

判断题

1. 连接主接地极的接地母线，应采用截面不小于 100 平方毫米的镀锌铁线。（判断题）（正确答案:√）
2. 隔爆电气设备螺母紧固后，螺栓螺纹应露出螺母 2-3 个螺距。（判断题）（正确答案:×）
3. 线路如有人工作，交班时必须明确告知接班人员线路上工作情况，无需记录。（判断题）（正确答案:×）
4. 漏电只会导致人体触电，和引起瓦斯、煤尘爆炸没有关系。（判断题）（正确答案:×）
5. 采区电气设备使用 3300V 供电时，必须制订专门的安全措施。（判断题）（正确答案:√）
6. 电压等级为 1140V 系统的绝缘电阻不低于 60 千欧视为不漏电。（判断题）（正确答案:√）
7. 常用的 50~60Hz 的工频交流电对人体的伤害最严重。（判断题）（正确答案:√）
8. 井上、井下接触爆炸材料的人员不得穿棉布或抗静电衣服。（判断题）（正确答案:×）
9. 严禁将剩油、废油泼洒在井巷或硐室内。（判断题）（正确答案:√）
10. 当人体触电电流不超过 30 mA 时为安全电流。（判断题）（正确答案:√）
11. 有故障的供电线路，不准强行送电。（判断题）（正确答案:√）
12. 检漏继电器应水平安装在适当高度的支架上，并要求动作可靠、便于检查。（判断题）（正确答案:√）
13. 压盘式线嘴压紧电缆后的压扁量不应超过电缆直径的 10%。（判断题）（正确答案:√）
14. 超前切断电路指超瓦斯煤尘引爆之前把电源切断。（判断题）（正确答案:√）
15. 当采用在地面测试的方法测试井下进风巷中铠装电缆的故障时，可以不考虑巷道风流中的瓦斯浓度。（判断题）（正确答案:×）
16. 局部瓦斯积聚是指在 0.5 立方米以上的空间中瓦斯浓度达到 1%。（判断题）（正确答案:×）
17. 电缆不应悬挂在风管或水管上，不得遭受淋水。（判断题）（正确答案:√）
18. 电管员负责签发防爆设备入井合格证，不合格的防爆设备严禁入井。（判断题）（正确答案:√）
19. 螺母紧固后，螺栓螺纹应露出螺母 1~3 个螺距，不得在螺母下面加多余的垫圈来减少螺栓的伸出长度。（判断题）（正确答案:√）
20. 当熔断器作为电力干线保护时，熔体的选择按照公式 $IR = \sum I_c / 1.8 \sim 2.5 + IQ_c$ 进行计算。（判断题）（正确答案:×）
21. 隔爆设备的隔爆腔之间如果直接贯通，必须保持原设计隔爆性能。（判断题）（正确答案:×）
22. 涂防锈油时，应在隔爆面上形成一层薄膜为宜，涂油过多为不完好；油不得干硬，油中不得有机械性杂物或其他颗粒状杂物(油脏为失爆)。（判断题）（正确答案:×）
23. 井下电气设备的局部接地极可设置于电气设备就近潮湿处。（判断题）（正确答案:√）
24. 在有瓦斯抽放管路的巷道内，电缆必须与瓦斯抽放管路分挂在巷道两侧。（判断题）（正确答案:√）
25. 过电流会使设备绝缘老化，绝缘降低、破损，降低设备的使用寿命。（判断题）（正确答案:√）
26. 隔爆设备和元件应放置平、直、稳。接线后，盖板和转盖一律朝外，便于检修和维护，喇叭嘴严禁朝上，喇叭嘴电缆出口处应平滑，不得出现死弯，否则均为不完好。（判断题）（正确答案:√）
27. 隔爆接合面涂防锈油时应在隔爆面上形成一层薄膜为宜，油过多或油脏为不完好。（判断题）（正确答案:×）
28. 密封圈宽度应不大于电缆外径的 0.3 倍。（判断题）（正确答案:√）
29. 隔爆电气设备紧固在护圈内的螺栓或螺母，其上端平面应少量超出护圈高度。（判断题）（正确答案:×）
30. 绝缘电阻测定，1000 伏及以下电缆使用 2500 伏摇表。（判断题）（正确答案:×）

31. 我们在摇测电缆绝缘时，如果吸收比大于 1.3，说明绝缘是干燥的。（判断题） 正确答案:√
32. 两段截面相同或不同的橡套电缆，芯线绑扎后需冷补。（判断题） 正确答案:×
33. 按正弦规律随时间做周期性变化的电量称交流电。（判断题）（正确答案:√
34. 防爆设备的总标志是 KB。（判断题） 正确答案:×
35. 接线螺栓和螺母的螺纹无损伤，无放电痕迹，接线零部件齐全，有卡爪、弹簧垫、背帽等，否则为失爆。（判断题）（正确答案:×
36. 电气设备不应超过额定值运行。（判断题） 正确答案:√
37. 在井下可用铁丝、铜丝代替保险丝。（判断题） 正确答案:×
38. 矿用电缆分类有：铠装电缆，橡套电缆，高低压电缆。（判断题） 正确答案:√
39. 每周检查 1 次移动电气设备橡套电缆的绝缘。（判断题）（正确答案:×
40. 变压器的技术参数一般都标在变压器的铭牌上。（判断题）（正确答案:√
41. 在井下采掘机械中，由于堵转可能烧毁电动机。（判断题）（正确答案:√
42. 高压开关按操作规程送电后应悬挂运行牌。（判断题）（正确答案:√
43. 设备在试运转中有异常响声时，应确定其部位后再停车。（判断题） 正确答案:×
44. 在检修工作的安全技术措施中，挂接地线是检修前重要的安全措施之一。在挂接地线时，先接导体端，后接接地端；拆除顺序与此相反。（判断题）（正确答案:×
45. 电气设备螺母紧固后，螺栓的螺纹应露出 4~6 螺距。（判断题） 正确答案:×
46. 测量埋置式检温计的绝缘电阻时，应采用不高于 250V 的兆欧表。（判断题） 正确答案:√
47. 普通型便携式电气测量仪表，只准在沼气浓度 1% 以下的地点使用。（判断题） 正确答案:√
48. 井下主要水泵房、井下中央变电室的电话，应能与矿调度室直接联系。（判断题）（正确答案:√
49. 交流电气设备的铭牌上所给出的电流，电压均为有效值。（判断题） 正确答案:√
50. 隔爆电气设备的外壳与接地母线或局部接地极的连接，电缆连接装置两端的接地线连接，应采用截面不小于 50 平方毫米的镀锌铁线。（判断题）（正确答案:√
51. 螺栓拧入螺孔长度应少于螺栓直径。（判断题） 正确答案:×
52. 除用于移动式 and 手持式电气设备外，其他电气设备作保护接地用的电缆芯线电阻值不得超过 2 Ω。（判断题）（正确答案:×
53. 压叠式接线嘴压紧密封圈后单手三指晃动喇叭嘴，上下左右不得晃动。（判断题）（正确答案:√
54. 煤矿井下使用的电气设备，按使用场所、设备类型可选择为矿用一般型或矿用防爆型。（判断题） 正确答案:√
55. 有值班人员的机电硐室，对电气设备的保护接地，每天必须进行一次表面检查。（判断题）（正确答案:×
56. 井下使用中的防爆电气设备的防爆性能周期性检查为每半年一次。（判断题） 正确答案:×
57. 橡套电缆的连接不采用硫化热补或同等效能的冷补者为不完好。（判断题） 正确答案:×
58. 橡套电缆的接地芯线可以作为监测接地回路。（判断题）（正确答案:√
59. 低瓦斯矿井采掘工作面使用的煤电钻，可以不用综合保护装置。（判断题） 正确答案:×
60. 杂散电流可引起电火花，其电火花能引起瓦斯爆炸，但不

会引起煤尘爆炸。（判断题）
（正确答案:×）

61. 电动机断相不会引起设备过
负荷。（判断题） 正确答案:×

62. 隔爆外壳是应涂防腐油漆。
大、中修后必须重新涂防腐油
漆。（判断题） 正确答案:√

63. 对一般伤员，均应先进行止
血、固定、包扎等初步救护后，
再进行转运。（判断题）（正确
答 案 :√

64. 防爆电器出厂时涂的黄油是防止生锈的，使用时不应抹去。(判断题) 正确答案:✗
65. 1140V 设备使用的电缆必须用带有屏蔽的橡套绝缘屏蔽电缆。(判断题) 正确答案:✗
66. 局部板状接地极采用面积不小于0.6平方米、厚度不小于5毫米的钢板制成。(判断题) (正确答案:✗)
67. 井下防爆电气设备的运行、维护和修理，必须符合防爆性能的技术要求。防爆性能遭受破坏的电气设备，必须立即处理或更换，严禁继续使用。(判断题) 正确答案:✓
68. 电气设备的失误主要是由于安装、检修质量不符合标准及使用、维护不当造成的。(判断题) 正确答案:✓
69. 检查中发现设备有失爆现象应积极处理，处理后本次检查仍按失爆论处。(判断题) (正确答案:✓)
70. 36 V 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等必须有保护接地。(判断题) 正确答案:✓
71. 所有电气设备的保护接地装置(包括电缆的铠装、铅皮、接地芯线)和局部接地装置，应与主接地极连接成一个总接地网。(判断题) 正确答案:✓
72. 漏电闭锁是指对已送电的供电线路的对地绝缘状态进行监视，当绝缘电阻下降到整定值以下时，继电器动作，立即切断电源。(判断题) 正确答案:✗
73. 井下电缆为了防止火灾，要采用不延燃电缆。(判断题) (正确答案:✓)
74. 矿井供电电缆可以用普通橡套电缆。(判断题) 正确答案:✗
75. 操作高压开关停电时应悬挂警示牌。(判断题) 正确答案:✓
76. 不同型电缆之间严禁直接连接，必须经过符合要求的接线盒、连接器或母线盒进行连接。(判断题) 正确答案:✓
77. 隔爆电气设备的外壳与接地母线或局部接地极的连接，电缆连接装置两端的接地线连接，应采用截面不小于50平方毫米的铜线。(判断题) 正确答案:✗
78. 在冬季，经领导批准，井下个别硐室可采用灯泡取暖，但不准用电炉取暖。(判断题) (正确答案:✗)
79. 辅助接地线可以用绝缘导线，变电硐室内的辅助接地母线必须吊挂。(判断题) 正确答案:✗
80. 40kW 及以上电动机应采用真空电磁启动器控制。(判断题) (正确答案:✓)
81. 硐室内各种设备与墙壁间应留出0.8 m 以上的通道。(判断题) 正确答案:✗
82. 四肢骨折的病人，在固定时，一定要将(指)趾末端露出。(判断题) 正确答案:✓
83. 漏电保护方式有集中性漏电保护和分散性漏电保护。(判断题) 正确答案:✗
84. 触电死亡事故中，多数是电伤死亡事故。(判断题) (正确答案:✗)
85. 接地网中，任一局部接地极处测得的接地电阻，就是接地极上反映出的接地网总阻值。(判断题) 正确答案:✓
86. 机电硐室发生火灾后，应首先切断电源，再用扑灭电气火灾的灭火器材灭火，并向调度室汇报。(判断题) 正确答案:✓
87. 660V 及以下为低压，1140V 以上为高压。(判断题) (正确答案:✗)
88. 值班室电钳工每天必须对漏电继电器的运行情况进行1次检查和跳闸试验。(判断题) (正确答案:✓)
89. 隔爆接合面紧固螺栓应加弹簧垫或背帽(用弹簧垫时其规格应与螺栓一致)，其拧紧程度应以压平弹簧垫圈为合格。螺栓不得松动，不得加原设计结构以外的平垫或其它物品。(判断题) 正确答案:✓
90. 防爆性能遭受破坏的电气设备，经批准后，可以继续使用。

(判断题) 正确答案:✘

91.6kv 地面高压配出线上应装
设选择性接地保护。(判断题)
(正确答案:√)

92.煤矿井下使用的矿用一般型
电气设备是非防爆电气设备。
(判断题) 正确答案:√

93. 用摇表摇测电缆的绝缘时，对额定电压为 500V~1000V 的电缆，应使用1000V 的摇表。(判断题) 正确答案:√
94. 紧固在护圈内的螺栓，其上端平面不得超过护圈高度，并需用专用工具才能松紧。(判断题) 正确答案:√
95. 电气设备和电缆长期过负荷可以避免漏电事故的发生。(判断题) 正确答案:√
96. 在煤矿井下发生瓦斯与煤尘爆炸事故后，避灾人员在撤离灾区时佩戴的自救器可根据需要随时取下。(判断题) (正确答案:×)
97. 设置在水沟中的局部接地极应用面积不小于 0.5m^2 、厚度不小于 3mm 的钢板或具有同等有效面积的钢管制成，并应平放于水沟深处。(判断题) (正确答案:×)
98. 保护接地主接地极可在主副水仓中共设1块。(判断题) 正确答案:×
99. 分散漏电是指电网的某一处因绝缘破损导致漏电。(判断题) (正确答案:×)
100. 采用串联接地的设备为不完好设备，接地不合格的设备为不完好设备。(判断题) (正确答案:√)
101. 36 V 以上为危险电压。(判断题) 正确答案:√
102. 在煤矿井下 36 V 及以上电气设备必须设保护接地。(判断题) 正确答案:×
103. 安全警示标志，能及时提醒从业人员注意危险，防止从业人员发生事故，因此对其设置应越多越好。(判断题) (正确答案:×)
104. 防爆电气设备连接器内腔表面不得涂漆。(判断题) (正确答案:√)
105. 总接地网的接地电阻值的测定，每季进行 1 次，并有测定数据记录。(判断题) (正确答案:√)
106. 电气设备的检查、维护和调整，可由电气维修或其他人员进行。(判断题) 正确答案:×
107. 线嘴压紧后应有余量，余量不小于1mm。(判断题) 正确答案:√
108. 橡套电缆的接地芯线，除用作监测接地回路外不得兼作他用。(判断题) 正确答案:√
109. 在低压干线式供电系统中，干线电缆供电的三相电动机越多，根据电阻并联总电阻小的原理可知，干线电缆的电阻就越小。(判断题) 正确答案:×
110. 井下变电所停高压开关时，应填写“操作票”。(判断题) 正确答案:√
111. 隔爆外壳内外不得有锈皮脱落，否则为不完好。(判断题) (正确答案:×)
112. 井下配电变压器中性点直接接地对人身和矿井安全都极为不利。(判断题) 正确答案:√
113. 隔爆结合面应涂防锈油或磷化处理。(判断题) (正确答案:√)
114. 防爆性能遭受破坏的电气设备，在保证安全的前提下，可以继续使用。(判断题) (正确答案:×)
115. 电缆接线盒及电缆引入装置完好，零部件齐全，无缺损，电缆链接牢固、可靠，符合规定。(判断题) 正确答案:√
116. 定期检测接地电阻值，符合规定，并留有记录。(判断题) (正确答案:√)
117. 煤矿井下，严禁用试送电的方式进行故障判断和寻找电缆的故障点。(判断题) (正确答案:√)
118. 井下安全用电“十不准”其中不包括井下拆卸矿灯。(判断题) 正确答案:×
119. 隔爆结合面的法兰减薄厚度，应不大于原设计规定的维修余量。(判断题) 正确答案:√
120. 隔爆电气设备的隔爆腔之间应直接贯通。(判断题) (正确答案:×)
121. 隔爆面上对局部出现的直

径不大于 1mm、深度不大于 2mm 的砂眼，在 40、25、15mm 宽的隔爆面上，每 1cm² 不得超过 3 个；10mm 宽的隔爆面上，不得超过 2 个。
(判断题) 正确答案:✘

122. 在检修电气设备后，装盖前必须检查防爆腔内有无遗留的线头、零部件、材料、工具等。
(判断题) 正确答案:✓

123. 井下磁力起动机应真空化。(判断题) 正确答案:√
124. 当瓦斯浓度在 1% 以下时, 方可通过对故障电缆进行试送电来判断电缆故障。(判断题) (正确答案:×)
125. 井下不得带电检修、搬迁电气设备、电缆和电线。(判断题) 正确答案:√
126. 井下由采区变电所、移动变电站或配电点引出的馈电线上, 应装设短路、过负荷和漏电保护装置。(判断题) (正确答案:√)
127. 隔爆电气设备紧固在护圈内的螺栓或螺母, 必须是能用专用工具才能松、紧。(判断题) (正确答案:√)
128. 低压开关送电, 取下“停电”标志牌后解除闭锁, 进行送电。送电完毕后, 做好记录。(判断题) 正确答案:√
129. 井下变、配电操作工负责井下变电峒室高、低压开关的停送电工作。(判断题) (正确答案:×)
130. 电气间隙是指不同电压的裸导体间的最小空气距离。(判断题) 正确答案:√
131. 连接主接地极的接地母线采用扁钢时, 要求厚度不小于 4 mm、截面积不小于 100 平方毫米。(判断题) 正确答案:√
132. 电缆的连接要符合标准规定。严禁有“明接头”、“鸡爪子”、“羊尾巴”。(判断题) (正确答案:√)
133. 井下配电系统图应注明保护接地装置的安装地点。(判断题) 正确答案:√
134. 矿井变电所高压馈出线上要装有选择性的漏电保护装置。(判断题) 正确答案:√
135. 连接主接地极的接地母线采用镀锌铁线时, 截面积不小于 100 平方毫米。(判断题) (正确答案:√)
136. 局部接地极可设置于巷道水沟内或其他就近的潮湿处。设置在水沟中的局部接地极应用面积不小于 0.75 平方米、厚度不小于 3 毫米的钢板, 并应平放于水沟深处。(判断题) (正确答案:×)
137. 特殊情况下可以带电检修和移动电气设备。(判断题) (正确答案:×)
138. 线路中容许的总电压损失值, 正常情况下, 不应超过电动机端钮上额定电压的 10%。(判断题) 正确答案:√
139. 采区低压电缆可以采用铝芯线。(判断题) 正确答案:×
140. 隔爆接合面不得有锈蚀及油漆, 应涂防锈油或磷化处理。(判断题) 正确答案:√
141. 一般鼠笼型感应电动机全压启动时的电流约为额定电流的 4~7 倍。(判断题) 正确答案:√
142. 系统停电, 先低压后高压, 先分路开关后总开关。(判断题) (正确答案:√)
143. 如电缆粗穿不进时, 可将伸入器壁部分锉细, 但护套与密封圈结合部位不得锉细, 否则为失爆。(判断题) (正确答案:√)
144. 所有电气设备的保护接地装置(包括电缆的铠装、铅皮、接地芯线)和局部接地装置, 应与主接地极连接成 1 个总接地网。(判断题) 正确答案:√
145. 用摇表测量电气设备的绝缘电阻时, 必须先切断电源, 然后将电气设备进行放电, 以保证人身安全和测量准确。(判断题) 正确答案:√
146. 导体的接触连接处如果温度过高, 接触连接表面会强烈氧化, 使得接触电阻增加, 温度便随着增加, 因而可能导致接触处松动或烧熔。(判断题) (正确答案:√)
147. 使用或备用的电缆和隔爆电气设备不得放在有水的地方或有淋水的地方。(判断题) (正确答案:√)
148. 在通风良好的井下环境中可带电检修电气设备。(判断题) (正确答案:×)

149. 井下配电变压器在特殊情况下中性点可以直接接地。(判断题) 正确答案:✘

150. 电气设备的导线接头温度允许超过导线温度。(判断题) (正确答案:✘)

151. 当掘进工作面出现透水预兆时, 必须停止作业, 报告调度室, 立即发出警报并撤人。(判断题) 正确答案:✓

152. 橡套电缆伤痕深度达最薄处 1/2 以上, 长度达20mm 以上, 或沿电缆围长 1/3 以上者, 均为电缆不合格接头, 属于电气安全隐患点, 非本质安全型电器为失爆。(判断题) (正确答案:✓)

153. 矿用变压器没有油枕，用接线盒接线。（判断题）（正确答案：）

154. 隔爆开关的电源、负荷引入装置，可以颠倒使用。（判断题） 正确答案：✘

155. 滑动轴承外部的检查包括：检查润滑情况、温度、启动、停止和运转中的振动、窜动和声音。（判断题） 正确答案：✓

156. 欠电压释放保护装置即低电压保护装置，当供电电压低至规定的极限值时，能自动切断电源的继电保护装置。（判断题） 正确答案：✓

157. 对井下各水平中央变(配)电所、主排水泵房和下山开采的采区排水泵房供电的线路，不得少于两回路。（判断题）（正确答案：✓

158. 当检漏继电器用在 660V 系统时，动作电阻整定值为 22 千欧。（判断题） 正确答案：✘

159. 阻燃电缆护套采用氯丁橡胶，所以不能点燃。（判断题）（正确答案：✘

160. 井下所有的检漏继电器、煤电钻综保、照明信号综保的两种接地装置的距离应大于 5 米。（判断题） 正确答案：✓

161. 井下不得带电检修与移动电气设备。（判断题）（正确答

案：✓

162. 隔爆开关闭锁后，接线板正面的带电螺栓应用绝缘材料封堵隔离带电体，断路器应装设隔离护罩，否则为不完好。（判断题） 正确答案：✓

163. 采用填料密封的电缆引入装置，未接线的接线嘴，应用绝缘胶堵死。（判断题）（正确答案：✓

164. 接地网上任一保护接地点的接地电阻值不得超过 1 Ω。（判断题） 正确答案：✘

165. 电动机一相线圈接地漏电，电动机的温度就会超限。（判断题） 正确答案：✘

166. 煤电钻综合保护装置每天必须进行 1 次跳闸试验。（判断题） 正确答案：✘

167. 爬电距离是指从一个导体沿绝缘体到另一导体的最短路径长度。（判断题） 正确答案：✘

168. 保护接地是为了避免人身触电事故的发生。（判断题）（正确答案：✓

169. 停风、停电的采掘工作面，未经检查瓦斯，可以送电。（判断题） 正确答案：✘

170. 井下采用变压器中性点不接地系统，设置漏电保护、保护接地等安全用电技术防止人体触电。（判断题） 正确答案：✓

171. 馈电开关控制具体的设备，

磁力启动器起电能分配的作用。（判断题） 正确答案：✘

172. 在主要运输巷道内安设的带式输送机，必须装设输送带张紧力下降保护装置和防撕裂保护装置。（判断题）（正确答案：✓

173. 采区电工在井下可以打开电气设备进行修理。（判断题）（正确答案：✘

174. 防爆电气设备密封圈的单孔内可以穿进多根电缆，不为失爆。（判断题） 正确答案：✘

175. 线嘴与密封圈之间密封圈与联通节之间只限安装一个金属圈，不得充填其他杂物(包括再加密封圈等)。。（判断题）（正确答案：✓

176. 需重复操作的防爆电气设备，应具有机械联锁装置，从结构上保证操作顺序，防止误操作。（判断题） 正确答案：✓

177. 照明信号、煤电钻综保和检漏继电器要有合格的主、辅接地极(采用附加直流保护原理的检漏继电器必须有辅助接地极)，主、辅接地极间距不得小于 5m。（判断题） 正确答案：✓

178. 低压电缆可以采用铝芯，但是采区低压电缆严禁采用铝芯。（判断题） 正确答案：✘

179. 井下机电设备硐室入口处必须悬挂“非工作人员禁止入内”字样的警示牌。（判断题）（正

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/867112111031006035>