏
 - D.遗失
- 112、焚烧法销毁火炸药时，要将待销毁的火炸药铺成厚度不大于（ B ）cm 的药条。
- A.5
 - B.10
 - C.20
- 113、爆破作业单位经由道路运输民用爆炸物品的，应当向（ B ）县级人民政府公安机关提出申请领取《民用爆炸物品运输许可证》（含电子证件），方可运输。
- A.起运地
 - B.运达地
 - C.所在地
- 114、可移动库对炸药的最大储存量为（ B ）t。
- A.5
 - B.10
 - C.20
- 115、民用爆炸物品储存库的技防设施主要包括（ A ）等防范系统。
- A.入侵报警、视频监控
 - B.入侵报警、库房
 - C.视频监控、值班室
- 116、用矿用机车运输（ A ）时，应采取可靠的绝缘措施。
- A.电雷管
 - B.导爆管雷管
 - C.炸药
- 117、用爆炸法销毁废旧爆破器材时，每堆或每坑销毁炸药的数量不应超过（ B ）kg。
- A.10

B.20

C.30

118、焚烧法销毁火炸药时，要将待销毁的火炸药铺成宽度不大于（ C） cm 的药条。

A.10

B.20

C.30

119、在竖井运输爆破器材，除爆破人员和信号工外，其他人员（ C）与爆破器材同罐乘坐。

A.可以

B.经批准可以

C.不应

120、每班值班守护人员不能少于（ C）人。

A.1

B.2

C.3

121、安全员应监督爆破员按照操作规程作业，纠正（ B）。

A.正常作业

B.违章作业

C.不良习惯

122、我国在（ C）就出现了比较完整的黑火药配方（用硫磺、硝石和木炭 3 种组分配制）。

A.宋朝

B.汉朝

C.唐朝

123、国家对民用爆炸物品的生产、销售、购买、运输和爆破作业实行（ B）。

A.登记制度

B.许可证制度

C.备案制度

124、民用爆炸物品最小计数单位和基本包装单元上应同时有（ A）和登记标识。

A.警示标识

B.编号

C.告示

125、实施爆破作业，应当在安全距离以外（ B）并安排警戒人员，防止无关人员进入。

A.挂红灯

B.设置警示标志

C.管制交通

126、运输民用爆炸物品时，装载民用爆炸物品的车厢载人的，由公安机关责令改正，处（ B）的罚款。

A.5 万元以上

B.5 万元以上 20 万元以下

C.20 万元以下

127、爆破作业单位申请购买民用爆炸物品的，应当向所在地县级人民政府公安机关提出购买申请，并提交（ C）等有关材料。

- A.《民用爆炸物品购买许可证》
- B.《爆破作业人员许可证》
- C.《爆破作业单位许可证》

128、爆破作业人员违反国家有关标准和规范的规定实施爆破作业的，由公安机关责令限期改正，情节严重的，（ C ）《爆破作业人员许可证》。

- A.暂扣
- B.没收
- C.吊销

129、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对行为人予以（ A ）。

- A.行政拘留
- B.罚款
- C.批评教育

130、装卸民用爆炸物品时，应在装卸现场设置（ A ），禁止无关人员进入。

- A.警戒
- B.视频监控设施
- C.防火设施

131、静电火花感度是指在（ C ）放电作用下炸药发生爆炸的难易程度。

- A.雷电
- B.磁电
- C.静电
- D.无线电

132、爆速是爆轰波在（ A ）中传播的速度。

- A.炸药
- B.岩石
- C.空气
- D.水

133、起爆电源应指定专人看守，（ B ）应由负责人掌握，不到起爆时不准发给起爆人员。

- A.欧姆表
- B.起爆器的转柄
- C.起爆线
- D.大门钥匙

134、导爆管起爆后也有一段爆轰增长期，这个距离通常为（ C ）。

- A.50 ~ 60cm
- B.40 ~ 50cm
- C.30 ~ 40cm
- D.20 ~ 30cm

135、抗静电电雷管主要用于有（ D ）感应的场所。

- A.雷电
- B.交流电
- C.直流电
- D.静电

136、在串联网路中，只要一发电雷管（ C ）断路就会造成整个网路断路。

- A.加强帽
- B.外壳
- C.桥丝
- D.钨丝

137、乳化炸药分（ A）、煤矿乳化炸药和露天乳化炸药三种类型，它是目前使用最广泛的含水炸药。

- A.岩石乳化炸药
- B.液体乳化炸药
- C.固体乳化炸药
- D.铵油乳化炸药

138、在-40 ~ +50 条件下，一发 8 号雷管可以起爆绑扎在其周围的（ C）根导爆管。

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

139、导爆管雷管是专门与（ A）配套使用的雷管。

- A.导爆管
- B.导爆索
- C.脚线
- D.电线

140、煤矿许用导爆索的药芯或防潮剂中含有（ B），其目的是为了防止引燃瓦斯。

- A.铝镁粉
- B.消焰剂
- C.添加剂
- D.氧化剂

141、一般深孔爆破采用耦合装药，光面爆破、预裂爆破采用（ A）。

- A.不耦合装药
- B.耦合装药
- C.混合装药
- D.均匀装药

142、炸药在岩土、钢筋混凝土等介质内部爆炸时，对周围介质的作用称为（ B）。

- A.爆裂作用
- B.爆破作用
- C.冲击作用
- D.破碎作用

143、在竖井井底工作面无瓦斯时，可使用其它电源起爆。此时，电压不得超过（ D）伏，且必须有防爆型电力起爆接线盒。

- A.127
- B.220
- C.300
- D.380

144、处理电缆布弹盲炮将弹体提升到距井口（ D）时，要关闭井场所有电源、移动电话、对讲机，剪断引爆线，再将弹体提出井口。

- A.100m

- B.90m
- C.80m
- D.70m

145、连线时，爆破员应先把自己（ D ）上的药粉、泥等洗净，以免增加接头电阻。

- A.脸
- B.脚
- C.身
- D.手

146、地下工程爆破后，经通风除尘排烟确认井下空气合格、等待时间超过（ B ）后，方准许检查人员进入爆破作业地点。

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

147、（ A ）在工作面残孔或瞎炮孔中直接装药爆破。

- A.严禁
- B.可以
- C.应该
- D.允许

148、在有煤尘或瓦斯的环境中爆破时，一律不准使用（ A ）作为起爆电源。

- A.动力电源
- B.干电池
- C.起爆器
- D.蓄电池

149、以下描述中哪个是描述半爆的？（ B ）

- A.雷管和炸药没有引爆
- B.雷管爆炸，但因起爆能量不够，没有引爆炸药
- C.炸药爆轰完全
- D.炸药包在地上爆出了一个坑

150、采用水压爆破节省了（ B ）的工作量，还可节约炸药和雷管、提高工效。

- A.装药
- B.钻凿炮孔
- C.防护
- D.警戒

151、在露天深孔台阶爆破中，爆破飞散物对人员的最小安全允许距离是（ B ） m。

- A.300
- B.按设计，但 200
- C.按设计，但 150
- D.按设计，但 100

152、加工起爆管和检测电雷管电阻应在离临时存放爆破器材的车辆（ C ） m 以外的地方进行。

- A.30
- B.40
- C.50

153、对（ A ）的民用爆炸物品，应检查包装有无破损，封缄是否完整，雷管壳身的雷管编号是否清晰。

- A.新入库
- B.出库
- C.库存

154、民爆库房的内层门应该采用加装（ C ）的通风栅栏门。

- A.纱网
- B.尼龙网
- C.金属网

155、根据《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（ GA838 ）的有关规定，民爆库房单库储存炸药的数量不能大于（ C ）吨。

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

156、水溶解池场地和残渣烧毁场地都要选择在野外，（ C ）、交通方便、不污染水源的地方。

- A.生活方便
- B.燃料充足
- C.水源丰富

157、用人工搬运爆破器材时，一人一次背运原包装炸药不能超过（ B ）箱（袋）。

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

158、爆炸法适用于销毁具有爆炸能力的废旧民爆器材和（ C ）。

- A.枪械
- B.刀具
- C.弹药

159、在爆破作业现场，应当由爆破员与安全员（ C ）清点剩余的爆破器材，共同签字确认使用和剩余爆破器材的记录。

- A.先后
- B.独立
- C.共同

160、保管员不得向未经确认为（ B ）爆破作业人员身份的人员发放爆破器材。

- A.当天
- B.当班
- C.当次

161、爆破员岗位职责要求，爆破员应（ A ）好自己所领取的民用爆炸物品。

- A.保管
- B.使用
- C.储存

162、诺贝尔在 1867 年发明了（ A ）。

- A.火雷管
- B.电雷管
- C.电子雷管

163、非法携带爆炸性物品，进入公共场所或者公共交通工具，危及公共安全，情节严重的，处（ B ）有期徒刑、拘役或者管制。

- A.五年以下
- B.三年以下
- C.一年以下

164、爆破作业人员违反国家有关标准和规范的规定实施爆破作业的，由公安机关责

令限期改正，情节严重的，（ C ）《爆破作业人员许可证》。

A.暂扣

B.没收

C.吊销

165、未经公安机关许可，任何单位或者个人不得从事（ C ）活动。

A.民用爆炸物品生产

B.民用爆炸物品销售

C.爆破作业

166、爆破作业项目应经爆破作业所在地（ A ）公安机关批准后方可实施。

A.设区的市级

B.市级

C.县级

167、单位卡、人员卡都必须先通过（ B ）验证后才能正常进行操作。

A.信号

B.密码

C.程序

168、违反国家规定，制造、买卖、储存、运输、邮寄、携带、使用、提供、处置爆炸性危险物质情节较轻的，处（ C ）拘留。

A.五日以上

B.十日以上

C.五日以上十日以下

169、工业雷管最小计数单位（ C ）警示标识。

A.要有

B.可没有

C.不做

D.需要

170、销售、购买民用爆炸物品，应当通过（ A ）进行交易，不得使用现金或者实物进行交易。

A.银行账户

B.现金

C.实物

171、冲击波感度是指在（ B ）作用下炸药发生爆炸的难易程度。

A.超声波

B.冲击波

C.地震波

D.电磁波

172、炸药在（ A ）作用下产生的分解称为炸药的热分解。

A.热

B.冷

C.湿

D.火

173、煤矿许用电雷管的检验，主要是（ B ）安全性检验。

A.化学

B.瓦斯

C.爆炸

D.防水

174、按炸药的组成，可将炸药分成（ A ）和混合炸药两大类。

A.单质炸药

B.优质炸药

C.复合炸药

D.自制炸药

175、电子雷管采用三重密码保护，即爆破员、（ C ）各自独立设置密码，三重密码对应起爆。

A.导通表与起爆器

B.导通表与雷管

C.起爆器与雷管

D.保管员与雷管

176、电爆网路的导通和电阻值检查，应使用（ B ）。

A.电表

B.专用爆破电桥

C.万用表

D.仪表

177、起爆电源应指定专人看守，（ B ）应由负责人掌握，不到起爆时不准发给起爆人员。

A.欧姆表

B.起爆器的转柄

C.起爆线

D.大门钥匙

178、在串联网路中，只要一发电雷管（ C ）断路就会造成整个网路断路。

A.加强帽

B.外壳

C.桥丝

D.钨丝

179、多孔粒状铵油炸药的装药密度为 $0.90\text{g} / \text{cm}^3 \sim 0.93\text{g} / \text{cm}^3$ 时，爆速一般为（ C ）。

A.2600m / s

B.2700m / s

C.2800m / s

D.2900m / s

180、导爆管的管壁材料为高压聚乙烯（ B ）。

A.橡胶

B.塑料

C.胶皮

D.玻璃纤维

181、根据起爆药包在炮孔中安放的位置不同，有三种不同的起爆方式：（ B ）反向起爆和多点起爆。

A.电起爆

B.正向起爆

C.非电起爆

D.平行起爆

182、自由面越多，爆破破碎越容易，爆破效果也（ D ）。

A.越差

B.越坏

C.越容易

D.越好

183、煤矿井下光面爆破时，周边光爆炮眼应用炮泥封实，且封泥长度不得小于（ D ）。

A.0.6m

B.0.5m

C.0.4m

D.0.3m

184、深孔爆破时，炮孔布置形式一般有（ A ）正方形和矩形三种。

A.三角形

B.波浪形

C.圆型

D.椭圆形

185、连线时，爆破员应先把自己（ D4 ）上的药粉、泥等洗净，以免增加接头电阻。

A.脸

B.脚

C.身

D.手

186、裸露药包爆破时要注意大块石的形状，尽量将药包放置在（ D ）部位。

A.平行

B.突出

C.凸形

D.凹形

187、以下描述中哪个是描述拒爆的？（ A ）

A.雷管和炸药都没有爆炸

B.雷管引爆了炸药

C.炸药在传爆过程中熄灭了，孔底留有残药

D.炸药在地下爆出了一个坑

188、多头掘进时，爆破母线要随用随挂。爆破母线必须挂在电缆、信号线下方，距离要大于（ A ）。

A.0.3m

B.0.4m

C.0.5m

D.0.6m

189、在炮孔内放置起爆药包时，雷管脚线要顺直，轻轻拉紧并贴在孔壁一侧，防止损坏（ D ），同时可减少炮棍捣坏脚线的机率。

A.炮孔

B.雷管

C.药包

D.脚线

190、煤矿井下爆破工作面有 2 个或 2 个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小

于 (B)。

- A.0.6m
- B.0.5m
- C.0.4m
- D.0.3m

191、对于一般民用建筑物，当主振频率在 $10\text{Hz} < f < 50\text{Hz}$ 范围时，其爆破振动安全允许标准为 (C) cm/s。

- A.1 ~ 1.5
- B.1.5 ~ 2
- C.2.0 ~ 2.5
- D.2.5 ~ 3

192、一般情况下，矿山的井下爆破器材库是建在 (A) 用于储存民用爆炸物品的硐室。

- A.地下
- B.地面
- C.地上

193、井下库区的照明电压应不超过 (C) V；

- A.12
- B.36
- C.127

194、在爆破作业现场，应当由爆破员与安全员 (C) 清点剩余的爆破器材，共同签字确认使用和剩余爆破器材的记录。

- A.先后
- B.独立
- C.共同

195、水溶解池场地和残渣烧毁场地都要选择在野外， (C) 交通方便、不污染水源的地方。

- A.生活方便
- B.燃料充足
- C.水源丰富

196、爆炸销毁场地应距 10 万人口以下城市的边缘保持在 (C) km 以上。

- A.2
- B.5
- C.10

197、储存库内爆破器材堆垛与堆垛之间应留有宽度不小于 (B) m 的装运通道。

- A.1
- B.1.2
- C.1.5

198、采用爆炸法销毁导爆索时，一次销毁导爆索的长度不宜超过 (C) m，而且要与其它爆炸物品分开销毁。

- A.500
- B.800
- C.1000

199、根据《小型民用爆炸物品储存库安全规范》 (GA838) 的有关规定，民爆库房单

库储存雷管的数量不能大于（ B ）发。

A.10000

B.20000

C.30000

200、用溶解法销毁黑火药时，（ B ）丢入河塘江湖及下水道中。

A.可以

B.不应直接

C.在安全的情况下，可以

201、爆破员、安全员、保管员的年龄应在 18 周岁以上，（ A ）周岁以下。

A.55

B.58

C.60

202、爆破员岗位职责要求，爆破员应（ A ）好自己所领取的民用爆炸物品。

A.保管

B.使用

C.储存

203、爆破作业结束后应当及时检查、（ C ）未引爆的民用爆炸物品。

A.生产

B.运输

C.排除

204、民用爆炸物品的装载应符合国家有关标准和规范，车厢内不得（ A ）。

A.载人

B.装载炸药

C.装载雷管

205、手持机系统由手持机、 IC 卡和（ A ）组成。

A.条码

B.U 盘

C.密码

206、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对单位处（ B ）的罚款。

A.10 万元以上

B.10 万元以上 50 万元以下

C.50 万元以下

207、（ A ）的销售、购买及废旧民用爆炸物品销毁等行为，都适用《民用爆炸物品安全管理条例》。

A.硝酸铵

B.剧毒物品

C.复合肥

208、经由道路运输民用爆炸物品的，要严格执行《民用爆炸物品运输许可证》“（ C ）”的规定。

A.一车一证一次使用

B.一证一车多次使用

C.一证一车一次使用

209、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关

对行为人予以（ A ）。

- A.行政拘留
- B.罚款
- C.批评教育

210、民用爆炸物品从业单位必须按照《民用爆炸物品安全管理条例》的规定取得相应（ [A] ）后才能从事相关作业。

- A.资质
- B.设备
- C.条件

211、爆热是炸药爆炸做功的（ [D] ）指标。

- A.质量
- B.衡量
- C.相对
- D.能量

212、冲击波感度是指在（ B ）作用下炸药发生爆炸的难易程度。

- A.超声波
- B.冲击波
- C.地震波
- D.电磁波

213、多孔粒状铵油炸药的装药密度为 $0.90\text{g} / \text{cm}^3 \sim 0.93\text{g} / \text{cm}^3$ 时，爆速一般为（ C ）。

- A.2600m / s
- B.2700m / s
- C.2800m / s
- D.2900m / s

214、目前，常用的工业雷管主要有（ A ）导爆管雷管和电子雷管三大类。

- A.电雷管
- B.毫秒电雷管
- C.半秒雷管
- D.秒雷管

215、乳化炸药分（ A ）煤矿乳化炸药和露天乳化炸药三种类型，它是目前使用最广泛的含水炸药。

- A.岩石乳化炸药
- B.液体乳化炸药
- C.固体乳化炸药
- D.铵油乳化炸药

216、按炸药的组成，可将炸药分成（ [A] ）和混合炸药两大类。

- A.单质炸药
- B.优质炸药
- C.复合炸药
- D.自制炸药

217、抗静电电雷管按延期时间分为抗静电（ B ）电雷管和抗静电毫秒延期电雷管。

- A.半秒
- B.瞬发
- C.秒

D.毫秒

218、起爆电子雷管需要专门的起爆设备并需要通过（ B ）识别，如密码正确则启动内置的延期程序，达到规定的延期时间后，才输出强的电流信号引爆雷管。

A.数字

B.密码

C.程序

D.地址

219、对于电子雷管起爆网路，不同厂家生产的电子雷管严禁混用，不同厂家生产的电子雷管与（ C ）也严禁混用。

A.欧姆表

B.雷管

C.起爆器

D.报警器

220、导爆管是一根内壁涂有薄层（ A ）的空心塑料软管。

A.炸药粉末

B.涂料

C.颜料

D.油漆

221、炸药在岩土、钢筋混凝土等介质内部爆炸时，对周围介质的作用称为（ B ）。

A.爆裂作用

B.爆破作用

C.冲击作用

D.破碎作用

222、一般而言，爆破结果的好坏可以从以下四个方面进行描述：爆破块度、爆堆形态、爆破效果和（ D ）效应。

A.爆破飞石

B.爆破振动

C.爆破噪音

D.爆破危害

223、为防止（ B ）中毒，隧道爆破时洞内所有作业人员应全部撤出洞外。

A.碎石

B.炮烟

C.灰尘

D.塌方

224、在有瓦斯或煤尘爆炸危险的煤（岩）层中爆破时，必须采用（ B ）爆破。

A.反向

B.正向

C.多向

D.两点

225、聚能切割是利用特殊（ C ）聚集爆炸能量来提高爆破的局部效果。

A.炸药

B.雷管

C.装药结构

D.形状

- 226、煤矿井下爆破炮眼深度超过 1m 时，封泥长度不得小于（ C ）。
- A.0.3m
 - B.0.4m
 - C.0.5m
 - D.0.6m
- 227、在有煤尘或瓦斯的环境中爆破时，必须使用（ C ）。
- A.抗水炸药
 - B.乳化炸药
 - C.煤矿许用安全炸药
 - D.改性铵油炸药
- 228、裸露药包爆破时要注意大块石的形状，尽量将药包放置在（ D ）部位。
- A.平行
 - B.突出
 - C.凸形
 - D.凹形
- 229、拆除爆破，应等待（ D ），方准许人员进入现场检查。
- A.10 分钟以后
 - B.建筑物倒塌以后
 - C.15 分钟以后
 - D.倒塌建（构）筑物和保留建筑物稳定之后
- 230、在高温爆破中，爆破前 8 ~ 10min 应复测温度，如温度回升不高于（ B ）的视为合格，可以进行爆破作业。
- A.50
 - B.60
 - C.70
 - D.80
- 231、爆破个别飞散物往往是造成人员伤亡、建筑物和仪器设备等（ C ）的主要原因。
- A.飞散
 - B.移动
 - C.损坏
 - D.遗失
- 232、临时存放爆破器材的船只，船上应悬挂危险标志，夜间挂（ B ）。
- A.绿灯
 - B.红灯
 - C.黄灯
- 233、报警、视频监控等设备应有备用不间断电源，对控制台设备视频部分供电不小于（ B ）小时。
- A.0.5
 - B.1
 - C.2
- 234、采用爆炸法销毁雷管时，应控制销毁雷管的数量，在野外小坑内销毁雷管时，每坑销毁数量不宜超过（ C ）发。
- A.1000
 - B.2000

C.4000

235、值班守护人员的年龄应当(A)。

A.年满 18 周岁、不超过 55 周岁

B.年满 18 周岁、不超过 60 周岁

C.年满 18 周岁、不超过 65 周岁

236、覆土库是利用山丘等自然条件，在建筑物(B)及侧向覆盖土层用于储存民用爆炸物品的建筑物。

A.底部

B.顶部

C.夹层

237、井下爆破器材发放硐室存放的雷管不应超过(A)发。

A.1000

B.2000

C.5000

238、爆破作业结束后，及时将剩余的爆破器材转移至(B)保管。

A.临时存放点

B.储存库

C.工棚

239、爆炸法适用于销毁具有爆炸能力的废旧民爆器材和(C)。

A.枪械

B.刀具

C.弹药

240、可移动库对炸药的最大储存量为(B) t。

A.5

B.10

C.20

1、爆破员、安全员、保管员的年龄应在 18 周岁以上，(C)周岁以下。

A.55

B.58

C.60

2、爆破员应该掌握处理(A)或其他安全隐患的操作方法。

A.盲炮

B.炮孔

C.钻机

3、销售、购买民用爆炸物品，应当通过(A)进行交易，不得使用现金或者实物进行交易。

A.银行账户

B.现金

C.实物

4、民用爆炸物品的装载应符合国家有关标准和规范，车厢内不得(A)。

A.载人

B.装载炸药

C.装载雷管

5、未携带《民用爆炸物品运输许可证》运输民用爆炸物品的，由公安机关责令改正，

处（ A ）的罚款。

A.5 万元以上 20 万元以下

B.5 万元以上

C.20 万元以下

6、爆炸性危险物质被盗、被抢或者丢失，未按规定报告的，处（ A ）以下拘留。

A.五日

B.十日

C.十五日

7、雷电、暴雨雪来临时，应停止爆破作业，所有人员应（ A ）撤到安全地点。

A.立即

B.把线路接好了再

C.尽快

8、根据《刑法》，非法制造、买卖、运输、邮寄、储存爆炸物的，处（ C ）有期徒刑。

A.三年以上

B.十年以下

C.三年以上十年以下

9、单位卡、人员卡都必须先通过（ B ）验证后才能正常进行操作。

A.信号

B.密码

C.程序

10、购买单位向公安机关回缴运输证的同时，利用（ B ）将购买入库数据向公安机关上报。

A.门卡

B.专用 IC 卡

C.银行卡

11、炸药化学变化的三种形式包括炸药的（ A ）燃烧和爆轰。

A.热分解

B.变质

C.氧化

D.融合

12、爆压是炸药爆炸时生成的（ A ）气体的压力。

A.高温高压

B.高温

C.高压

D.正常

13、《爆破安全规程》规定：一般爆破，交流电不小于（ B ），直流电不小于 2A；

A.2.0A

B.2.5A

C.3.0A

D.3.5A

14、一般情况下，一个雷管能起爆绑扎在它四周的（ B ）根导爆索。

A.5

B.6

C.7

D.8

15、起爆电源应指定专人看守，（ B ）应由负责人掌握，不到起爆时不准发给起爆人员。

- A.欧姆表
- B.起爆器的转柄
- C.起爆线
- D.大门钥匙

16、导爆管雷管是专门与（ A ）配套使用的雷管。

- A.导爆管
- B.导爆索
- C.脚线
- D.电线

17、导爆管是一根内壁涂有薄层（ A ）的空心塑料软管。

- A.炸药粉末
- B.涂料
- C.颜料
- D.油漆

18、煤矿许用电雷管是允许在有（ A ）和煤尘爆炸危险的矿井中使用的特种电雷管。

- A.瓦斯
- B.粉尘
- C.气体
- D.静电

19、棉线导爆索适用于无瓦斯、矿尘（ C ）危险的爆破作业。

- A.燃烧
- B.扩散
- C.爆炸
- D.集聚

20、导爆索是传递（ A ）的索状传爆器材，用以传爆或引爆炸药。

- A.爆轰波
- B.能量
- C.冲击波
- D.动力

21、一般深孔爆破采用耦合装药，光面爆破、预裂爆破采用（ A ）。

- A.不耦合装药
- B.耦合装药
- C.混合装药
- D.均匀装药

22、炸药在岩土、钢筋混凝土等介质内部爆炸时，对周围介质的作用称为（ B ）。

- A.爆裂作用
- B.爆破作用
- C.冲击作用
- D.破碎作用

23、在高温爆破中，爆破前 8 ~ 10min 应复测温度，如温度回升不高于（ B ）的视为合格，可以进行爆破作业。

A.50

B.60

C.70

D.80

24、在竖井井底工作面无瓦斯时，可使用其它电源起爆。此时，电压不得超过（ D ）伏，且必须有防爆型电力起爆接线盒。

A.127

B.220

C.300

D.380

25、禁止用手提雷管脚线或导爆管的方法传送药包，上下传送药包时应该（ A ）进行传递，严禁上下抛掷。

A.手对手

B.双手

C.单手

D.用专用工具

26、用专用机车往井下运送爆破材料时，电雷管必须装在专用的、带盖的有（ C ）隔板的车厢内，车厢内部应铺有胶皮或麻袋等软质垫层。

A.普通

B.塑料

C.木质

D.金属

27、在井筒内用罐笼运送硝化甘油以外的其它炸药时，罐笼升降速度不得超过（ C ）。

A.2 米/秒

B.3 米/秒

C.4 米/秒

D.5 米/秒

28、煤矿爆破作业中，起爆器的把手、钥匙或电力爆破接线盒的钥匙必须由（ A ）妥善保管、随身携带，严禁转交他人或系在起爆器上。

A.爆破员

B.安全员

C.保管员

D.作业班长

29、处理撞击引爆盲炮时，应平稳提升管柱。当弹体提升到距井口还有（ B ）管柱长度时，由现场技术人员指导拆卸弹体。

A.一根

B.两根

C.三根

D.四根

30、运送硝化甘油类炸药以外的其它炸药时，炸药箱堆放的高度不得超过罐笼高度的（ A ）。

A.三分之二

B.二分之一

C.四分之三

D.三分之一

31、对于一般民用建筑物，当主振频率在 $10\text{Hz} < f < 50\text{Hz}$ 范围时，其爆破振动安全允许标准为（ C ）cm/s。

A.1 ~ 1.5

B.1.5 ~ 2

C.2.0 ~ 2.5

D.2.5 ~ 3

32、焚烧法销毁火炸药时，要将待销毁的火炸药铺成宽度不大于（ C ）cm 的药条。

A.10

B.20

C.30

33、装药完成后，应当将剩余的爆破器材撤离爆破作业面至（ A ），由保管员检查清点后保管。

A.临时存放点

B.附近工棚

C.保护建筑物

34、井下爆破器材发放硐室存放的雷管不应超过（ A ）发。

A.1000

B.2000

C.5000

35、爆破器材在爆破作业现场的运送，是指爆破作业场地内设置的储存库或临时存放点与（ A ）之间转移爆破器材。

A.爆破作业面

B.专用储存仓库

C.临时堆放点

36、采用爆炸法销毁导爆索、射孔弹应在爆破坑内进行，每个爆破坑的销毁数量不宜超过（ B ）kg。

A.5

B.10

C.20

37、爆破器材储存库的（ A ），应当取得公安机关颁发的《爆破作业人员许可证》。

A.保管员

B.值班人员

C.管理人员

38、用人工搬运爆破器材时，一人一次挑运原包装炸药不能超过（ B ）箱（袋）。

A.1

B.2

C.3

39、水溶解池场地和残渣烧毁场地都要选择在野外，（ C ）交通方便、不污染水源的地方。

A.生活方便

B.燃料充足

C.水源丰富

40、井下库区的照明电压应不超过（ C ）V；

- A.12
- B.36
- C.127

- 1、我国在（ C ）就出现了比较完整的黑火药配方（用硫磺、硝石和木炭 3 种组分配制）。
 - A.宋朝
 - B.汉朝
 - C.唐朝
- 2、爆破员应熟练掌握常用民用爆炸物品的品种、性能、（ C ）及安全管理要求。
 - A.储存条件
 - B.生产条件
 - C.使用条件
- 3、非法携带爆炸性物品，进入公共场所或者公共交通工具，危及公共安全，情节严重的，处（ B ）有期徒刑、拘役或者管制。
 - A.五年以下
 - B.三年以下
 - C.一年以下
- 4、民用爆炸物品最小计数单位和基本包装单元上应同时有（ A ）和登记标识。
 - A.警示标识
 - B.编号
 - C.告示
- 5、爆破作业单位应在施工前（ C ）天发布施工公告。
 - A.1
 - B.2
 - C.3
- 6、工业雷管编码在（ B ）年内具有唯一性。
 - A.8
 - B.10
 - C.12
- 7、爆破作业单位不按规定将民爆物品退库并在工地过夜存放的，可由公安机关对行为人予以行政（ A ）。
 - A.拘留
 - B.罚款
 - C.批评
- 8、爆破作业项目应经爆破作业所在地（ A ）公安机关批准后方可实施。
 - A.设区的市级
 - B.市级
 - C.县级
- 9、爆破作业结束后应当及时检查、（ C ）未引爆的民用爆炸物品。
 - A.生产
 - B.运输
 - C.排除
- 10、营业性爆破作业单位接受委托实施爆破作业，应在签订爆破作业合同后（ A ）日内，将爆破作业合同向爆破作业所在地县级公安机关备案。

- A.3
- B.7
- C.15

- 11、(B) 是主爆药发生爆炸时引起相隔一定距离的受爆药爆炸的现象。
- A.爆炸
 - B.殉爆
 - C.引爆
 - D.传爆
- 12、热感度指在 (B) 的作用下炸药发生爆炸的难易程度。
- A.撞击
 - B.热
 - C.针刺
 - D.冲击
- 13、瞬发电雷管的电点火装置可分为 (D) 和引火头式两种。
- A.组装式
 - B.分立式
 - C.转盘式
 - D.直插式
- 14、按照炸药在实际应用中的作用可将炸药分为：起爆药、 (B) 火药及烟火剂四大类。
- A.乳化炸药
 - B.猛炸药
 - C.岩石炸药
 - D.硝酸铵
- 15、煤矿许用电雷管的检验，主要是 (B) 安全性检验。
- A.化学
 - B.瓦斯
 - C.爆炸
 - D.防水
- 16、煤矿许用乳化炸药的有效储存期为 (B) 个月。
- A.3
 - B.4
 - C.5
 - D.6
- 17、膨化铵油炸药由 (C) 和复合油相物品混制而成。
- A.碳酸铵
 - B.硝酸钾
 - C.硝酸铵
 - D.木粉
- 18、煤矿许用导爆索的药芯或防潮剂中含有 (B)，其目的是为了防止引燃瓦斯。
- A.铝镁粉
 - B.消焰剂
 - C.添加剂
 - D.氧化剂

- 19、(A) 和并联是电起爆网路中最常用的两种联接方法。
- A.串联
 - B.倒联
 - C.直联
 - D.顺联
- 20、抗静电电雷管按延期时间分为抗静电(B)电雷管和抗静电毫秒延期电雷管。
- A.半秒
 - B.瞬发
 - C.秒
 - D.毫秒
- 21、炸药在岩土等固体介质中爆炸后产生的(C)在固体介质内向四周传播过程中逐渐衰减为应力波，应力波进一步衰减为地震波，直至消失。
- A.爆炸气体
 - B.爆炸产物
 - C.爆炸冲击波
 - D.爆炸碎片
- 22、一般而言，爆破结果的好坏可以从以下四个方面进行描述： 爆破块度、爆堆形态、爆破效果和(D)效应。
- A.爆破飞石
 - B.爆破振动
 - C.爆破噪音
 - D.爆破危害
- 23、在井筒内用罐笼运送硝化甘油以外的其它炸药时， 罐笼升降速度不得超过(C)。
- A.2 米/秒
 - B.3 米/秒
 - C.4 米/秒
 - D.5 米/秒
- 24、处理电缆布弹盲炮将弹体提升到距井口(D)时，要关闭井场所有电源、移动电话、对讲机，剪断引爆线，再将弹体提出井口。
- A.100m
 - B.90m
 - C.80m
 - D.70m
- 25、(A) 在工作面残孔或瞎炮孔中直接装药爆破。
- A.严禁
 - B.可以
 - C.应该
 - D.允许
- 26、高温爆破是指炮孔温度在(B)以上的爆破作业。
- A.50
 - B.60
 - C.70
 - D.80
- 27、在有煤尘或瓦斯的环境中爆破时，必须使用(C)。

- A.抗水炸药
- B.乳化炸药
- C.煤矿许用安全炸药
- D.改性铵油炸药

28、深孔爆破的炮孔形式一般分为（ D ）孔、倾斜孔和水平孔三种。

- A.纵向
- B.横向
- C.反向
- D.垂直

29、在有煤尘或瓦斯的环境中掘进巷道爆破时，必须检查爆破地点附近风流中的瓦斯浓度，当瓦斯浓度达到或超过（ B ）时，禁止装药爆破。

- A.0.5%
- B.1.0%
- C.1.5%
- D.2.0%

30、在油气井维护作业中，一般将油气井压裂方法分为三种：一是（ C ）压裂法；二是水力压裂法；三是高能气体压裂法。

- A.人工
- B.燃烧
- C.爆炸
- D.机械

31、在露天深孔台阶爆破中，爆破飞散物对人员的最小安全允许距离是（ B ）m。

- A.300
- B.按设计，但 200
- C.按设计，但 150
- D.按设计，但 100

32、保管员应详实记录民用爆炸物品（ A ），并如实录入民用爆炸物品管理信息系统。

- A.流向信息
- B.名称
- C.生产单位

33、报警值班室应当安装值班报警电话并保持（ C ）小时畅通。

- A.8
- B.16
- C.24

34、检验爆破器材应在自然温度条件下进行，低温不低于零下 30 ，高温不高于（ A ）。

- A.50
- B.40
- C.30

35、临时存放点的设置，应当同时满足方便作业、方便（ A ）周边安全的三个要求。

- A.隔离
- B.使用
- C.运送

36、专门用于储存爆破器材的仓库，要按照《民用爆炸物品储存库治安防范要求》（GA837）的规定建立人防、物防、（ C ）犬防等治安防范措施。

- A.机防
- B.设防
- C.技防

- 37、临时存放爆破器材的船只，船上应悬挂危险标志，夜间挂（ B ）。
- A.绿灯
 - B.红灯
 - C.黄灯
- 38、采用爆炸法在小坑中销毁雷管时，起爆体要放在雷管堆的顶部，炸药量应该控制在（ A ） kg 左右。
- A.1
 - B.2
 - C.3
- 39、爆破器材储存库的（ A ），应当取得公安机关颁发的《爆破作业人员许可证》。
- A.保管员
 - B.值班人员
 - C.管理人员
- 40、可移动库对炸药的最大储存量为（ B ） t。
- A.5
 - B.10
 - C.20
- 1、黑火药大约是在 11~ 12 世纪传入（ A ）国家的。
- A.阿拉伯
 - B.欧洲
 - C.非洲
- 2、保管员负责验收、保管、发放、回收（ C ）。
- A.建筑材料
 - B.生产工具
 - C.民用爆炸物品
- 3、违反爆炸性物品的管理规定，在生产、储存、运输、使用中发生重大事故，造成严重后果的，处（ C ）有期徒刑或者拘役。
- A.一年以下
 - B.二年以下
 - C.三年以下
- 4、实施爆破作业，应当在安全距离以外（ B ）并安排警戒人员，防止无关人员进入。
- A.挂红灯
 - B.设置警示标志
 - C.管制交通
- 5、违反国家规定，制造、买卖、储存、运输、邮寄、携带、使用、提供、处置爆炸性危险物质情节较轻的，处（ C ）拘留。
- A.五日以上
 - B.十日以上
 - C.五日以上十日以下
- 6、爆破作业单位应在施工前（ C ）天发布施工公告。
- A.1

B.2

C.3

7、工业雷管编码在（ B ）年内具有唯一性。

A.8

B.10

C.12

8、爆破作业人员违反国家有关标准和规范的规定实施爆破作业的，由公安机关责令限期改正，情节严重的，（ C ）《爆破作业人员许可证》。

A.暂扣

B.没收

C.吊销

9、民用爆炸物品最小计数单位和基本包装单元上应同时有（ A ）和登记标识。

A.警示标识

B.编号

C.告示

10、爆破作业单位不按规定将民爆物品退库并在工地过夜存放的，可由公安机关对行为人予以行政（ A ）。

A.拘留

B.罚款

C.批评

11、冲击波感度是指在（ B ）作用下炸药发生爆炸的难易程度。

A.超声波

B.冲击波

C.地震波

D.电磁波

12、炸药在（ A ）作用下产生的分解称为炸药的热分解。

A.热

B.冷

C.湿

D.火

13、连接电起爆网路时，应该由爆破工程技术人员或爆破员从（ D ）向起爆站依次进行连接。

A.自由面

B.斜面

C.地面

D.工作面

14、连接导爆索时，可用细绳将两段导爆索紧紧地捆扎起来，搭接长度应不少于（ C ）。

A.100mm

B.120mm

C.150mm

D.180mm

15、煤矿许用导爆索的药芯或防潮剂中含有（ B ），其目的是为了防止引燃瓦斯。

A.铝镁粉

B.消焰剂

C.添加剂

D.氧化剂

16、磁电雷管是由电磁感应产生（ B ）而激发的电雷管。

A.磁场

B.电能

C.热量

D.冲击

17、混合炸药的组分一般含有以下三种：（ A）、可燃物和附加物。

A.氧化剂

B.试剂

C.添加剂

D.除湿剂

18、电阻指电雷管的全电阻，它包括（ C ）和脚线电阻。

A.雷管电阻

B.接地电阻

C.桥丝电阻

D.引线电阻

19、按炸药的组成，可将炸药分成（ A ）和混合炸药两大类。

A.单质炸药

B.优质炸药

C.复合炸药

D.自制作炸药

20、导爆管的管壁材料为高压聚乙烯（ B ）。

A.橡胶

B.塑料

C.胶皮

D.玻璃纤维

21、根据起爆药包在炮孔中安放的位置不同，有三种不同的起爆方式：（ B ）反向起爆和多点起爆。

A.电起爆

B.正向起爆

C.非电起爆

D.平行起爆

22、一般深孔爆破采用耦合装药，光面爆破、预裂爆破采用（ A ）。

A.不耦合装药

B.耦合装药

C.混合装药

D.均匀装药

23、露天浅孔、深孔、特种爆破，如不能确认有无盲炮，应经（ C ）后才能进入爆区检查。

A.5min

B.10min

C.15min

D.20min

24、在竖井井底工作面无瓦斯时，可使用其它电源起爆。此时，电压不得超过（ D ）伏，且必须有防爆型电力起爆接线盒。

- A.127
- B.220
- C.300
- D.380

25、在井筒内用罐笼运送硝化甘油以外的其它炸药时，罐笼升降速度不得超过（ C ）。

- A.2 米/秒
- B.3 米/秒
- C.4 米/秒
- D.5 米/秒

26、用专用机车往井下运送爆破材料而炸药和电雷管必须在同一列车内运输时，装有炸药和雷管的车辆之间，以及它们同机车之间都必须用长度大于（ B ）的空车隔开。

- A.2 米
- B.3 米
- C.4 米
- D.5 米

27、地下工程爆破后，经通风除尘排烟确认井下空气合格、等待时间超过（ B ）后，方准许检查人员进入爆破作业地点。

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

28、装药前应检查和清理爆破工作面 20 米以内的巷道，如有煤或矸石堆、矿车或其他杂物阻塞巷道断面（ D ）以上时，都要清除出去。否则不能爆破。

- A.一半
- B.二分之一
- C.三分之二
- D.三分之一

29、掏槽孔中空孔的作用是（ B ）。

- A.设计需要
- B.给爆破提供自由面
- C.可有可无
- D.补充装药

30、制作起爆体要在爆破地点附近，选择（ D ）完好、支架完整、避开电气设备和金属导体的安全地点进行。

- A.底板
- B.侧墙
- C.隔板
- D.顶板

31、在计算爆破振速 V 的经验公式（ $V=K(Q^{1/3} / R)$ ）中， R 代表（ B ）。

- A.地震波衰减指数
- B.从被保护的建（构）筑物到装药中心的距离
- C.一次起爆药量

D.与地震波传播地段岩土特性等有关的系数

32、对（ A ）的民用爆炸物品，应检查包装有无破损，封缄是否完整，雷管壳身的雷管编号是否清晰。

- A.新入库
- B.出库
- C.库存

33、报警、视频监控等设备应有备用不间断电源，对控制台设备视频部分供电不小于（ B ）小时。

- A.0.5
- B.1
- C.2

34、爆破作业结束后，及时将剩余的爆破器材转移至（ B ）保管。

- A.临时存放点
- B.储存库
- C.工棚

35、领取爆破器材应当在爆破作业现场（ A ）签字确认之后进行。

- A.技术负责人
- B.作业班长
- C.安全员

36、采用爆炸法销毁导爆索、射孔弹应在爆破坑内进行，每个爆破坑的销毁数量不宜超过（ B ）kg。

- A.5
- B.10
- C.20

37、值班守护人员的年龄应当（ A ）。

- A.年满 18 周岁、不超过 55 周岁
- B.年满 18 周岁、不超过 60 周岁
- C.年满 18 周岁、不超过 65 周岁

38、焚烧法销毁火炸药时，要将待销毁的火炸药铺成宽度不大于（ C ）cm 的药条。

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

39、装药完成后，应当将剩余的爆破器材撤离爆破作业面至（ A ），由保管员检查清点后保管。

- A.临时存放点
- B.附近工棚
- C.保护建筑物

40、一般情况下，领取爆破器材限于（ C ）的爆破作业需要。

- A.当天
- B.当次
- C.当班

1、（ B ）化学家诺贝尔在 1865 年发明了以硝化甘油为主要组分的达纳迈特炸药。

- A.瑞士
- B.瑞典

C.美国

2、人类对爆破的研究与应用起源于我国（ B ）的发明和发展。

A.指南针

B.黑火药

C.印刷

3、爆破作业单位违反法律规定及安全管理制度，致使民用爆炸物品丢失、被盗、被抢，情节严重的，由公安机关依照职责（ A ）；有违反治安管理行为的，依法给予治安管理处罚。

A.吊销其许可证

B.责令限期改正

C.责令停产停业整顿

4、爆炸性危险物质被盗、被抢或者丢失，故意隐瞒不报的，处（ B ）拘留。

A.五日以上

B.五日以上十日以下

C.十日以下

5、民用爆炸物品从业单位必须按照《民用爆炸物品安全管理条例》的规定取得相应（ A ）后才能从事相关作业。

A.资质

B.设备

C.条件

6、根据《刑法》，非法制造、买卖、运输、邮寄、储存爆炸物的，处（ C ）有期徒刑。

A.三年以上

B.十年以下

C.三年以上十年以下

7、爆破作业单位申请购买民用爆炸物品的，应当向所在地县级人民政府公安机关提出购买申请，并提交（ C ）等有关材料。

A.《民用爆炸物品购买许可证》

B.《爆破作业人员许可证》

C.《爆破作业单位许可证》

8、对每一盒雷管外的盒条码通过（ D ）进行扫描读入。

A.雷管导通仪

B.振动测试仪

C.传感器

D.专用手持机

9、销售、购买民用爆炸物品，应当通过（ A ）进行交易，不得使用现金或者实物进行交易。

A.银行账户

B.现金

C.实物

10、未携带《民用爆炸物品运输许可证》运输民用爆炸物品的，由公安机关责令改正，处（ A ）的罚款。

A.5万元以上 20万元以下

B.5万元以上

C.20万元以下

- 11、冲击波感度是指在（ B ）作用下炸药发生爆炸的难易程度。
- A.超声波
 - B.冲击波
 - C.地震波
 - D.电磁波
- 12、撞击感度指在（ A ）作用下炸药发生爆炸的难易程度。
- A.机械撞击
 - B.静电感应
 - C.雷击
 - D.热量
- 13、煤矿许用乳化炸药的有效储存期为（ B ）个月。
- A.3
 - B.4
 - C.5
 - D.6
- 14、在采用雷管侧向起爆导爆管时，在雷管上包上胶布主要目的是（ B ）。
- A.增加起爆能量
 - B.防止破片伤害未完成传爆任务的导爆管
 - C.增加绑扎雷管的数量
 - D.方便固定导爆管
- 15、导爆索的爆速一般不小于（ B ）m/s。
- A.5000
 - B.6000
 - C.7000
 - D.8000
- 16、在-40 ~ +50 条件下，一发 8 号雷管可以起爆绑扎在其周围的（ C ）根导爆管。
- A.10
 - B.15
 - C.20
 - D.25
- 17、导爆管的管壁材料为高压聚乙烯（ B ）。
- A.橡胶
 - B.塑料
 - C.胶皮
 - D.玻璃纤维
- 18、专用爆破电桥的工作电流应小于（ C ）mA。
- A.20
 - B.25
 - C.30
 - D.50
- 19、《爆破安全规程》规定：硐室爆破，交流电不小于（ B ），直流电不小于 2.5A。
- A.3.0A
 - B.4.0A
 - C.5.0A

D.6.0A

- 20、一般情况下，工业导爆索的有效期为（ C ）。
- A.12 个月
 - B.18 个月
 - C.24 个月
 - D.30 个月
- 21、一般而言，爆破结果的好坏可以从以下四个方面进行描述： 爆破块度、爆堆形态、爆破效果和（ D ）效应。
- A.爆破飞石
 - B.爆破振动
 - C.爆破噪音
 - D.爆破危害
- 22、一般深孔爆破采用耦合装药，光面爆破、预裂爆破采用（ A ）。
- A.不耦合装药
 - B.耦合装药
 - C.混合装药
 - D.均匀装药
- 23、应派有经验的（ B ）处理盲炮。
- A.保管员
 - B.爆破员
 - C.安全员
 - D.作业班长
- 24、桩井爆破掘进超过 3m 后立即进行井口的覆盖防护， 此时的安全警戒距离不宜小于（ A ）。
- A.30m
 - B.40m
 - C.50m
 - D.60m
- 25、利用（ A ）传递爆炸压力使结构物破碎的爆破技术称为水压爆破。
- A.水介质
 - B.固体
 - C.气体
 - D.土壤
- 26、爆破员往井下运送爆破材料，运送途中几个携带炸药、雷管的人员不应（ B ），前后要保持一定的距离。
- A.停留
 - B.并排同行
 - C.休息
 - D.手拿无关物件
- 27、在油气井燃烧爆破作业中，用电缆车下放弹体时，下放速度不得超过（ C ）。
- A.1000m/h
 - B.2000m/h
 - C.3000m/h
 - D.4000m/h

28、浅孔爆破时，孔内装入起爆药包后严禁用力捣压（ D ），防止早爆或将雷管脚线拉断造成拒爆。

- A.炸药
- B.装药
- C.炮泥
- D.起爆药包

29、煤矿井下爆破工作面有 2 个或 2 个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于（ B ）。

- A.0.6m
- B.0.5m
- C.0.4m
- D.0.3m

30、深孔爆破时，炮孔布置形式一般有（ A ）正方形和矩形三种。

- A.三角形
- B.波浪形
- C.圆型
- D.椭圆形

31、在露天深孔台阶爆破中，爆破飞散物对人员的最小安全允许距离是（ B ） m。

- A.300
- B.按设计，但 200
- C.按设计，但 150
- D.按设计，但 100

32、对雷管外观检查的样本量是从每 1 ~ 5 万发中任取（ B ）发。

- A.30
- B.40
- C.50

33、回收清退时，务必检查确认未将（ A ）的爆破器材混放混存。

- A.性质抵触
- B.数量较多
- C.生产单位

34、爆炸销毁场地应距 10 万人口以下城市的边缘保持在（ C ） km 以上。

- A.2
- B.5
- C.10

35、对导爆索外观检查的样本量是从每 10000m 中任取 50m(1 卷) ; 检查数量是（ C ） m。

- A.30
- B.40
- C.50

36、采用爆炸法销毁雷管时，应控制销毁雷管的数量，在野外小坑内销毁雷管时，每坑销毁数量不宜超过（ C ）发。

- A.1000
- B.2000
- C.4000

- 37、用矿用机车运输（ A ）时，应采取可靠的绝缘措施。
- A.电雷管
 - B.导爆管雷管
 - C.炸药
- 38、在库房保管作业中，拆箱作业应当在（ B ）进行。
- A.值班室
 - B.发放间
 - C.雷管库
- 39、设立临时存放爆破器材的地点，应当事先报告当地（ C ）。
- A.环保部门
 - B.安监部门
 - C.公安机关
- 40、民用爆炸物品储存库的技防设施主要包括（ A ）等防范系统。
- A.入侵报警、视频监控
 - B.入侵报警、库房
 - C.视频监控、值班室
- 1、保管员负责验收、保管、发放、回收（ C ）。
- A.建筑材料
 - B.生产工具
 - C.民用爆炸物品
- 2、人类对爆破的研究与应用起源于我国（ B ）的发明和发展。
- A.指南针
 - B.黑火药
 - C.印刷
- 3、违反爆炸性物品的管理规定，在生产、储存、运输、使用中发生重大事故，造成后果特别严重的，处（ A ）有期徒刑。
- A.三年以上七年以下
 - B.三年以上
 - C.七年以下
- 4、爆破作业人员应当参加专业技术培训，并经设区的市级人民政府公安机关（ C ）合格，取得《爆破作业人员许可证》后，方可从事爆破作业。
- A.教育
 - B.考查
 - C.考核
- 5、经由道路运输民用爆炸物品的，要严格执行《民用爆炸物品运输许可证》“（ C ）”的规定。
- A.一车一证一次使用
 - B.一证一车多次使用
 - C.一证一车一次使用
- 6、营业性爆破作业单位接受委托实施爆破作业，应在签订爆破作业合同后（ A ）日内，将爆破作业合同向爆破作业所在地县级公安机关备案。
- A.3
 - B.7
 - C.15

7、(A) 的销售、购买及废旧民用爆炸物品销毁等行为，都适用《民用爆炸物品安全管理条例》。

- A.硝酸铵
- B.剧毒物品
- C.复合肥

8、未经许可，任何单位或者个人不得生产、销售、购买、运输民用爆炸物品，不得从事(C)。

- A.工程管理
- B.技术咨询
- C.爆破作业

9、违反国家规定，制造、买卖、储存、运输、邮寄、携带、使用、提供、处置爆炸性危险物质的，处(B)拘留。

- A.五日以上十日以下
- B.十日以上十五日以下
- C.五日以上十五日以下

10、装卸民用爆炸物品时，应在装卸现场设置(A)，禁止无关人员进入。

- A.警戒
- B.视频监控设施
- C.防火设施

11、炸药的相容性主要有(A)、接触相容性、物理相容性和化学相容性四种。

- A.组分相容性
- B.质量相容性
- C.电量相容性

12、(B)是主炸药发生爆炸时引起相隔一定距离的受炸药爆炸的现象。

- A.爆炸
- B.殉爆
- C.引爆
- D.传爆

13、电阻指电雷管的全电阻，它包括(C)和脚线电阻。

- A.雷管电阻
- B.接地电阻
- C.桥丝电阻
- D.引线电阻

14、煤矿许用电雷管是允许在有(A)和煤尘爆炸危险的矿井中使用的特种电雷管。

- A.瓦斯
- B.粉尘
- C.气体
- D.静电

15、电雷管的安全电流是指通以恒定的直流电流(A)不使电雷管爆炸的最大电流。

- A.5 分钟
- B.7 分钟
- C.9 分钟
- D.11 分钟

16、导爆管起爆网路的致命缺点是(C)。

- A.可以测量线路通不通
- B.不需要计算起爆网路的电阻
- C.没有检测网路完好性的有效手段
- D.难以选择起爆站

17、普通导爆索药芯的主要成分是太安或黑索今，每米药量在（ C ）克以上。

- A.9
- B.10
- C.11
- D.12

18、使用延期电雷管时，起爆后如未爆炸或不能判断是否全部爆炸，应等待（ C ）分钟后才能进入现场进行检查。

- A.5
- B.10
- C.15
- D.20

19、导爆管的管壁材料为高压聚乙烯（ B ）。

- A.橡胶
- B.塑料
- C.胶皮
- D.玻璃纤维

20、普通导爆管的爆速在 20 ± 10 范围内不小于（ D ）。

- A.1400m/s
- B.1500m/s
- C.1600m/s
- D.1850m/s

21、炸药在岩土、钢筋混凝土等介质内部爆炸时，对周围介质的作用称为（ B ）。

- A.爆裂作用
- B.爆破作用
- C.冲击作用
- D.破碎作用

22、炸药在岩土等固体介质中爆炸后产生的（ C ）在固体介质内向四周传播过程中逐渐衰减为应力波，应力波进一步衰减为地震波，直至消失。

- A.爆炸气体
- B.爆炸产物
- C.爆炸冲击波
- D.爆炸碎片

23、在井筒内用罐笼运送爆破材料时，运送硝化甘油类炸药或电雷管的罐笼升降速度不得超过（ B ）。

- A.1 米/秒
- B.2 米/秒
- C.3 米/秒
- D.4 米/秒

24、在硐室爆破装药过程中允许使用不大于（ C ）的低压电进行照明，照明线必须绝缘良好，灯泡应安装保护罩，并与炸药保持一定的水平距离。

- A.12V
- B.24V
- C.36V
- D.110V

25、处理撞击引爆盲炮时，应平稳提升管柱。当弹体提升到距井口还有（ B ）管柱长度时，由现场技术人员指导拆卸弹体。

- A.一根
- B.两根
- C.三根
- D.四根

26、在井巷爆破中，掘进工作面的炮孔可分为（ A ）、辅助孔和周边孔。

- A.掏槽孔
- B.中心孔
- C.拔心孔
- D.核心孔

27、煤矿井下爆破工作面有 2 个或 2 个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于（ B ）。

- A.0.6m
- B.0.5m
- C.0.4m
- D.0.3m

28、爆破员往井下运送爆破材料，运送途中几个携带炸药、雷管的人员不应（ B ），前后要保持一定的距离。

- A.停留
- B.并排同行
- C.休息
- D.手拿无关物件

29、硐室爆破的药包分为集中药包和（ C ）药包两种形式。

- A.分散
- B.综合
- C.条形
- D.固定

30、应派有经验的（ B ）处理盲炮。

- A.保管员
- B.爆破员
- C.安全员
- D.作业班长

31、迟爆是指爆炸材料（或炸药包）比预定时间（ B ）发生爆炸。

- A.提前
- B.滞后
- C.按时
- D.延期

32、值班守护人员的年龄应当（ A ）。

- A.年满 18 周岁、不超过 55 周岁

B.年满 18 周岁、不超过 60 周岁

C.年满 18 周岁、不超过 65 周岁

33、井下库对起爆器材的储存量不应超过 (C) 昼夜的生产用量。

A.15

B.5

C.10

34、设立临时存放爆破器材的地点，应当事先报告当地 (C)。

A.环保部门

B.安监部门

C.公安机关

35、工业雷管、黑火药在储存库内的堆放高度不应超过 (B) m。

A.1.5

B.1.6

C.1.8

36、对导爆索外观检查的样本量是从每 10000m 中任取 50m(1 卷)；检查数量是 (C) m。

A.30

B.40

C.50

37、报警值班室应当安装值班报警电话并保持 (C) 小时畅通。

A.8

B.16

C.24

38、对应当 (B) 的爆破器材要单独堆垛或者单库存放，及时报告，等待销毁。

A.生产

B.销毁

C.销售

39、非因爆破作业的必要，不得在爆破器材专用储存仓库以外的地方 (A) 存放爆破器材。

A.临时

B.永久

C.长期

40、加工起爆管和检测电雷管电阻应在离临时存放爆破器材的车辆 (C) m 以外的地方进行。

A.30

B.40

C.50

1、黑火药大约是在 11 ~ 12 世纪传入 (A) 国家的。

A.阿拉伯

B.欧洲

C.非洲

- 2、(B) 化学家诺贝尔在 1865 年发明了以硝化甘油为主要组分的达纳迈特炸药。
- A.瑞士
 - B.瑞典
 - C.美国
- 3、实施爆破作业，应当在安全距离以外 (B) 并安排警戒人员，防止无关人员进入。
- A.挂红灯
 - B.设置警示标志
 - C.管制交通
- 4、运输民爆物品的车辆应按照规定悬挂或者安装符合国家标准 (B) 危险物品警示标志；
- A.防撞
 - B.易燃易爆
 - C.防水
- 5、爆破作业单位应在施工前 (C) 天发布施工公告。
- A.1
 - B.2
 - C.3
- 6、销售、购买民用爆炸物品，应当通过 (A) 进行交易，不得使用现金或者实物进行交易。
- A.银行账户
 - B.现金
 - C.实物
- 7、爆破作业人员应当参加专业技术培训，并经设区的市级人民政府公安机关 (C) 合格，取得《爆破作业人员许可证》后，方可从事爆破作业。
- A.教育
 - B.考查
 - C.考核
- 8、违反爆炸性物品的管理规定，在生产、储存、运输、使用中发生重大事故，造成严重后果的，处 (C) 有期徒刑或者拘役。
- A.一年以下
 - B.二年以下
 - C.三年以下
- 9、通过雷管编号将雷管流通过程中各环节的 (B)、涉爆行为等信息实时相互关联起来。
- A.保管员
 - B.责任人
 - C.爆破员
- 10、对申请购买民用爆炸物品的，公安机关在审批签发纸质两证的同时，开出 (A)。
- A.电子两证
 - B.购买证
 - C.运输证
- 11、炸药的燃烧是依靠自身所含的 (C) 进行反应的。
- A.物质
 - B.气体

- C.氧
- D.水份

12、炸药化学变化的三种形式包括炸药的（ A ）燃烧和爆轰。

- A.热分解
- B.变质
- C.氧化
- D.融合

13、导爆管起爆网路由（ A ）传爆元件、起爆元件和联结元件组成。

- A.激发元件
- B.导爆管
- C.四通连接器

14、棉线导爆索适用于无瓦斯、矿尘（ C ）危险的爆破作业。

- A.燃烧
- B.扩散
- C.爆炸
- D.集聚

15、第一系列毫秒电雷管与毫秒导爆管雷管的第 2、3、4、5 段的延期时间分别是（ A ）ms。

- A.25、50、75、110
- B.25、50、75、100
- C.25、50、80、110
- D.25、50、70、100

16、在电子雷管起爆系统中，铍钵表对电子雷管实行（ A ）。

- A.在线注册
- B.登记
- C.管理
- D.在线管理

17、《爆破安全规程》规定，用来导通电雷管的仪表工作电流不应超过（ B ）。

- A.15mA
- B.30mA
- C.45mA
- D.60mA

18、一般情况下，工业导爆索的有效期为（ C ）。

- A.12 个月
- B.18 个月
- C.24 个月
- D.30 个月

19、电点火装置由脚线、（ B ）和引火头组成。

- A.电线
- B.桥丝
- C.主线
- D.引线

20、用于制造导爆管雷管管壳的材料主要为（ A ）、覆铜钢、铝合金、铁等。

- A.铜

- B.银
- C.锡
- D.纸

21、炸药在岩土等固体介质中爆炸后，在岩石中将形成以炸药为中心的由近及远不同破坏区域，分别称为（ A ）及弹性振动区。

- A.粉碎区、裂隙区
- B.粉碎区、破坏区
- C.粉碎区、振动区
- D.高压区、裂隙区

22、通常把炮孔直径与装药直径的比值称为装药的不耦合系数，该系数（ C ）1。

- A.小于
- B.等于
- C.大于
- D.大于等于

23、裸露药包爆破时要注意大块石的形状，尽量将药包放置在（ D ）部位。

- A.平行
- B.突出
- C.凸形
- D.凹形

24、地下工程爆破后，经通风除尘排烟确认井下空气合格、等待时间超过（ B ）后，方准许检查人员进入爆破作业地点。

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

25、桩井爆破掘进深度 3m 以内时应按露天浅孔控制爆破的要求进行（ D ）。

- A.装药
- B.钻孔
- C.填塞
- D.防护和警戒

26、在有瓦斯或煤尘爆炸危险矿井爆破使用毫秒延期电雷管时，第一段不能用（ D ）电雷管代替。

- A.毫秒延期
- B.秒延期
- C.半秒延期
- D.瞬发

27、用爆破法处理卡在溜煤眼中的煤与矸石时，每次爆破只准使用一个煤矿许用电雷管，最大装药量不得超过（ C ）克。

- A.350
- B.400
- C.450
- D.500

28、在硐室爆破装药过程中允许使用不大于（ C ）的低压电进行照明，照明线必须绝缘良好，灯泡应安装保护罩，并与炸药保持一定的水平距离。

- A.12V
- B.24V
- C.36V
- D.110V

29、煤矿井下光面爆破时，周边光爆炮眼应用炮泥封实，且封泥长度不得小于（ D）。

- A.0.6m
- B.0.5m
- C.0.4m
- D.0.3m

30、浅孔爆破时，炮孔直径小于 50mm、炮孔深度小于（ C） m。

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

31、爆破个别飞散物往往是造成人员伤亡、建筑物和仪器设备等（ C）的主要原因。

- A.飞散
- B.移动
- C.损坏
- D.遗失

32、对于正在使用的爆破器材储存库，应当进行安全（ B），评价认为符合要求的方可继续使用。

- A.预评价
- B.现状评价
- C.验收评价

33、在竖井运输爆破器材，除爆破人员和信号工外，其他人员（ C）与爆破器材同罐乘坐。

- A.可以
- B.经批准可以
- C.不应

34、爆炸销毁场地应距 10 万人口以下城市的边缘保持在（ C） km 以上。

- A.2
- B.5
- C.10

35、临时存放爆破器材的船只，船上应悬挂危险标志，夜间挂（ B）。

- A.绿灯
- B.红灯
- C.黄灯

36、保管员不得向未经确认为（ B）爆破作业人员身份的人员发放爆破器材。

- A.当天
- B.当班
- C.当次

37、临时存放爆破器材的船只，距码头、建筑物、其他船只和爆破作业地点不应少于（ C） m。

- A.150

B.200

C.250

38、装卸爆破器材时，运输车辆距离储存库的门不应小于（ B ） m。

A.2

B.2.5

C.3

39、值班守护人员应当具有（ B ）以上文化程度。

A.小学五年级

B.初中

C.高中

40、洞库是由山体表面向山体内部（ A ）掘进的用于储存民用爆炸物品的硐室。

A.水平

B.垂直

C.倾斜

1、（ B ）化学家诺贝尔在 1865 年发明了以硝化甘油为主要组分的达纳迈特炸药。

A.瑞士

B.瑞典

C.美国

2、爆破员应熟练掌握常用民用爆炸物品的品种、性能、（ C ）及安全管理要求。

A.储存条件

B.生产条件

C.使用条件

3、违反爆炸性物品的管理规定，在生产、储存、运输、使用中发生重大事故，造成后果特别严重的，处（ A ）有期徒刑。

A.三年以上七年以下

B.三年以上

C.七年以下

4、购买单位向公安机关回缴运输证的同时，利用（ B ）将购买入库数据向公安机关上报。

A.门卡

B.专用 IC 卡

C.银行卡

5、非法携带爆炸性物品，进入公共场所或者公共交通工具，危及公共安全，情节严重的，处（ B ）有期徒刑、拘役或者管制。

A.五年以下

B.三年以下

C.一年以下

6、销售、购买民用爆炸物品，应当通过（ A ）进行交易，不得使用现金或者实物进行交易。

A.银行账户

B.现金

C.实物

7、违反国家规定，制造、买卖、储存、运输、邮寄、携带、使用、提供、处置爆炸性

危险物质的，处（ B ）拘留。

- A.五日以上十日以下
- B.十日以上十五日以下
- C.五日以上十五日以下

8、雷管条码包括（ C ）和盒条码。

- A.车条码
- B.库条码
- C.箱条码

9、爆破作业项目应经爆破作业所在地（ A ）公安机关批准后方可实施。

- A.设区的市级
- B.市级
- C.县级

10、爆破作业单位应在爆破前（ A ）天发布爆破公告。

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

11、爆炸是一种非常迅速的（ B ）或化学的变化过程

- A.生物
- B.物理
- C.机械
- D.化学

12、炸药在（ A ）作用下产生的分解称为炸药的热分解。

- A.热
- B.冷
- C.湿
- D.火

13、常用的多孔粒状铵油炸药由多孔粒状硝酸铵和柴油组成，其中硝酸铵占（ A ），柴油占 5.0% ~ 6.0%。

- A.94.0% ~ 95.0%
- B.92.0% ~ 93.0%
- C.93.0% ~ 94.0%
- D.95.0% ~ 96.0%

14、导爆管起爆网路的致命缺点是（ C ）。

- A.可以测量线路通不通
- B.不需要计算起爆网路的电阻
- C.没有检测网路完好性的有效手段
- D.难以选择起爆站

15、《爆破安全规程》规定：硐室爆破，交流电不小于（ B ），直流电不小于 2.5A。

- A.3.0A
- B.4.0A
- C.5.0A
- D.6.0A

16、一般情况下，一个雷管能起爆绑扎在它四周的（ B ）根导爆索。

- A.5

- B.6
- C.7
- D.8

- 17、专用爆破电桥的工作电流应小于（ C ） mA。
- A.20
 - B.25
 - C.30
 - D.50
- 18、秒延期电雷管是通电后延迟爆炸时间以秒、（ B ） 1 / 4 秒为计量单位的延发电雷管。
- A.毫秒
 - B.半秒
 - C.0.25 秒
 - D.瞬发
- 19、导爆管起爆网路由（ A ） 传爆元件、起爆元件和联结元件组成。
- A.激发元件
 - B.导爆管
 - C.四通连接器
- 20、煤矿许用电雷管的检验，主要是（ B ） 安全性检验。
- A.化学
 - B.瓦斯
 - C.爆炸
 - D.防水
- 21、一般而言，爆破结果的好坏可以从以下四个方面进行描述： 爆破块度、爆堆形态、爆破效果和（ D ） 效应。
- A.爆破飞石
 - B.爆破振动
 - C.爆破噪音
 - D.爆破危害
- 22、炸药在岩土等固体介质中爆炸后， 在岩石中将形成以炸药为中心的由近及远的不同破坏区域，分别称为（ A ） 及弹性振动区。
- A.粉碎区、裂隙区
 - B.粉碎区、破坏区
 - C.粉碎区、振动区
 - D.高压区、裂隙区
- 23、深孔爆破时，炮孔布置形式一般有（ A ） 正方形和矩形三种。
- A.三角形
 - B.波浪形
 - C.圆型
 - D.椭圆形
- 24、浅孔爆破时，炮孔直径小于 50mm、炮孔深度小于（ C ） m。
- A.3
 - B.4
 - C.5

D.6

- 25、在有煤尘或瓦斯的环境中爆破时，必须使用（ C ）。
- A.抗水炸药
 - B.乳化炸药
 - C.煤矿许用安全炸药
 - D.改性铵油炸药
- 26、硐室爆破的药包分为集中药包和（ C ）药包两种形式。
- A.分散
 - B.综合
 - C.条形
 - D.固定
- 27、采用水压爆破节省了（ B ）的工作量，还可节约炸药和雷管、提高工效。
- A.装药
 - B.钻凿炮孔
 - C.防护
 - D.警戒
- 28、在拆除爆破作业敷设起爆网路时应由有经验的爆破员或爆破工程技术人员实施（ D ）作业制，一人操作，另一人检查监督。
- A.同步
 - B.联合
 - C.合成
 - D.双人
- 29、在油气井燃烧爆破作业中，用电缆车下放弹体时，下放速度不得超过（ C ）。
- A.1000m/h
 - B.2000m/h
 - C.3000m/h
 - D.4000m/h
- 30、爆破员往井下运送爆破材料，运送途中几个携带炸药、雷管的人员不应（ B ），前后要保持一定的距离。
- A.停留
 - B.并排同行
 - C.休息
 - D.手拿无关物件
- 31、早爆是指爆炸材料（或炸药包）比预期时间（ A ）发生爆炸。
- A.提前
 - B.按时
 - C.滞后
 - D.延期
- 32、井下库区的照明电压应不超过（ C ）V；
- A.12
 - B.36
 - C.127
- 33、储存库内爆破器材堆垛与堆垛之间应留有宽度不小于（ B ）m 的装运通道。
- A.1

B.1.2

C.1.5

34、治安防范系统出现故障时，应在（ C ）小时内恢复功能。

A.24

B.36

C.48

35、雷管发放间内暂存雷管不超过（ A ）发。

A.1000

B.2000

C.3000

36、在临时存放爆破器材的房屋四周，宜设简易围墙或铁刺网，其高度不小于（ B ）m。

A.1.5

B.2.0

C.2.5

37、加工起爆管和检测电雷管电阻应在离临时存放爆破器材的车辆（ C ）m 以外的地方进行。

A.30

B.40

C.50

38、民爆库房的内层门应该采用加装（ C ）的通风栅栏门。

A.纱网

B.尼龙网

C.金属网

39、领取爆破器材应当在爆破作业现场（ A ）签字确认之后进行。

A.技术负责人

B.作业班长

C.安全员

40、储存库内爆破器材包装箱下应垫有高度大于（ A ）m 的垫木。

A.0.1

B.0.2

C.0.3

1、安全员应了解爆破（ B ）的现状及发展方向。

A.设计

B.安全技术

C.施工

2、人类对爆破的研究与应用起源于我国（ B ）的发明和发展。

A.指南针

B.黑火药

C.印刷

3、运输民爆物品的车辆应按照规定的路线行驶，途中经停应当有专人看守，并远离建筑设施和（ C ）的地方，不得在许可以外的地点经停。

A.人少

B.50 人居住

C.人口稠密

4、未按照规定建立民用爆炸物品登记制度，如实将本单位生产、销售、购买、运输、储存、使用民用爆炸物品的品种、数量和流向信息输入计算机系统的，由公安机关责令限期改正，处（ C ）的罚款；逾期不改正的，责令停产停业整顿。

A.5 万元以上

B.20 万元以下

C.5 万元以上 20 万元以下

5、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对行为人予以（ A ）。

A.行政拘留

B.罚款

C.批评教育

6、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对单位处（ B ）的罚款。

A.10 万元以上

B.10 万元以上 50 万元以下

C.50 万元以下

7、爆破作业人员应当参加专业技术培训，并经设区的市级人民政府公安机关（ C ）合格，取得《爆破作业人员许可证》后，方可从事爆破作业。

A.教育

B.考查

C.考核

8、违反爆炸性物品的管理规定，在生产、储存、运输、使用中发生重大事故，造成后果特别严重的，处（ A ）有期徒刑。

A.三年以上七年以下

B.三年以上

C.七年以下

9、雷电、暴雨雪来临时，应停止爆破作业，所有人员应（ A ）撤到安全地点。

A.立即

B.把线路接好了再

C.尽快

10、IC 卡分为单位卡和（ C ）两种。

A.计算卡

B.认证卡

C.人员卡

11、炸药在（ A ）作用下产生的分解称为炸药的热分解。

A.热

B.冷

C.湿

D.火

12、根据燃烧过程中燃烧速度的变化，炸药的燃烧可分为（ A ）和不稳定燃烧。

A.稳定燃烧

B.自燃

C.突发燃烧

D.主动燃烧

13、起爆电子雷管需要专门的起爆设备并需要通过(B)识别,如密码正确则启动内置的延期程序,达到规定的延期时间后,才输出强的电流信号引爆雷管。

A.数字

B.密码

C.程序

D.地址

14、在煤矿许用电雷管中,雷管的外壳不准使用铝金属,这是因为(D)。

A.铝壳雷管起爆能量较低,有时不能使炸药爆炸

B.铝金属属于有色金属,使用了会增大雷管的制造成本

C.铝金属接触炸药后,容易与炸药发生化学反应,不利于炸药的化学稳定

D.铝壳雷管在起爆炸药过程中,形成炽热颗粒能引爆瓦斯和煤尘

15、2号岩石乳化炸药的有效储存期为(A)个月。

A.6

B.5

C.4

D.3

16、棉线导爆索适用于无瓦斯、矿尘(C)危险的爆破作业。

A.燃烧

B.扩散

C.爆炸

D.集聚

17、在串联网路中,只要有一发电雷管(C)断路就会造成整个网路断路。

A.加强帽

B.外壳

C.桥丝

D.钨丝

18、混合炸药的组分一般含有以下三种:(A)、可燃物和附加物。

A.氧化剂

B.试剂

C.添加剂

D.除湿剂

19、使用延期电雷管时,起爆后如未爆炸或不能判断是否全部爆炸,应等待(C)分钟后才能进入现场进行检查。

A.5

B.10

C.15

D.20

20、乳化炸药分(A)、煤矿乳化炸药和露天乳化炸药三种类型,它是目前使用最广泛的含水炸药。

A.岩石乳化炸药

B.液体乳化炸药

C.固体乳化炸药

D.铵油乳化炸药

21、炸药在岩土等固体介质中爆炸后，在岩石中将形成以炸药为中心的由近及远的不同破坏区域，分别称为（ A ）及弹性振动区。

A.粉碎区、裂隙区

B.粉碎区、破坏区

C.粉碎区、振动区

D.高压区、裂隙区

22、炸药在岩土、钢筋混凝土等介质内部爆炸时，对周围介质的作用称为（ B ）。

A.爆裂作用

B.爆破作用

C.冲击作用

D.破碎作用

23、爆破员往井下运送爆破材料，运送途中几个携带炸药、雷管的人员不应（ B ），前后要保持一定的距离。

A.停留

B.并排同行

C.休息

D.手拿无关物件

24、裸露药包爆破是直接将炸药包放在被爆体的表面并加简单（ C ）后进行的爆破。

A.填塞

B.钻孔

C.覆盖

D.连线

25、制作起爆体要在爆破地点附近，选择（ D ）完好、支架完整、避开电气设备和金属导体的安全地点进行。

A.底板

B.侧墙

C.隔板

D.顶板

26、爆破员往井下运送爆破材料，运送途中不准把炸药、雷管转交（ A ）。

A.别人

B.牵引车司机

C.作业调度员

D.采煤工

27、硐室爆破的药包分为集中药包和（ C ）药包两种形式。

A.分散

B.综合

C.条形

D.固定

28、爆炸焊接是利用炸药爆炸产生的（ C ）造成工件迅速碰撞而实现焊接的方法。

A.威力

B.压力

C.冲击力

D.高温气体

- 29、煤矿井下爆破工作面有 2 个或 2 个以上自由面时，在煤层中最小抵抗线不得小于 (B)。
- A.0.6m
 - B.0.5m
 - C.0.4m
 - D.0.3m
- 30、在竖井井底工作面无瓦斯时，可使用其它电源起爆。此时，电压不得超过 (D) 伏，且必须有防爆型电力起爆接线盒。
- A.127
 - B.220
 - C.300
 - D.380
- 31、在各类工程爆破中炸药爆炸产生的能量有很大一部分消耗在药包周围介质的 (D) 以及爆破有害效应的转化中。
- A.振动
 - B.飞散
 - C.产生气体
 - D.过度粉碎
- 32、临时存放爆破器材的船只，在存放爆破器材的船舱里，应使用移动式蓄电池提灯或 (C) 照明。
- A.蜡烛
 - B.打火机
 - C.安全手电筒
- 33、检验爆破器材应在自然温度条件下进行，低温不低于零下 30 ，高温不高于 (A) 。
- A.50
 - B.40
 - C.30
- 34、储存库内爆破器材堆垛之间应留有 (C) m 以上的检查通道。
- A.0.4
 - B.0.5
 - C.0.6
- 35、民爆库房的内层门应该采用加装 (C) 的通风栅栏门。
- A.纱网
 - B.尼龙网
 - C.金属网
- 36、对导爆索外观检查的样本量是从每 10000m 中任取 50m(1 卷)；检查数量是 (C) m。
- A.30
 - B.40
 - C.50
- 37、用溶解法销毁黑火药时， (B) 丢入河塘江湖及下水道中。
- A.可以
 - B.不应直接

C.在安全的情况下，可以

38、在竖井、斜井运输爆破器材时，运送前要通知卷扬司机和（ B ）。

A.安全员

B.信号工

C.作业班长

39、采用爆炸法销毁导爆索时，一次销毁导爆索的长度不宜超过（ C ）m，而且要与其它爆炸物品分开销毁。

A.500

B.800

C.1000

40、报警值班室应当安装值班报警电话并保持（ C ）小时畅通。

A.8

B.16

C.24

1、爆破员、安全员、保管员的文化程度应在（ B ）以上。

A.小学

B.初中

C.高中

2、根据史料记载，黑火药传入欧洲后，（ C ）首先将黑火药用于开采矿石。

A.美国人

B.德国人

C.匈牙利人

3、爆破作业人员违反国家有关标准和规范的规定实施爆破作业的，由公安机关责令限期改正，情节严重的，（ C ）《爆破作业人员许可证》。

A.暂扣

B.没收

C.吊销

4、手持机系统由手持机、IC卡和（ A ）组成。

A.条码

B.U盘

C.密码

5、未经公安机关许可，任何单位或者个人不得从事（ C ）活动。

A.民用爆炸物品生产

B.民用爆炸物品销售

C.爆破作业

6、下列哪些人员属于爆破作业人员？（ A ）

A.爆破员

B.押运员

C.库房值班员

7、经由道路运输民用爆炸物品的，要严格执行《民用爆炸物品运输许可证》“（ C ）”的规定。

A.一车一证一次使用

B.一证一车多次使用

C.一证一车一次使用

8、民用爆炸物品的装载应符合国家有关标准和规范，车厢内不得（ A ）。

A.载人

B.装载炸药

C.装载雷管

9、购买单位向公安机关回缴运输证的同时，利用（ B ）将购买入库数据向公安机关上报。

A.门卡

B.专用 IC 卡

C.银行卡

10、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对单位处（ B ）的罚款。

A.10 万元以上

B.10 万元以上 50 万元以下

C.50 万元以下

11、爆炸是一种非常迅速的（ B ）或化学的变化过程

A.生物

B.物理

C.机械

D.化学

12、爆热是炸药爆炸做功的（ D ）指标。

A.质量

B.衡量

C.相对

D.能量

13、电子雷管采用一个微型（ C ）取代普通电雷管中的化学延期药及电点火元件。

A.电子元件

B.电路

C.电子芯片

D.网路

14、同一电起爆网路中，应使用（ C ）的电雷管。

A.同厂、同批

B.同批、同型号

C.同厂、同批、同型号

D.同厂、同型号

15、铵油炸药由（ C ）和燃料油组成。

A.碳酸钙

B.工业用盐

C.硝酸铵

D.石灰

16、按炸药的组成，可将炸药分成（ A ）和混合炸药两大类。

A.单质炸药

B.优质炸药

C.复合炸药

D.自制炸药

- 17、混合炸药的组分一般含有以下三种：（ A ）可燃物和附加物。
- A.氧化剂
 - B.试剂
 - C.添加剂
 - D.除湿剂
- 18、导爆管起爆后也有一段爆轰增长期，这个距离通常为（ C ）。
- A.50 ~ 60cm
 - B.40 ~ 50cm
 - C.30 ~ 40cm
 - D.20 ~ 30cm
- 19、电雷管的安全电流是指通以恒定的直流电流（ A ）不使电雷管爆炸的最大电流。
- A.5 分钟
 - B.7 分钟
 - C.9 分钟
 - D.11 分钟
- 20、常用的多孔粒状铵油炸药由多孔粒状硝酸铵和柴油组成，其中硝酸铵占（ A ），柴油占 5.0% ~ 6.0%。
- A.94.0% ~ 95.0%
 - B.92.0% ~ 93.0%
 - C.93.0% ~ 94.0%
 - D.95.0% ~ 96.0%
- 21、一般深孔爆破采用耦合装药，光面爆破、预裂爆破采用（ A ）。
- A.不耦合装药
 - B.耦合装药
 - C.混合装药
 - D.均匀装药
- 22、在有瓦斯、煤尘、矿尘爆炸危险的地方，只准选用（ A ）起爆器。
- A.防爆型
 - B.高能型
 - C.普通型
 - D.岩石型
- 23、在竖井井底工作面无瓦斯时，可使用其它电源起爆。此时，电压不得超过（ D ）伏，且必须有防爆型电力起爆接线盒。
- A.127
 - B.220
 - C.300
 - D.380
- 24、聚能切割是利用特殊（ C ）聚集爆炸能量来提高爆破的局部效果。
- A.炸药
 - B.雷管
 - C.装药结构
 - D.形状
- 25、桩井爆破掘进深度 3m 以内时应按露天浅孔控制爆破的要求进行（ D ）。

- A.装药
- B.钻孔
- C.填塞
- D.防护和警戒

26、在两个平行巷道掘进中，当间距小于（ D ）时，如果一个工作面需要进行爆破，应通知相邻巷道的全体人员撤至安全地点。

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

27、以下描述中哪个是描述拒爆的？（ A ）

- A.雷管和炸药都没有爆炸
- B.雷管引爆了炸药
- C.炸药在传爆过程中熄灭了，孔底留有残药
- D.炸药在地下爆出了一个坑

28、高温爆破是指炮孔温度在（ B ）以上的爆破作业。

- A.50
- B.60
- C.70
- D.80

29、桩井爆破掘进超过 3m 后立即进行井口的覆盖防护，此时的安全警戒距离不宜小于（ A ）。

- A.30m
- B.40m
- C.50m
- D.60m

30、在拆除爆破作业敷设起爆网路时应由有经验的爆破员或爆破工程技术人员实施（ D ）作业制，一人操作，另一人检查监督。

- A.同步
- B.联合
- C.合成
- D.双人

31、在露天深孔台阶爆破中，爆破飞散物对人员的最小安全允许距离是（ B ） m。

- A.300
- B.按设计，但 200
- C.按设计，但 150
- D.按设计，但 100

32、井下爆破器材发放硐室存放的炸药不应超过（ C ） t。

- A.2
- B.1
- C.0.4

33、工业雷管、黑火药在储存库内的堆放高度不应超过（ B ） m。

- A.1.5
- B.1.6

C.1.8

34、焚烧法销毁火炸药时，如铺设多条药条时，各药条之间的距离不小于（ B ） m。

A.2

B.5

C.10

35、爆破器材在爆破作业现场的运送，是指爆破作业场地内设置的储存库或临时存放点与（ A ）之间转移爆破器材。

A.爆破作业面

B.专用储存仓库

C.临时堆放点

36、装卸爆破器材的地点应远离人口稠密区，白天应悬挂红旗和（ C ）。

A.告示牌

B.安民告示

C.警标

37、焚烧法销毁火炸药时，药条要顺风铺直，总药量不超过（ A ） kg。

A.10

B.15

C.20

38、临时存放爆破器材的船只靠岸时，岸上（ A ） m 以内不准无关人员进入。

A.50

B.100

C.200

39、民爆库房内每个堆垛都应有标记品种、规格和（ B ）的标识牌。

A.名称

B.数量

C.大小

40、装卸爆破器材时，运输车辆距离储存库的门不应小于（ B ） m。

A.2

B.2.5

C.3

1、爆破员应该掌握处理（ A ）或其他安全隐患的操作方法。

A.盲炮

B.炮孔

C.钻机

2、我国在（ C ）就出现了比较完整的黑火药配方（用硫磺、硝石和木炭 3 种组分配制）。

A.宋朝

B.汉朝

C.唐朝

3、民用爆炸物品从业单位必须按照《民用爆炸物品安全管理条例》的规定取得相应（ A ）后才能从事相关作业。

A.资质

B.设备

C.条件

4、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对行为人予以（ A ）。

A.行政拘留

B.罚款

C.批评教育

5、实施爆破作业，应当在安全距离以外（ B ）并安排警戒人员，防止无关人员进入。

A.挂红灯

B.设置警示标志

C.管制交通

6、违反国家规定，制造、买卖、储存、运输、邮寄、携带、使用、提供、处置爆炸性危险物质情节较轻的，处（ C ）拘留。

A.五日以上

B.十日以上

C.五日以上十日以下

7、工业炸药及炸药制品的警示语：“防火、防潮、轻拿、轻放，不得与（ A ）共存放”

A.雷管

B.化学品

C.危险品

8、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对单位处（ B ）的罚款。

A.10 万元以上

B.10 万元以上 50 万元以下

C.50 万元以下

9、人员卡包括库管员卡和（ A ）两种。

A.爆破员卡

B.安全员卡

C.管理员卡

10、民用爆炸物品从业单位转让、出借、转借、抵押、赠送民用爆炸物品的，由公安机关处 2 万元以上 10 万元以下的罚款；情节严重的，（ B ）其许可证。

A.扣押

B.吊销

C.没收

11、炸药在爆炸过程中内能转变为（ D）、光能和热能等并对外界做功。

A.太阳能

B.电能

C.原子能

D.机械能

12、爆炸是一种非常迅速的（ B ）或化学的变化过程

A.生物

B.物理

C.机械

D.化学

- 13、在煤矿许用电雷管中，雷管的外壳不准使用铝金属，这是因为（ D ）。
- A.铝壳雷管起爆能量较低，有时不能使炸药爆炸
 - B.铝金属属于有色金属，使用了会增大雷管的制造成本
 - C.铝金属接触炸药后，容易与炸药发生化学反应，不利于炸药的化学稳定
 - D.铝壳雷管在起爆炸药过程中，形成炽热颗粒能引爆瓦斯和煤尘
- 14、导爆索是传递（ A ）的索状传爆器材，用以传爆或引爆炸药。
- A.爆轰波
 - B.能量
 - C.冲击波
 - D.动力
- 15、导爆管起爆网路由（ A ）传爆元件、起爆元件和联结元件组成。
- A.激发元件
 - B.导爆管
 - C.四通连接器
- 16、常用的多孔粒状铵油炸药由多孔粒状硝酸铵和柴油组成，其中硝酸铵占（ A ），柴油占 5.0% ~ 6.0%。
- A.94.0% ~ 95.0%
 - B.92.0% ~ 93.0%
 - C.93.0% ~ 94.0%
 - D.95.0% ~ 96.0%
- 17、铵油炸药有粉状铵油炸药和（ D ）两大类。
- A.猛炸药
 - B.乳化炸药
 - C.起爆药
 - D.多孔粒状铵油炸药
- 18、在串联网路中，只要有一发电雷管（ C ）断路就会造成整个网路断路。
- A.加强帽
 - B.外壳
 - C.桥丝
 - D.钨丝
- 19、煤矿许用电雷管是允许在有（ A ）和煤尘爆炸危险的矿井中使用的特种电雷管。
- A.瓦斯
 - B.粉尘
 - C.气体
 - D.静电
- 20、煤矿许用导爆索的药芯或防潮剂中含有（ B ），其目的是为了防止引燃瓦斯。
- A.铝镁粉
 - B.消焰剂
 - C.添加剂
 - D.氧化剂
- 21、一般而言，爆破结果的好坏可以从以下四个方面进行描述：爆破块度、爆堆形态、爆破效果和（ D ）效应。
- A.爆破飞石
 - B.爆破振动

C.爆破噪音

D.爆破危害

22、炸药在岩土等固体介质中爆炸后，在岩石中将形成以炸药为中心的由近及远的不同破坏区域，分别称为（ A ）及弹性振动区。

A.粉碎区、裂隙区

B.粉碎区、破坏区

C.粉碎区、振动区

D.高压区、裂隙区

23、在井巷爆破作业时，炮孔布置的顺序是先掏槽、再（ A ）、最后是辅助爆破孔。

A.周边

B.中心

C.破碎

D.辅助

24、聚能切割是利用特殊（ C ）聚集爆炸能量来提高爆破的局部效果。

A.炸药

B.雷管

C.装药结构

D.形状

25、在有煤尘或瓦斯的环境中爆破使用毫秒雷管时，总延期时间不得超过（ D ），禁止使用秒或半秒延期雷管。

A.100ms

B.110ms

C.120ms

D.130ms

26、煤矿井下爆破炮眼深度小于（ C ）时，不得装药、爆破。

A.0.4m

B.0.5m

C.0.6m

D.0.7m

27、在炮孔内放置起爆药包时，雷管脚线要顺直，轻轻拉紧并贴在孔壁一侧，防止损坏（ D ），同时可减少炮棍捣坏脚线的机率。

A.炮孔

B.雷管

C.药包

D.脚线

28、煤矿井下爆破炮眼深度为 0.6 ~ 1m 时，封泥长度不得小于炮眼深度的（ B ）。

A.1/3

B.1/2

C.1/4

D.1/5

29、在油气井维护作业中，一般将油气井压裂方法分为三种：一是（ C ）压裂法；二是水力压裂法；三是高能气体压裂法。

A.人工

B.燃烧

C.爆炸

D.机械

30、爆破员往井下运送爆破材料，运送途中不准把炸药、雷管转交（ A ）。

A.别人

B.牵引车司机

C.作业调度员

D.采煤工

31、迟爆是指爆炸材料（或炸药包）比预定时间（ B ）发生爆炸。

A.提前

B.滞后

C.按时

D.延期

32、值班守护人员的年龄应当（ A ）。

A.年满 18 周岁、不超过 55 周岁

B.年满 18 周岁、不超过 60 周岁

C.年满 18 周岁、不超过 65 周岁

33、根据《小型民用爆炸物品储存库安全规范》（GA838）的有关规定，民爆库房单库储存导爆索的数量不能大于（ C ）m。

A.20000

B.30000

C.50000

34、非因爆破作业的必要，不得在爆破器材专用储存仓库以外的地方（ A ）存放爆破器材。

A.临时

B.永久

C.长期

35、爆破器材储存库的（ A ），应当取得公安机关颁发的《爆破作业人员许可证》。

A.保管员

B.值班人员

C.管理人员

36、保管员不得向未经确认为（ B ）爆破作业人员身份的人员发放爆破器材。

A.当天

B.当班

C.当次

37、工业炸药、索类爆破器材在储存库内的堆放高度不应超过（ B ）m。

A.1.6

B.1.8

C.2.0

38、井下爆破器材发放硐室存放的炸药不应超过（ C ）t。

A.2

B.1

C.0.4

39、地面库就是在（ B ）建设专门用于储存民用爆炸物品的库房。

A.地下

B.地面

C.井下

40、爆炸销毁场地应距国家铁路干线和独立的居民点保持在 (A) km 以上。

A.2

B.3

C.5

二、多选题 (每题 2 分, 共计 40 分; 全部选对才能得分)

1、以下哪些是安全员的岗位职责? (AB)

A.监督民用爆炸物品领取、发放、清退情况

B.制止无爆破作业资格的人员从事爆破作业

C.保管所领取的民用爆炸物品

2、营业性爆破作业单位的从业范围包括 (AC)。

A.设计施工

B.安全评价

C.安全监理

3、下列哪些行为属于违反民用爆炸物品道路运输安全管理的行为? (ABC)

A.没有携带《民用爆炸物品运输许可证》

B.将炸药与雷管混装

C.在装有民用爆炸物品的车厢中载人

D.途中停车时安排了专人看护车辆

4、(AB) 可直接用于有水的深孔爆破和浅孔爆破作业。

A.乳化炸药

B.水胶炸药

C.铵油炸药

D.粉状炸药

5、以下哪些是炸药化学变化的形式? (BCD)

A.融合

B.燃烧

C.爆轰

D.热分解

6、以下哪些可以引爆导爆管起爆网路? (ABC)

A.专用起爆器

B.导爆索

C.雷管

D.打火机

7、下面哪些是电力起爆法中常用的起爆电路? (ABC)

A.串联电路

B.并联电路

C.串并联电路

D.簇联电路

8、下列哪些雷管是专用电雷管? (ABCD)

A.煤矿许用电雷管

- B.抗静电电雷管
- C.勘探电雷管
- D.油井电雷管

- 9、下列哪些元件是组成导爆管起爆网路的必需元件？（ ABC）
- A.激发元件
 - B.传爆元件
 - C.起爆元件
 - D.加热元件
- 10、岩石（土）种类很多，按照它的形成原因可以分为岩浆岩、（ AC）和（ ）三大类型。
- A.沉积岩
 - B.花岗岩
 - C.变质岩
 - D.玄武岩
- 11、在多头掘进时，爆破母线要随用随挂。以下说法哪些是对的？（ ABD）
- A.爆破母线必须挂在电缆、信号线下方，距离大于 0.3 米的地方
 - B.爆破母线不能与金属物体接触
 - C.爆破母线可以从电气设备上通过
 - D.爆破母线不能挂在淋水下
- 12、爆破作业期间安全警戒的任务是什么？（ ABD）
- A.禁止无关人员进入
 - B.防止爆破器材丢失
 - C.协助爆破员传递工具
 - D.制止人员在作业区内吸烟、打闹、违章作业等
- 13、下列哪些参数是深孔爆破方法的特征？（ AB）
- A.钻孔直径大于 50mm
 - B.炮孔深度大于 5 米
 - C.设备是进口的
 - D.一次爆破量大
- 14、爆后检查发现下列哪些现象可以说明存在盲炮？（ ABC）
- A.在爆破地段范围内残留炮孔，地表无松动或应有的抛掷现象
 - B.在抛掷爆破中，大部分或局部无抛掷现象
 - C.两药包之间有明显的隔离，土石方崩塌范围较其他地段或原计算有显著差异
 - D.炮孔装药全部起爆，爆下的岩石堆积规整，便于挖装
- 15、下列哪些因素与爆破飞散物的飞散距离密切相关？（ ABC）
- A.最小抵抗线
 - B.填塞质量
 - C.装药过量
 - D.起爆位置
- 16、以下哪些措施有助于防止导爆管起爆网路出现拒爆？（ ABC）
- A.导爆管网路中不得有死结，炮孔内不得有接头
 - B.用雷管起爆导爆管时，应采用反向连接
 - C.用雷管起爆导爆管时，雷管与导爆管端头的距离应不小于 150mm
 - D.使用合格的导爆索

- 17、严禁在下列哪些部位进行拆箱、装配或拆解等处置爆破器材的活动？（ AC）
- A.库房内
 - B.发放间
 - C.临时存放的堆垛旁边
- 18、具有下列哪些问题的爆破器材不得用于爆破作业？（ AB）
- A.损坏的
 - B.过期的
 - C.标识清楚的
- 19、遇下列哪些天气，禁止进行爆破器材装卸作业？（ AB）
- A.雷雨
 - B.暴风
 - C.多云
- 20、在检验爆破器材拆除外包装时，下列哪些是应该避免的？（ AB）
- A.损坏包装箱
 - B.使爆破器材受到震动和冲击
 - C.认真做好记录
- 21、安全员需要考核以下哪些内容？（ AB）
- A.爆破作业现场安全管理要求
 - B.民用爆炸物品领取、发放、清退安全管理规定
 - C.手持机操作技术
- 22、爆破作业场所有下列哪些情形时，不应进行爆破作业？（ AB）
- A.岩体有冒顶或边坡滑落危险的
 - B.炮孔温度异常的
 - C.更换了一台新起爆器
- 23、民用爆炸物品是指用于非军事目的、列入民用爆炸物品品名表的各类（ BC）及其制品和雷管、导火索等点火、起爆器材。
- A.危险物品
 - B.火药
 - C.炸药
- 24、下列哪些感度属于炸药的感度？（ ABCD）
- A.热感度
 - B.机械感度
 - C.冲击波感度
 - D.静电火花感度
- 25、乳化炸药由以下组分构成：（ AC）。
- A.硝酸盐水溶液
 - B.梯恩梯
 - C.油包水型乳化剂
 - D.木粉
- 26、下列哪些是组成电子雷管起爆网路系统的要件？（ BC）
- A.欧姆表
 - B.铱钵表
 - C.数字密钥
 - D.导爆管雷管

- 27、下面哪些是导爆索起爆法中常用的起爆网路？（ ABC）
- A.串联
 - B.并联
 - C.簇联
 - D.混联
- 28、下列哪些是导爆索起爆网路的主要缺点？（ ABCD）
- A.不能用仪表检查网路质量
 - B.实现多段毫秒起爆比较困难
 - C.成本较高
 - D.露天爆破时产生的声响和空气冲击波较大
- 29、下列哪些雷管是专用电雷管？（ ABCD）
- A.煤矿许用电雷管
 - B.抗静电电雷管
 - C.勘探电雷管
 - D.油井电雷管
- 30、岩石（土）种类很多，按照它的形成原因可以分为岩浆岩、（ AC）和（ ）三大类型。
- A.沉积岩
 - B.花岗岩
 - C.变质岩
 - D.玄武岩
- 31、下列措施中哪些是处理浅孔盲炮时需要遵守的？（ BCD）
- A.在距离炮孔 10 倍炮孔直径处钻平行孔装药爆破
 - B.经检查确认起爆网路完好时，可重新起爆
 - C.可钻平行孔装药爆破，平行孔距盲炮孔不应小于 0.3m
 - D.可用木、竹或其他不产生火花材料制成的工具，轻轻地将炮孔内填塞物掏出，用药包诱爆
- 32、下列哪些参数是深孔爆破方法的特征？（ AB）
- A.钻孔直径大于 50mm
 - B.炮孔深度大于 5 米
 - C.设备是进口的
 - D.一次爆破量大
- 33、爆后检查发现下列哪些现象可以说明存在盲炮？（ ABC）
- A.在爆破地段范围内残留炮孔，地表无松动或应有的抛掷现象
 - B.在抛掷爆破中，大部分或局部无抛掷现象
 - C.两药包之间有显著的隔离，土石方崩塌范围较其他地段或原计算有显著差异
 - D.炮孔装药全部起爆，爆下的岩石堆积规整，便于挖装
- 34、以下哪些是水下爆破的特点？（ ABD）
- A.钻孔时需要下套管
 - B.需要按开挖断面和船位有序地进行钻孔爆破
 - C.钻爆施工难度较陆域小，爆破后的碎石容易清碴
 - D.爆破器材要有良好的防水密封性能
- 35、下列哪些措施有助于预防与控制爆破飞散物？（ BCD）
- A.使用合格的起爆器

- B.避免使药包处于岩石软弱夹层或基础的交界面
 - C.保证填塞质量
 - D.精心设计、精心施工
- 36、为防止发生因雷电引起的早爆事故，应采取哪些安全措施？（ BCD）
- A.增加填塞长度
 - B.采用非电起爆系统
 - C.采用电起爆系统时，在爆区要设置避雷或预报系统
 - D.装药、联线过程中遇有雷电来临征兆或预报时，应迅速撤离危险区内的一切人员
- 37、遇下列哪些天气，禁止进行爆破器材装卸作业？（ AB）
- A.雷雨
 - B.暴风
 - C.多云
- 38、下列哪些规定是临时存放爆破器材作业应当遵守的？（ ABC）
- A.临时存放处悬挂醒目标志，确需夜间存放的，晚上挂有红灯
 - B.炸药与雷管分别堆垛存放，两者相距不少于 25 米
 - C.做好防雨、防水、防晒措施，根据必要使用垫木，覆盖帆布或搭简易的帐棚
- 39、具有下列哪些问题的爆破器材不得用于爆破作业？（ AB）
- A.损坏的
 - B.过期的
 - C.标识清楚的
- 40、下列哪些条件是装载爆破器材所禁止的？（ABC）
- A.超高
 - B.超宽
 - C.超载
- 41、以下哪些是保管员的岗位职责？（ AC）
- A.验收、保管、发放、回收民用爆炸物品
 - B.制止无爆破作业资格的人员从事爆破作业
 - C.发现、报告变质或过期的民用爆炸物品
- 42、爆破从业人员从事爆破作业活动中，下列哪些行为是禁止的？（ AB）
- A.伪造爆破作业单位、人员许可证
 - B.租借爆破作业单位、人员许可证
 - C.出示爆破作业单位、人员许可证
- 43、从事民用爆炸物品（ AB）质量检验检测等需要使用民用爆炸物品的单位，也同样适用《民用爆炸物品安全管理条例》。
- A.教学
 - B.科研
 - C.统计
- 44、以下哪些是炸药的安定性？（ ABC）
- A.化学安定性
 - B.热安定性
 - C.物理安定性
 - D.爆炸安定性
- 45、多孔粒状铵油炸药由（ AC）组成。
- A.多孔粒状硝酸铵

- B.梯恩梯
- C.柴油
- D.木粉

46、下列雷管中哪些是当前我国允许在煤矿中使用的？（ AD ）

- A.煤矿许用瞬发电雷管
- B.煤矿许用半秒电雷管
- C.煤矿许用秒延期电雷管
- D.煤矿许用毫秒延期电雷管

47、导爆管雷管按照延期时间划分为（ ABCD ）四种。

- A.瞬发
- B.毫秒延期
- C.半秒延期
- D.秒延期

48、导爆管雷管由以下哪些部分组成？（ ABC ）

- A.管壳
- B.加强帽
- C.装药部分
- D.电引火头

49、下列哪些雷管是专用电雷管？（ ABCD ）

- A.煤矿许用电雷管
- B.抗静电电雷管
- C.勘探电雷管
- D.油井电雷管

50、下面哪些是爆破作用的破坏模式？（ ABCD ）

- A.反射拉伸波引起的“片落”
- B.炮孔周围岩石的压碎作用
- C.径向裂隙扩展作用
- D.爆炸气体使径向裂隙进一步扩展

51、在浅孔爆破中，通常是用下列哪些材料混合在一起制作炮泥？（ ABC ）

- A.砂
- B.黏土
- C.水
- D.石灰

52、下面哪些工作是爆破时安全警戒人员的任务？（ ABC ）

- A.清场
- B.在指定位置站岗
- C.管制交通
- D.整理剩余爆破器材

53、以下哪些是对爆破安全警戒人员的要求？（ ABCD ）

- A.忠于职守、认真负责
- B.佩戴标志、携带红、绿旗、对讲机、口哨等警戒用品
- C.能坚守岗位，在指定的警戒点值勤
- D.严格执行安全警戒信号的规定

54、在煤矿井下掘进爆破中，下列确定警戒距离的原则哪些是对的？（ ABC ）

- A.回采工作面一般不得小于 30 米
B.煤巷掘进工作面直线爆破不得小于 75 米
C.对有直角弯的工作面不得小于 50 米
D.煤巷掘进工作面直线爆破不得小于 100 米
- 55、爆破产生的有害效应除了爆破振动、 爆破冲击波、 爆破毒气以外还有哪些？（BCD）
A.爆破效果
B.爆破噪声
C.爆破飞散物
D.爆破烟尘
- 56、盲炮在当班不能处理或未处理完毕， 应将哪些事项在现场交代清楚， 由下一班继续处理？（ABCD）
A.盲炮数目
B.炮孔方向
C.装药数量
D.起爆药包位置
- 57、下列哪些爆炸物品适合用水溶解法销毁？（ABC）
A.黑火药
B.硝酸铵类混合炸药
C.不含铝、镁组分的硝酸盐类烟火剂
- 58、装卸爆破器材作业时，下列哪些工作应当禁止？（BC）
A.警戒
B.加油
C.维修车辆
- 59、下列哪些爆炸物品适合用爆炸法进行销毁？（ABC）
A.各种火工品，如雷管等
B.各种废旧炸药
C.礼花弹
- 60、下列哪些符合安全要求的设施可以临时存放爆破器材？（AB）
A.房屋
B.车辆
C.工棚
- 61、保管员需要考核以下哪些内容？（BC）
A.爆破作业现场安全管理要求
B.民用爆炸物品流向登记规定
C.验收、保管、发放、回收民用爆炸物品的安全管理规定
- 62、下列哪些条件是爆破作业人员必须具备的？（AB）
A.无刑事犯罪记录
B.经培训考核合格
C.受过表扬
- 63、爆破从业人员从事爆破作业活动中，下列哪些行为是禁止的？（AB）
A.伪造爆破作业单位、人员许可证
B.租借爆破作业单位、人员许可证
C.出示爆破作业单位、人员许可证
- 64、多孔粒状铵油炸药由（AC）组成。

- A.多孔粒状硝酸铵
- B.梯恩梯
- C.柴油
- D.木粉

65、下列哪些感度属于炸药的感度？（ ABCD）

- A.热感度
- B.机械感度
- C.冲击波感度
- D.静电火花感度

66、导爆管雷管由以下哪些部分组成？（ ABC）

- A.管壳
- B.加强帽
- C.装药部分
- D.电引火头

67、电子雷管由以下哪些部分组成？（ ABC）

- A.管壳
- B.装药部分
- C.电子电路
- D.排气孔

68、以下哪些炸药是含水炸药？（ BCD）

- A.梯恩梯
- B.乳化炸药
- C.水胶炸药
- D.浆状炸药

69、以下哪些是电子雷管起爆法的优点？（ ABD）

- A.延时精度高
- B.几乎不受外界电能的影响
- C.成本低
- D.可以在起爆前检测网路的完好性

70、当炸药置于无限大的均匀岩石介质中爆炸时，将会在岩石中形成以炸药为中心的由近及远的不同破坏区域，分别称为（ BC）。

- A.装药区
- B.粉碎区
- C.裂隙区
- D.振动区

71、采用电力起爆法时，在加工起爆药包、装药、填塞、敷设网路等爆破作业现场，下列哪些器材是禁止使用的？（ ABC）

- A.手机
- B.对讲机
- C.无线电通讯设备
- D.欧姆表

72、爆后检查发现下列哪些现象可以说明存在盲炮？（ ABC）

- A.在爆破地段范围内残留炮孔，地表无松动或应有的抛掷现象
- B.在抛掷爆破中，大部分或局部无抛掷现象

- C.两药包之间有显著的隔离，土石方崩塌范围较其他地段或原计算有显著差异
- D.炮孔装药全部起爆，爆下的岩石堆积规整，便于挖装

73、炮孔中有水时，应采取下列哪些措施将孔内的水排出？（ ABCD）。

- A.采用高压风管将孔内的水吹出
- B.当水量不大时可直接装入乳化炸药或用海绵等物将水蘸吸出来
- C.利用炸药的装入将炮孔内的水排挤出来
- D.用潜水泵将炮孔内的水抽出

74、隧道开挖爆破作业中经常使用下面哪些炮孔？（ ABC）

- A.掏槽孔
- B.周边孔
- C.辅助孔
- D.超前探孔

75、在爆破有害效应中，哪些容易造成人员伤亡和财产损失？（ ABCD）

- A.爆破飞散物
- B.爆破振动
- C.爆破冲击波
- D.爆破毒气

76、以下哪种爆破器材可以与乳化炸药同库存放？（ AC）

- A.铵油炸药
- B.黑火药
- C.导爆索

77、在公共道路上运输爆破器材时，下列哪些人员应当具备公路运输管理部门颁发的危险货物运输资质？（ BC）。

- A.安全员
- B.驾驶员
- C.押运员

78、运输爆破器材时，遇到下列哪些情况，应当立即报告当地公安机关和本单位？（ ABC）

- A.发现爆破器材丢失、短少的
- B.因故滞留的
- C.必须过夜泊车的

79、装卸爆破器材作业时，下列哪些工作应当禁止？（ BC）

- A.警戒
- B.加油
- C.维修车辆

80、下列哪些规定是临时存放爆破器材作业应当遵守的？（ ABC）

- A.临时存放处悬挂醒目标志，确需夜间存放的，晚上挂有红灯
- B.炸药与雷管分别堆垛存放，两者相距不少于 25 米
- C.做好防雨、防水、防晒措施，根据需要使用垫木，覆盖帆布或搭简易的帐棚

81、保管员需要考核以下哪些内容？（ BC）

- A.爆破作业现场安全管理要求
- B.民用爆炸物品流向登记规定
- C.验收、保管、发放、回收民用爆炸物品的安全管理规定

82、下列哪些单位属于民用爆炸物品从业单位？（ AB）

- A.生产炸药的单位
- B.爆破作业单位
- C.销售化肥的单位

83、下列哪些行为属于违反民用爆炸物品道路运输安全管理的行为？（ ABC ）

- A.没有携带《民用爆炸物品运输许可证》
- B.将炸药与雷管混装
- C.在装有民用爆炸物品的车厢中载人
- D.途中停车时安排了专人看护车辆

84、炸药在爆炸过程中，内能转变为（ ABC ）等形式，并对外界做功？

- A.机械能
- B.热能
- C.光能
- D.太阳能

85、下列哪些感度属于炸药的感度？（ ABCD ）

- A.热感度
- B.机械感度
- C.冲击波感度
- D.静电火花感度

86、下面哪些是导爆管起爆网路的优点？（ ABC ）

- A.不受外界电能的影响
- B.起爆网路起爆的药包数量不受限制
- C.网路不需要进行复杂的计算
- D.可以测量线路通不通

87、深孔爆破可选用的起爆方法有哪些？（ ABC ）

- A.导爆管起爆法
- B.电力起爆法
- C.导爆索起爆法

88、下列哪些元件是组成导爆管起爆网路的必需元件？（ ABC ）

- A.激发元件
- B.传爆元件
- C.起爆元件
- D.加热元件

89、电雷管由以下哪些部分组成？（ ABCD ）

- A.管壳
- B.加强帽
- C.装药部分
- D.电引火头

90、下列哪些以属于岩石的主要物理力学特性？（ ACD ）。

- A.密度
- B.燃点
- C.硬度
- D.风化程度

91、下列措施中哪些是处理浅孔盲炮时需要遵守的？（ BCD ）

- A.在距离炮孔 10 倍炮孔直径处钻平行孔装药爆破

- B.经检查确认起爆网路完好时，可重新起爆
- C.可钻平行孔装药爆破，平行孔距盲炮孔不应小于 0.3m
- D.可用木、竹或其他不产生火花材料制成的工具，轻轻地将炮孔内堵塞物掏出，

用药包诱爆

- 92、在隧道中爆破，起爆人员在避炮时应考虑预防哪些危害？（ ABCD ）
- A.飞石
 - B.爆破冲击波
 - C.洞顶掉落石块
 - D.炮烟中毒
- 93、爆后检查发现下列哪些现象可以说明存在盲炮？（ ABC ）
- A.在爆破地段范围内残留炮孔，地表无松动或应有的抛掷现象
 - B.在抛掷爆破中，大部分或局部无抛掷现象
 - C.两药包之间有显著的隔离，土石方崩塌范围较其他地段或原计算有显著差异
 - D.炮孔装药全部起爆，爆下的岩石堆积规整，便于挖装
- 94、下列哪些部位适合作为安排警戒点的位置？（ ABD ）
- A.爆破危险区外
 - B.交通道口
 - C.各种角落
 - D.视野开阔的地方
- 95、以下哪些措施有助于防止电力起爆网路出现拒爆？（ ABD ）
- A.保证流经每个雷管的电流满足准爆电流的要求
 - B.电爆网路应与大地绝缘，防止漏电
 - C.保证足够的警戒距离
 - D.雷雨天不应采用电爆网路
- 96、以下哪些是造成迟爆的主要原因？（ ABD ）
- A.起爆材料起爆威力不够
 - B.炸药部分钝感
 - C.炮孔最小抵抗线太大
 - D.起爆材料质量不好
- 97、装运爆破器材的车（船），应具有（ ACD ）、防雨、防潮、防静电等安全性能。
- A.防热
 - B.防超载
 - C.防盗
 - D.防火
- 98、下列哪些是储存库建设安全要求的主要内容？（ ABC ）
- A.库区选址
 - B.防雷措施
 - C.消防设施
 - D.保管员数量
- 99、目前销毁爆炸物品的常用方法主要有哪些？（ AC ）
- A.焚烧法
 - B.化学分解法
 - C.爆炸法
- 100、下列哪些爆炸物品适合用水溶解法销毁？（ ABCD ）

- A.黑火药
 - B.硝酸铵类混合炸药
 - C.不含铝、镁组分的硝酸盐类烟火剂
- 101、保管员需要考核以下哪些内容？（ BC ）
- A.爆破作业现场安全管理要求
 - B.民用爆炸物品流向登记规定
 - C.验收、保管、发放、回收民用爆炸物品的安全管理规定
- 102、下列哪些行为属于违反民用爆炸物品道路运输安全管理的行为？（ ABC ）
- A.没有携带《民用爆炸物品运输许可证》
 - B.将炸药与雷管混装
 - C.在装有民用爆炸物品的车厢中载人
 - D.途中停车时安排了专人看护车辆
- 103、下列哪些单位属于民用爆炸物品从业单位？（ AB ）
- A.生产炸药的单位
 - B.爆破作业单位
 - C.销售化肥的单位
- 104、下列哪些是炸药？（ BD ）
- A.导爆索
 - B.乳化炸药
 - C.毫秒雷管
 - D.梯恩梯
- 105、乳化炸药由以下组分构成：（ AC ）。
- A.硝酸盐水溶液
 - B.梯恩梯
 - C.油包水型乳化剂
 - D.木粉
- 106、下面哪些是导爆管起爆网路的优点？（ ABC ）
- A.不受外界电能的影响
 - B.起爆网路起爆的药包数量不受限制
 - C.网路不需要进行复杂的计算
 - D.可以测量线路通不通
- 107、电力起爆网路的导通和电阻值检查应使用哪些测量仪表？（ AB ）
- A.电雷管测试仪
 - B.爆破电桥
 - C.万用表
 - D.普通欧姆表
- 108、以下哪些炸药是常见的铵油类炸药？（ ABD ）
- A.粉状铵油炸药
 - B.多孔粒状铵油炸药
 - C.乳化炸药
 - D.改性铵油炸药
- 109、电子雷管由以下哪些部分组成？（ ABC ）
- A.管壳
 - B.装药部分

- C.电子电路
- D.排气孔

110、导爆管除了可用激发器引爆外，还可以用下列哪些器材来引爆？（ AC）

- A.雷管
- B.火柴
- C.导爆索
- D.打火机

111、在潮湿或有水炮孔中，应使用下列哪些炸药？（ BC）。

- A.铵油炸药
- B.抗水炸药
- C.乳化炸药
- D.改性铵油炸药

112、爆破作业期间安全警戒的任务是什么？（ ABD ）

- A.禁止无关人员进入
- B.防止爆破器材丢失
- C.协助爆破员传递工具
- D.制止人员在作业区内吸烟、打闹、违章作业等

113、下列哪些参数是深孔爆破方法的特征？（ AB ）

- A.钻孔直径大于 50mm
- B.炮孔深度大于 5 米
- C.设备是进口的
- D.一次爆破量大

114、爆后检查发现下列哪些现象可以说明存在盲炮？（ ABC ）

- A.在爆破地段范围内残留炮孔，地表无松动或应有的抛掷现象
- B.在抛掷爆破中，大部分或局部无抛掷现象
- C.两药包之间有显著的隔离，土石方崩塌范围较其他地段或原计算有显著差异
- D.炮孔装药全部起爆，爆下的岩石堆积规整，便于挖装

115、以下措施中哪些有助于防止因静电感应引起的早爆？（ ACD ）

- A.对于现场易产生静电的机械、设备等应与大地相接通以疏导静电
- B.按设计要求进行填塞，保证填塞质量和长度
- C.施工人员不穿易产生静电的工作服
- D.采用抗静电雷管

116、下列哪些因素与爆破飞散物的飞散距离密切相关？（ ABC ）

- A.最小抵抗线
- B.填塞质量
- C.装药过量
- D.起爆位置

117、装卸爆破器材作业时，下列哪些工作应当禁止？（ BC ）

- A.警戒
- B.加油
- C.维修车辆

118、目前销毁爆炸物品的常用方法主要有哪些？（ AC）

- A.焚烧法
- B.化学分解法

C.爆炸法

119、炸药类可以与下列哪些爆炸物品同库存放？（ BCD ）

- A.雷管
- B.射孔弹类
- C.导爆索
- D.导爆管

120、以下什么时间和天气禁止用爆炸法销毁爆破器材？（ ABC ）

- A.夜间
- B.雨天
- C.雾天
- D.多云

41、以下哪些是爆破员的岗位职责？（ AB ）

- A.保管所领取的民用爆炸物品
- B.按照爆破作业设计施工方案，进行装药、联网、起爆等爆破作业
- C.监督民用爆炸物品领取、发放、清退情况

42、民用爆炸物品是指用于非军事目的、列入民用爆炸物品品名表的各类（ BC ）及其制品和雷管、导火索等点火、起爆器材。

- A.危险物品
- B.火药
- C.炸药

43、爆破从业人员从事爆破作业活动中，下列哪些行为是禁止的？（ AB ）

- A.伪造爆破作业单位、人员许可证
- B.租借爆破作业单位、人员许可证
- C.出示爆破作业单位、人员许可证

44、下列哪些爆炸属于物理爆炸？（ ABC ）

- A.轮胎爆炸
- B.蒸汽锅炉爆炸
- C.高压气瓶爆炸
- D.瓦斯爆炸

45、乳化炸药由以下组分构成：（ AC ）。

- A.硝酸盐水溶液
- B.梯恩梯
- C.油包水型乳化剂
- D.木粉

46、下列描述中哪些是电起爆网路的缺点？（ BD ）

- A.起爆前可以准确检测电雷管和起爆网路的电阻值及完好性
- B.受外界电能（雷电、静电、射频电、杂散电流等）的影响，有可能发生早爆事故
- C.能较准确地控制起爆时间、延期时间和起爆顺序
- D.电爆网路敷设施工较复杂，工序繁多，对起爆电源容量要求较高

47、深孔爆破可选用的起爆方法有哪些？（ ABC ）

- A.导爆管起爆法
- B.电力起爆法
- C.导爆索起爆法

48、深孔和硐室爆破可选用哪些起爆方法？（ ABC ）

- A.电力起爆
- B.导爆索起爆
- C.导爆管起爆

49、导爆管雷管按照延期时间分为瞬发雷管、 (ABC) 四种。

- A.毫秒延期雷管
- B.半秒延期雷管
- C.秒延期雷管
- D.分钟延期雷管

50、下列哪些是《爆破安全规程》对用于测量电雷管电阻和电爆网路的专用电表要求满足的条件？ (ACD)

- A.输出电流必须小于 30mA
- B.输出电压必须小于 5V
- C.外壳对地绝缘良好，不会将外来电引入爆破网路
- D.防潮性能好，不会因内部受潮漏电而引爆电雷管

51、爆破作业期间安全警戒的任务是什么？ (ABD)

- A.禁止无关人员进入
- B.防止爆破器材丢失
- C.协助爆破员传递工具
- D.制止人员在作业区内吸烟、打闹、违章作业等

52、下列哪些是防止堵孔的措施？ (ABC)

- A.将孔口岩石碎块清理干净，防止掉落孔内
- B.每个炮孔钻完后立即将孔口用木塞或塑料塞堵好，防止雨水或其他杂物进入炮孔
- C.一个爆区钻孔完成后应尽快实施爆破
- D.炮孔钻好后要进行登记、编号

53、下面哪些工作是爆破时安全警戒人员的任务？ (ABC)

- A.清场
- B.在指定位置站岗
- C.管制交通
- D.整理剩余爆破器材

54、在井巷掘进爆破中，下列哪些掏槽方法是常用的？ (ABC)

- A.锥形掏槽
- B.直孔掏槽
- C.混合掏槽

55、下列哪些因素与爆破飞散物的飞散距离密切相关？ (ABC)

- A.最小抵抗线
- B.填塞质量
- C.装药过量
- D.起爆位置

56、在拆除爆破中，下列哪些材料适合用于爆破区域的防护？ (ABD)

- A.草帘
- B.砂土袋
- C.块石
- D.篷布

57、库房内可以采用以下哪类移动式照明？ (AB)

- A.防爆手电筒
- B.手提式防爆灯
- C.电网供电的移动手提灯

58、运输爆破器材时，遇到下列哪些情况，应当立即报告当地公安机关和本单位？
(ABC)

- A.发现爆破器材丢失、短少的
- B.因故滞留的
- C.必须过夜泊车的

59、检验爆破器材的作业人员应该掌握和熟悉下列哪些内容？(ABC)

- A.熟悉产品的结构、工作原理、使用方法
- B.掌握规定的质量检查项目、检查方法
- C.掌握产品合格标准、检查时的安全要点

60、装运爆破器材的车（船），应具有（ ACD ）、防雨、防潮、防静电等安全性能。

- A.防热
- B.防超载
- C.防盗
- D.防火

41、安全员需要考核以下哪些内容？(AB)

- A.爆破作业现场安全管理要求
- B.民用爆炸物品领取、发放、清退安全管理规定
- C.手持机操作技术

42、下列哪些措施是政府主管部门在民用爆炸物品安全管理中经常使用的？(ABCD)

- A.行政许可
- B.罚款
- C.追究刑事责任
- D.监督检查

43、爆破从业人员从事爆破作业活动中，下列哪些行为是禁止的？(AB)

- A.伪造爆破作业单位、人员许可证
- B.租借爆破作业单位、人员许可证
- C.出示爆破作业单位、人员许可证

44、(AB)可直接用于有水的深孔爆破和浅孔爆破作业。

- A.乳化炸药
- B.水胶炸药
- C.铵油炸药
- D.粉状炸药

45、多孔粒状铵油炸药由（ AC ）组成。

- A.多孔粒状硝酸铵
- B.梯恩梯
- C.柴油
- D.木粉

46、下列哪些元件是组成导爆管起爆网路的必需元件？(ABC)

- A.激发元件
- B.传爆元件

- C.起爆元件
- D.加热元件

47、下面哪些是导爆管起爆网路的优点？（ ABC ）

- A.不受外界电能的影响
- B.起爆网路起爆的药包数量不受限制
- C.网路不需要进行复杂的计算
- D.可以测量线路通不通

48、深孔和硐室爆破可选用哪些起爆方法？（ ABC ）

- A.电力起爆
- B.导爆索起爆
- C.导爆管起爆

49、以下哪些可以引爆导爆管起爆网路？（ ABC ）

- A.专用起爆器
- B.导爆索
- C.雷管
- D.打火机

50、岩石（土）种类很多，按照它的形成原因可以分为岩浆岩、（ A ）和（ C ）三大类型。

- A.沉积岩
- B.花岗岩
- C.变质岩
- D.玄武岩

51、下列哪些部位适合作为安排警戒点的位置？（ ABD ）

- A.爆破危险区外
- B.交通道口
- C.各种角落
- D.视野开阔的地方

52、在煤矿井下掘进爆破中，下列确定警戒距离的原则哪些是对的？（ ABC ）

- A.回采工作面一般不得小于 30 米
- B.煤巷掘进工作面直线爆破不得小于 75 米
- C.对有直角弯的工作面不得小于 50 米
- D.煤巷掘进工作面直线爆破不得小于 100 米

53、下列措施中哪些是处理深孔爆破盲炮时需要遵守的？（ AB ）

A.爆破网路未受破坏，且最小抵抗线无变化者，可重新连接起爆；最小抵抗线有变化者，应验算安全距离，并加大警戒范围后，再连接起爆

- B.可在距盲炮孔口不少于 10 倍炮孔直径处另打平行孔装药起爆
- C.可钻平行孔装药爆破，平行孔距盲炮孔不应小于 0.3m
- D.可在安全地点外用远距离操纵的风水喷管吹出盲炮填塞物及炸药

54、下列哪些参数是深孔爆破方法的特征？（ AB ）

- A.钻孔直径大于 50mm
- B.炮孔深度大于 5 米
- C.设备是进口的
- D.一次爆破量大

55、在爆破工程施工中，防止因迟爆发生安全事故的有效措施是（ AC ）。

- A.不使用已过期的爆炸材料
 - B.正确选用起爆器
 - C.发现起爆后炮未响时，不要急于当盲炮处理，应留有足够的等待时间
 - D.由安全员负责起爆操作
- 56、爆破产生的有害效应除了爆破振动、 爆破冲击波、 爆破毒气以外还有哪些？（BCD）
- A.爆破效果
 - B.爆破噪声
 - C.爆破飞散物
 - D.爆破烟尘
- 57、在焚烧法销毁爆炸危险品中，下列哪些是制作点火药包应该特别注意的问题？（ABC）
- A.要对制成的电点火药包进行试验，确认其可靠性
 - B.点火药包上的电点火装置要与药包中的火药紧密接触
 - C.严禁在点火药包内混入雷管
- 58、用焚烧法可以销毁下列哪些爆炸物品？（ABC）
- A.鳞片状梯恩梯
 - B.烟火剂
 - C.发射药
- 59、在领取、发放爆破器材时，交接双方都应当对下列哪些项目进行检查？（ABC）
- A.包装外观
 - B.警示标识
 - C.登记标识
- 60、库房内可以采用以下哪类移动式照明？（AB）
- A.防爆手电筒
 - B.手提式防爆灯
 - C.电网供电的移动手提灯
- 41、以下哪些条件是爆破员、安全员、保管员应具备的？（AC）
- A.18 周岁以上，60 周岁以下
 - B.高中以上文化程度
 - C.无妨碍爆破作业的疾病和生理缺陷
- 42、下列哪些属于原国防科工委、公安部公布的《民用爆炸物品品名表》中的民爆物品？（ABC）
- A.工业炸药
 - B.工业雷管
 - C.工业索类火工品
- 43、爆破从业人员从事爆破作业活动中，下列哪些行为是禁止的？（ABC）
- A.爆破从业人员同时受聘于两个以上爆破作业单位
 - B.违反国家有关标准和规范实施爆破作业
 - C.扣押爆破从业人员许可证
- 44、一般地说，以下哪些是炸药特有的相容性？（ABC）
- A.组分相容性
 - B.物理相容性
 - C.化学相容性
 - D.爆炸相容性

- 45、以下哪些属于炸药的安定性？（ ABC ）
- A.化学安定性
 - B.物理安定性
 - C.热安定性
 - D.水溶解性
- 46、以下哪些是电起爆网路预防雷电的措施？（ ABD ）
- A.将全部电爆网路埋入土中，深度不小于 25cm
 - B.用一根裸线（可用有刺铁丝）与电爆网路的导电线并排敷设
 - C.用树枝将起爆线路覆盖起来
 - D.起爆站干线的末端分开放置，并进行绝缘
- 47、下列哪些元件是组成导爆管起爆网路的必需元件？（ ABC ）
- A.激发元件
 - B.传爆元件
 - C.起爆元件
 - D.加热元件
- 48、电子雷管由以下哪些部分组成？（ ABC ）
- A.管壳
 - B.装药部分
 - C.电子电路
 - D.排气孔
- 49、深孔爆破可选用的起爆方法有哪些？（ ABC ）
- A.导爆管起爆法
 - B.电力起爆法
 - C.导爆索起爆法
- 50、当炸药置于无限大的均匀岩石介质中爆炸时，将会在岩石中形成以炸药为中心的由近及远的不同破坏区域，分别称为（ BC ）。
- A.装药区
 - B.粉碎区
 - C.裂隙区
 - D.振动区
- 51、在井巷掘进爆破中，下列哪些掏槽方法是常用的？（ ABC ）
- A.锥形掏槽
 - B.直孔掏槽
 - C.混合掏槽
- 52、下列哪些是防止堵孔的措施？（ ABC ）
- A.将孔口岩石碎块清理干净，防止掉落孔内
 - B.每个炮孔钻完后立即将孔口用木塞或塑料塞堵好，防止雨水或其他杂物进入炮孔
 - C.一个爆区钻孔完成后应尽快实施爆破
 - D.炮孔钻好后要进行登记、编号
- 53、下面哪些工作是爆破时安全警戒人员的任务？（ ABC ）
- A.清场
 - B.在指定位置站岗
 - C.管制交通
 - D.整理剩余爆破器材

- 54、在每次爆破中，起爆前后一共有三次信号，以下哪些是爆破警戒信号？（ABD）。
- A.预警信号
 - B.解除信号
 - C.联络信号
 - D.起爆信号
- 55、以下措施中哪些有助于防止因静电感应引起的早爆？（ACD）
- A.对于现场易产生静电的机械、设备等应与大地相接通以疏导静电
 - B.按设计要求进行填塞，保证填塞质量和长度
 - C.施工人员不穿易产生静电的工作服
 - D.采用抗静电雷管
- 56、在拆除爆破中，下列哪些材料适合用于爆破区域的防护？（ABD）
- A.草帘
 - B.砂土袋
 - C.块石
 - D.篷布
- 57、爆破器材的发放和回收应在单独的发放间（或发放硐室）里进行，不应在下列哪些场所内发放？（ABC）
- A.库房
 - B.硐室
 - C.壁槽
- 58、遇下列哪些天气，禁止进行爆破器材装卸作业？（AB）
- A.雷雨
 - B.暴风
 - C.多云
- 59、由爆破作业单位销毁的爆炸物品主要来自下列哪些方面？（AB）
- A.本单位确定不再使用的爆破器材
 - B.执法机关或其他拥有单位委托销毁的爆炸物品
 - C.销售单位的爆破器材
- 60、爆破器材生产单位场内运输爆炸物品车辆的押运工作可以由（A）和（C）负责。
- A.安全员
 - B.爆破员
 - C.押运员
 - D.保管员
- 41、爆破作业人员分为爆破工程技术人员、（ABC）。
- A.爆破员
 - B.安全员
 - C.保管员
- 42、下列哪些条件是爆破作业人员必须具备的？（AB）
- A.无刑事犯罪记录
 - B.经培训考核合格
 - C.受过表扬
- 43、下列哪些措施是政府主管部门在民用爆炸物品安全管理中经常使用的？（ABCD）
- A.行政许可

B.罚款

C.追究刑事责任

D.监督检查

44、下列哪些感度属于炸药的感度？（ ABCD ）

A.热感度

B.机械感度

C.冲击波感度

D.静电火花感度

45、下列哪些反应引起的爆炸属于核爆炸？（ AC ）

A.核裂变反应

B.化学反应

C.核聚变反应

D.共振反应

46、以下哪些炸药是常见的铵油类炸药？（ ABD ）

A.粉状铵油炸药

B.多孔粒状铵油炸药

C.乳化炸药

D.改性铵油炸药

47、下列哪些是工业电雷管的主要性能参数？（ ABC ）

A.电阻

B.最大安全电流

C.最小发火电流

D.重量

48、深孔和硐室爆破可选用哪些起爆方法？（ ABC ）

A.电力起爆

B.导爆索起爆

C.导爆管起爆

49、下列哪些条件是测量电爆网路的专用电表必须满足的？（ BD ）

A.便于携带

B.外壳对地绝缘良好，不会将外来电引入爆破网路

C.美观大方

D.输出电流小于 30 毫安

50、下列哪些以属于岩石的主要物理力学特性？（ ACD ）

A.密度

B.燃点

C.硬度

D.风化程度

51、在隧道中爆破，起爆人员在避炮时应考虑预防哪些危害？（ ABCD ）

A.飞石

B.爆破冲击波

C.洞顶掉落石块

D.炮烟中毒

52、下列措施中哪些是处理浅孔盲炮时需要遵守的？（ BCD ）

A.在距离炮孔 10 倍炮孔直径处钻平行孔装药爆破

- B.经检查确认起爆网路完好时，可重新起爆
- C.可钻平行孔装药爆破，平行孔距盲炮孔不应小于 0.3m
- D.可用木、竹或其他不产生火花材料制成的工具，轻轻地将炮孔内堵塞物掏出，

用药包诱爆

53、下列哪些参数是深孔爆破方法的特征？（ AB ）

- A.钻孔直径大于 50mm
- B.炮孔深度大于 5 米
- C.设备是进口的
- D.一次爆破量大

54、以下哪些是爆后检查的内容？（ ABCD ）

- A.确认有无盲炮
- B.露天爆破爆堆是否稳定，有无危坡、危石、危墙、危房及未炸倒建（构）筑物
- C.地下爆破有无瓦斯及地下水突出、有无冒顶、危岩，支撑是否破坏，有害气体是

否排除

D.在爆破警戒区内公用设施及重点保护建（构）筑物安全情况

55、以下哪些是造成迟爆的主要原因？（ ABD ）

- A.起爆材料起爆威力不够
- B.炸药部分钝感
- C.炮孔最小抵抗线太大
- D.起爆材料质量不好

56、以下哪种爆破器材可以与乳化炸药同库存放？（ AC ）

- A.铵油炸药
- B.黑火药
- C.导爆索

57、炸药类可以与下列哪些爆炸物品同库存放？（ BCD ）

- A.雷管
- B.射孔弹类
- C.导爆索
- D.导爆管

58、遇下列哪些天气，禁止进行爆破器材装卸作业？（ AB ）

- A.雷雨
- B.暴风
- C.多云

59、目前销毁爆炸物品的常用方法主要有哪些？（ AC ）

- A.焚烧法
- B.化学分解法
- C.爆炸法

60、在领取、发放爆破器材时，交接双方都应当对下列哪些项目进行检查？（ ABC ）

- A.包装外观
- B.警示标识
- C.登记标识

41、爆破员需要考核以下哪些内容？（ ABC ）

- A.爆炸与炸药基本理论
- B.装药、填塞、网路敷设、起爆等爆破工艺及安全技术要求

C.处理盲炮或其他安全隐患的操作程序

42、爆破从业人员从事爆破作业活动中，下列哪些行为是禁止的？（ ABC ）

A.爆破从业人员同时受聘于两个以上爆破作业单位

B.违反国家有关标准和规范实施爆破作业

C.扣押爆破从业人员许可证

43、下列哪些人员属于爆破作业人员？（ AB ）

A.爆破员

B.保管员

C.库房值班员

44、一般地说，以下哪些是炸药特有的相容性？（ ABC ）

A.组分相容性

B.物理相容性

C.化学相容性

D.爆炸相容性

45、以下哪些属于炸药的安定性？（ ABC ）

A.化学安定性

B.物理安定性

C.热安定性

D.水溶解性

46、以下哪些是电起爆网路预防雷电的措施？（ ABD ）

A.将全部电爆网路埋入土中，深度不小于 25cm

B.用一根裸线（可用有刺铁丝）与电爆网路的导电线并排敷设

C.用树枝将起爆线路覆盖起来

D.起爆站干线的末端分开放置，并进行绝缘

47、导爆管长度太短时，往往需要连接，下列哪些器材可以用于连接导爆管（ AC ）

A.四通

B.简单对接

C.专用套管

D.用胶布缠紧

48、下列哪些电源可以用于起爆电雷管？（ ABCD ）

A.起爆器

B.蓄电池

C.干电池

D.照明电源

49、下列哪些雷管是专用电雷管？（ ABCD ）

A.煤矿许用电雷管

B.抗静电电雷管

C.勘探电雷管

D.油井电雷管

50、岩石（土）种类很多，按照它的形成原因可以分为岩浆岩、（ A ）和（ C ）三大类型。

A.沉积岩

B.花岗岩

C.变质岩

D.玄武岩

51、下列哪些部位适合作为安排警戒点的位置？（ ABD ）

A.爆破危险区外

B.交通道口

C.各种角落

D.视野开阔的地方

52、下列哪些是常用的露天爆破方法？（ AC ）

A.深孔爆破

B.井巷爆破

C.浅孔爆破

53、采用电力起爆法时，在加工起爆药包、装药、填塞、敷设网路等爆破作业现场，下列哪些器材是禁止使用的？（ ABC ）

A.手机

B.对讲机

C.无线电通讯设备

D.欧姆表

54、拆除爆破验孔时，在各区域应标注下列哪些参数？（ ABC ）

A.炮孔的数量

B.炮孔深度

C.使用雷管段别

D.钻机型号

55、在爆破有害效应中，哪些容易造成人员伤亡和财产损失？（ ABCD ）

A.爆破飞散物

B.爆破振动

C.爆破冲击波

D.爆破毒气

56、炸药爆炸产生的毒气叫爆破毒气，爆破毒气主要有哪些成分？（ AC ）

A.一氧化碳

B.空气

C.硫化氢

D.水蒸气

57、下列哪些是储存库建设安全要求的主要内容？（ ABC ）

A.库区选址

B.防雷措施

C.消防设施

D.保管员数量

58、爆炸法销毁爆破器材时，下列哪些是起爆体与被销毁物的摆放原则？（ AB ）

A.起爆体在上，被销毁物在下

B.大的在上，小的或零散的在下

C.外表好的在上，外表破损的在下

59、下列哪些地点不能临时存放爆破器材？（ ABC ）

A.爆破作业面（装药地点）

B.工棚内

C.被保护目标内

D.专用库房内

60、爆破器材生产单位场内运输爆炸物品车辆的押运工作可以由（ A ）和（ C ）负责。

- A.安全员
- B.爆破员
- C.押运员
- D.保管员

41、爆破员需要考核以下哪些内容？（ ABC ）

- A.爆炸与炸药基本理论
- B.装药、填塞、网路敷设、起爆等爆破工艺及安全技术要求
- C.处理盲炮或其他安全隐患的操作程序

42、营业性爆破作业单位的从业范围包括（ AC ）。

- A.设计施工
- B.安全评价
- C.安全监理

43、民用爆炸物品是指用于非军事目的、列入民用爆炸物品品名表的各类（ BC）及其制品和雷管、导火索等点火、起爆器材。

- A.危险物品
- B.火药
- C.炸药

44、下列哪些爆炸属于物理爆炸？（ ABC ）

- A.轮胎爆炸
- B.蒸汽锅炉爆炸
- C.高压气瓶爆炸
- D.瓦斯爆炸

45、以下哪些是炸药化学变化的形式？（ BCD ）

- A.融合
- B.燃烧
- C.爆轰
- D.热分解

46、导爆管起爆法中常用的起爆网路连接形式有（ ABC ）等。

- A.并联
- B.串联
- C.簇联
- D.三联

47、深孔和硐室爆破可选用哪些起爆方法？（ ABC）

- A.电力起爆
- B.导爆索起爆
- C.导爆管起爆

48、下面哪些是电力起爆法中常用的起爆电路？（ ABC ）

- A.串联电路

- B.并联电路
- C.串并联电路
- D.簇联电路

49、导爆管雷管由以下哪些部分组成？（ ABC ）

- A.管壳
- B.加强帽
- C.装药部分
- D.电引火头

50、影响爆破效果的因素有哪些？（ ABCD ）

- A.岩石性质
- B.装药结构
- C.爆破参数
- D.爆破工艺

51、以下哪些是高温爆破采用的降温方法？（ ABD ）

- A.采挖阻断法
- B.压覆窒息法
- C.高压吹风法
- D.注水灭火法

52、在硐室爆破作业中，可采用下列哪些器材来照明？（ CD ）

- A.蜡烛
- B.油灯
- C.36V 低压电
- D.矿灯

53、以下哪些是对爆破安全警戒人员的要求？（ ABCD ）

- A.忠于职守、认真负责
- B.佩戴标志、携带红、绿旗、对讲机、口哨等警戒用品
- C.能坚守岗位，在指定的警戒点值勤
- D.严格执行安全警戒信号的规定

54、下面哪些是毫秒爆破经常采用的起爆顺序？（ AB ）

- A.孔间顺序起爆
- B.排间顺序起爆
- C.同时起爆

55、以下哪些措施有助于防止电力起爆网路出现拒爆？（ ABD ）

- A.保证流经每个雷管的电流满足准爆电流的要求
- B.电爆网路应与大地绝缘，防止漏电
- C.保证足够的警戒距离
- D.雷雨天不应采用电爆网路

56、为防止发生因雷电引起的早爆事故，应采取哪些安全措施？（ BCD ）

- A.增加填塞长度
- B.采用非电起爆系统
- C.采用电起爆系统时，在爆区要设置避雷或预报系统
- D.装药、联线过程中遇有雷电来临征兆或预报时，应迅速撤离危险区内的一切人员

57、严禁在下列哪些部位进行拆箱、装配或拆解等处置爆破器材的活动？（ AC ）

- A.库房内

B.发放间

C.临时存放的堆垛旁边

58、下列哪些规定是临时存放爆破器材作业应当遵守的？（ ABC ）

A.临时存放处悬挂醒目标志，确需夜间存放的，晚上挂有红灯

B.炸药与雷管分别堆垛存放，两者相距不少于 25 米

C.做好防雨、防水、防晒措施，根据需要使用垫木，覆盖帆布或搭简易的帐棚

59、装运爆破器材的车（船），应具有（ ACD）、防雨、防潮、防静电等安全性能。

A.防热

B.防超载

C.防盗

D.防火

60、爆破器材的发放和回收应在单独的发放间（或发放硐室）里进行，不应在下列哪些场所内发放？（ ABC ）

A.库房

B.硐室

C.壁槽

41、以下哪些是保管员的岗位职责？（ AC ）

A.验收、保管、发放、回收民用爆炸物品

B.制止无爆破作业资格的人员从事爆破作业

C.发现、报告变质或过期的民用爆炸物品

42、下列哪些属于原国防科工委、公安部公布的《民用爆炸物品品名表》中的民爆物品？（ ABC）

A.工业炸药

B.工业雷管

C.工业索类火工品

43、爆破作业场所有下列哪些情形时，不应进行爆破作业？（ AB）

A.岩体有冒顶或边坡滑落危险的

B.炮孔温度异常的

C.更换了一台新起爆器

44、下列哪些是炸药？（ BD ）

A.导爆索

B.乳化炸药

C.毫秒雷管

D.梯恩梯

45、下列哪些爆炸属于化学爆炸？（ ABD ）

A.细煤粉爆炸

B.甲烷爆炸

C.高压气瓶爆炸

D.瓦斯爆炸

46、以下哪些是电子雷管起爆法的优点？（ ABD ）

A.延时精度高

B.几乎不受外界电能的影响

C.成本低

D.可以在起爆前检测网路的完好性

47、导爆索常见的包覆材料有哪些？（ AB ）

- A.棉线
- B.塑料
- C.陶瓷
- D.银合金

48、下列哪些能起爆导爆管？（ ABC ）

- A.雷管
- B.导爆索
- C.电火花
- D.高压气体

49、下列哪些是组成电子雷管起爆网路系统的要件？（ BC）

- A.欧姆表
- B.铽钵表
- C.数字密钥
- D.导爆管雷管

50、当炸药置于无限大的均匀岩石介质中爆炸时，将会在岩石中形成以炸药为中心的由近及远的不同破坏区域，分别称为（ BC）。

- A.装药区
- B.粉碎区
- C.裂隙区
- D.振动区

51、以下哪些是对爆破安全警戒人员的要求？（ ABCD ）

- A.忠于职守、认真负责
- B.佩戴标志、携带红、绿旗、对讲机、口哨等警戒用品
- C.能坚守岗位，在指定的警戒点值勤
- D.严格执行安全警戒信号的规定

52、以下哪些是水下爆破的特点？（ ABD）

- A.钻孔时需要下套管
- B.需要按开挖断面和船位有序地进行钻孔爆破
- C.钻爆施工难度较陆域小，爆破后的碎石容易清碴
- D.爆破器材要有良好的防水密封性能

53、下列哪些操作是敷设电起爆网路处理接头时必须做到的？（ BCD ）

- A.截去一定长度
- B.将连接部位清理干净
- C.连接牢固
- D.用胶布缠紧

54、爆破作业期间安全警戒的任务是什么？（ ABD ）

- A.禁止无关人员进入
- B.防止爆破器材丢失
- C.协助爆破员传递工具
- D.制止人员在作业区内吸烟、打闹、违章作业等

55、在爆破有害效应中，哪些容易造成人员伤亡和财产损失？（ ABCD ）

- A.爆破飞散物

- B.爆破振动
- C.爆破冲击波
- D.爆破毒气

56、以下哪些措施有助于防止电力起爆网路出现拒爆？（ ABD）

- A.保证流经每个雷管的电流满足准爆电流的要求
- B.电爆网路应与大地绝缘，防止漏电
- C.保证足够的警戒距离
- D.雷雨天不应采用电爆网路

57、爆破器材生产单位场内运输爆炸物品车辆的押运工作可以由（ AC ）和（ ）负责。

- A.安全员
- B.爆破员
- C.押运员
- D.保管员

58、下列哪些民爆器材允许以最小包装单元发放？（ BC）

- A.黑火药
- B.炸药及制品
- C.导爆索

59、在检验雷管作业时，要严格杜绝雷管从（ ABC）跌落。

- A.工作台上
- B.操作员手中
- C.雷管箱中

60、检验爆破器材的作业人员应该掌握和熟悉下列哪些内容？（ ABC ）

- A.熟悉产品的结构、工作原理、使用方法
- B.掌握规定的质量检查项目、检查方法
- C.掌握产品合格标准、检查时的安全要点

41、保管员需要考核以下哪些内容？（ BC ）

- A.爆破作业现场安全管理要求
- B.民用爆炸物品流向登记规定
- C.验收、保管、发放、回收民用爆炸物品的安全管理规定

42、从事民用爆炸物品（ AB ）、质量监督检测等需要使用民用爆炸物品的单位，也同样适用《民用爆炸物品安全管理条例》。

- A.教学
- B.科研
- C.统计

43、爆破作业场所有下列哪些情形时，不应进行爆破作业？（ AB ）

- A.岩体有冒顶或边坡滑落危险的
- B.炮孔温度异常的
- C.更换了一台新起爆器

44、下列哪些是炸药？（ BD ）

- A.导爆索
- B.乳化炸药
- C.毫秒雷管

D.梯恩梯

45、以下哪些是炸药爆炸过程的基本特征？（ ABC）

A.爆炸反应是放热的

B.爆炸变化是高速的

C.产物多数是气态的

D.产生核辐射

46、下面哪些是导爆索起爆法中常用的起爆网路？（ ABC）

A.串联

B.并联

C.簇联

D.混联

47、深孔和硐室爆破可选用哪些起爆方法？（ ABC ）

A.电力起爆

B.导爆索起爆

C.导爆管起爆

48、以下哪些炸药是含水炸药？（ BCD ）

A.梯恩梯

B.乳化炸药

C.水胶炸药

D.浆状炸药

49、以下哪些是电子雷管起爆法的优点？（ ABD）

A.延时精度高

B.几乎不受外界电能的影响

C.成本低

D.可以在起爆前检测网路的完好性

50、当炸药置于无限大的均匀岩石介质中爆炸时，将会在岩石中形成以炸药为中心的由近及远的不同破坏区域，分别称为（ BC ）。

A.装药区

B.粉碎区

C.裂隙区

D.振动区

51、隧道开挖爆破作业中经常使用下面哪些炮孔？（ ABC）

A.掏槽孔

B.周边孔

C.辅助孔

D.超前探孔

52、在硐室爆破作业中，可采用下列哪些器材来照明？（ CD ）

A.蜡烛

B.油灯

C.36V 低压电

D.矿灯

53、下列哪些是常用的露天爆破方法？（ AC ）

A.深孔爆破

B.井巷爆破

C.浅孔爆破

54、当炮孔的底盘抵抗线过大时，可采取哪些措施来避免产生根底？（ ABC ）

A.加密炮孔

B.预拉底

C.底部装威力大的炸药

D.用裸露药包辅助爆破

55、爆破器材仓库的消防设施有哪些？（ AC ）

A.高位消防水池

B.监控设施

C.灭火器材

D.避雷针

56、在爆破工程施工中，防止因迟爆发生安全事故的有效措施是（ AC ）。

A.不使用已过期的爆炸材料

B.正确选用起爆器

C.发现起爆后炮未响时，不要急于当盲炮处理，应留有足够的等待时间

D.由安全员负责起爆操作

57、在检验爆破器材拆除外包装时，下列哪些是应该避免的？（ AB ）

A.损坏包装箱

B.使爆破器材受到震动和冲击

C.认真做好记录

58、往井筒掘进工作面运送爆破器材时，哪些人员可以留在井筒内？（ BD ）

A.安全员

B.信号工

C.领导

D.爆破员

59、爆破器材的发放和回收应在单独的发放间（或发放硐室）里进行，不应在下列哪些场所内发放？（ ABC ）

A.库房

B.硐室

C.壁槽

60、严禁在下列哪些部位进行拆箱、装配或拆解等处置爆破器材的活动？（ AC ）

A.库房内

B.发放间

C.临时存放的堆垛旁边

41、以下哪些是安全员的岗位职责？（ AB ）

A.监督民用爆炸物品领取、发放、清退情况

B.制止无爆破作业资格的人员从事爆破作业

C.保管所领取的民用爆炸物品

42、从事民用爆炸物品（ AB ）、质量监督检测等需要使用民用爆炸物品的单位，也同样适用《民用爆炸物品安全管理条例》。

A.教学

B.科研

C.统计

43、下列哪些属于原国防科工委、公安部公布的《民用爆炸物品品名表》中的民爆物品？（ ABC ）

- A.工业炸药
- B.工业雷管
- C.工业索类火工品

44、炸药在爆炸过程中，内能转变为（ ABC ）等形式，并对外界做功？

- A.机械能
- B.热能
- C.光能
- D.太阳能

45、（ AB ）可直接用于有水的深孔爆破和浅孔爆破作业。

- A.乳化炸药
- B.水胶炸药
- C.铵油炸药
- D.粉状炸药

46、下列哪些电源可以用于起爆电雷管？（ ABCD ）

- A.起爆器
- B.蓄电池
- C.干电池
- D.照明电源

47、以下哪些炸药是常见的铵油类炸药？（ ABD ）

- A.粉状铵油炸药
- B.多孔粒状铵油炸药
- C.乳化炸药
- D.改性铵油炸药

48、下列哪些是导爆索起爆网路的主要缺点？（ ABCD ）

- A.不能用仪表检查网路质量
- B.实现多段毫秒起爆比较困难
- C.成本较高
- D.露天爆破时产生的声响和空气冲击波较大

49、下面哪些是导爆索起爆法中常用的起爆网路？（ ABC ）

- A.串联
- B.并联
- C.簇联
- D.混联

50、在下列哪些介质存在的地方实施爆破时，必须选用防爆型起爆器？（ AB ）。

- A.瓦斯
- B.煤尘
- C.空气
- D.水

51、在潮湿或有水炮孔中，应使用下列哪些炸药？（ BC）。

- A.铵油炸药
- B.抗水炸药
- C.乳化炸药

D.改性铵油炸药

52、以下哪些是水下爆破的特点？（ ABD ）

A.钻孔时需要下套管

B.需要按开挖断面和船位有序地进行钻孔爆破

C.钻爆施工难度较陆域小，爆破后的碎石容易清碴

D.爆破器材要有良好的防水密封性能

53、下列哪些部位适合作为安排警戒点的位置？（ ABD ）

A.爆破危险区外

B.交通道口

C.各种角落

D.视野开阔的地方

54、下列措施中哪些是处理浅孔盲炮时需要遵守的？（ BCD ）

A.在距离炮孔 10 倍炮孔直径处钻平行孔装药爆破

B.经检查确认起爆网路完好时，可重新起爆

C.可钻平行孔装药爆破，平行孔距盲炮孔不应小于 0.3m

D.可用木、竹或其他不产生火花的材料制成的工具，轻轻地将炮孔内填塞物掏出，用药包诱爆

55、爆破器材仓库的消防设施有哪些？（ AC ）

A.高位消防水池

B.监控设施

C.灭火器材

D.避雷针

56、下列哪些属于爆破产生的有害效应？（ ABCD ）

A.爆破振动

B.爆破冲击波

C.爆破飞散物

D.爆破毒气

57、民爆物品储存库的治安防范措施有哪些？（ ABCD ）

A.人防

B.物防

C.技防

D.犬防

58、下列哪些条件是采用焚烧法销毁爆炸危险品时对场地的要求？（ AC ）

A.地势平坦

B.附近有水源

C.便于销毁后清理场地

59、销毁爆炸物品应根据待销毁的爆炸物品的哪些特性进行分类？（ AB ）

A.外壳厚度

B.爆炸威力大小

C.外壳颜色

60、往井筒掘进工作面运送爆破器材时，哪些人员可以留在井筒内？（ BD ）

A.安全员

B.信号工

C.领导

D.爆破员

41、爆破员需要考核以下哪些内容？（ ABC ）

- A.爆炸与炸药基本理论
- B.装药、填塞、网路敷设、起爆等爆破工艺及安全技术要求
- C.处理盲炮或其他安全隐患的操作程序

42、爆破从业单位从事爆破作业活动中，下列哪些行为是禁止的？（ AB ）

- A.聘用无爆破作业资格的人员从事爆破作业
- B.将承接的爆破作业项目转包
- C.为合法的生产活动实施爆破作业

43、下列哪些属于原国防科工委、公安部公布的《民用爆炸物品品名表》中的民爆物品？（ ABC ）

- A.工业炸药
- B.工业雷管
- C.工业索类火工品

44、炸药爆炸产生的有毒有害气体大部分是（ AB ）。

- A.一氧化碳
- B.氮的氧化物
- C.氯气
- D.二氧化碳

45、炸药在爆炸过程中，内能转变为（ ABC ）等形式，并对外界做功？

- A.机械能
- B.热能
- C.光能
- D.太阳能

46、下列哪些是组成电子雷管起爆网路系统的要件？（ BC ）

- A.欧姆表
- B.铌钵表
- C.数字密钥
- D.导爆管雷管

47、下列哪些是工业电雷管的主要性能参数？（ ABC ）

- A.电阻
- B.最大安全电流
- C.最小发火电流
- D.重量

48、下列雷管中哪些是当前我国允许在煤矿中使用的？（ AD ）

- A.煤矿许用瞬发电雷管
- B.煤矿许用半秒电雷管
- C.煤矿许用秒延期电雷管
- D.煤矿许用毫秒延期电雷管

49、导爆管起爆法中常用的起爆网路连接形式有（ ABC ）等。

- A.并联
- B.串联
- C.簇联

D.三联

50、下列哪些是《爆破安全规程》对用于测量电雷管电阻和电爆网路的专用电表要求满足的条件？（ ACD ）

- A.输出电流必须小于 30mA
- B.输出电压必须小于 5V
- C.外壳对地绝缘良好，不会将外来电引入爆破网路
- D.防潮性能好，不会因内部受潮漏电而引爆电雷管

51、下列哪些是防止堵孔的措施？（ ABC ）

- A.将孔口岩石碎块清理干净，防止掉落孔内
- B.每个炮孔钻完后立即将孔口用木塞或塑料塞堵好，防止雨水或其他杂物进入炮孔
- C.一个爆区钻孔完成后应尽快实施爆破
- D.炮孔钻好后要进行登记、编号

52、以下哪些是爆后检查的内容？（ ABCD ）

- A.确认有无盲炮
- B.露天爆破爆堆是否稳定，有无危坡、危石、危墙、危房及未炸倒建（构）筑物
- C.地下爆破有无瓦斯及地下水突出、有无冒顶、危岩，支撑是否破坏，有害气体是否排除
- D.在爆破警戒区内公用设施及重点保护建（构）筑物安全情况

53、在井巷掘进爆破中，下列哪些掏槽方法是常用的？（ ABC ）

- A.锥形掏槽
- B.直孔掏槽
- C.混合掏槽

54、采用电力起爆法时，在加工起爆药包、装药、填塞、敷设网路等爆破作业现场，下列哪些器材是禁止使用的？（ ABC ）

- A.手机
- B.对讲机
- C.无线电通讯设备
- D.欧姆表

55、以下措施中哪些有助于防止因静电感应引起的早爆？（ ACD ）

- A.对于现场易产生静电的机械、设备等应与大地相接通以疏导静电
- B.按设计要求进行填塞，保证填塞质量和长度
- C.施工人员不穿易产生静电的工作服
- D.采用抗静电雷管

56、爆破产生的有害效应除了爆破振动、爆破冲击波、爆破毒气以外还有哪些？（ BCD ）

- A.爆破效果
- B.爆破噪声
- C.爆破飞散物
- D.爆破烟尘

57、装运爆破器材的车（船），不准在下列哪些地点停留？（ ABD ）

- A.人员聚集的地点
- B.交叉路口
- C.停车场
- D.桥上、桥下及火源附近

58、在装载爆破器材作业前，应彻底清除货厢（ A ）和（ C ）的药尘。

- A.内壁
- B.外部
- C.地板

59、运输爆破器材时，遇到下列哪些情况，应当立即报告当地公安机关和本单位？
(ABC)

- A.发现爆破器材丢失、短少的
- B.因故滞留的
- C.必须过夜泊车的

60、炸药类可以与下列哪些爆炸物品同库存放？(BCD)

- A.雷管
- B.射孔弹类
- C.导爆索
- D.导爆管

三、判断题 (对的打“ ”，错的打“×”，每题 1 分，共计 20 分)

- 1、工业雷管最小计数单位不做警示标识。
- 2、根据《中华人民共和国刑法》 的规定，违反爆炸性物品的管理规定， 在生产、储存、运输、使用中发生重大事故，造成严重后果的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制。
- 3、运输民爆物品的车辆应按照规定路线行驶， 途中经停应当有专人看守， 并远离建筑设施和人口稠密的地方，经本公司领导同意，可以在许可以外的地点经停。 ×
- 4、根据《中华人民共和国刑法》 的规定，违反爆炸性物品的管理规定， 在生产、储存、运输、使用中发生重大事故，造成后果特别严重的，处三年以上七年以下有期徒刑。
- 5、连接导爆索时，可用细绳将两段导爆索紧紧地捆扎起来， 搭接长度应不少于 150mm。
- 6、在煤矿许用电雷管中，雷管管壳可使用钢壳和覆铜壳，不能使用铝壳。
- 7、铵油炸药有粉状铵油炸药和起爆药两大类。 ×
- 8、根据《爆破安全规程》 的规定，同一电起爆网路中， 应使用同厂、 同型号的“两同”电雷管。 ×
- 9、根据起爆药包在炮孔中安置的位置不同，有三种不同的起爆方式：正向起爆、反向起爆和多点起爆。
- 10、在煤矿井下掘进爆破中，通电后装药不响时，如使用延期电雷管，爆破员至少等 15 分钟才可沿线路检查，找出不响的原因。 ×
- 11、煤矿爆破作业，严禁使用硬化到不能用手揉松和水分超过 1.0%的煤矿硝酸铵类炸药。 ×
- 12、作业期间安全警戒的范围是爆破作业区与周围地区的分界线。
- 13、爆破个别飞散物往往是造成人员伤亡、 建筑物和仪器设备等损坏的主要原因。
- 14、爆破作业结束后，及时将剩余的爆破器材转移至储存库保管。
- 15、临时存放点的设置，应当同时满足方便作业、 方便隔离、周边安全的三个要求。
- 16、报警值班室应当具有一定的防破坏能力， 应安装结构坚固的防盗门和防盗窗。
- 17、安全员应了解爆破安全技术的现状及发展方向。
- 18、爆破作业人员违反国家有关标准和规范的规定实施爆破作业的， 由公安机关责令限期改正，情节严重的，吊销《爆破作业人员许可证》 。
- 19、民用爆炸物品从业单位必须按照 《爆破安全规程》 的规定取得相应资质后才能从事相关作业。 ×
- 20、民用爆炸物品最小计数单位和基本包装单元上应同时有警示标识和登记标识。

- 21、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对单位处 10 万元以上 50 万元以下的罚款。
- 22、冲击波感度是指在超声波的冲击作用下炸药发生爆炸的难易程度。 ×
- 23、根据《爆破安全规程》的规定，同一电起爆网路中，应使用同厂、同型号的“两同”电雷管。 ×
- 24、电雷管由管壳、脚线、起爆药、主装药与电点火装置组成。 ×
- 25、目前，常用的工业雷管主要有电雷管、导爆管雷管和电子雷管三大类。
- 26、连接电起爆网路时，应该由爆破作业人员从自由面向起爆站依次进行联接。 ×
- 27、自由面越多，爆破破碎越困难，爆破效果也越差。 ×
- 28、在有煤尘或瓦斯的环境中掘进巷道爆破时，必须检查爆破地点附近风流中的瓦斯浓度，当瓦斯浓度达到或超过 10% 时，禁止装药爆破。 ×
- 29、桩井爆破掘进 3m 以内时应按露天浅孔控制爆破的要求进行防护和警戒。
- 30、在井巷爆破作业时，炮孔布置的顺序是先周边、再掏槽、最后是辅助爆破孔。 ×
- 31、在有瓦斯或煤尘爆炸危险的煤（岩）层中爆破时，必须采用正向爆破。
- 32、拒爆是指雷管或炸药未被起爆的现象，俗称盲炮、瞎炮、哑炮。
- 33、用焚烧法烧毁导爆索时，一次烧毁导爆索的数量不得超过 1000m。 ×
- 34、工业雷管、黑火药在储存库内的堆放高度不应超过 1.8m。 ×
- 35、洞库是由山体表面向山体内水平掘进的用于储存民用爆炸物品的硐室。
- 36、值班守护人员应当具有高中以上文化程度。 ×
- 37、爆破员、安全员、保管员的文化程度应在高中以上。 ×
- 38、运输民爆物品的车辆应按照规定悬挂或者安装符合国家标准易燃易爆危险物品警示标志。
- 39、工业炸药及炸药制品的警示语是防火、防潮、轻拿、轻放，不得与雷管共存放。
- 40、爆破作业单位申请购买民用爆炸物品时，必须提供《爆破作业单位许可证》等申请材料
- 41、雷电、暴雨雪来临时，应停止爆破作业，所有人员应立即撤到安全地点。
- 42、物理爆炸的特征是爆炸时物质的形态和化学成分都发生变化。 ×
- 43、导爆管雷管可以在有瓦斯、煤尘或有其他粉尘爆炸危险的场所使用。 ×
- 44、按炸药的组成，可将炸药分成单质炸药和混合炸药两大类。
- 45、导爆管雷管是专门与导爆管配套使用的雷管。
- 46、电点火装置由脚线、桥丝和引火头组成。
- 47、当介质性质、炸药品种相同时，随着自由面的增多，炸药单耗将增加。 ×
- 48、在隧道对头掘进爆破中，当两个工作面相距 10m 时，只准从一个工作面向前掘进，并应在双方通向工作面的安全地点派出警戒。 ×
- 49、利用气体传递的爆炸压力使结构物破碎的爆破技术称为水压爆破。 ×
- 50、裸露药包爆破是直接将炸药包放在被爆体的表面并加简单覆盖后进行的爆破。
- 51、采用水压爆破避免了钻凿大量炮孔，还可节约炸药和雷管、提高工效。
- 52、在各类工程爆破中炸药爆炸产生的能量有很大一部分消耗在药包周围介质的过度粉碎以及爆破有害效应的转化中。
- 53、装卸爆破器材时，应当在现场装卸措施和作业人员到位，现场保管或出入库准备工作完成后进行。 ×
- 54、用人工搬运爆破器材时，一人一次挑运原包装炸药不能超过 2 箱（袋）。
- 55、应在爆破坑内销毁导爆索、射孔弹，每个爆破坑的销毁数量不宜超过 100kg。 ×
- 56、储存库内爆破器材包装箱下应垫有高度大于 0.1m 的垫木。

- 57、保管员应熟练掌握民用爆炸物品储存安全要求。
- 58、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对单位处 10 万元以上 50 万元以下的罚款。
- 59、工业雷管编码在 10 年内具有唯一性。
- 60、未经许可，任何单位或者个人不得生产、销售、购买、运输民用爆炸物品，可以从事爆破作业。 ×
- 61、根据《中华人民共和国刑法》的规定，非法制造、买卖、运输、邮寄、储存爆炸物的，处三年以上十年以下有期徒刑；情节严重的，处十年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑。
- 62、炸药在热作用下产生的分解称为炸药的热分解。
- 63、在采用雷管侧向起爆导爆管时，在雷管上包上胶布主要目的是方便固定导爆管。 ×
- 64、棉线导爆索适用于无瓦斯、矿尘爆炸危险的爆破作业。
- 65、电子雷管起爆网路系统由钥匙、铍钵表、数字密钥、电子雷管组成。 ×
- 66、导爆索是传递信号的索状传爆器材，用以传爆或引爆炸药。 ×
- 67、自由面越多，爆破破碎越困难，爆破效果也越差。 ×
- 68、在煤矿井下掘进爆破中，通电后装药不响时，如使用瞬发电雷管，爆破员至少等 15 分钟才可沿线路检查，找出不响的原因。 ×
- 69、浅孔爆破时，孔内装入起爆药包后严禁用力捣压炮泥，防止早爆或将雷管脚线拉断造成拒爆。
- 70、爆破员乘坐专用机车往井下运送爆破材料，一般情况下，电雷管和炸药不得在同一列车内运输。
- 71、爆破员往井下运送爆破材料，运送途中几个携带炸药、雷管的人员不应并排同行，前后要保持一定的距离。
- 72、拒爆是指雷管或炸药未被起爆的现象，俗称盲炮、瞎炮、哑炮。
- 73、销毁火炸药时，如铺设多条药条时，各药条之间的距离不小于 5m。
- 74、一般情况下，领取爆破器材限于当天的爆破作业需要。 ×
- 75、保管员应详实记录民用爆炸物品流向信息，并如实录入民用爆炸物品管理信息系统。
- 76、装卸爆破器材的地点应远离人口稠密区，白天应悬挂红旗和广告牌。 ×
- 78、装卸民用爆炸物品时，应在装卸现场设置视频监控设施，禁止无关人员进入。 ×
- 79、爆破作业单位聘用无资格人员从事爆破作业或爆破器材管理的，可由公安机关对单位处 10 万元以上 50 万元以下的罚款。
- 80、爆破作业人员应当经过专业技术培训后，参加所在地设区的市公安机关组织的考核，经考核合格的，核发《爆破作业人员许可证》。
- 81、工业雷管最小计数单位不做警示标识。
- 82、物理爆炸的特征是爆炸时物质的形态和化学成分都发生变化。 ×
- 83、导爆管雷管是专门与导爆管配套使用的雷管。
- 84、导爆管雷管可以在有瓦斯、煤尘或有其他粉尘爆炸危险的场所使用。 ×
- 85、电子雷管起爆网路系统由钥匙、铍钵表、数字密钥、电子雷管组成。 ×
- 86、连接电起爆网路时，应该由爆破作业人员从自由面向起爆站依次进行联接。 ×
- 87、当介质性质、炸药品种相同时，随着自由面的增多，炸药单耗将增加。 ×
- 88、在有瓦斯或煤尘爆炸危险的煤（岩）层中爆破时，必须采用正向爆破。
- 89、在两个平行巷道掘进中，当间距小于 20m 时，如果个工作面需要进行爆破，应通知相邻巷道的全体人员撤至安全地点。

- 90、当运送硝化甘油类炸药或电雷管时，罐笼内只准放两层炸药箱，并加固不让滑动。 ×
- 91、处理盲炮前应由爆破技术负责人定出警戒范围，并在该区域边界设置警戒，处理盲炮时无关人员不许进入警戒区。
- 92、迟爆是指炸药包比预定时间滞后爆炸。
- 93、临时存放的爆破器材数量，对大型爆破工程作业，应不超过当次爆破作业用量。
- 94、民爆库房内每个堆垛都应有标记品种、规格、数量的标识牌。
- 95、硝铵类炸药和黑火药可置于容器中用溶解法销毁。
- 96、保管员不得向未经确认为当班爆破作业人员身份的人员发放爆破器材。
- 61、爆破员应该掌握处理钻机或其他安全隐患的操作程序。 ×
- 62、工业雷管最小计数单位不做警示标识。
- 63、人员卡包括库管员卡和安全员卡两种。 ×
- 64、雷电、暴雨雪来临时，应停止爆破作业，所有人员应立即撤到安全地点。
- 65、运输民爆物品的车辆应当按照规定的路线行驶，途中经停应当有专人看守，并远离建筑设施和人口稠密的地方，经本公司领导同意，可以在许可以外的地点经停。 ×
- 66、爆热是炸药爆炸做功的能量指标。
- 67、导爆管雷管是专门与导爆管配套使用的雷管。
- 68、按照炸药在实际应用中的作用可将炸药分为：起爆药、猛炸药、火药及烟火剂四大类。
- 69、电子雷管采用三重密码保护，即爆破员、起爆器与雷管各自独立设置密码，三重密码对应起爆。
- 70、目前，常用的工业雷管主要有电雷管、导爆管雷管和电子雷管三大类。
- 71、炸药在岩土等固体介质中爆炸后产生的爆炸冲击波在固体介质内向四周传播过程中逐渐衰减为应力波，应力波进一步衰减为地震波，直至消失。
- 72、凡爆破后剩余的炸药、雷管等，应在下班后填写退料单如数退回民爆仓库，不准私自销毁或挪作他用。
- 73、在油气井维护作业中，一般将油气井压裂方法分为三种：一是机械压裂法；二是水力压裂法；三是高能气体压裂法。 ×
- 74、处理盲炮时，应派有经验的安全员进行处理。 ×
- 75、雷管爆炸，但因起爆能量不够，没有引爆炸药，这个现象属于半爆。
- 76、爆破毒气之一的一氧化碳是有色无味气体，能均匀地与空气混合、不易被人察觉。 ×
- 77、装药完成后，应当将剩余的爆破器材撤离爆破作业面至临时存放点，由保管员检查清点后保管。
- 78、保管员应详实记录民用爆炸物品流向信息，并如实录入民用爆炸物品管理信息系统。
- 79、在民用爆炸物品储存库的治安防范措施中，储存库房属于技术防范措施 ×
- 80、对雷管外观检查的样本量是从每 1 ~ 5 万发中任取 40 发。
- 61、安全员应监督爆破员按照操作规程作业，纠正违章作业。
- 62、爆破作业结束后应当及时检查、排除未引爆的民用爆炸物品。
- 63、根据《民用爆炸物品安全管理条例》的规定，爆破作业单位未经许可实施爆破作业的，由公安机关对单位处 5 万元以上 20 万元以下的罚款。

64、实施爆破作业，应当在安全距离以外设置警示标志并安排警戒人员，防止无关人员进入。

65、雷电、暴雨雪来临时，应停止爆破作业，所有人员应立即撤到安全地点。

66、物理爆炸的特征是爆炸时物质的形态和化学成分都发生变化。 ×

67、导爆索是传递信号的索状传爆器材，用以传爆或引爆炸药。 ×

68、棉线导爆索适用于无瓦斯、矿尘爆炸危险的爆破作业。

69、导爆管起爆网路由激发元件、传爆元件和联结元件组成。 ×

70、目前，常用的工业雷管主要有电雷管、导爆管雷管和电子雷管三大类。

71、在有瓦斯、煤尘、矿尘爆炸危险的地方，只准选用防爆型起爆器。

72、裸露药包爆破时要注意大块石的形状，尽量将药包放置在凸形部位。 ×

73、处理盲炮时，应派有经验的安全员进行处理。 ×

74、用专用机车往井下运送爆破材料而炸药和电雷管必须在同一列车内运输时，装有炸药和雷管的车辆之间，以及它们同机车之间都必须用长度大于 5 米的空车隔开。 ×

75、采用水压爆破避免了钻凿大量炮孔，还可节约炸药和雷管、提高工效。

76、在露天深孔台阶爆破中，爆破飞散物对人员的最小安全允许距离是按设计，但 100m。 ×

77、在竖井运输爆破器材，除爆破人员和信号工外，其他人员不应与爆破器材同罐乘坐。

78、临时存放的爆破器材数量，对大型爆破工程作业，应不超过当次爆破作业用量。

79、用爆炸法销毁废旧爆破器材时，每堆或每坑销毁炸药的数量不应超过 30kg。 ×

80、洞库是由山体表面向山体内水平掘进的用于储存民用爆炸物品的硐室。

61、安全员应监督爆破员按照操作规程作业，纠正违章作业。

62、未经许可，任何单位或者个人不得生产、销售、购买、运输民用爆炸物品，可以从事爆破作业。 ×

63、根据《中华人民共和国刑法》的规定，违反国家规定，制造、买卖、储存、运输、邮寄、携带、使用、提供、处置爆炸性危险物质，尚不构成犯罪的，处十日以上十五日以下拘留；情节较轻的，处五日以上十日以下拘留。

64、根据《中华人民共和国治安管理处罚法》的规定，民用爆炸物品等危险物质被盗、被抢或者丢失，未按规定报告的，对责任人处五日以下拘留

65、爆破作业人员违反国家有关标准和规范的规定实施爆破作业的，由公安机关责令限期改正，情节严重的，吊销《爆破作业人员许可证》。

66、炸药化学变化的三种形式包括炸药的氧化、燃烧和爆轰。 ×

67、混合炸药的组分一般含有以下三种：添加剂、可燃物和附加物。 ×

68、《爆破安全规程》规定：一般爆破，交流电不小于 2.5A，直流电不小于 2A。

69、电阻指电雷管的全电阻，它包括桥丝电阻和脚线电阻。

70、抗静电电雷管主要用于有雷电感应的场所。 ×

71、炸药在岩土等固体介质中爆炸后产生的爆炸冲击波在固体介质内向四周传播过程中逐渐衰减为应力波，应力波进一步衰减为地震波，直至消失。

72、桩井爆破掘进 3m 以内时应按露天浅孔控制爆破的要求进行防护和警戒。

73、在井巷爆破作业时，炮孔布置的顺序是先周边、再掏槽、最后是辅助爆破孔。 ×

74、独头巷道掘进工作面爆破时，爆破后人员进入工作面之前，应进行充分排水，并用水喷洒爆堆。 ×

75、聚能切割是利用特殊雷管聚集爆炸能量来提高爆破的局部效果。 ×

76、爆破毒气之一的一氧化碳是有色无味气体，能均匀地与空气混合、不易被人察觉。 ×

77、雷管发放间内暂存雷管不超过 1000 发。

78、在临时存放爆破器材的房屋四周，宜设简易围墙或铁刺网，其高度不小于 1.5m。 ×

79、井下库对炸药的储存量不应超过 3 昼夜的生产用量。

80、对雷管外观检查的样本量是从每 1 ~ 5 万发中任取 40 发。

61、安全员应了解爆破安全技术的现状及发展方向。

62、未取得公安机关行政许可证的民用爆炸物品从业单位和人员，不得将信息录入民用爆炸物品管理信息系统，但可以从事民用爆炸物品的销售、购买和使用。

63、根据《治安管理处罚法》的规定，民用爆炸物品等危险物质被盗、被抢或者丢失，故意隐瞒不报的，处五日以上十日以下拘留。 ×

64、条码包括箱条码和盒条码。

65、手持机系统由手持机、IC卡和条码组成。

66、炸药在爆炸过程中化学能转变为机械能、光能和热能等并对外界做功。

67、按照炸药在实际应用中的作用可将炸药分为：起爆药、猛炸药、火药及烟火剂四大类。

68、在串联网路中，只要一发电雷管桥丝断路就会造成整个网路断路。

69、混合炸药的组分一般含有以下三种：添加剂、可燃物和附加物。 ×

70、磁电雷管是由电磁感应产生电能而激发的电雷管。

71、炸药在岩土、钢筋混凝土等介质内部爆炸时，对周围介质的作用称为爆破作用。

72、掏槽孔中空孔的作用是给爆破提供自由面。

73、可以在工作面残孔或瞎炮孔中直接装药爆破。 ×

74、独头巷道掘进工作面爆破时，爆破后人员进入工作面之前，应进行充分排水，并用水喷洒爆堆。 ×

75、在有瓦斯或煤尘爆炸危险的煤（岩）层中爆破时，必须采用正向爆破。

76、对于一般民用建筑物，当主振频率 f 在 $10\text{Hz} < f < 50\text{Hz}$ 范围时，其爆破振动安全允许标准为 $2.0 \sim 2.5\text{cm/s}$ 。

77、用爆炸法销毁废旧爆破器材时，每堆或每坑销毁炸药的数量不应超过 30kg 。 ×

78、检验爆破器材严禁在小雨天气操作。 ×

79、专门用于储存爆破器材的仓库，要按照《民用爆炸物品储存库治安防范要求》（GA837）的规定建立人防、物防、技防、犬防等治安防范措施。

80、检验爆破器材的地点应距库房 30m 外，场地应坚硬平坦，空气流通。 ×

61、爆破员、安全员、保管员的年龄应在 18 周岁以上，55 周岁以下。 ×

62、运输民爆物品的车辆应按照规定的路线行驶，途中经停应当有专人看守，并远离建筑设施和人口稠密的地方，经本公司领导同意，可以在许可以外的地点经停。 ×

63、条码包括箱条码和盒条码。

64、手持机系统由手持机、IC 卡和条码组成。

65、爆破作业单位申请购买民用爆炸物品时，必须提供《爆破作业单位许可证》等申请材料

66、殉爆是主炸药发生爆炸时引起相隔一定距离的受爆药爆炸的现象。

67、按炸药的组成，可将炸药分成单质炸药和混合炸药两大类。

68、电点火装置由脚线、桥丝和引火头组成。

69、对于电子雷管起爆网路，不同厂家的电子雷管严禁混用，不同厂家的电子雷管与起爆器也严禁混用。

70、电子雷管起爆网路系统由钥匙、铱钵表、数字密钥、电子雷管组成。 ×

71、自由面越多，爆破破碎越困难，爆破效果也越差。 ×

72、多头掘进时，爆破母线要随用随挂。爆破母线必须挂在电缆、信号线下方，距离大于 0.2m 的地方。 ×

73、在有煤尘或瓦斯的环境中爆破时，一律不准使用动力电源作为起爆电源。

74、在拆除爆破作业敷设起爆网路时应由有经验的爆破员或爆破工程技术人员实施双人作业制，一人操作，另一人检查监督。 ×

75、用专用机车往井下运送爆破材料而炸药和电雷管必须在同一列车内运输时，装有炸药和雷管的车辆之间，以及它们同机车之间都必须用长度大于 5 米的空车隔开。 ×

76、早爆是指炸药包比预期时间提前发生爆炸。

- 77、在临时存放爆破器材的房屋四周，宜设简易围墙或铁刺网，其高度不小于 1.5m。
×
- 78、检验爆破器材的地点应距库房 30m 外，场地应坚硬平坦，空气流通。 ×
- 79、不能拆卸的高空礼花弹，只能用焚烧法销毁。 ×
- 80、在爆破作业现场的运送爆破器材是指在储存库或临时存放点与爆破作业面之间转移爆破器材。
- 61、爆破员岗位职责要求，爆破作业结束后，应将剩余的民用爆炸物品带回自己保管。
×
- 62、条码包括箱条码和盒条码。
- 63、根据《中华人民共和国刑法》的规定，违反爆炸性物品的管理规定，在生产、储存、运输、使用中发生重大事故，造成后果特别严重的，处三年以上七年以下有期徒刑。
- 64、爆破作业人员应当经过专业技术培训后，参加所在地设区的市公安机关组织的考核，经考核合格的，核发《爆破作业人员许可证》。
- 65、根据《中华人民共和国治安管理处罚法》的规定，民用爆炸物品等危险物质被盗、被抢或者丢失，未按规定报告的，对责任人处五日以下拘留
- 66、炸药在爆炸过程中化学能转变为机械能、光能和热能等并对外界做功。
- 67、导爆管是一根内壁涂有薄层油漆的空心塑料软管。 ×
- 68、在爆破作业中，起爆器的转柄应由负责人掌握，不到起爆时不准交给起爆人员。
- 69、铵油炸药有粉状铵油炸药和起爆药两大类。 ×
- 70、导爆管起爆网路的致命缺点是没有检测网路完好性的有效手段。
- 71、自由面越多，爆破破碎越困难，爆破效果也越差。 ×
- 72、露天浅孔、深孔、特种爆破，如能确认没有盲炮，爆后应经 5min 后方准许检查人员进入爆破作业地点；
- 73、爆炸焊接是利用炸药爆炸产生的冲击力造成工件迅速碰撞而实现焊接的方法。

74、遇有雷电时应立即停止网路敷设，技术人员立即撤离危险区，并在安全边界上派出警戒人员，防止人员和牲畜误入爆区。 ×

75、用爆破法处理卡在溜煤眼中的煤与矸石时，每次爆破只准使用一个煤矿许用电雷管，最大装药量不得超过 1000 克。 ×

76、迟爆是指炸药包比预定时间滞后爆炸。

77、用人工搬运爆破器材时，一人一次运送的雷管数量不能超过 500 发。 ×

78、在民用爆炸物品储存库的治安防范措施中，储存库房属于技术防范措施 ×

79、井下爆破器材发放硐室存放的雷管不应超过 1000 发。

80、雷管发放间内暂存雷管不超过 1000 发。

61、保管员应熟练掌握民用爆炸物品储存安全要求。

62、工业雷管最小计数单位不做警示标识。

63、实施爆破作业，应当在安全距离以外设置警示标志并安排警戒人员，防止无关人员进入。

64、根据《中华人民共和国刑法》的规定，非法制造、买卖、运输、邮寄、储存爆炸物的，处三年以上十年以下有期徒刑；情节严重的，处十年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑。

65、民用爆炸物品从业单位必须按照《爆破安全规程》的规定取得相应资质后才能从事相关作业。 ×

66、炸药的纯度表示炸药在外界作用下发生爆炸的难易程度。 ×

67、导爆管的管壁材料为高压聚乙烯塑料。

68、混合炸药的组分一般含有以下三种：添加剂、可燃物和附加物。 ×

69、棉线导爆索适用于无瓦斯、矿尘爆炸危险的爆破作业。

70、电爆网路的导通和电阻值检查，应使用普通万用表。 ×

71、在有瓦斯、煤尘、矿尘爆炸危险的地方，只准选用防爆型起爆器。

72、把电雷管装入药卷的方法之一是：用一根比电雷管直径稍大的金属棍，在药卷平头扎一个圆孔，把电雷管全部插入药卷中。 ×

73、采用水压爆破避免了钻凿大量炮孔，还可节约炸药和雷管、提高工效。

74、露天浅孔、深孔、特种爆破，如不能确认有无盲炮，应经 10min 后才能进入爆区检查。 ×

75、制作起爆体要在爆破地点附近，选择顶板完好、支架完整、避开电气设备和金属导体的安全地点进行。

76、对于一般民用建筑物，当主振频率 f 在 $10\text{Hz} < f < 50\text{Hz}$ 范围时，其爆破振动安全允许标准为 $2.0 \sim 2.5\text{cm/s}$ 。

77、民爆库房的内层门应该采用加装金属网的通风栅栏门。

78、待销毁的炸药尽量堆放成集团状，长度不应超过宽度和高度的 10 倍。

79、用溶解法销毁黑火药时，不应直接丢入河塘江湖及下水道中。
80、临时存放爆破器材的船只，距码头、建筑物、其他船只和爆破作业地点不应少于 250m。

61、爆破员、安全员、保管员的年龄应在 18 周岁以上，55 周岁以下。 ×
62、工业雷管编码在 10 年内具有唯一性。
63、未经许可，任何单位或者个人不得生产、销售、购买、运输民用爆炸物品，可以从事爆破作业。 ×

64、根据《中华人民共和国治安管理处罚法》的规定，民用爆炸物品等危险物质被盗、被抢或者丢失，未按规定报告的，对责任人处五日以下拘留

65、工业雷管最小计数单位不做警示标识。
66、爆速是爆轰波在炸药中传播的速度。

67、连接电起爆网路时，应该由爆破作业人员从自由面向起爆站依次进行联接。 ×

68、导爆管起爆网路的致命缺点是没有检测网路完好性的有效手段。
69、电子雷管采用一个微型电子芯片取代普通电雷管中的化学延期药及电点火元件。

70、在导爆管起爆网路中用雷管起爆导爆管时，常采用反向起爆方法。
71、在有瓦斯、煤尘、矿尘爆炸危险的地方，只准选用防爆型起爆器。
72、在有煤尘或瓦斯的环境中爆破时，一律不准使用动力电源作为起爆电源。
73、把电雷管装入药卷的方法之一是：用一根比电雷管直径稍大的金属棍，在药卷平头扎一个圆孔，把电雷管全部插入药卷中。 ×

74、处理盲炮前应由爆破技术负责人定出警戒范围，并在该区域边界设置警戒，处理盲炮时无关人员不许进入警戒区。

75、用专用机车往井下运送爆破材料时，电雷管必须装在专用的、带盖的有金属隔板的车厢内，车厢内部应铺有胶皮或麻袋等软质垫层。 ×

76、在各类工程爆破中炸药爆炸产生的能量有很大一部分消耗在药包周围介质的过度粉碎以及爆破有害效应的转化中。

77、值班守护人员应当具有高中以上文化程度。 ×
78、井下库对炸药的储存量不应超过 3 昼夜的生产用量。
79、民爆库房的内层门应该采用加装金属网的通风栅栏门。

80、焚烧法销毁爆破器材时，最小警戒范围的安全距离应不小于 200m。

61、爆破员、安全员、保管员的文化程度应在高中以上。 ×

62、未经许可，任何单位或者个人不得生产、销售、购买、运输民用爆炸物品，可以从事爆破作业。 ×

63、工业炸药及炸药制品的警示语是防火、防潮、轻拿、轻放，不得与雷管共存放。

64、根据《中华人民共和国治安管理处罚法》的规定，民用爆炸物品等危险物质被盗、

被抢或者丢失，未按规定报告的，对责任人处五日以下拘留

65、雷电、暴雨雪来临时，应停止爆破作业，所有人员应立即撤到安全地点。

66、炸药的纯度表示炸药在外界作用下发生爆炸的难易程度。 ×

67、在导爆管起爆网路中用雷管起爆导爆管时，常采用反向起爆方法。

68、顺联和并联是电起爆网路中最常用的两种接线方法。 ×

69、电爆网路的导通和电阻值检查，应使用普通万用表。 ×

70、导爆管起爆网路的致命缺点是没有检测网路完好性的有效手段。

71、炸药在岩土、钢筋混凝土等介质内部爆炸时，对周围介质的作用称为爆破作用。

72、处理盲炮时，应派有经验的安全员进行处理。 ×

73、独头巷道掘进工作面爆破时，爆破后人员进入工作面之前，应进行充分排水，并用水喷洒爆堆。 ×

74、在高温岩石爆破中，爆破前 8 ~ 10min 应复测温度，如温度回升不高于 60 的视为合格，可以进行爆破作业。

75、禁止用手提雷管脚线或导爆管的方法传送药包，上下传送药包时应该用手对手进行传递，严禁上下抛掷。

76、迟爆是指炸药包比预定时间滞后爆炸。 77、用矿用机车运输非电雷管时，应采取可靠的绝缘措施。 ×

78、保管员应详实记录民用爆炸物品流向信息，并如实录入民用爆炸物品管理信息系统。

79、在临时存放爆破器材的房屋四周，宜设简易围墙或铁刺网，其高度不小于 1.5m。 ×

80、爆破器材储存库的值班人员，应当取得公安机关颁发的《爆破作业人员许可证》。 ×

61、爆破员岗位职责要求，爆破作业结束后，应将剩余的民用爆炸物品带回自己保管。 ×

62、未经许可，任何单位或者个人不得生产、销售、购买、运输民用爆炸物品，可以从事爆破作业。 ×

63、爆破作业人员违反国家有关标准和规范的规定实施爆破作业的，由公安机关责令限期改正，情节严重的，吊销《爆破作业人员许可证》。

64、根据《中华人民共和国刑法》的规定，非法制造、买卖、运输、邮寄、储存爆炸物的，处三年以上十年以下有期徒刑；情节严重的，处十年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑。

65、工业雷管最小计数单位不做警示标识。 66、化学爆炸的特点是在爆炸变化过程中生成新的物质。

67、顺联和并联是电起爆网路中最常用的两种接线方法。 ×

68、电子雷管采用三重密码保护，即爆破员、起爆器与雷管各自独立设置密码，三重密码对应起爆。

69、在采用雷管侧向起爆导爆管时，在雷管上包上胶布主要目的是方便固定导爆管。 ×

70、导爆管雷管是专门与导爆管配套使用的雷管。

- 71、自由面越多，爆破破碎越困难，爆破效果也越差。 ×
- 72、禁止用手提雷管脚线或导爆管的方法传送药包，上下传送药包时应该用手对手进行传递，严禁上下抛掷。
- 73、地下工程爆破后，经通风除尘排烟确认井下空气合格、等待时间超过 15min 后，方准许检查人员进入爆破作业地点。
- 74、硐室爆破的药包分为集中药包和条形药包两种形式。
- 75、当运送硝化甘油类炸药或电雷管时，罐笼内只准放两层炸药箱，并加固不让滑动。 ×
- 76、爆破毒气之一的一氧化碳是有色无味气体，能均匀地与空气混合、不易被人察觉。 ×
- 77、销毁礼花弹、高空礼花弹时，其销毁安全距离不应少于 500m。
- 78、值班守护人员应当具有高中以上文化程度。 ×
- 79、临时存放爆破器材的船上应悬挂危险标志，夜间挂红灯。
- 80、储存库内爆破器材堆垛之间应留有 0.5m 以上的检查通道。 ×
- 61、爆破员、安全员、保管员不能有妨碍爆破作业的疾病和生理缺陷。
- 62、爆破作业人员应当经过专业技术培训后，参加所在地设区的市公安机关组织的考核，经考核合格的，核发《爆破作业人员许可证》。
- 63、运输民爆物品的车辆应按照规定路线行驶，途中经停应当有专人看守，并远离建筑设施和人口稠密的地方，经本公司领导同意，可以在许可以外的地点经停。进 ×
- 64、工业雷管编码在 10 年内具有唯一性。
- 65、未取得公安机关行政许可的民用爆炸物品从业单位和人员，不得将信息录入民用爆炸物品管理信息系统，但可以从事民用爆炸物品的销售、购买和使用。
- 66、炸药的相容性主要有组分相容性、接触相容性、物理相容性和化学相容性四种。
- 67、电雷管由管壳、脚线、起爆药、主装药与电点火装置组成。 ×
- 68、电雷管的安全电流是指通以恒定的直流电流 5 分钟不使电雷管爆炸的最大电流。
- 69、常用的起爆方法主要分为电起爆法和非电起爆法两类。
- 70、电阻指电雷管的全电阻，它包括桥丝电阻和脚线电阻。
- 71、炸药在岩土等固体介质中爆炸后产生的爆炸冲击波在固体介质内向四周传播过程中逐渐衰减为应力波，应力波进一步衰减为地震波，直至消失。

×

72、在隧道对头掘进爆破中，当两个工作面相距 10m 时，只准从一个工作面向前掘进，并应在双方通向工作面的安全地点派出警戒。 ×

73、煤矿爆破作业，在没有其他爆破器材时可以使用非煤矿许用炸药和起爆器材。

×

74、雷管爆炸，但因起爆能量不够，没有引爆炸药，这个现象属于半爆。

75、处理盲炮前应由爆破技术负责人定出警戒范围，并在该区域边界设置警戒，处理盲炮时无关人员不许进入警戒区。

76、对于一般民用建筑物，当主振频率 f 在 $10\text{Hz} < f < 50\text{Hz}$ 范围时，其爆破振动安全允许标准为 $2.0 \sim 2.5\text{cm/s}$ 。

77、用人工搬运爆破器材时，一人一次背运原包装炸药不能超过 1 箱（袋）。

78、领取爆破器材应当在爆破作业现场安全员签字确认之后进行。 ×

79、在爆破作业现场，应当由爆破员与安全员共同清点剩余的爆破器材，共同签字确认使用和剩余爆破器材的记录。

80、对于已经使用的爆破器材储存库，应当进行安全现状评价，评价认为符合要求的方可继续使用。