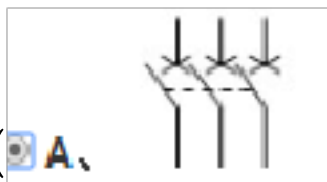


# 2023 年电工操作资格证考试全套复习题库 及答案（共 450 题）

(X,Y 为判断题对, 错)



1. 断路器的电气图形是 (  A、  )。

2 铁壳开关在控制电机启动和停止时, 要求额定电流要大于或等于  
(两) 倍电动机额定电流。

3. 在电力控制系统中, 使用最广泛的是 (电磁) 式交流接触器。

4. 测量电极的对地绝缘电阻和相间绝缘电阻, 常使用兆欧表, 而不宜  
使用万用表。(X)

5. 直流电流表可以用于交流电路测量。(X)

6. 交流钳形电流表可以测量交直流电流。(X)

7. 正弦交流电的周期与角频率的关系互为倒数的。(X)

8. 在三相交流电路中, 负载为星形接法时, 其相电压等于三相电源的  
线电压。(X)

9. 220V 的交流电压的最大值为 380V。(X)

10. 当导体温度不变时, 通过导体的电流与导体两端的电压成正比,

与其电阻成反比。(Y)

11.熔断器的额定电流 (小于) 电动机的起动电流。

13.视在功率就是无功功率加上有功功率。(X)

15.国家规定了 (11) 个作业类别为特种作业。

16.用于电气作业书面依据的工作片应一式 (2) 份。

17.接闪现象属于避雷装置中的一种,它主要用来保护(高压输电线路)。

18.II 类设备和 III 类设备都要采取接地或接零措施。(X)

19.电机运行时发出沉闷声是电机在正常运行的声音。(X)

21.在一个闭合回路中, 电流强度与电源电动势成正比, 与电路中内电阻和外电阻之和成反比, 这一定律称 (全电路欧姆定律)。

23.一般电器所标或仪表所指示的交流电压、电流的数值时(有效值)。

24.我们使用的照明电压为 220V, 这个数值时交流电的 (有效值)。

27.几种线路同杆架设时, 必须保证高压线路在低压线路的 (上方)。

29.电磁力的大小与导体的有效长度成 (正比)。

30.感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化, 这一定律称为: (楞次定律)

31.绝缘手套属于 (辅助) 安全用具。

- 32.电容器在用万用表检查时指针摆动后应该（逐渐回拜）。
- 33.用万用表 RX1K 欧姆档测量二极管时，红表笔接一只脚，黑表笔接另一只脚测得的电阻值约为几百欧姆，反向测量时电阻值很大，则该二极管是好的（Y）
- 35.电气火灾时，无法切断电源，带电灭火，用干粉或者二氧化碳灭火器，尽量少用水基式灭火器（X）
- 36.改变转子电阻调速方法只适用于绕线式异步电动机（Y）
- 39.三相电动机的转子和定子要同时通电才能工作。（X）
- 43.三相对称负载接成星形时，三相总电流（等于零）。
- 45.当空气开关动作后，用手触摸其外壳，发现外壳较热，则动作的可能是（过载）。
- 46.在电路中，开关应控制（相线）。
- 47.国家规定（4）KW 以上的电动机均采用三角形接法。
- 48.异步电动机在启动瞬间，转子绕组中感应的电流很大，使定子流过的启动电流也很大，约为额定电流的（4-7）倍。
- 49.运行中的线路的绝缘电阻每伏工作电压为（1000）欧。
- 50.导线的中直接头采用铰接时，先在中间互绞（3）圈。
- 51.断路器通过（脱扣）装置使断路器自动跳闸。

- 52.脑细胞缺氧（8）分钟，则造成不可逆的损害导致脑死亡。
- 54.（接触器）属于控制电器。
- 55.（熔断器）属于配电器。
- 56.串联电路中，电路总电压等于各电阻的分电压之和。（Y）
- 57.无论在任何情况下，三极管都具有电流放大功能（X）
- 58.电气原理图中，当触点图形垂直放置时，以“左开右闭”原则绘制。（Y）
- 58.水和金属比拟，水的导电性能更好。（X）
- 60.据局部省市统计，农村触电事故要少于城市的触电事故。（X）
- 61.交流接触器常见的额定最高工作电压到达 6000V。（X）
- 62.接地电阻测量仪是测量（接地电阻）的装置。
- 65.串联电路中各电阻两端电压的关系是（阻值越大两端电压越高）。
- 67.低压电工作业是指对（1000）V 以下的电气设备进行安装、调试、运行操作等作业。
- 71.一般线路中的熔断器有（过载和短路）保护。
- 72.利用交流接触器做欠压保护的原理是当电压缺乏时，绕圈产生的（磁力）缺乏，触头分断。
- 73.避雷针是常用的避雷装置，安装时，避雷针宜设独立的接地装置，

如果再非高电阻率地区，其接地电阻不宜超过（10）欧。


74.电容器组禁止（带电荷合闸）。

75.螺旋式熔断器的电源进线应接在（下端）。

76.热继电器具有一定的（温度）自动调节补偿功能。

77.摇测大容量设备吸收比是测量（60 秒）时的绝缘电阻与（15 秒）时的绝缘电阻之比（Y）。

78.二极管只要工作在反向击穿区，一定会被击穿（X）

79.电解电容器的电工符号如下图：（Y）

81.电子镇流器的功率因数高于电感式镇流器。（Y）

82.吊灯安装在桌子上方时，距离不少于 1.5m。（X）

84.危险场所室内的吊灯与地面距离不少于 3m。（X）

85.移动电气设备电源应采用高强度铜芯橡皮护套硬绝缘电缆。（X）

88.电动机按铭牌数值工作时，短时运行的定额工作制用 S2 表示（Y）

90.改革开放前，以铝代铜，减轻导线的重量。（X）

92.为了防止静电火花造成爆炸事故，凡在加工运输，储存等各种易燃液体、气体时。设备都要分别隔离。（X）

94.按钮的文字符号为 SB。（Y）

- 95.接触器的文字符号为 FR。(X)
- 96.测量接地电阻时，电位探针应接在距接地端 (20) m 的地方。
- 97.在均匀磁场中，通过某一平面的磁通量为最大时，这个平面就和磁力线 (垂直)
- 98.串联电路中各电阻两端电压的关系是 (阻值越大两端电压越高)。
- 99.交流 10kv 母线电压是指交流三相三线制的 (线电压)。
- 100.在检查插座时，电笔在插座的两个孔均不亮，首先判断是 (相线断线)。
- 102.在对电机各绕组的绝缘检查，如测出绝缘电阻为零，在发现无明显烧毁的现象时，则可进行烘干处理，这时 (不允许) 通电运行。
- 105.一般情况下 220V 工频电压作用下人体的电阻为 (1000-2000) 欧姆。
- 106.运输液化气，石油等得槽车在行驶时，在槽车底部应采用金属链条或导电橡胶使之与大地接触，其目的是 (泄露槽车行驶中产生的静电荷)。
- 107.低压电容器的放电负载通常 (灯泡)。
- 109.熔断器的保护特性又称为 (安秒特性)。
- 110.组合开关用于电动机可逆控制时，(必须在电动机完全停转后才) 允许反向接通。

112.电流表的内阻越小越好。(Y)

113.右手定则是判定直导体作切割磁力线运动时所产生的感生电流方向 (Y)

114.判定小磁针的北极所指的方向是磁力线的方向。(Y)

115.触电分为电击和电伤。(Y)

117.电动式时间继电器的延时时间不受电源电压波动及环境温度变化的影响。(Y)

118.刀开关在做隔离开关选用时，要求刀开关的额定电流要大于或等于线路实际的故障电流。(X)。

119.组合开关可直接起动 5KW 以下的电动机。(Y)

120.电能表是测量（电能）用的仪器。

121.单相电度表主要由一个可转动铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个（电压线圈）和一个电流线圈组成。

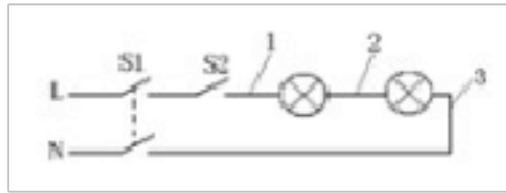
122.通电线圈产生的磁场放线不但与电流方向有关，而且还与线圈的（绕向）有关。

123.单极型半导体器件是（场效应管）。

124.电动势的方向是（从负极指向正极）。

126.在易燃、易爆危险场所，供电线路应采用（单相三线制，三相

五线制) 方式供电。



127. 图示的电路中, 在开关 S1 和 S2 都和尚后, 可触摸的是 (第三段)。

129. 锡焊晶体管等弱电元件应用 (25) W 的电烙铁为宜。

130. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时, 启动次数 (不宜过于频繁)。

131. 电动机 (定子铁芯) 作为电动机磁通的通路, 要求材料有良好的导磁性能。

133. (钢绞线) 不能作为导线使用。

135. 在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中, 发现绝缘电阻 (小于 0.5 兆欧), 则可初步判定为电动机受潮所致, 应对电动机进行烘干处理。

136. 笼形异步电动机常用的降压启动 (串电阻降压) 启动、自耦变压器降压启动、星-三角降压启动。

137. 照明线路熔断器的熔体的额定电流取线路计算电流的 (1.1) 倍。

138. 在铝绞线中参加铜芯的作用是 (提高机械强度)。

139. 导线接头缠绝缘胶布时, 后一圈压在前一圈胶布宽度的 (1/2)。

140. 电伤是由电流的 (热、化学与机械) 效应对人体所造成的伤害。



141.据一些资料说明，心跳呼吸停止，在（1）min 内进行抢救，月80%可以救活。

142.登杆前，应对脚扣进行（人体载荷冲击试验）。

144.具有反时限按秒特性的元件就具备短路保护和（过载）保护能力。

145.漏电保护断路器在设备正常工作时，电路电流的相量和（为零），开关保持闭合状态。

组成包括有（反力系统）。

147.流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数，一般达（600-1000 万次）

148.低压熔断器，广泛应用于低压供配电系统和控制系统中，主要用于（短路）保护，有时也可用于过载保护。

149.电动势的正方向规定为从低电位指向高电位，所以测量时电压表应正极接电源负极、而电压表负极接电源的正极。（X）

150.接地电阻测试仪就是测量线路的绝缘电阻的仪器。（X）

151.电压的大小用电压表来测量，测量时将其串联在电路中。（X）

156.并联电路的总电压等于各支路电压之和。（X）

157.磁力线是一种闭合曲线。（Y）

158.欧姆定律指出，在一个闭合电路中，当导体温度不变时，通过导体的电流与加在导体两端的电压成反比，与其电阻成正比。(X)

159 《安全生产法》所说的“负有安全生产监督管理职责的部门”就是指各级安全生产监督管理部门。(X)

161.在设备运行中，发生起火的原因是电流热量是间接原因，而火花或电弧则是直接原因。(X)

162.旋转电器设备着火时不宜用干粉灭火器灭火。(Y)

165.低压验电器可以验出 500V 一下的电压。(X)

169.手持式电开工具接线可以随意加长。(X)

170.为改善电动机的启动及运行性能，笼形异步电动机转子铁芯一般采用直槽结构。(X)

171.用星-三角降压启动时，启动转矩为直接采用三角形联结时启动转矩的 1/3。(Y)

172.转子串频敏变阻器启动的转矩大，适合重载启动。(X)

173.同一电器元件的各部件分散地画在原理图中，必须按顺序标注文字符号。(X)

174.对电机轴承润滑的检查，可通电转动电动机转轴，看是否转动灵活，听有无异声。(X)

175.使用改变磁极对数来调速的电机一般都是绕线型转子电动机。

(X)

176.电机在检修后，经各项检查合格后，就可对电机进行空载试验和短路试验。(Y)

178.导线连接后接头与绝缘层的距离越小越好。(Y)

179.导线接头的抗拉强度必须与原导线的抗拉强度相同。(X)

180.在电压低于额定值的一定比例后能自动断电的称为欠压保护。  
(Y)

183.一般情况下，接地电网的单相触电比不接地的电网危险性小。(X)

184.通电时间增加，人体电阻因出汗而增加，导致通过人体的电流减小。(X)

185.触电者神志不清，应立即进行人工呼吸。(Y)

186.绝缘棒在闭合或拉开高压隔离开关和跌落式熔断器，装拆携带式接地线，以及进行辅助测量和试验使用。(Y)

189.在高压操作中，无遮拦作业人体或其携带工具与带电体之间的距离应不小于 0.7m。(Y)

190.保护接零适用于中性点直接接地点配电系统中。(Y)

191.单相 220V 电源供电的电气设备，应选用三极式漏电保护装置。  
(X)

193.雷击产生的高电压和耀眼的光辉可对电气装置和建筑物及其他设置造成毁坏，电力设施或电力线路遭破坏可能导致大规模停电。(X)

194.雷电按其传播方式可分为直击雷和感应雷两种。(X)

196.当电容器测量时万用表指针摆动后停止不动，说明电容器短路。  
(Y)

197.电容器室内应有良好的通风。(Y)

198.电容器放电的方法就是将其两端用导线连接。(X)

200.组合开关在选做直接控制电机时，要求其额定电流可取电动机额定电流的 2-3 倍 (Y)

201.热继电器的保护特性在保护电机时，应尽可能与电动机过载特性贴近。(Y)

202.自动切换电器是依靠本身参数的变化或外来讯号而自动进行工作的。(Y)

203.时间继电器的文字符号为 KM。(X)

204.在供配电系统和设备自动系统中刀开关通常用于电源隔离。(Y)

205.脑壳开关不适合用于直接控制 5.5KW 以上的交流电动机。(Y)

206.中间继电器实际上是一种动作与释放值可调节的电压继电器。  
(X)

207.形成开关的作用是将机械行走的长度用信号传出。(X)

209.熔断器的特性,是通过熔体的电压值越高,熔断时间越短。(X)

210.万用表电压量程 2.5V 是当指针指在(满量程)位置时电压值为 2.5V。

211.当电气设备发生接地故障,接地电流通过接地体向大地流散,若人在接地短路点周围行走,其两脚间的电位差引起的触电叫(跨步电)触电。

212.带电体的工作电压越高,要求其间的空气距离(越大)。

213.在建筑物,电气设备和构筑物上能产生电效应,热效应和机械效应,具有较大的破坏作用的雷属于(直击雷)。

214.为防止高压变配电站遭受直击雷,引发大面积停电事故,一般可用(接闪杆)来防雷。

以短时停电,在触及电容器前必须(充分放电)。

216.哇能转换开关的基本结构内有(触点系统)。

218.电压继电器使用时其吸引线圈直接或通过电压互感器(并联)在被控电路中。

219.日光灯点亮后,镇流器起降压限流作用。(Y)

220.万用表主要由表头、(测量电路)及转换开关三个主要局部组成。

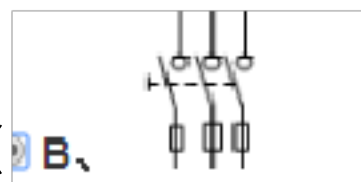
221.异步电动机的转差率是旋转磁场的转速与电动机转速之差与旋转磁场的转速之比。(Y)

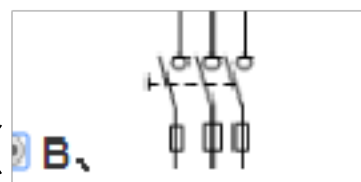
225.II 类手持电开工具是带有（双重）绝缘的设备。

226.三相笼型异步电动机的启动方式有两类，既在额定电压下的直接启动和（降低启动电压）启动。

228.变压器和高压开关柜，防止雷电侵入产生破坏的主要措施是（安装避雷器）

229.交流接触器的额定工作电压，是指在规定的条件下，能保证电器正常工作的（最高）电压。



230 铁壳开关的电气图形为（）文字符号为 QS。

231.用钳表测量电动机空转电流时，可直接用小电流档一次测量出来。(X)

233.电工作业分为高压电工和低压电工。(X)

235.多用螺钉旋具的规格是以它的全长（手柄加旋杆）表示。(Y)

236.移动电气设备可以参考手持电开工具的有关要求使用。(Y)

237.额定电压为 380V 的熔断器可用在 220V 的线路中。(Y)

238.导线接头位置应尽量在绝缘子固定处，以方便统一扎线。(X)

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/80532200013011131>