

# 2024年金属非金属矿山井下电气新版试题库附答案

## 试题1

1、【单选题】“安全第一、预防为主、综合治理”是安全生产工作的（ ）。（ C ）

A、关键

B、方向

C、方针

2、【单选题】《安全生产法》是综合规范安全生产法律制度的法律，它适用于（ ）。（ B ）

A、所有工作

B、所有生产经营单位

C、工厂和矿山企业

3、【单选题】上级漏电保护器的额定漏电流应比下级漏电保护器的漏电流（ ）。（ A ）

A、大

B、小

C、相等

4、【单选题】事故照明不应小于这些地点规定照度的（ ）%。（ C ）

A、30

B、20

C、10

5、【单选题】井下安装漏电保护装置周围环境应干燥避免水淋，保持其水平度且应()。（ C ）

A、悬挂

B、固定

C、上架

6、【单选题】井下对使用灯泡取暖和使用电炉的要求是()。（ A ）

A、严禁使用

B、可以使用

C、寒冷时才能使用

7、【单选题】井下电网有故障的线路()。（ A ）

A、不准强行送电

B、检查后可以强行送电

C、联系后可以强行送电

8、【单选题】交流弧焊机外壳应当()。（ A ）

A、接零

B、涂漆

C、与大地绝缘

9、【单选题】仪用互感器是用来()。（ C ）

A、按比例变换电压或电流

B、按比例变换直流电压或直流电流

C、按比例变换交流电压或交流电流

10、【单选题】变压器在交流电路中能变化电压、电流和()。

( C )

A、频率

B、电动势

C、阻抗

11、【单选题】夜间在道路旁停车，要(),防止碰撞。( C )

A、关闭全车所有灯光

B、打开全车所有灯光

C、打开示宽灯和尾灯

12、【单选题】各变(配)电所的入口或门口应悬挂的警示牌是()。

( A )

A、非工作人员禁止入内

B、闲人免进

C、有电危险

13、【单选题】在纯电阻正弦交流电路中，电流、电压的瞬时值、最大值及有效值与电阻之间的关系均符合()定律。( C )

A、楞次

B、电磁

C、欧姆

14、【单选题】对操作频繁的电气设备使用的绝缘油，进行耐压试验每()个月1次。( B )

A、12

B、6

C、3

15、【单选题】对架空线路灭火时，人与带电体之间的仰角不应超过  
( )°。( B )

A、0

B、45

C、70

16、【单选题】带有双重绝缘或加强绝缘的设备是()类。( A )

A、II

B、0

C、0II

17、【单选题】带油的电气设备必须设在机电设备硐室内，并要求()。  
( B )

A、必须设集油箱

B、严禁设集油坑

C、配备足够的灭火器

18、【单选题】应设安全生产管理机构或配备专职安全生产管理人员  
的企业是()。( C )

A、100人以上

B、200人以上

C、300人以上

19、【单选题】所有机器的危险部分，应()。( C )

A、标上机器制造商名牌

B、涂上警示颜色

C、安装合适的安全防护装置

20、【单选题】手持式电动工具使用熔断器属于()。( B )

A、过载保护

B、短路保护

C、过流保护

21、【单选题】按压心脏操作频率每分钟的次数是()。( A )

A、80

B、60

C、100

22、【单选题】提高功率因数的方法是在感性负载两端并联()。

( A )

A、电容器

B、电阻器

C、电感线圈

23、【单选题】敷设井下电缆，高压电缆之间、低压电缆之间的净距

应不小于()mm。( A )

A、50

B、30

C、40

24、【单选题】每个矿井独立能行人的直达地面的安全出口至少应有  
0个。（ B ）

A、1

B、2

C、3

25、【单选题】油料火灾灭火时不宜用()。（ A ）

A、水

B、砂子

C、干粉

26、【单选题】滑触线线夹两侧的横拉线，应用()绝缘。（ A ）

A、瓷瓶

B、木棒

C、角钢

27、【单选题】用人单位对不适宜继续从事原工作的职业病病人，应  
当()。（ C ）

A、安排下岗，并给予一次性补贴

B、解除劳动合同

C、调离原岗位，并妥善安置

28、【单选题】边长超过()的洞口，四周设防护栏杆，洞口下张设  
安全平网。（ B ）

A、130cm

B、150cm

C、180cm

D、200cm

29、【单选题】电流互感器原绕组的匝数()。( C )

A、与副绕组一样

B、多

C、少

30、【单选题】电缆护套穿入进线嘴长度一般为()。( B )

A、2-5mm

B、5-15mm

C、15-20mm

31、【单选题】矿用一般型设备结构为()。( A )

A、封闭式

B、开启式

C、封闭或开启式

32、【单选题】砂轮机的搁架与砂轮间的距离，一般应保持在()mm

以内。( C )

A、10

B、5

C、3

33、【单选题】线路过载会造成()。( C )

A、线路短路

B、线路开路

C、绝缘加速老化

34、【单选题】连接在电气主接线系统中的电气设备，当设备的刀闸在合闸位置，但断路器在断开位置的状态叫()。( B )

A、运行状态

B、热备用状态

C、冷备用状态

35、【单选题】采用竖井开拓法的矿体赋存在地平面以下，埋藏较深或矿体倾角大于()°。( B )

A、30

B、45

C、60

36、【单选题】闸刀开关在安装时，不得倒装或平装，手柄要向()。( A )

A、上

B、下

C、左

37、【单选题】高压配电室耐火等级不应低于()级。( B )

A、一

B、二

C、三

38、【判断题】10kv 电力变压器气体继电器保护动作时，轻瓦斯信号是声光报警，重瓦斯动作则作用于跳闸。( √ )



- 39、【判断题】三相笼型异步电动机与三相绕线转子电动机定子绕组在结构形式上基本相同。 ( √ )
- 40、【判断题】严禁带负荷拉、合刀闸。 ( √ )
- 41、【判断题】主要提升运输倾斜井巷或绞车滚筒在1.2m及以上串车提升、运输的倾斜井巷信号系统，必须具备逐级传递发送信号的功能。 ( √ )
- 42、【判断题】井下不得带电检修与移动电气设备。 ( √ )
- 43、【判断题】井下低压配电系统接地型式应采用 IT 系统。  
( √ )
- 44、【判断题】井下使用过的棉纱、布头和纸，必须存放在盖严的铁桶内，由电工定期送到地面处理，不得乱扔乱放。 ( √ )
- 45、【判断题】井下电缆与压风管、供水管在巷道同一侧敷设时，必须敷设在管子下方，并保持0.3m以上的距离。( √ )
- 46、【判断题】井下避灾硐室(救生舱)、井下主要水泵房、井下中央变电所和爆破时撤离人员集中地点等，必须设有直通矿调度室的电话。  
( √ )
- 47、【判断题】作业场所通风散热不良不会引起中暑。( × )
- 48、【判断题】使用矿灯人员严禁拆开、敲打、撞击矿灯。( √ )
- 49、【判断题】变压器在发生短路故障后，应检查有关设备的接头有无异状。 ( √ )
- 50、【判断题】在空中或水面触点时，取5毫安为安全电流。  
( √ )

- 51、【判断题】多油断路器运输时应处于分闸状态。 ( × )
- 52、【判断题】如果伤者伤在头部，需立即将伤者移送至新鲜风流处，再进行急救。 ( × )
- 53、【判断题】对于井下中央变压所，母线采用并列运行方式。  
( √ )
- 54、【判断题】对于启动频繁和重载启动的机械，一般用绕线式异步电动机。 ( √ )
- 55、【判断题】对大面积烧伤病人采取冷敷时，时间越长越好。  
( × )
- 56、【判断题】对远距离频繁操作的低压开关应选断路器。( × )
- 57、【判断题】局部接地极设置在排水沟中时，应采用面积不小于0.6m<sup>2</sup>、厚度不小于3.5mm的钢板。 ( √ )
- 58、【判断题】应当接成星形接法的电动机误接成三角形，会使电动机温度迅速升高。 ( √ )
- 59、【判断题】异步电动机就是感应电动机。 ( √ )
- 60、【判断题】当发生对外露导电部分或对地的单一接地故障且预期接触电压超过36V时，防护装置应有选择地切断故障线路。  
( × )
- 61、【判断题】手持式电动工具的电源线单相用两芯电缆，三相用三芯电缆。 ( × )
- 62、【判断题】探水地点不必要安设专用电话。 ( × )
- 63、【判断题】接地干线应与主接地极连接。 ( √ )

- 64、【判断题】接地装置所用的钢材，应镀锌或镀锡。（  ）
- 65、【判断题】断路器灭弧室单元油位下降， 一定是断路器漏油。  
（  ）
- 66、【判断题】断路器运行前应先进行外观检查，机械转动摩擦部位应涂润滑油。（  ）
- 67、【判断题】有一级负荷的矿山企业应由双重电源供电。（  ）
- 68、【判断题】有职业禁忌的劳动者无权拒绝从事其所禁忌的职业。  
（  ）
- 69、【判断题】每季度检查1次固定敷设的电缆绝缘，每周由负责电工检查1次外部和悬挂情况。（  ）
- 70、【判断题】特别重大事故由国务院或者国务院授权有关部门组织事故调查组进行调查。（  ）
- 71、【判断题】生产劳动防护用品的企业生产的特种劳动防护用品，必须取得特种劳动防护用品安全标志。（  ）
- 72、【判断题】用人单位对从事接触职业病危害作业的劳动者，未经上岗前职业健康检查，可以先安排其上岗，然后在适当的时候进行职业健康检查。（  ）
- 73、【判断题】用电压表测电压时，电压表应与负载串联。（  ）
- 74、【判断题】由架空线路的电杆到用户室外的第一支持物之间的一段引线，称之为接户线。（  ）
- 75、【判断题】电击伤害是电流通过人体或动物躯体而产生的化学效应、机械效应、热效应及生理效应而导致的伤害。（  ）

- 76、【判断题】电力变压器是变配电站的核心设备。 ( √ )
- 77、【判断题】电力变压器是运动的电气设备。 ( × )
- 78、【判断题】电动式瓦特表可以用来测量电功率。 ( √ )
- 79、【判断题】电动机内部偏轴扫膛以及外部负荷引起的运行阻力大都会导致电动机过负荷。 ( √ )
- 80、【判断题】电容器渗漏油主要由于电容器熔丝熔断所致。  
( × )
- 81、【判断题】电气设备过热主要是由电压产生的热量造成的。  
( × )
- 82、【判断题】电流产生的热量和火花或电弧是引起电气火灾和爆炸的直接原因。 ( √ )
- 83、【判断题】电火花可分为工作火花和事故火花两大类。( √ )
- 84、【判断题】电离辐射是一种能够引起物质电离的辐射。( √ )
- 85、【判断题】矿井停电时，应立即采取应急措施，井下可以爆破，内燃设备应停止作业。 ( × )
- 86、【判断题】矿井通风机属于一级电力用户。 ( √ )
- 87、【判断题】禁止采用铝导体作为接地极，接地母线辅助接地母线，接地导线和连接导线。 ( √ )
- 88、【判断题】绝缘棒的工作部分一般用金属制成。 ( √ )
- 89、【判断题】耙斗式装岩机钢丝绳每捻距断丝数不超过50%。  
( × )

- 90、【判断题】职业病是指企业、事业单位和个体经济组织的劳动者，在职业活动中，因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害物质等因素而引起的疾病。 ( √ )
- 91、【判断题】螺口灯座的顶芯接相线L 或中性线N均可以。  
( × )
- 92、【判断题】补充到电气设备中的绝缘油，应与原用油的性质相同，并事先经过耐压试验。 ( √ )
- 93、【判断题】裸导线和塑料绝缘线的最高温度一般不超过30℃。  
( × )
- 94、【判断题】设备容量就是电气设备铭牌上表明的额定功率。  
( × )
- 95、【判断题】转换开关主要用来控制大容量电动机的正反转。  
( × )
- 96、【判断题】采区变电所和工作面配电点应设置局部接地极。  
( √ )
- 97、【判断题】锚杆支护的优点之一是降低成本。 ( √ )
- 98、【判断题】防雷引下线可使用铝线。 ( × )
- 99、【判断题】频率和周期都是反映交流电变化快慢的物理量。  
( √ )
- 100、【判断题】高压隔离开关由于没有专门的灭弧装置，所以不能带负荷操作。 ( √ )

试题2

1、【单选题】380V 供电线路，其末端电动机端电压偏移允许值为()V。

(A)

A、±19

B、±33

C、±39

2、【单选题】“安全第一、预防为主、综合治理”是安全生产工作的()。(C)

A、关键

B、方向

C、方针

3、【单选题】上肢大动脉出血应结扎在上臂的()。(A)

A、上1/3处

B、中1/3处

C、下1/3处

4、【单选题】串励直流电动机的机械特性是()。(A)

A、软的

B、硬的

C、绝对硬的

5、【单选题】井下供电的中心是()变电所。(B)

A、地面

B、井下中央

C、采区

6、【单选题】井下信号和控制用线路，应使用()电缆。 (A)

A、铠装

B、普通

C、胶皮

7、【单选题】井下电机车架空导线自轨面算起的悬挂高度，在行人巷道内、车场内以及人行道同运输巷道交叉的地方不小于()m。(C)

A、1.8

B、1.9

C、2.0

8、【单选题】井下采掘作业发现有出水征兆时，应当()。(B)

A、停止前进

B、探水前进

C、快速前进

9、【单选题】交流电每秒变化的周数叫()。(C)

A、周期

B、角频率

C、频率

10、【单选题】低压验电器(又称验电笔),在线路或设备上使用时额定电压必须在()v以下。(A)

A、380

B、220

C、500

11、【单选题】保护间隙是最简单经济的()。(C)

A、漏电设备

B、防短路设施

C、防雷设备

12、【单选题】信号、照明与通信的线路必须悬挂整齐()。(B)

A、合理布置

B、吊挂牢靠

C、统一规划

13、【单选题】双速电动机属于()。(C)

A、变频调速

B、改变转差率调速

C、改变磁极对数调速

14、【单选题】变压器的额定电流是指()。(C)

A、相电压

B、相电流

C、线电流

15、【单选题】可以直接接触带电部分，能长时间可靠地承受设备工作电压的安全用具叫()。(A)

A、基本安全用具

B、辅助安全用具

C、一般防护用具

16、【单选题】我国目前的安全生产方针是()。(D)



- A、安全生产人人有责
- B、安全为了生产生命必须安全
- C、关注安全关爱生命
- D、安全第一预防为主

17、【单选题】各矿山所有矿井必须建立完善的()。 (A)

- A、机械通风系统
- B、自然通风系统
- C、可以自由选择

18、【单选题】对于铠装电缆，其敷设所需电缆长度应取实际敷设线路长度的()倍。 (B)

- A、1
- B、1.05
- C、1.5

19、【单选题】对井下采区变(配)电所供电的线路，()。 (C)

- A、采用单回路供电
- B、采用环形供电
- C、不得少于两回路

20、【单选题】对尘肺病的发生起主要作用的物质是()。 (A)

- A、游离二氧化硅
- B、长石
- C、硅酸盐

21、【单选题】对操作频繁的电气设备使用的绝缘油，进行耐压试验每()个月1次。(B)

A、12

B、6

C、3

22、【单选题】我国安全生产工作长期坚持的一项基本原则是谁主管谁负责，管生产必须管()。(A)

A、安全

B、事故

C、经营

23、【单选题】手持式电动工具使用熔断器属于()。(B)

A、过载保护

B、短路保护

C、过流保护

24、【单选题】按压心脏操作频率每分钟的次数是()。(A)

A、80

B、60

C、100

25、【单选题】故意隐瞒已经发生的事故，并经有关部门查证属实的，属于()。(B)

A、迟报

B、瞒报

C、谎报

26、【单选题】根据断块相对运动的方向，断层可分为正断层、逆断层和()。(C)

A、冲断层

B、逆掩断层

C、平移断层

27、【单选题】测量小于 $1\Omega$ 的电阻，要求消除接线电阻和接触电阻造成的误差可采用()。(C)

A、惠斯登电桥

B、西林电桥

C、凯尔文电桥

28、【单选题】照明、信号、电话和手持式电气设备的供电额定电压不超过()V。(A)

A、127

B、220

C、380

29、【单选题】用于移动式和手持式电气设备的电缆芯线的电阻值，作保护接地用的电缆芯线的电阻值，都不得超过() $\Omega$ 。(A)

A、1

B、2

C、4

30、【单选题】用验电笔验电时，应将金属笔尖()。(A)

- A、缓慢触向测试点
- B、快速触向测试点
- C、大面积触向测试点

31、【单选题】电力电容器的环境温度不得超过()℃。 (A)

- A、40
- B、55
- C、65

32、【单选题】电动机的额定功率决定于()。 (A)

- A、允许升温
- B、过载能力
- C、额定转速

33、【单选题】电压互感器二次侧额定电压一般为()v。 (C)

- A、36
- B、50
- C、100

34、【单选题】电缆接头事故占电缆事故的()%。 (C)

- A、60
- B、80
- C、70

35、【单选题】电缆芯线的连接严禁绑扎，应采用()。 (B)

- A、直接对接
- B、压紧或焊接

C、缠绕连接

36、【单选题】硇室内各种设备与墙壁之间应留出()m以上通道。

(B)

A、0.3

B、0.5

C、1

37、【单选题】线圈中感应电动势的大小与通过同一线圈的磁通变化率(即变化快慢)成正比,这一规律就叫做()。(B)

A、楞次定律

B、法拉第电磁感应定律

C、奥斯特定律

38、【单选题】自动空气开关的电磁脱扣器的作用是实现()保护。

(B)

A、过载

B、短路

C、欠压

39、【单选题】螺塞式熔断器多用于的线路或设备是()。(A)

A、中、小容量

B、大容量

C、小容量

40、【单选题】负荷开关每年应检修()次。(A)

A、一

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/426031153054010053>