

## 低压电工复审题库-最新

1、目前我国生产的接触器额定电流一般大于或等于 630A。正确答案：错

2、熔断器的文字符号为 FU。正确答案：

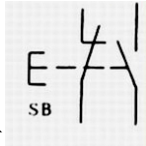
3、电动式时间继电器的延时时间不受电源电压波动及环境温度变化的影响。正确答案：对

4、铁壳开关安装时外壳必须可靠接地。正确答案：对

5、行程开关的作用是将机械行走的长度用电信号传出。正确答案：错

6、自动开关属于手动电器。对正确答案：错

7、熔断器的特性,是通过熔体的电压值越高,熔断时间越短。正确答案：错

8、复合按钮的电工符号是 。正确答案：对

9、热继电器是利用双金属片受热弯曲而推动触点动作的一种保护电器,它主要用于线路的速断保护。正确答案：错

10、低压断路器是一种重要的控制和保护电器,断路器都装有灭弧装置,因此可以安全地带负荷合、分闸。正确答案：对

- 11、电容器室内要有良好的天然采光。正确答案：错
- 12、电容器的放电负载不能装设熔断器或开关。正确答案：对  
正确答案：错
- 13、检查电容器时,只要检查电压是否符合要求即可。正确答案：  
错
- 14、为了避免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。正确答案：错
- 15、用避雷针、避雷带是防止雷电破坏电力设备的主要措施。正  
确答案：错
- 16、雷电按其传播方式可分为直击雷和感应雷两种。正确答案：  
错
- 17、当采用安全特低电压作直接电击防护时,应选用 25V 及以下的  
安全电压。正确答案：对
- 18、保护接零适用于中性点直接接地的配电系统中。正确答案：  
对  
正确答案：对
- 19、剩余电流动作保护装置主要用于 1000V 以下的低压系统。正  
确答案：对
- 20、单相 220V 电源供电的电气设备,应选用三极式漏电保护装置。  
正确答案：错

- 21、在直流电路中,常用棕色标示正极。正确答案:对
- 22、试验对地电压为 50V 以上的带电设备时,氖泡式低压验电器就应显示有电。正确答案:错
- 23、在安全色标中用红色表示禁止、停止或消防。正确答案:对
- 24、据部分省市统计,农村触电事故要少于城市的触电事故。正确答案:错
- 25、触电事故是由电能以电流形式作用人体造成的事故。正确答案:对
- 26、触电分为电击和电伤。正确答案:对
- 27、改革开放前我国强调以铝代铜作导线,以减轻导线的重量。正确答案:错
- 28、导线的工作电压应大于其额定电压。正确答案:错
- 29、导线连接时必须注意做好防腐措施。正确答案:对
- 30、电力线路敷设时严禁采用突然剪断导线的办法松线。正确答案:对
- 31、导线接头的抗拉强度必须与原导线的抗拉强度相同。正确答案:错
- 32、截面积较小的单股导线平接时可采用绞接法。正确答案:对

33、绝缘材料就是指绝对不导电的材料。正确答案：错

34、带电机的设备,在电机通电前要检查电机的辅助设备和安装底座,接地等,正常后再通电使用。正确答案：对

35、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。正确答案：错

36、再生发电制动只用于电动机转速高于同步转速的场合。正确答案：对

37、电机异常发响发热的同时,转速急速下降,应立即切断电源,停机检查。正确答案：对

38、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。正确答案：对

39、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。正确答案：错

40、电气原理图中的所有元件均按未通电状态或无外力作用时的状态画出。正确答案：对

41、III类电动工具的工作电压不超过 50V。正确答案：对

42、电工刀的手柄是无绝缘保护的,不能在带电导线或器材上剖切,以免触电。正确答案：对

- 43、II类手持电动工具比I类工具安全可靠。正确答案：对
- 44、接了漏电开关之后,设备外壳就不需要再接地或接零了。正确答案：错
- 45、电子镇流器的功率因数高于电感式镇流器。正确答案：对
- 46、白炽灯属热辐射光源。正确答案：对
- 47、民用住宅严禁装设床头开关。正确答案：对
- 48、当拉下总开关后,线路即视为无电。正确答案：错
- 49、验电器在使用前必须确认验电器良好。正确答案：对
- 50、高压水银灯的电压比较高,所以称为高压水银灯。正确答案：错
- 51、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。正确答案：错
- 52、在爆炸危险场所,应采用三相四线制,单相三线制方式供电。正确答案：错
- 53、使用电器设备时,由于导线截面选择过小,当电流较大时也会因发热过大而引发火灾。正确答案：对
- 54、特种作业人员必须年满20周岁,且不超过国家法定退休年龄。正确答案：错

- 55、有美尼尔氏症的人不得从事电工作业。正确答案：对
- 56、电工作业分为高压电工和低压电工。正确答案：错
- 57、交流发电机是应用电磁感应的原理发电的。正确答案：对
- 58、PN 结正向导通时,其内外电场方向一致。正确答案：错
- 59、基尔霍夫第一定律是节点电流定律,是用来证明电路上各电流之间关系的定律。正确答案：对
- 60、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。正确答案：错
- 61、对称的三相电源是由振幅相同、初相依次相差  $120^\circ$  的正弦电源,连接组成的供电系统。正确答案：错
- 62、无论在任何情况下,三极管都具有电流放大功能。正确答案：错
- 63、220V 的交流电压的最大值为 380V。正确答案：错
- 64、测量交流电路的有功电能时,因是交流电,故其电压线圈、电流线圈和各两个端可任意接在线路上。正确答案：错

65、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。正确答案:错

66、电流的大小用电流表来测量,测量时将其并联在电路中。正确答案:错

67、接地电阻表主要由手摇发电机、电流互感器、电位器以及检流计组成。正确答案:对

68、交流钳形电流表可测量交直流电流。正确答案:错

69、电压表在测量时,量程要大于等于被测线路电压。正确答案:对  
70、万用表使用后,转换开关可置于任意位置。正确答案:错

71、在采用多级熔断器保护中,后级熔体的额定电流比前级大,以电源端为最前端。正确答案:错

72、选用电器应遵循的经济原则是本身的经济价值和使用的价值,不至因运行不可靠而产生损失。正确答案:对

73、安全可靠是对任何开关电器的基本要求。正确答案:对

74、低压配电屏是按一定的接线方案将有关低压一、二次设备组装起来,每一个主电路方案对应一个或多个辅助方案,从而简化了工程设计。正确答案:对

75、断路器可分为框架式和塑料外壳式。正确答案:对

76、胶壳开关不适合用于直接控制以上的交流电动机。正确答案：  
对

77、如果电容器运行时,检查发现温度过高,应加强通风。正确答案：  
错

78、静电现象是很普遍的电现象,其危害不小,固体静电可达 200kV 以上,人体静电也可达 10KV 以上。正确答案：对

79、RCD 的额定动作电流是指能使 RCD 动作的最大电流。正确答案：  
错

80、RCD 后的中性线可以接地。正确答案：错

81、变配电设备应有完善的屏护装置。正确答案：对

82、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。正确答案：对

83、验电是保证电气作业安全的技术措施之一。正确答案：对

84、在安全色标中用绿色表示安全、通过、允许、工作。正确答案：  
对

85、相同条件下,交流电比直流电对人体危害较大。正确答案：  
对



86、按照通过人体电流的大小,人体反应状态的不同,可将电流划分为感知电流、摆脱电流和室颤电流。正确答案:对

87、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。正确答案:错

88、根据用电性质,电力线路可分为动力线路和配电线路。正确答案:错

89、过载是指线路中的电流大于线路的计算电流或允许载流量。正确答案:对

90、水和金属比较,水的导电性能更好。正确答案:错

91、在选择导线时必须考虑线路投资,但导线截面积不能太小。正确答案:对

92、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。正确答案:对

93、对绕线型异步电机应经常检查电刷与集电环的接触及电刷的磨损,压力,火花等情况。正确答案:对

94、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,听有无异响。正确答案:错

95、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。正确答案:错

96、能耗制动这种方法是将转子的动能转化为电能,并消耗在转子回路的电阻上。正确答案:对

97、锡焊晶体管等弱电元件应用 100W 的电烙铁。正确答案:错

98、剥线钳是用来剥削小导线头部表面绝缘层的专用工具。正确答案:对

99、移动电气设备可以参考手持电动工具的有关要求进行使用。正确答案:对

100、当灯具达不到最小高度时,应采用 24V 以下电压。正确答案:错

101、漏电开关只有在有人触电时才会动作。正确答案:错

102、低压验电器可以验出 500V 以下的电压。正确答案:错

103、危险场所室内的吊灯与地面距离不少于 3m。正确答案:错

104、用电笔验电时,应赤脚站立,保证与大地有良好的接触。正确答案:错

105、为了安全可靠,所有开关均应同时控制相线和零线。正确答案:错

106、在带电灭火时,如果用喷雾水枪应将水枪喷嘴接地,并穿上绝缘靴和戴上绝缘手套,才可进行灭火操作。正确答案:对

107、电工特种作业人员应当具备高中或相当于高中以上文化程度。正确答案：错

108、取得高级电工证的人员就可以从事电工作业。正确答案：错

109、电工应严格按照操作规程进行作业。正确答案：对

110、电解电容器的电工符号如图所示。正确答案：对

111、并联电路中各支路上的电流不一定相等。正确答案：对

112、磁力线是一种闭合曲线。正确答案：对

113、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。正确答案：对

114、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。正确答案：对

115、用万用表  $R \times 1K \Omega$  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。正确答案：对

116、接地电阻测试仪就是测量线路的绝缘电阻的仪器。正确答案：错

117、电流表的内阻越小越好。正确答案：对

118、测量电流时应把电流表串联在被测电路中。正确答案：对

119、直流电流表可以用于交流电路测量。正确答案：错

120、从过载角度出发,规定了熔断器的额定电压。正确答案：错

121、万能转换开关的定位结构一般采用滚轮卡转轴辐射型结构。  
正确答案：错

122、组合开关在选作直接控制电机时,要求其额定电流可取电动机额定电流的 2~3 倍。正确答案：对

123、行程开关的作用是将机械行走的长度用电信号传出。正确答案：错

124、接触器的文字符号为 FR。正确答案：错

125、漏电断路器在被保护电路中有漏电或有人触电时,零序电流互感器就产生感应电流,经放大使脱扣器动作,从而切断电路。正确答案：对

126、热继电器的双金属片弯曲的速度与电流大小有关,电流越大,速度越快,这种特性称正比时限特性。正确答案：错

127、刀开关在作隔离开关选用时,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。正确答案：错

128、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。正确答案：对

129、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。正确答案：对

130、补偿电容器的容量越大越好。正确答案：错

131、并联补偿电容器主要用在直流电路中。正确答案：错

132、除独立避雷针之外,在接地电阻满足要求的前提下,防雷接地装置可以和其他接地装置共用。正确答案：对

133、“止步,高压危险”的标志牌的式样是白底、红边,有红色箭头。正确答案：对

134、使用脚扣进行登杆作业时,上、下杆的每一步必须使脚扣环完全套入并可靠地扣住电杆,才能移动身体,否则会造成事故; 正确答案：对

135、两相触电危险性比单相触电小。正确答案：错

136、额定电压为 380V 的熔断器可用在 220V 的线路中。正确答案：对

137、在断电之后,电动机停转,当电网再次来电,电动机能自行起动的运行方式称为失压保护。正确答案：错

138、绝缘体被击穿时的电压称为击穿电压。正确答案：对

139、在我国,超高压送电线路基本上是架空敷设。正确答案：对

140、改变转子电阻调速这种方法只适用于绕线式异步电动机。

正确答案：对

141、电气安装接线图中,同一电器元件的各部分必须画在一起。

正确答案：对

142、交流电动机铭牌上的频率是此电机使用的交流电源的频率。

正确答案：对

143、多用螺钉旋具的规格是以它的全长(手柄加旋杆)表示。正

确答案：对

144、手持式电动工具接线可以随意加长。正确答案：错

145、路灯的各回路应有保护,每一灯具宜设单独熔断器。正确答

案：对

146、螺口灯头的台灯应采用三孔插座。正确答案：对

147、用电笔检查时,电笔发光就说明线路一定有电。正确答案：

错

148、对于开关频繁的场所应采用白炽灯照明。正确答案：对

149、二氧化碳灭火器带电灭火只适用于 600V 以下的线路,如果是 10KV 或者 35KV 线路,如要带电灭火只能选择干粉灭火器。正确答案: 对

150、电气设备缺陷,设计不合理,安装不当等都是引发火灾的重要原因。正确答案: 对

151、日常电气设备的维护和保养应由设备管理人员负责。正确答案: 错

152、特种作业操作证每 1 年由考核发证部门复审一次。正确答案: 错

153、特种作业人员未经专门的安全作业培训,未取得相应资格,上岗作业导致事故的,应追究生产经营单位有关人员的责任。正确答案: 对

154、视在功率就是无功功率加上有功功率。正确答案: 错 155、我国正弦交流电的频率为 50Hz。正确答案: 对

156、在三相交流电路中,负载为三角形接法时,其相电压等于三相电源的线电压。正确答案: 对

157、交流电流表和电压表测量所测得的值都是有效值。正确答案: 对

158、万用表在测量电阻时,指针指在刻度盘中间最准确。正确答案:对

159、电压表内阻越大越好。正确答案:对

160、分断电流能力是各类刀开关的主要技术参数之一。正确答案:对

161、中间继电器的动作值与释放值可调节。正确答案:错

162、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。正确答案:对

163、交流接触器的额定电流,是在额定的工作条件下所决定的电流值。正确答案:对

164、并联电容器有减少电压损失的作用。正确答案:对

165、雷电后造成架空线路产生高电压冲击波,这种雷电称为直击雷。正确答案:错

166、雷雨天气,即使在室内也不要修理家中的电气线路、开关、插座等。如果一定要修要把家中电源总开关拉开。(正确答案:错

167、机关、学校、企业、住宅等建筑物内的插座回路不需要安装漏电保护装置。正确答案:错



168、接地线是为了在已停电的设备和线路上意外地出现电压时保证工作人员的重要工具。按规定,接地线必须是截面积 25mm<sup>2</sup> 以上裸铜软线制成。正确答案: 对

169、一般情况下,接地电网的单相触电比不接地的电网的危险性小。正确答案: 错

170、熔断器在所有电路中,都能起到过载保护。正确答案: 错

171、电缆保护层的作用是保护电缆。正确答案: 对

172、电机运行时发出沉闷声是电机在正常运行的声音。正确答案: 错

173、手持电动工具有两种分类方式,即按工作电压分类和按防潮程度分类。正确答案: 错

174、日光灯点亮后,镇流器起降压限流作用。正确答案: 对

175、事故照明不允许和其它照明共用同一线路。正确答案: 对

176、在没有用验电器验电前,线路应视为有电。正确答案: 对

177、为了有明显区别,并列安装的同型号开关应不同高度,错落有致。正确答案: 错

178、不同电压的插座应有明显区别。正确答案: 对

179、在有爆炸和火灾危险的场所,应尽量少用或不用携带式、移动式的电气设备。正确答案: 对

180、企业、事业单位的职工无特种作业操作证从事特种作业,属违章作业。正确答案: 对

181、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。正确答案: 对

182、在串联电路中,电流处处相等。正确答案: 对

183、规定小磁针的北极所指的方向是磁力线的方向。正确答案: 对

184、电度表是专门用来测量设备功率的装置。正确答案: 错

185、按钮的文字符号为 SB。正确答案: 对

186、熔体的额定电流不可大于熔断器的额定电流。正确答案: 对

187、频率的自动调节补偿是热继电器的一个功能。正确答案: 错

188、电容器的容量就是电容量。正确答案: 错

189、10kV 以下运行的阀型避雷器的绝缘电阻应每年测量一次。正确答案: 错

190、防雷装置应沿建筑物的外墙敷设,并经最短途径接地,如有特殊要求可以暗设。正确答案:对

191、雷电时,应禁止在屋外高空检修、试验和屋内验电等作业。正确答案:对

192、挂登高板时,应勾口向外并且向上。正确答案:对

193、遮栏是为防止工作人员无意碰到带电设备部分而装设备的屏护,分临时遮栏和常设遮栏两种。正确答案:对

194、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。正确答案:对

195、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。正确答案:对

196、三相电动机的转子和定子要同时通电才能工作。正确答案:错

197、转子串频敏变阻器启动的转矩大,适合重载启动。正确答案:错

198、在电气原理图中,当触点图形垂直放置时,以“左开右闭”原则绘制。正确答案:对

199、电工钳、电工刀、螺丝刀是常用电工基本工具。正确答案:对

200、可以用相线碰地线的方法检查地线是否接地良好。正确答案：错

201、在高压线路发生火灾时,应采用有相应绝缘等级的绝缘工具,迅速拉开隔离开关切断电源,选择二氧化碳或者干粉灭火器进行灭火。正确答案：错

202、对于在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所作业的工作人员,不可以发放和使用化纤防护用品。正确答案：对

203、当电气火灾发生时首先应迅速切断电源,在无法切断电源的情况下,应迅速选择干粉、二氧化碳等不导电的灭火器材进行灭火。正确答案：对

204、电工应做好用电人员在特殊场所作业的监护作业。正确答案：对

205、在串联电路中,电路总电压等于各电阻的分电压之和。正确答案：对

206、符号“A”表示交流电源。正确答案：错

207、摇表在使用前,无须先检查摇表是否完好,可直接对被测设备进行绝缘测量。正确答案：错

208、用钳表测量电流时,尽量将导线置于钳口铁芯中间,以减少测量误差。正确答案：对

209、钳形电流表可做成既能测交流电流,也能测量直流电流。正确答案:对

210、电压的大小用电压表来测量,测量时将其串联在电路中。正确答案:错

211、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。正确答案:对

212、电容器室内应有良好的通风。正确答案:对

213、当静电的放电火花能量足够大时,能引起火灾和爆炸事故,在生产过程中静电还会妨碍生产和降低产品质量等。正确答案:对

214、TT系统是配电网中性点直接接地,用电设备外壳也采用接地措施的系统。正确答案:对

215、因闻到焦臭味而停止运行的电动机,必须找出原因后才能再通电使用。正确答案:对

216、电气控制系统图包括电气原理图和电气安装图。正确答案:对

217、漏电开关跳闸后,允许采用分路停电再送电的方式检查线路。正确答案:对

218、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。正确答案:错

219、交流电每交变一周所需的时间叫做周期 T。正确答案:对

220、并联电路的总电压等于各支路电压之和。正确答案:错

221、导电性能介于导体和绝缘体之间的物体称为半导体。正确答案:对

222、热继电器的双金属片是由一种热膨胀系数不同的金属材料辗压而成。正确答案:错

223、电容器放电的方法就是将其两端用导线连接。正确答案:错

224、SELV 只作为接地系统的电击保护。正确答案:错

225、RCD 的选择,必须考虑用电设备和电路正常泄漏电流的影响。正确答案:对

226、脱离电源后,触电者神志清醒,应让触电者来回走动,加强血液循环。正确答案:错

227、导线连接后接头与绝缘层的距离越小越好。正确答案:对

228、三相异步电动机的转子导体中形成电流,其电流方向可用右手定则判定。正确答案:对

229、对电机各绕组的绝缘检查,如测出绝缘电阻不合格,不允许通电运行。正确答案:对

230、为安全起见,更换熔断器时,最好断开负载。正确答案:错

231、为了防止电气火花,电弧等引燃爆炸物,应选用防爆电气级别和温度组别与环境相适应的防爆电气设备。正确答案:对

232、《中华人民共和国安全生产法》第二十七条规定:生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训,取得相应资格,方可上岗作业。正确答案:对 233、使用兆欧表前不必切断被测设备的电源。正确答案:错

233、断路器在选用时,要求断路器的额定通断能力要大于或等于被保护线路中可能出现的最大负载电流正确答案:错

234、交流接触器常见的额定最高工作电压达到6000V。正确答案:错

235、雷击产生的高电压和耀眼的光芒可对电气装置和建筑物及其他设施造成毁坏,电力设施或电力线路遭破坏可能导致大规模停电。正确答案:错

236、对于容易产生静电的场所,应保持环境湿度在 70%以上。正确答案: 对

237、在高压操作中,无遮拦作业人体或其所携带工具与带电体之间的距离应不少于。正确答案: 对

238、常用绝缘安全防护用具具有绝缘手套、绝缘靴、绝缘隔板、绝缘垫、绝缘站台等。正确答案: 对

239、30Hz~40Hz 的电流危险性最大。正确答案: 错

240、电机在正常运行时,如闻到焦臭味,则说明电动机速度过快。正确答案: 错

241、一号电工刀比二号电工刀的刀柄长度长。正确答案: 对

242、吊灯安装在桌子上方时,与桌子的垂直距离不少于。正确答案: 错

243、旋转电器设备着火时不宜用干粉灭火器灭火。正确答案: 对

244、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。正确答案: 错

245、隔离开关是指承担接通和断开电流任务,将电路与电源隔开。正确答案: 错