

安监局高压电工作业考试真题！（判断 800 题）

高压电工作业试题



1、“禁止合闸,有人工作!”标示牌挂在已停电的断路器和隔离开关上的操作把手上,防止运行人员误合断路器和隔离开关。() A 对 A、对 B、错

2、“在此工作!”标示牌挂在已停电的断路器和隔离开关上的操作把手上,防止运行人员误合断路器和隔离开关。()B A 对 B、错

3、1000kW 以下的高压电动机,装设电流速断保护时宜采用两相不完全星型接线并动作于跳闸。() B 错 A、对 B、错

4、10kV 及以上架空线路,严禁跨越火灾和爆炸危险环境。() B A、正确 B、错误

5、10kV 及以下三相供电的,电压允许偏差为额定电压的为 $\pm 10\%$ 。() B 错 A、对 B、错

6、10kV 架空线路导线与地面最小距离,在不同的区域可有所不同,在居民区最小是 7.5 米,在非居民区最小是 5.5m。() B A、正确 B、错误

7、10kV 架空线路的线间距离在档距 40m 及以下时一般为 0.6m。() A A、正确 B、错误

8、10kV 三相供电系统一般采用中性点不接地或高电阻接地方式。A A、对 B、错

9、2000KW 及以上大容量的高压电动机,常采用过流速断保护。

() B A、正确 B、错误

10、220/380V 配电线路一般称为低压配电线路。() A 对 A、对 B、错

11、35~110kV 架空线路,如果未沿全线架设避雷线,则应在变电所 1~2km 的进线段架设避雷线。(?) A、对 A、对 B、错

12、35kV 及以下电力线路一般不沿全线装设避雷线。(?) A、对 A、对 B、错

13、380V 的配电网是二次配网。() A A、正确 B、错误

14、FZ 避雷器残压比 FS 型避雷器残压低,适合作为发电厂和变电所设备的防雷保护。() A A、正确 B、错误

15、FZ 型避雷器残压比 FS 型避雷器残压低,适合作为发电厂和变电所电气设备的防雷保护。(?) A、对 A、对 B、错

16、JDJ-10 电压互感器,额定电压为 10kV。() A A、正确 B、错误

17、RN1 型高压熔断器是有填料限流式高压熔断器。() A、对 A、对 B、错

18、RN1 型高压熔断器一般不装设熔丝熔断指示器。() B、错 A、对 B、错

19、RN2 型高压熔断器一般可通过观察熔丝熔断指示器是否弹出,来判断熔丝是否熔断。() B A、对 B、错

20、S11-160/10 表示三相油浸自冷式,双绕组无励磁调压,额定容量 160kVA, 低压侧绕组额定电压为 10kV 电力变压器。() B 错 A、对 B、错

21、S11-M(R)-100/10 表示三相油浸自冷式,双绕组无励磁调压,卷绕式铁芯(圆载面),密封式,额定容量 100kVA, 低压侧绕组额定电压为 10kV 电力变压器。() B A、对 B、错

A

22、安全色标中“黑色”表示强制执行。 B、错 A、对 B、错

23、安装接线图是以屏面布置图为基础,以原理图为依据而绘制成的接线图,是一种指导屏柜上配线工作的图纸。() A 对 A、对 B、错

24、按变电所在电力系统中的位置、作用及其特点划分,变电所的主要类型有枢纽变电所、区域变电所、地区变电所、配电变电所、用户变电所、地下变电所和无人值班变电所等。()A A、对 B、错

25、按照国家标准,铭牌上除标出变压器名称、型号、产品代号、标准代号、制造厂名、出厂序号、制造年月以外,还需标出变压器的技术参数数据。()A A、对 B、错

B

26、把电气设备正常情况下不带电的金属部分与电网的保护零线进行连接,称作保护接零,目的是为了防止间接触电。()A A、正确 B、错误

27、保护电压互感器的高压熔断器额定电流一般小于或等于 1A 。
() A 对 A、对 B、错

28、保护间隙是最简单最经济的防雷设备,它结构十分简单,维护也方便。(?) A 对 A、对 B、错

29、保护接地、重复接地、工作接地、保护接零等,都是为了防止间接触电最基本的安全措施。B A、对 B、错

30、保护接地的目的是为了防止人直接接触电,保护人身安全。 ()
B A、正确 B、错误

31、保护接地用于接地的配电系统中,包括低压接地网、配电网和变压器接地配电网及其他不接地的直流配电网中。 () B A、正确 B、错误

32、保护接零适用于电压 0.23kV/0.4kV 低压中性点直接接地的三相四线配电系统中。 () A A、正确 B、错误

33、备用电源自动投入装置属于自动调节装置。 () B 错 A、对 B、错

34、避雷带是沿建筑物易受雷击的部位(如屋脊、屋檐、屋角等处)装设的带形导体。(?) A A、对 B、错

35、避雷器可以用来防止雷电侵入高压电气设备,也可以用来保护小型独立的建筑物免遭雷击。 () B A、正确 B、错误

36、避雷器用来防护高压雷电波侵入变、配电所或其他建筑物内,

损坏被保护设备。(?)A A、对 B、错

37、避雷器与被保护设备并联连接。(?) A、对 A、对 B、错

38、避雷器与被保护设备串联连接。(?)B A、对 B、错

39、避雷线的作用原理与避雷针相同,只是保护范围较大。(?) B、错 A、对 B、错

40、避雷针及其接地装置不能装设在人、畜经常通行的地方。(?)A A、对 B、错

41、避雷针通常采用镀锌圆钢或镀锌钢管制成,一般采用圆钢,上部制成针尖形状。(?) A、对 A、对 B、错

42、避雷针一般安装在支柱(电杆)上或其他构架、建筑物上,必须经引下线与接地体可靠连接。(?)A A、对 B、错

43、避雷针一般安装在支柱(电杆)上或其他构架建筑物上,必须经引下线与接地体可靠连接。(?) A、对 A、对 B、错

44、避雷针在地面上的保护半径是 1.5 倍避雷针总高度。(?) A、对 A、对 B、错

45、变、配电所是电力网中的线路连接点,是用以变换电压、交换功率和汇集、分配电能的设施。()A A、对 B、错

46、变、配电所中用来承担输送和分配电能任务的电路,称为一次电路或电气主接线。()A A、对 B、错

47、变电所开关控制、继保、检测与信号装置所使用的电源属于操作电源。() A A、正确 B、错误

48、变电所开关控制、继电保护、自动装置和信号设备所使用的电源,属于备用电源。() B A、正确 B、错误

49、变电所运行中,如交接班时发生事故,应由接班人员负责处理。() B 错 A、对 B、错

50、变电所中,断路器控制所使用的电源称为操作电源。() A、对 A、对 B、错

51、变电所中,信号设备所使用的电源为操作电源。() A、对 A、对 B、错

52、变电站中,当工作电源因故障自动跳开后,备用电源自动投

入装置动作使备用电源进入工作状态。() A A、正确 B、错误

53、变配电设备应有完善的屏护装置。安装在室外地上的变压器,以及安装在车间或公共场所的变配电装置,均需装设遮栏作为屏护。 A、对 A、对 B、错

54、变配电所不属于电力网的部分。() B A、正确 B、错误

55、变配电所是电力网中的线路连接点,是用以变换电压交换功率和汇集分配电能的设施。() A 对 A、对 B、错

56、变配电所中的中央预告信号有直流操作和交流操作两种。() A A、正确 B、错误

57、变配电所中用来承担输送和分配电能任务的电路,称为一次电路或电气主接线。() A 对 A、对 B、错

58、变压器并列运行,一般允许阻抗电压有 $\pm 10\%$ 的差值,若差值大,可能阻抗电压大的变压器承受负荷偏高,阻抗电压小的变压器承受负荷偏低,从而影响变压器的经济运行。() B 错 A、对 B、错

59、变压器的电源电压一般不得超过额定值的 $\pm 5\%$,不论变压器分接头在任何位置,只要电源电压不超过额定值的 $\pm 5\%$,变压器都可在额定负载下运行。() A A、对 B、错

60、变压器的额定电流大小等于绕组的额定容量除以该绕组的额定电压及相应的相系数(单相为1,三相为 $\sqrt{3}$)。() A 对 A、对 B、错

61、变压器的额定电压为绕组的线电压。() A A、正确 B、错误

62、变压器的防爆管有防止因变压器内部严重故障时油箱破裂的作用。() A A、正确 B、错误

63、变压器的分接开关往 I 档方向调整时,可降低二次侧的电压。() A A、正确 B、错误

64、变压器的故障可分为油箱内和油箱外两种。() A A、对 B、错

65、变压器的气体继电器安装于油箱和油枕之间。() A A、正确 B、错误

66、变压器的效率 η 为输出的有功功率与输入的有功功率之比的百分数。() A A、对 B、错

67、变压器的允许温度主要决定于绕组的绝缘材料。() A 对 A、

对 B、错

68、变压器电源侧发生故障时，变压器的电流速断装置应动作。

() A A、正确 B、错误

69、变压器电源侧发生故障时,变压器的瓦斯保护装置应动作。B

A、对 B、错

70、变压器额定容量的大小与电压等级也是密切相关的,电压低的容量较大,电压高的容量较小。() B 错 A、对 B、错

71、变压器二次电流是由一次电流决定的。B A、对 B、错

72、变压器利用电磁感应原理，把交流输入电压升高或降低为不同频率的交流输出电压。() B A、正确 B、错误

73、变压器内部的高、低压引线是经绝缘套管引到油箱外部的,它起着固定引线和对地绝缘的作用。() A A、对 B、错

74、变压器容量的单位是 kW 。() B A、正确 B、错误

75、变压器是根据电磁感应原理工作的。() A 对 A、对 B、错

76、变压器是一种静止的电气设备,它利用电磁感应原理将一种电压等级的交流电转变成异频率的另一种电压等级的交流电。() B 错 A、对 B、错

77、变压器送电时，尤其是大容量变压器，应在听到空载运行的声响 3min 后，才能进行下一步操作。() A A、正确 B、错误

78、变压器投入正常运行后，要定期进行巡视和检查。() A A、正确 B、错误

79、变压器外壳的接地属于保护接地。() A A、正确 B、错误

80、变压器型号第二位字母表示冷却方式。() A A、正确 B、错误

81、变压器型号中横短线后面的数字表示变压器的额定容量，其单位是 kVA 。() A A、正确 B、错误

82、变压器型号中斜线后面的数字表示变压器高压绕组的额定电压，其单位是 kV 。() A A、正确 B、错误

83、变压器一、二次侧感应电势之比等于一、二次侧绕组匝数之比。() A A、对 B、错

84、变压器一、二次侧绕组因匝数不同将导致一、二次侧绕组的电压高低不等,匝数多的一边电压低,匝数少的一边电压高,这就是变压器能够改变电压的道理。()B A 对 B、错

85、变压器一、二次电流之比与一、二次绕组的匝数比成正比。()B A 对 B、错

86、变压器异常运行状态主要包括:保护范围外部短路引起的过电流,电动机自起动等原因所引起的过负荷、油浸变压器油箱漏油造成油面降低、轻微匝间短路等。()B A 对 B、错

87、变压器油本身绝缘强度比空气小,所以油箱内充满油后,可降低变压器的绝缘强度。()B A 对 B、错

88、变压器油枕可减少变压器油氧化和受潮的机会。()A A、正确 B、错误

89、变压器运行巡视应检查变压器上层油温,正常时一般应在 95°C 以下,对强迫油循环水冷或风冷的变压器为 85°C ()B、错 A、对 B、错

90、变压器运行巡视应检查储油柜和充油绝缘套管内油面的高度和封闭处有无渗漏油现象,以及油标管内的油色。()A 对 A、对 B、错

91、变压器正常运行时,理想状态是希望流入差动回路的差流为零。()A 对 A、对 B、错

92、变压器正常运行时,上层油温一般不允许超过 85°C 。()A A、正确 B、错误

93、变压器中性点接地属于保护接地。()B A、正确 B、错误

94、并列运行的变压器,若接线组别不同,则会造成短路故障。()A A、正确 B、错误

95、不可在设备带电的情况下测量其绝缘电阻。()A A、正确 B、错误

96、不论什么型号,只要真空断路器的额定电流相同,额定开断电流也相同。()B 错 A、对 B、错

97、不同原因引起的内部过电压,其过电压的大小、波形、频率、延续时间长短并不完全相同,因此防止对策也有区别。(?)A A、对 B、错

98、部分电路欧姆定律用于分析通过电阻的电流与端电压的关系。

() A 对 A、对 B、错

99、部分停电的工作,安全距离小于规定距离以内的未停电设备,应装设临时遮栏。() A 对 A、对 B、错

C

100、采用环形网供电所使用的高压开关柜一般习惯上称为环网柜。

() A 对 A、对 B、错

101、操作隔离开关时,一旦发生带负荷误分隔离开关,在刚拉闸时即发现电弧,应立即合上,停止操作。A A、对 B、错

102、操作隔离开关时应准确迅速,一次分(或合)闸到底,中间不得停留。() A A、正确 B、错误

103、操作开关时,由于开关的灭弧能力不够强,触头在断开瞬间有可能发生电弧燃烧引起操作过电压。() A A、正确 B、错误

104、操作票填写时,被操作的开关设备要填写双重名称,即设备的名称和编号。() A 对 A、对 B、错

105、操作票应进行编号,已操作过的应注明“已执行”保存期不宜少于6个月。() A A、正确 B、错误

106、操作票中,一项操作任务需要书写多页时,须注明转接页号,且页号相连。A、对 A、对 B、错

107、操作要按操作顺序填写,一张操作票只能填写一个操作任务。A、对 A、对 B、错

108、操作中如发生疑问,可按正确的步骤进行操作,然后把操作票改正过来。B A、对 B、错

109、测量高压电路的电流时,电流表应串在被测电路中的高电位端。() B A、正确 B、错误

110、测量直流电流时,电流表应与负载串联在电路中,并注意仪表的极性和量程。A A、对 B、错

111、常用的辅助安全用具有绝缘手套、绝缘靴、绝缘垫、绝缘棒等。() B A、对 B、错

112、充油电流互感器运行前应检查外观清洁,油量充足,无渗漏油

现象。()A A、对 B、错

113、触头断开后,触头之间如果电弧已熄灭,则电路实际上没有被切断。() B 错 A、对 B、错

114、触头间介质击穿电压的大小与电源电压无关。()A A、对 B、错

115、吹弧是灭弧的主要方法之一。() A A、正确 B、错误

116、瓷套管是否清洁,有无缺损裂纹和放电现象,声音是否正常,是电流互感器巡视检查项目之一。() A 对 A、对 B、错

117、磁场中某点的磁感应强度 B 与磁导率 μ 的比值,称为该点的磁场强度 H 。()A A、对 B、错

118、磁电式仪表由固定的永久磁铁、可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。() A A、正确 B、错误

119、磁感应强度 B 可以看成是与磁场方向相垂直的单位面积上所通过的磁通量。() A 对 A、对 B、错

120、磁感应强度 B 与垂直于磁场方向的面积 S 的乘积,称为通过该面积的磁通量 Φ ,简称磁通,即 $\Phi = BS$ 。() A 对 A、对 B、错

121、磁力线上某点的切线方向就是该点磁场的方向。() A、对 A、对 B、错

122、磁力线是描述磁场结构的一组曲线,磁力线的疏密程度,反映磁场中各点磁场的强弱。()A A、对 B、错

123、磁力线在某区域的密度与该区域的磁场强弱成反比。() B、错 A、对 B、错

124、从发电厂发电机开始一直到变电设备为止,这一整体称为电力系统。()B A 对 B、错

D

125、大容量变压器应装设电流差动保护代替电流速断保护。() A A、正确 B、错误

126、大小不随时间变化的电流称为直流电流。() B、错 A、对 B、错

127、大小方向都随时间变化的电流叫做直流电。()B A、对 B、

错

128、大型电力系统便于发展大型机组。 () A A、正确 B、错误

129、大型电力系统有强大的调频和调压能力,有较大的抵御谐波的能力,可以提供质量更高的电能。 () A A、对 B、错

130、带电挂接地线等,会产生强烈的电弧,将人严重灼伤。 () A、对 A、对 B、错

131、带电灭火时,如选择干粉灭火器灭火,机体、喷嘴距带电体 10kV 线路不得小于 0.4 米。 () A A、正确 B、错误

132、带负荷操作隔离开关可能造成弧光短路。 () A A、正确 B、错误

133、带负荷拉合隔离开关等,会产生强烈的电弧,将人严重灼伤。 () A A、对 B、错

134、带有接地闸刀的可移动手车式高压开关柜断路器在试验位置时才能合上接地闸刀。 () A A、正确 B、错误

135、单母线分段接线在母线故障或检修时,配电所将全所停电。 () B、错 A、对 B、错

136、单台三相高压电容器的电容元件组在外壳内部一般接成三角形。 () A A、对 B、错

137、单线制的零线截面,应与相线截面相同。 () A 对 A、对 B、错

138、单线制的零线截面不小于相线截面的 50% 。 () B A、对 B、错

139、弹簧操作机构的电机起动回路串接行程开关的常闭接点。 () B A、正确 B、错误

140、弹簧操作机构可根据实际情况在机构处就近完成合分闸操作,以提高工作效率。 () B A、正确 B、错误

141、弹簧操作机构是利用弹簧瞬间释放的能量完成断路器的合闸的。 () A A、正确 B、错误

142、弹簧储能操动机构的合闸弹簧可采用电动机或人力使合闸弹簧储能。 () A A、对 B、错

143、弹簧储能操动机构的加热器只在断路器检修时使用。() B、错 A、对 B、错

144、弹簧储能操动机构的缺点之一是安装调试困难。() A、对 A、对 B、错

145、当变压器的温度达到稳定时的温升时称为稳定温升。() A、对 A、对 B、错

146、当变压器过负载时,会发出很高且沉重的嗡嗡声。() A A、对 B、错

147、当带电体有接地故障时,离故障点越远,跨步电压触电的危险性越大。() B 错 A、对 B、错

148、当导体的长度相同时,同种材料导体的横截面积越大,导体的电阻越小。() A A、对 B、错

149、当电路发生短路或严重过负荷时,熔断器能自动切断故障电路,从而使电器设备得到保护。() A 对 A、对 B、错

150、当电气火灾发生时, 如果无法切断电源, 就只能带电灭火, 并选择干粉或者二氧化碳灭火器, 尽量少用水基式灭火器。() B A、正确 B、错误

151、当电气装置或设备发生火灾或引燃附近可燃物时,首先要切断电源。() A 对 A、对 B、错

152、当电容器内部设有放电电阻时,电容器组可不设放电装置。() B、错 A、对 B、错

153、当电压互感器二次断线时,备自投装置不应动作。() A A、对 B、错

154、当高压电容器组发生爆炸时, 处理方法之一是切断电容器与电网的连接。() A A、正确 B、错误

155、当横截面积相同时,同种材料导体的长度越长,导体的电阻越大。() A 对 A、对 B、错

156、当继电器线圈中的电流为整定值时,继电器的动作时限与电流的平方成正比。B A、对 B、错

157、当两个线圈放得很近,或两个线圈同绕在一个铁芯上时,如果

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/378014063024007006>