

低压电工复审题库

序号	题型	题目内容	答案
1	判断	当三相负载越平衡时，中性线的电流越大。	错
2	判断	交流电压表和交流电流表所指示的数值都是有效值。	对
3	判断	通路就是电路中的开关闭合，荷载中有电流流过。	对
4	判断	使触电者脱离电源的方法有：拉、切、挑、拽、垫。	对
5	判断	充油设备外部着火时，可用干粉灭火器灭火。	对
6	判断	表示禁止，停止的安全色是红色。	对
7	判断	在电气上 L1、L2、L3 三个相序的颜色是黄、绿、红。	对
8	判断	为了安全，在照明电路中开关应控制 N线。	错
9	判断	绝缘损坏将导致漏电。	错
10	判断	短路保护是指线路和设备发生短路时，延时切断电源。	错
11	判断	安全用具和防护用具不许当其它工具使用。	对
12	判断	用黄绿双色绝缘导线代表保护零线。	对
13	判断	安全电压是指人体可以持续接触而不会使人直接致死或致残的电压。	对
14	判断	低压验电器使用前先要在有电的导体上检查电笔能否正常发光。	对
15	判断	电工使用金属材料制作的梯子可以带电作业。	错
16	判断	欧姆定律的数学表达式为 $R=U/I$ 。	错
17	判断	单独给电机供电可以采用 IT 系统。	对
18	判断	绝缘鞋和绝缘靴都属于低压基本安全用具。	错
19	判断	异步电动机的同步转速即其额定转速。	错
20	判断	熔断器的熔断电流即其额定电流。	错
21	判断	用梯子进行攀登作业时，梯子底部应坚实并有防滑措施。	对
22	判断	表示指令、必须遵守规定的安全色是蓝色。	对
23	判断	在金属容器、潮湿等危险环境，照明行灯电压不得超过 36V。	错
24	判断	万用电表使用完毕后，应将开关旋至交流电流最高档。	错
25	判断	用万用表测试交流电压时不允许使用欧姆档。	对
26	判断	泡沫灭火器不能用于带电灭火。	对
27	判断	电流通过导体会发热，这种现象叫电压的热效应。	错
28	判断	三相四线制回路的中性线上必须安装熔断器。	错
29	判断	热继电器可以作为电动机的快速短路保护。	错
30	判断	常用的二极管主要作用是整流。	对
31	判断	在距地面 2米及 2米以上的作业人员必须佩带安全带。	错
32	判断	白炽灯泡比荧光灯发光效率低。	对
33	判断	IT 系统第一个“ I ”表示配电网接地。	错
34	判断	爆炸危险环境，保护零线可以与工作零线合用。	错
35	判断	辅助安全用具的绝缘强度不足以承受电气设备的工作电压，只能加强基本安全用具的作用	对
36	判断	低压断路器装有机械式自由脱扣机构。	对
37	判断	电容器重新合闸前，至少应放电 3min 。	对
38	判断	接地线必须用专用线夹固定在导体上。	对
39	判断	雨、雪天进行的高处作业属于特殊高处作业。	对
40	判断	表示禁止、停止的安全色是红色。	对
41	判断	在电气上涂成红色的电器外壳是表示其外壳有电。	对

42	判断	漏电保护器后面的工作零线不要重复接地。	对
43	判断	安全电压是为防止触电事故发生而采取用的特定电源供电的一个电压值。	错
44	判断	握低压测电笔时，手指（或某部位）就触及笔握的金属体（钢笔式）或测电笔顶部的螺钉，要防止笔尖技术体触及皮肤、以免触电。	对
45	判断	在易燃、易爆场所的照明灯具，应使用密闭型或防爆型灯具，在多尘、潮湿和有腐蚀性气体场所的灯具，应使用防水防尘型。	对
46	判断	摆脱电流是人体能忍受并能自主摆脱的通过人体最大电流。	对
47	判断	导线敷设在吊顶或天棚内，可不穿管保护。	错
48	判断	特种作业是指容易发生事故，对操作者本人、他人的安全健康及设备、设施的安全可能造成重大危害的作业。	对
49	判断	特种作业人员在发生因工伤亡及未遂事故要迅速撤离现场，为了安全不可参加抢险救援。	错
50	判断	短路保护的動作时间应符合前述电器线路热稳定性的要求。	对
51	判断	特种作业人员参加特种作业操作资格考试不及格的，允许补考考任不及格的，重新参加相应的安全技术培训。	对
52	判断	异步电动机的额定转率差一般不小于 20%。	错
53	判断	安全生产法第 49 条规定：从业人员在生产过程中应当正确佩戴和使用劳动防护用品。	对
54	判断	电容器室应为耐火建筑，耐火等级不应低于一级。	
55	判断	触电人如果丧失意识，应在 5-7s, 用看、听、试的方法判定其呼吸、心跳的情况。	心跳错
56	判断	电容器铭牌不一定面向通道。	错
57	判断	兆欧表未使用时，指针应在 0 的位置。	错
58	判断	在闭合电路中，电流与电源电动势成反比，与电路中电源内阻和负载电阻之和成正比。	错
59	判断	PLC 的接地线与机器的接地线相接，接地线的截面积应不小于 2mm^2 。	2mm^2 。
60	判断	重复接地时将零线上的任意一处通过接地装置与大地再次连接。	错
61	判断	由用人单位证明连续从事本工种 10 年以上，严格遵守有关安全生产法律法规的，经原考核发证机关或者从业所在地考核发证机关同意，特种作业操作证的复审时间可以延长至每 6 年 1 次。	错
62	判断	手持式电动工具（除 类外）、移动式生活日用电器（除 类外）、其他移动式电设备，以及触电危险性大的用电设备，必须安装漏电保护器。	对
63	判断	电气设备漏电或接地都可能产生电火花。	对
64	判断	电场中某点的电场强度即单位正电荷在该点所受到的电场力。	对
65	判断	照明开关位置应与灯具的位置相对应。	对
66	判断	安全带必须系挂在作业下部的牢靠处，应低挂高用。	错
67	判断	在潮湿而触电危险较大的环境，安全电压规定为 12V 。	对
68	判断	带电灭火应使用泡沫、干粉灭火器。	错
69	判断	保护零线的线路上，必须装设开关和熔断器。	错
70	判断	用兆欧表时，严禁带电测量设备的绝缘。	对
71	判断	TT 系统采用保护接零。	错
72	判断	低压接户线应采用绝缘导线，铜、铝导线均可。	对
73	判断	正旋交流电的三要素是指：有效值、频率和周期。	错
74	判断	采用 36V 安全电压后，就一定能保证绝对不会再发生触电事故了。	错

1次。经补

75	判断	三孔插座，正确的安装方法是左零右火上地。	对
76	判断	I类手持式电动工具、II类移动式生活日用电器必须安装漏电保护器。	错
77	判断	触电急救必须分秒必争，立即迅速口服速效救心丸进行抢救。	错
78	判断	电热设备应有联锁保护和报警装置，并应为电热设备提供过电流保护。	对
79	判断	在作业现场要求必须系安全带而悬挂的安全标志属于提示标志。	错
80	判断	电气设备产生的电弧、电火花是造成电气火灾、爆炸事故的原因之一。	对
81	判断	电流通过人体的局部肢体是没有危险的。	错
82	判断	在环境条件较差的施工现场安装的漏电保护器，一般每月检测一次。	错
83	判断	并联电阻的等效电阻等于各并联电阻之和。	错
84	判断	零线的颜色是黄绿双色的。	错
85	判断	发生短路时，产生的热量和电流的平方成正比。	对
86	判断	架空线的排列顺序是：面对负荷从左侧起依次为 L1、L2、L3、N、PE。	对
87	判断	I类手持电动工具内，带电部分与外壳之间的绝缘电阻应大于 2MΩ。	错
88	判断	对运行中的电动机要听电动机及轴承的运转声音。	对
89	判断	严禁工作人员在工作中移动或拆除护栏、接地线和标示牌。	对
90	判断	保护接零不能减低漏电设备对地电压。	对
91	判断	在有易燃易爆危险的厂房内，禁止采用铝芯绝缘线布线。	对
92	判断	特种作业操作证有效期为 6 年，在全国范围内有效。	对
93	判断	I类手持电动工具内，带电部分与外壳之间的绝缘电阻应大于 1MΩ。	错
94	判断	一般照明、动力用一个变压器，采用三相四线制，但当线路有很大的冲击负荷，对照明有影响时，可单独变压器照明。	对
95	判断	在 TN-C 系统中，严禁装设断开 PEN 的任何电器。	对
96	判断	国家安全生产监督管理总局 30 号令已于 2010 年 5 月 24 日公布，自 2010 年 7 月 1 日起施行。	对
97	判断	运行中的电容器电流超过额定值得 1.3 退出运行。	错
98	判断	三相四线制配电系统中，其照明负荷应尽可能均匀地分布在三相中。	对
99	判断	安全电压就是在任何情况下绝对不会有危险的电压。	错
100	判断	熔断器的额定电流应大于导线的安全载流量。	错
101	判断	绝缘靴一般用作辅助安全用具，但可以作防护跨步电压的基本安全用具。	对
102	判断	零线的颜色是淡蓝色的。	对
103	判断	用万用表测量电阻时必须停电进行，而用兆欧表测绝缘时则可以带电测量。	错
104	判断	三相异步电动机的定子铁心用硅钢片制作、转子铁心用铸钢制作。	对
105	判断	触电后，经检查呼吸和心脏均已停止，由此可以判定触电人已经死亡。	错
106	判断	三相五线制有三根火线和两根零线组成。	对
107	判断	并联电路中各支路上的电流不一定相等。	对
108	判断	对带负载线路发生火灾，灭火时应先停掉负载，在切断着火现场电线。	对
109	判断	就电击的危险性而言，50Hz 属于最危险的频率。	对
110	判断	线路上黑色绝缘导线代表工作零线。	对
111	判断	直流电流是大小和方向都不随时间变化的电流。	对
112	判断	热继电器和热脱扣器的热容量较大，动作不快，不宜用于短路保护。	对
113	判断	电流通过心脏、呼吸系统和中枢神经系统时，危险性最大。	对
114	判断	爆炸危险场所对于接地或接零没有特殊要求的。	错
115	判断	在保护接零系统中，N 线就是 PE 线。	错

116	判断	手工电弧焊焊接过程中，电弧上的电压约为 35V 左右。	错
117	判断	数字万用表使用时，红表笔接电源内部的正极，黑表笔接电源内部的负极。	对
118	判断	需雨天巡视室外高压设备时，应穿绝缘靴，并不得靠近避雷器和避雷针。	对
119	判断	保护零线和工作零线分开的配电系统时 TN-C 系统。	错
120	判断	手持电动工具，应有专人管理，经常检查安全可靠。应尽量选用 I 类、II 类。	对
121	判断	MF-47 型万用表测电阻时，红表笔时表内电池正极。	错
122	判断	直流电中红色代表负极，蓝色代表正极。	错
123	判断	钳型电流表在测量过程中应根据需要随时切换量程。	错
124	判断	电气安全用具中绝缘安全用具分为基本绝缘安全用具和辅助安全用具。	对
125	判断	安全标志的目的是引起人们对不安全因素的注意，预防发生事故。	对
126	判断	电气安全用具的定期检验包括日常检查内容外，还要定期进行耐压试验和泄露电流试验。	对
127	判断	不同电压种类的插座应有明显区别。	对
128	判断	施工现场的安全警示标志必须符合国家标准。	对
129	判断	安全带的金属钩必须有电控装置。	错
130	判断	两个并联电阻的等效电阻的电阻值小于其中任一个电阻的电阻值。	对
131	判断	LED灯，是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件，它是发光二极管的缩写。	对
132	判断	照明电路的短路保护，保险丝或空气开关的额定电流应稍小于负载电流。	错
133	判断	禁止标志的含义是不准或制止人们的某种行为。	对
134	判断	精益求精是每一个特种作业人员应有的工作态度和道德观念。	对
135	判断	设备在正常工作时， PE线是没有电流的。	对
136	判断	电动机外壳一定要有可靠的接地或接零。	对
137	判断	摇表使用前不用检验。	错
138	判断	二极管由两个 PN结组成。	错
139	判断	参考点又称为零电位点，通常以机壳或大地作参考点，因此，运行中电气设备的金属外壳与大地之间的电位差一定为零。	错
140	判断	在城市及居民区，低压架空线路电杆的档距一般不应超过 50 米。	对
141	判断	电动机的额定电压指输入定子绕组的每相的相电压。	错
142	判断	人体电阻与接触电压的高低有关，与触电时间的长短无关。	错
143	判断	IT 系统出现一次对地短路故障，只能报警而不会自动切断电源。	对
144	判断	国家安全生产监督管理局第 30 号令已于 2010 年 5 月 24 日公布，自 2010 年 7 月 1 日起实行。	对
145	判断	在三相四线制配电系统中，其照明负荷应尽可能均匀地分布在三相中。	对
146	判断	行灯、机床、工作台局部照明灯具的安全电压不得超过 36V。	对
147	判断	电气安全用具使用完毕后，应存放于干燥通风处。	对
148	判断	带电设备着火时，应使用干式灭火器、CO2 灭火器等灭火，不得使用泡沫灭火器。	对
149	判断	稳压管可以长期工作在反向击穿区不会损坏。	对
150	判断	带电接线时应先接火线，后接零线。	错
151	判断	为使触电者与导电体解脱最好用一只手进行。	错
152	判断	安全电压是为防止触电事故发生而采用的特定电源供电的电压系列。	对

153	判断	灰色的电器外壳是表示其外壳带电。	错
154	判断	安全带的金属钩必须有保险装置。	对
155	判断	搭接导线时，先接相线再接零线。	错
156	判断	电路原理图中，各电器元件触点的状态都是通电情况下的状态。	错
157	判断	静止标志的含义是不准或制止人们的某种行为。	对
158	判断	禁止两人或两人以上同时在一梯子上工作。	对
159	判断	安装使用漏电保护器后，设备的金属外壳不必采用保护接地或保护接零。	错
160	判断	电击是电流直接作用于人体的伤害。	对
161	判断	装设接地线时，当验明确无电压后，应立即将检修设备接地并三相短路。	对
162	判断	特种作业就是指电工、电气焊工、登高架设工等所规定的可能造成重大危害的工种。	错
163	判断	在基准面 2米及 2米以上有坠落可能的作业人员必须佩带安全带。	对
164	判断	使用钳形表时，钳口两个面应接触良好，不得有杂质。	对
165	判断	每个照明支路的灯具数量不宜超过 10个。	错
166	判断	当其他条件相同，人离接地点越近时可能承受的跨步电压越大，而可能承受的接触电压越小。	错
167	判断	电网中的相序用颜色表示。黄绿红表示正序。	对
168	判断	在作业现场悬挂疏散通道的安全标志属于提示标志。	对
169	判断	TN系统采用保护接地。	错
170	判断	电动机的额定功率是指电动机的输入功率。	错
171	判断	螺口灯头的相（火）线应接于灯口中心的舌片上，零线按在螺纹口上。	对
172	判断	灰色的电器外壳是表示其外壳接地或接零。	对
173	判断	自耦变压器可以做安全电压的电源。	错
174	判断	熔断器和低压断路器都可以作为 TN系统的接地保护电器。	对
175	判断	特种作业是指电工、电气焊工、登高架设工等所规定的可能造成重大危害的工种。	错
176	判断	缺相运行时造成三相电机损坏的重要原因之一。	对
177	判断	并联电容器断开电源后，工作人员接近之前，不论该并联电容器是否装有放点装置，都必须进行人工放电。	对
178	判断	TT系统有三种类型，即 TN-S系统， TN-C-S系统， TN-C系统。	错
179	判断	良好的接地时保证 PLC可靠工作的重要条件，可以避免偶然发生的电压冲击危害。	对
180	判断	电火花和电气设备的危险温度都可能引起电气火灾。	对
181	判断	正弦交流电的三要素是指：有效值、频率和周期。	错
182	判断	三相电势达到最大值的先后次序叫相序。	对
183	判断	为使触电者与导电体迅速解脱，最好用两只手同时进行。	错
184	判断	PE线是保护零线、保护接地线、重复接地线的总称。	对
185	判断	刀开关是靠拉长电弧而使之熄灭的。	对
186	判断	三相四线制回路中的中性线上必须安装熔断器。	错
187	判断	保护零线和工作零线合一的配电系统是 TN-S系统。	错
188	判断	为了确保整个系统能再安全状态下可靠工作，避免由于外部电源发生故障、 PLC出现异常、误操作以及误输出造成的重大经济损失和人身伤亡事故， PLC外部应安装必要的保护电路。	对

189	判断	通常把电压和频率固定不变的交流电变换为电压或频率可变的交流电装置称作“变频器”	对
190	判断	万用表使用完毕后，应将开关旋至交流电流最高档。	错
191	判断	三相五线制由三根火线和两根零线组成。	对
192	判断	万用表测试交流电压时不允许使用欧姆档。	对
193	判断	TN系统的架空线路或电缆的入户处应设重复接地。	对
194	判断	凡在坠落高度基准面 2m以上（含 2m）的高处进行的作业称为高处作业。错	错