

# 兖矿贵州能化有限公司

## 矿井维修电工(初级)职业技能鉴定试题库

专业组名称：机电 组长：陈玉柱 编写人员：王立安

### 一、填空题

- 1、电路由 ( ) 和 ( ) 及 ( ) 三个最主要的部分组成。
- 2、一台直流电动机的电压为 220 伏，通过的电流为 10A，电动机的功率是 ( )
- 3、三相交流异步电动机产生旋转磁场的条件是 ( ) 通过 ( )。
- 4、变压器的绕组材料是包有绝缘的 ( ) 和 ( )。
- 5、熔断器的主要做电路的 ( ) 和 ( ) 保护。
- 6、电动机的机械特性可分为三种类型，即 ( )、( )、( )。
- 7、继电保护装置由 ( )、( )、( ) 三种。
- 8、井下三大保护是指 ( ) 保护、( ) 保护和 ( )。
- 9、变压器油的作用是绝缘和 ( )
- 10、晶闸管要导通必须具备两个条件，即在 ( ) 和 ( ) 之间加上足够大的 ( ) 的同时，在 ( ) 和 ( ) 间加上适当的 ( ) 电压。
- 11、一套电力拖动装置由 ( )、电动机、( )、( ) 四部分组成。
- 12、生产机械的负载特性表达式是 ( )，电动机的机械特性表达式是 ( )。
- 13、对继电保护装置的要求是 ( )、( ) 和可靠性。
- 14、电火灾是由电热造成的火灾，设备着火后往往都 ( )，因此不能用 ( ) 的泡沫灭火器或 ( ) 来灭火。
- 15、脱离低压电源的方法可用拉、切、( )、拽、( ) 5 个字来概括。
- 16、滚动轴承加油量占油腔容积的 ( )。
- 17、“五不漏”是：不漏油、( )、( )、不漏汽、不漏电。
- 18、胶带输送机的六大保护：防滑保护、( )、防跑偏装置、温度保护、( )、自动洒水装置。
- 19、接地螺栓应进行 ( ) 防锈处理。
- 20、隔爆型开关、磁力起动器等小喇叭嘴严禁引出、引入 ( ) 线。
- 21、正常工作中，供风区域检测点瓦斯超限时，应切断相应控制区域的动力电源而局部通风机 ( )。
- 22、无低压配电点的采煤机工作面的运输巷、回风巷、集中运输巷胶带运输巷以及由变电所 ( ) 供电的掘进工作面，至少应分别设置 ( ) 个局部接地极。
- 23、直流电桥的平衡条件是 ( )。
- 24、井下漏电按性质分可分为 ( ) 和 ( 分散性漏电 )。
- 25、200g 的环氧树脂在 14 摄氏度下，固化时间约为 ( )。

- 26、继电保护装置基本要求为快速性、( )、灵敏性、可靠性。
- 27、电缆架空敷设时，吊具的间距一般为 ( )。
- 28、螺母扭紧后螺栓应露出螺母 ( ) 个螺距，不得用增加垫圈的办法调整螺纹长度。
29. 井下供电线路中，出现 ( )、( )、明接头、破口均为失爆。
30. 严禁井下配电变压器中性点 ( )。
31. 漏电保护应全面、安全、可靠、( )。
32. 机电安全质量标准化检查考核期间若发生两台 (处) 电器设备 ( )，将会取消该单位的考核评级。
33. 一个工作负责人只能发给 1 张工作票，工作期间此工作票应始终保留在 ( ) 手中。
35. 两人工作同时停一个开关，应各自挂自己的 ( )。一组工作完毕见有他组停电标志牌未拆除时，( )。
- 36 . 停电后进行验电、放电、挂接地线并在开关手柄上挂“( )”的标志牌。
- 37 . 喇叭嘴内的电缆压紧后，压扁量不能超过电缆直径的 ( )。
38. 隔爆型设备的隔爆结合面不得有 ( )、油漆，要涂防锈油。
39. 煤巷掘进工作面必须装设 ( ) 装置、( ) 装置。
- 40、正常工作中，供风区域检测点瓦斯超限时，应切断相应控制区域的 ( ) 而局部通风机照常运转。
41. 井下低压馈电线上，必须装设 ( ) 装置或有选择性的 ( ) 装置，保证自动切断漏电的馈电线路。
42. 井下 ( ) 检修、搬迁电气设备、电缆和电线。
43. 常用的漏电保护方式有 ( ) 漏电保护、( ) 漏电保护。

- 44、架线电机车运输时，在行人的巷道内，自轨面算起，架线的高度不得低于（）。
- 45、架线电机车的架线高度在井底车场内，从井底车场到乘车场不小于（）。
- 46、架线电机车在运送人员时，车速不得超过（）。
- 47、采用矿用防爆型柴油动力装置时，其表面的温度不得超过（）℃
- 48、电机车架空线悬吊绝缘子距电机车架空线的距离，每侧不得超过（）m。
- 49、在煤矿井下，电气设备进行验电、放电、接地工作时，要求瓦斯浓度必须在（）% 以下才能进行。
- 50、电动机及开关地点附近 20 米风流中瓦斯浓度达到（）%，必须停止工作，切断电源，撤出人员，进行处理。
- 51、密封圈外径大于 60 mm 时，密封圈外径与电缆引入装置内径之差大于（）mm
- 52、密封圈内径与电缆外径之差应大于（）mm
- 53、对于有漏电闭锁功能的漏电继电器，其闭锁电阻的锁定值为动作电阻整定值的（）倍
- 54、油断路器经（）次切断短路故障后，其绝缘油应加试 1 次电气耐压试验，并检查有无游离炭。
- 55、矿井高压电网必须采取措施限制单相接地电容电流不超过（）A
- 56、电气设备的防护等级是指（）
- 57、本质安全型防爆电气设备使用于（）
- 58、普通便携式测量仪表、仪器，只准在瓦斯浓度（）%以下的地点使用。
- 59、漏电闭锁装置的主要作用是对（）的供电干线或分支线的对地绝缘状态进行监视。

- 60、隔爆型电气设备放置与地平面垂直，最大倾角不得超过（）度。
- 61、低压隔爆开关空闲的接线嘴，应用密封圈及厚度不小于（）mm的钢板封堵压紧。
- 62、本质安全型防爆电源必须与（）配套使用。
- 63、低压馈电开关过电流继电器整定时，除满足所供电动机正常工作及最大电动机起动外，应按线路最远点（）最小短路电流值进行校验。
- 64、热继电器主要用于电动机的（）保护
- 65、井下选择高压动力电缆截面时，应按最大运行方式下发生（）故障，校验电缆的热稳定性。
- 66、铠装电缆的实际选用长度，应比敷设电缆巷道的设计长度增加（）%
- 67、要求煤矿井下电气设备的完好率、小型电器的合格率、防爆电器的失爆率是（）
- 68、年产（）吨以下的矿井采用单回路供电时，必须有备用电源；备用电源的容量必须满足通风、排水、提升等的要求。
- 69、年产（）吨以上的煤矿没有双回路供电系统的，应当立即停止生产，排除隐患。
- 70、严禁井下配电变压器中性点（）
- 71、在较短时间内危及生命的电流，称为（）
- 72、（）是指人体某一部分触及一相带电体的触电事故。
- 73、井下电力网的（）不得超过其控制用的断路器在井下使用的开断能力，并应校验电缆的热稳定性。
- 74、井下低压配电系统同时存在（）电压时，低压电气设备上应明显地标出其

电压额定值。

- 75、井下机电设备硐室内各种设备与设备之间应留出（）米以上的通道。
- 76、煤矿井下，非专职人员或非值班电气人员（）擅自操作电气设备。
- 77、煤矿井下供电，高压不超过（）伏
- 78、煤矿井下远距离控制线路的额定电压，不超过（）伏
- 79、煤矿井下供电，低压不超过（）伏
- 80、煤矿井下照明、信号、电话和手持式电气设备的供电额定电压，不超过（）伏。
- 81、采区电气设备采用（）伏供电时，必须制定专门的安全技术措施。
- 82、非煤矿用高压有断路器用于井下时，其使用的开断电流不应超过额定值的（）
- 83、煤矿井下（）kw 及以上的电动机，应采用真空电磁起动器控制。
- 84、煤矿井下 40kw 及以上的电动机，应采用（）控制。
- 85、地面变电所和井下中央变电所的高压馈电线上，必须装设（）的单相接地保护装置。
- 86、在煤矿井下，每天必须对低压检漏装置的运行情况进行（）次跳闸试验。
- 87、每班使用前，必须对煤电钻综合保护装置进行 1 次（）试验。
- 88、从井下机电设备硐室出口防火铁门起（）米内的巷道，应砌碛或用不燃性材料支护。
- 89、井下机电硐室长度超过（）米时，必须在硐室的两端各设一个出口。
- 90、井下必须选用取得煤矿矿用产品（）标志的阻燃电缆。
- 91、井下电缆悬挂点间距，在水平巷道或倾斜井巷内不得超过（）米。

- 92、井下电缆悬挂点间距，在立井井筒内不得超过（）米。
- 93、井下电缆与压风管、供水管在巷道的同一侧敷设时，必须敷设在管子下方，并保持（）米以上的距离。
- 94、矿井完好的矿灯总数，至少应比经常用灯的总人数多（）%
- 95、发出的矿灯必须装有可靠的（）装置。
- 96、高瓦斯矿井使用的矿灯应装有（）保护器
- 97、井下防爆型的通信、信号和控制等装置，应优先采用（）型。
- 98、矿井中的电气信号，除信号集中闭塞外应能（）发声和发光。
- 99、井下照明和信号装置，应采用具有（）、（）和漏电保护的照明信号综合保护装置配电。
- 100、电压在（）伏以上和由于绝缘损坏可能带有危险电压的电气设备的金属外壳，构架，铠装电缆的钢带（或钢丝）、铅皮或屏蔽护套等必须有保护接地。
- 101、井下接地网上任一保护接地点测得的接地电阻值不应超过（） $\Omega$ 。
- 102、井下每一移动式 and 手持式电气设备至局部接地极之间的保护接地用的电缆芯线和接地连接导线的电阻值，不得超过（） $\Omega$ 。
- 103、井下电气设备保护接地的主接地极应在（）各埋设1块。
- 104、井下电气设备保护接地的主接地极应用耐腐蚀的钢板制成，其面积不得小于（） $m^2$ 。
- 105、低压配电点或装有（）台以上电气设备的地点应装设局部接地极。
- 106、井下电气设备保护接地装置在水沟中的局部接地极应用面积不小于（） $m^2$ 、厚度不小于（）mm的钢板制成。
- 107、连接主接地极的接地母线，应采用截面不小于（） $mm^2$ 的铜线。

- 108、井下高压停、送电的操作，可根据书面申请或其他可靠的联系方式，得到批准后，由（）执行。
- 109、井下使用中的防爆电气设备的防爆性能检查（）1次。
- 110、井下配电系统继电保护装置整定检查每（）1次。
- 111、井下高压电缆的泄漏和耐压试验（）1次。
- 112、井下固定敷设电缆的绝缘和外部检查每（）1次。
- 113、绕线式电动机的起动电流为额定电流值的（）倍。
- 114、（）是指当电力网络中漏电电流达到危险值时，能自动切断电源的装置。
- 115、过电流是指电气设备或电缆的实际工作电流超过（）值。
- 116、我国规定通过人体的极限安全电流为（）mA
- 117、可能导致人死亡的致命电流为（）mA
- 118、引起人的感觉的最小电流称为（）电流。
- 119、人体电阻一般在（） $\Omega$ 之间。
- 120、鼠龙式异步电动机的启动电流为额定电流的（）倍。

## 二、名词解释

- 1、感知电流 2、检漏装置 3、单相触电 4、致命电流 5、集中性漏电  
 6、电气间隙 7、电流 8、电压 9、电阻 10、欧姆定律 11、电功  
 12、支路 13、节点 14、回路 15、基尔霍夫第一定律 16、基尔霍夫第二定律  
 17、相电压 18、两相触电 19、摆脱电流 20、电击 21、电路 22、电阻的串联  
 23、电阻的并联 24、磁路 25、触电 26、电伤 27、安全电压  
 28、电磁感应 29、法拉第电磁感应定律 30、楞次定律 31、电源  
 32、负载 33、电动势 34、正弦交流电 35、周期 36、频率 37、初相位  
 38、有效值 39、中线 40、相电压

## 三、选择题

- 1、架线电机车运输时，在行人轨道内，自轨面算起，架线的高度不得低于（）m。  
 A、1.8 B、1.9 C、2.0 D、2.2

- 2、架线电机车的架线高度在井底车场内，从井底车场到乘车场不小于（）。
- A、2.0 B、2.2 C、2.3 D、2.5
- 3、架线电机车在运送人员时，车速不得超过（）。
- A、3 B、4 C、5 D、6
- 4、采用矿用防爆型柴油动力装置时，其表面的温度不得超过（）℃
- A、85 B、120 C、150 D、200
- 5、电机车架空线悬吊绝缘子距电机车架空线的距离，每侧不得超过（）m。
- A、0.15 B、0.20 C、0.25 D、0.30
- 6、在煤矿井下，电气设备进行验电、放电、接地工作时，要求瓦斯浓度必须在（）% 以下才能进行。
- A、0.5 B、1.0 C、1.5 D、2.0
- 7、电动机及开关地点附近 20 米风流中瓦斯浓度达到（）%，必须停止工作，切断电源，撤出人员，进行处理。
- A、0.5 B、1.0 C、1.5 D、2.0
- 8、密封圈外径大于 60 mm 时，密封圈外径与电缆引入装置内径之差大于（）mm
- A、1 B、1.5 C、2 D、2.5
- 9、密封圈内径与电缆外径之差应大于（）mm
- A、0.5 B、1 C、1.5 D、2
- 10、对于有漏电闭锁功能的漏电继电器，其闭锁电阻的锁定值为动作电阻整定值的（）倍
- A、1 B、2 C、3 D、4
- 11、油断路器经（）次切断短路故障后，其绝缘油应加试 1 次电气耐压试验，



并检查有无游离炭。A、1 B、2 C、3 D、4

12、矿井高压电网必须采取措施限制单相接地电容电流不超过（）A

A、20 B、25 C、30 D、35

13、电气设备的防护等级是指（）

A、绝缘等级 B、防爆等级

C、外壳防水和防外物的等级 D、外壳表面温度允许等级。

14、本质安全型防爆电气设备使用于（）

A、全部电气设备 B、大功率电气设备

C、通信、监控、信号和控制等小功率电气设备

15、普通便携式测量仪表、仪器，只准在瓦斯浓度（）%以下的地点使用。

A、0.5 B、1 C、1.2 D、1.5

16、漏电闭锁装置的主要作用是对（）的供电干线或分支线的对地绝缘状态进行监视。A、送电 B、未送电 C、送电及未送电

17、隔爆型电气设备放置与地平面垂直，最大倾角不得超过（）度。

A、10 B、15 C、20 D、21

18、低压隔爆开关空闲的接线嘴，应用密封圈及厚度不小于（）mm的钢板封堵压紧。A、1 B、1.5 C、2 D、2.5

19、本质安全型防爆电源必须与（）配套使用。

A、必须与其防爆联检合格的本质安全型负载

B、可以与其他本质安全型防爆电源并联使用

C、可以与其他本质安全型防爆电联串联使用

20、低压馈电开关过电流继电器整定时，除满足所供电动机正常工作及最大电

动机起动外，应按线路最远点（）最小短路电流值进行校验。

A、单相 B、两相 C、三相 D、接地

21、热继电器主要用于电动机的（）保护

A、过负荷 B、短路 C、单相接地

22、井下选择高压动力电缆截面时，应按最大运行方式下发生（）故障，校验电缆的热稳定性。A、三相短路 B、两相短路 C、单相接地 D、过流

23、铠装电缆的实际选用长度，应比敷设电缆巷道的设计长度增加（）%

A、2 B、5 C、10 D、15

24、要求煤矿井下电气设备的完好率、小型电器的合格率、防爆电器的失爆率是（） A、90% 95% B、90% 90% C、95% 95% D、95% 90%

25、年产（）吨以下的矿井采用单回路供电时，必须有备用电源；备用电源的容量必须满足通风、排水、提升等的要求。

A、30000 B、50000 C、60000 D、80000

26、年产（）吨以上的煤矿没有双回路供电系统的，应当立即停止生产，排除隐患。A、30000 B、50000 C、60000 D、80000

27、严禁井下配电变压器中性点（） A、经大电阻 B、直接接地 C、间接接地

28、在较短时间内危及生命的电流，称为（）

A、致命电流 B、感知电流 C、摆脱电流

29、（）是指人体某一部分触及一相带电体的触电事故。

A、两相触电 B、单相触电 C、跨步电压触电

30、井下电力网的（）不得超过其控制用的断路器在井下使用的开断能力，并应校验电缆的热稳定性。A、短路电流 B、过负荷电流 C、工作电流

- 31、井下低压配电系统同时存在（）电压时，低压电气设备上应明显地标出其电压额定值。A、3种或3种以上 B、2种或2种以上 C、4种或4种以上
- 32、井下机电设备硐室内各种设备与设备之间应留出（）米以上的通道。  
A、0.8 B、0.7 C、0.5
- 33、煤矿井下，非专职人员或非值班电气人员（）擅自操作电气设备。  
A、严禁 B、不应 C、不得
- 34、煤矿井下供电，高压不超过（）伏  
A、6000 B、3300 C、10000
- 35、煤矿井下远距离控制线路的额定电压，不超过（）伏  
A、220 B、127 C、36
- 36、煤矿井下供电，低压不超过（）伏 A、380 B、660 C、127
- 37、煤矿井下照明、信号、电话和手持式电气设备的供电额定电压，不超过（）伏。A、220 B、127 C、36
- 38、采区电气设备采用（）伏供电时，必须制定专门的安全技术措施。  
A、3300 B、1140 C、660
- 39、非煤矿用高压有断路器用于井下时，其使用的开断电流不应超过额定值的（） A、1/3 B、1/4 C、1/2
- 40、煤矿井下（）kw及以上的电动机，应采用真空电磁起动器控制。  
A、30 B、40 C、50
- 41、地面变电所和井下中央变电所的高压馈电线上，必须装设（）的单相接地保护装置。A、有漏电闭锁 B、有漏电保护 C、有选择性
- 42、在煤矿井下，每天必须对低压检漏装置的运行情况进行（）次跳闸试验。

A、1 B、2 C、3

43、每班使用前，必须对煤电钻综合保护装置进行1次（）试验。

A、合闸 B、跳闸 C、运行

44、从井下机电设备硐室出口防火铁门起（）米内的巷道，应砌碛或用不燃性材料支护。A、10 B、5 C、6

45、井下机电硐室长度超过（）米时，必须在硐室的两端各设一个出口。

A、5 B、6 C、10

46、井下必须选用取得煤矿矿用产品（）标志的阻燃电缆。

A、安全 B、防爆 C、一般

47、井下电缆悬挂点间距，在水平巷道或倾斜井巷内不得超过（）米。

A、5 B、3 C、7

48、井下电缆悬挂点间距，在立井井筒内不得超过（）米。

A、5 B、6 C、7

49、井下电缆与压风管、供水管在巷道的同一侧敷设时，必须敷设在管子下方，并保持（）米以上的距离。A、0.3 B、0.4 C、0.5

50、矿井完好的矿灯总数，至少应比经常用灯的总人数多（）%

A、5 B、10 C、15

51、发出的矿灯必须装有可靠的（）装置。

A、短路 B、过流 C、漏电

52、高瓦斯矿井使用的矿灯应装有（）保护器

A、短路 B、断路 C、漏电

53、井下防爆型的通信、信号和控制等装置，应优先采用（）型。

A、隔爆 B、本质安全 C、防爆特殊

54、矿井中的电气信号，除信号集中闭塞外应能（）发声和发光。

A、连续 B、交替 C、同时

55、井下照明和信号装置，应采用具有短路、过载和（）保护的照明信号综合保护装置配电。A、漏电 B、欠压 C、过压

56、电压在（）伏以上和由于绝缘损坏可能带有危险电压的电气设备的金属外壳，构架，铠装电缆的钢带（或钢丝）、铅皮或屏蔽护套等必须有保护接地。

A、24 B、36 C、42

57、井下接地网上任一保护接地点测得的接地电阻值不应超过（） $\Omega$ 。

A、1 B、2 C、3

58、井下每一移动式 and 手持式电气设备至局部接地极之间的保护接地用的电缆芯线和接地连接导线的电阻值，不得超过（） $\Omega$ 。

A、1 B、2 C、3

59、井下电气设备保护接地的主接地极应在（）各埋设1块。

A、水仓、水沟中 B、主、副水仓中 C、水沟、潮湿处

60、井下电气设备保护接地的主接地极应用耐腐蚀的钢板制成，其面积不得小于（） $m^2$ 。 A、0.5 B、0.75 C、0.8

61、低压配电点或装有（）台以上电气设备的地点应装设局部接地极。

A、2 B、3 C、4

62、井下电气设备保护接地装置在水沟中的局部接地极应用面积不小于（） $m^2$ 、厚度不小于3mm的钢板制成。

A、0.6 B、0.75 C、0.8

63、连接主接地极的接地母线，应采用截面不小于（） $\text{mm}^2$ 的铜线。

A、30 B、40 C、50

64、井下高压停、送电的操作，可根据书面申请或其他可靠的联系方式，得到

批准后，由（）电工执行。 A、专责 B、值班 C、专职

65、井下使用中的防爆电气设备的防爆性能检查（）1次。

A、周 B、月 C、季

66、井下配电系统继电保护装置整定检查每（）1次。

A、月 B、3个月 C、6个月

67、井下高压电缆的泄漏和耐压试验（）1次。

A、季度 B、6个月 C、年

68、井下固定敷设电缆的绝缘和外部检查每（）1次。

A、季度 B、6个月 C、年

69、绕线式电动机的起动电流为额定电流值的（）倍。

A、1.5~1.8 B、2~4 C、5~7

70、（）是指当电力网络中漏电电流达到危险值时，能自动切断电源的装置。

A、检漏装置 B、接地装置 C、过流保护装置

71、过电流是指电气设备或电缆的实际工作电流超过（）值。

A、最高电流 B、额定电流 C、瞬时电流

72、我国规定通过人体的极限安全电流为（）mA

A、20 B、30 C、50

73、可能导致人死亡的致命电流为（）Ma

A、30 B、40 C、50

- 74、引起人的感觉的最小电流称为（）电流。  
A、感知 B、摆脱 C、致命
- 75、人体电阻一般在（） $\Omega$ 之间。  
A、500~1500 B、1000~2000 C、1500~2000
- 76、鼠龙式异步电动机的启动电流为额定电流的（）倍。  
A、4~7 B、5~7 C、5~9
- 77、1140 伏低压电网的漏电动作电阻值为（）k $\Omega$   
A、40 B、30 C、20
- 78、660 伏低压电网的漏电动作电阻值为（）k $\Omega$   
A、11 B、15 C、20
- 79、在变压器中性点不接地系统中将电气设备正常情况下不带电的金属外壳及  
构架等与大地作良好电气连接称为（）接地。  
A、接地 B、保护 C、工作
- 80、煤矿井下电网电压的波动范围可达（）  
A、75%~105% B、85%~110% C、75%~110%
- 81、煤矿电力用户分为（）类  
A、1 B、2 C、3
- 82、突然停电可能造成人员伤亡或重大经济损失的电力用户为（）类用户。  
A、一 B、二 C、三
- 83、防护的等级用（）连同两位数字标志。  
A、IP B、IC C、IS
- 84、（）可作为保护接地的后备保护。  
A、过流 B、漏电 C、断相

- 85、失爆是指电气设备的隔爆外壳失去了（）  
 A、耐爆型 B、隔爆型 C、耐爆型或隔爆型
- 86、（）是指遇火点燃时，燃烧速度很慢，离开火源后即自行熄灭的电缆。  
 A、阻燃电缆 B、不延然电缆 C、橡套电缆
- 87、（）是各接地极和接地导线、接地引线的总称。  
 A、总接地网 B、接地装置 C、保护接地
- 88、用万用表 RX1K 档测的某二极管的直流电阻约为  $500\ \Omega$ ，则与（）。  
 A、红表笔相连的是正极 B、黑表笔相连的是正极  
 C、不能判定，还应反向再测量一次。
- 89、选用  $R \times 1K$  档测量一电阻，读数为 10，则电阻的实际值是（）。  
 A、 $10\ \Omega$  B、 $1000\ \Omega$  C、 $10K\ \Omega$
- 90、单结晶体管振荡电路是利用单结晶体管发射极特性中的（）。  
 A、富阻区 B、截止区 C、饱和区
- 91、判断电磁力的方向用（）。  
 A、右手定则 B、左手定则 C、楞次定律
- 92、三相交流异步电动机旋转磁场的转速是由（）决定的。  
 A、三相电源的相序和电动机的磁极对数 B、三相电源频率和电动机的磁极对数  
 C、三相电源的线电压和电源频率
- 93、为保证电压互感器的安全工作，电压互感器工作时应（）。  
 A、原边、铁芯、外壳必须接地 B、副边、铁芯、外壳必须接地  
 C、副边不能开路，外壳必须接地
- 94、矿用隔爆自动馈电开关有（）保护作用。  
 A、过压 B、过载 C、过流和漏电
- 95、异步电动机正常运行时，电源电压的变化对电动机的正常工作（）。  
 A、影响很大 B、影响很小 C、没有影响
- 96、避雷针与被保护物接地体之间的距离不得小于（）。  
 A、1m B、2 m C、3 m
- 97、井下电气设备的控制回路电压不得大于（）。  
 A、36V B、127V C、220V
- 98、有一长 100 米，截面积为  $2\text{m}^2$  的铜导线，铜的电阻率是 0.017，则该段铜导线的电阻是（） $\Omega$   
 A、 $3.4 \times 10^{-4}$  B、0.85 C、850
- 99、全电路中， $E=110V$ ， $r=1\ \Omega$ ， $U=100V$ ，电路中的电流为（）A。  
 A、10 B、100 C、110
- 100、三相对称电源星形连接时，线电压  $U$  和  $U_{\phi}$  之间的数量关系是（）  
 A、 $U=U_{\phi}$  B、 $U=1.732 U_{\phi}$  C、 $U=1.732U_{\phi}$
- 101、测量瓷瓶的绝缘电阻时，一般选用（）V 的兆欧表。  
 A、500-1000 B、1000-2500 C、2500-5000



- 102、为使钳形电流表测量准确，被测载流导体应在钳形铁芯的（）位置。  
A、钳口 B、中间 C、靠近绕组的
- 103、井下电气设备的控制回路电压不得大于（）。  
A、36V B、127V C、220V
- 104、避雷针与被保护物接地体之间的距离不得小于（）。  
A、1m B、2 m C、3 m
- 105、200D43 型水泵的正常轴向窜量为（）mm。  
A. 1~8 B. 2~4 C. 2~6 D. 4~10
106. 乳化泵的乳化液配制浓度为（）%。  
A. 2~5 B. 3~5 C. 2~6 D. 3~6
107. JDB-80 型电动机综合保护器上面有 X1、X2、X4、X8 四个挡位,若选择 X4 挡,其旋钮指向 10,问其现在的整定值是：（）  
A. 10A B. 20A C. 40A D. 80A
108. 矿用防爆开关所采用附加直流电源检测漏电,实现漏电保护,其动作值:660V 时为（）K $\Omega$ ；1140V 时为（）K $\Omega$ 。  
A. 11, 20 B. 20, 30 C. 30, 40
109. DW80-350Z 型开关,如果因机构问题挂不住时,则应（）调节脱扣器下面的螺丝到适宜为止；分闸不灵敏时则相反。  
A. 顺时针 B. 逆时针
110. 任何防爆电气设备（含小型电器）入井前必须经机电室防爆检查员检查其防爆性能,确认合格并签发（）后方可下井使用。  
A. 合格证 B. 防爆合格证
111. 水泵的引水装置和备用引水装置可靠,并能在（）分钟内启动水泵。  
A. 3min B. 5min C. 10min D. 7min
112. 低压隔爆开关空闲的接线嘴应用密封圈及厚度不小于（）的钢挡板及挡环封堵压紧。  
A. 1mm B. 1.5mm C. 2mm
113. 局部接地极应用面积不小于（）、厚度不小于 3mm 的钢板或其它同等有效面积的钢管制成,并平放于水沟或就近潮湿的地方。  
A. 0.3 m<sup>2</sup> B. 0.5 m<sup>2</sup> C. 0.6m<sup>2</sup>
114. 检修或搬迁前,必须切断电源,检查瓦斯,在其巷道风流中瓦斯低于（）时,再用与电源电压相适应的验电笔检验；检验无电后,方可进行导体对地放电。  
A. 1% B. 1.5% C. 2%
- 115、胶带输送机的六大保护有:防滑保护、（）、（）、温度保护、烟雾保护、自动洒水装置。  
A. 过卷保护、闸隙保护 B. 堆煤保护、防跑偏保护
- 116、任何防爆电气设备（含小型电器）入井前必须经机电室防爆检查员检查其

防爆性能，确认合格并签发（）和“入井许可证”后方可下井使用。

- A. 合格证      B. 防爆合格证

117、机电设备实行“ ”的原则，使用单位必须对设备实行（）和（），实行定人、定机、持证操作，严格执行岗位责任制各设备操作规程。

- A. 谁使用、谁管理，包机制，维修制  
B. 谁使用、谁管理、谁维护保养，包机制，巡回检查制

118、密封圈内径大于引入电缆外径（）为失爆。

- A. 1mm      B. 1.5mm      C. 2mm

119、电气设备的外壳与接地母线或局部接地极的连接，应采用截面不小于（） $\text{mm}^2$ 的裸铜线或不小 $50\text{mm}^2$ 的镀锌铁线。

- A. 10      B. 16      C. 25

120、可编程控制系统一般由（）、编程器、信号输入部分、输出执行部件等组成。

- A. 中央处理器    B. 电源      C. 控制器      D. 存储器

#### 四、判断题

- 1、过电流保护的作用主要是防止发生人身触电事故。（）
- 2、煤矿井下电缆主芯线的截面应满足供电线路过负荷的要求（）
- 3、电网过流是引起电气火灾的主要原因。（）
- 4、漏电电流不会引起瓦斯、煤尘爆炸。（）
- 5、煤矿井下无人值班的变电硐室必须关门加锁，并有值班人员巡回检查（）
- 6、装设保护接地可防止设备或电缆漏电引起的人身触电事故。（）
- 7、煤矿井下电缆连接应做到无鸡爪子、无羊尾巴、无明接头。（）

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/246051122241011005>