

低压电工培训考试题及答案

低压电工培训考试题及答案

在学习和工作中，我们很多时候都会有考试，接触到试题，借助试题可以为主办方提供考生某方面的知识或技能状况的信息。什么样的试题才是好试题呢？以下是店铺精心整理的低压电工培训考试题及答案，希望对大家有所帮助。

一、判断题

- 1、发现有人触电时，应当先打 120 请医生，等医生到达后立即开始人工急救。（×）
- 2、特种作业人员进行作业前禁止喝含有酒精的饮料。（√）
- 3、金属屏护装置必须有良好的接地。（√）
- 4、《湖南省安全生产条例》第十三条规定，特种作业人员应当按照国家和省的有关规定，由特种作业人员培训机构进行与本工种相适应的专门的安全技术理论和实际操作培训，并经安全生产监督管理部门组织考核合格，取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业。（√）
- 5、电工作业人员包括从事电气装置运行、检修和试验工作的人员，不包括电气安装和装修人员。（×）
- 6、新参加电气工作的人员不得单独工作。（√）
- 7、电工是特殊工种，其作业过程和工作质量不但关联着作业者本身的安全，而且关联着他人和周围设施的安全。（√）
- 8、局部电路的欧姆定律表明，电阻不变时电阻两端的电压与电阻上的电流成反比。（×）
- 9、电源电压不变时，电阻元件上消耗的功率与电流的平方成正比。（√）
- 10、并联电路中各支路上的电流不一定相等。（√）
- 11、在额定电压 1500w 灯泡在两小时内消耗的电能为 0.5kW.h。（×）
- 12、原使用白炽灯时导线过热，改用瓦数相同的日光灯以后导线就不会过热。（×）

13、直流电路中，局部电路的欧姆定律表示功率、电动势、电流之间的关系。(×)

14、并联电阻越多，总电阻越大。(×)

15、两个并联电阻的等效电阻的电阻值小于其中任何一个电阻的电阻值。(√)

16、交流电流是大小和方向随时间周期性变的电流。(√)

17、 $U=IR$ 、 $I=U/R$ 、 $R=U/I$ 属于欧姆定律的表达式。(√)

18、用指针式万用表的电阻挡时，红表笔连接着万用表内部电源的正极。(×)

19、兆欧表是用来测量绕组直流电阻的。(×)

20、不使用万用表时，应将其转换开关置于直流电流最大挡位。(×)

21、电流表跨接在负载两端测量(×)

22、万用表的红表笔插在(+)的插孔，黑笔插在(-)的插孔。(√)

23、兆欧表在摇测电动机绝缘电阻时，可将 L 端或 E 端接至电动机壳的外壳。(×)

24、测量接地电阻前应将被测接地体与其他接地装置分开;测量电极间的连线避免与邻近的高压架空线路平行;测量时将 P 端或 P1 端接于电压极;测量时将 C 端或 C1 端接于电流极等都是测量接地电阻正确的做法。(√)

25、不能带电压测量电阻，否则会烧坏测量仪表(√)

26、只要保持安全距离，测量电阻时，被测电阻不需断开电源。(×)

27、测量过程中不得转动万用表的转换开关，而必须退出后换挡。

(√)

28、数十毫安的工频电流通过人体时，就可能会引起心室纤维性颤动使人致命。(√)

29、高压电既会造成严重电击，也会造成严重电弧烧伤;低压电只会造成严重电击，不会造成严重电弧烧伤。(×)

30、违章作业和错误操作是导致触电事故最常见的原因。(√)

- 31、发现有人触电，应赶紧徒手拉其脱离电源。（×）
- 32、触电致人死亡的决定因素是电压。（×）
- 33、感知电流虽然一般不会对人体造成伤害，但可能导致二次事故。（√）
- 34、绝大多数触电事故的发生都与缺乏安全意识有关。（√）
- 35、触电事故一般发生在操作使用电气设备的过程中，而施工装拆中和维护检修中一般不会发生触电事故。（×）
- 36、就电击而言，工频电流是危险性最小的电流。因此，普遍采用这种频率的电源。（×）
- 37、摆脱电流是人能自主摆脱带电体的最大电流，人的工频摆脱电流约为 10A。（×）
- 38、发现有人触电时，应当先去请医生，等医生到达后立即开始人工急救。（×）
- 39、雷雨天气户外巡视应远离接地装置，并应穿绝缘靴。（√）
- 40、在工作任务重、时间紧的情况下专责监护人可以兼做其他工作。（×）
- 41、雷雨天气应停止室外的正常倒闸操作。（√）
- 42、值班人员应熟悉电气设备配置、性能和电气结线。（√）
- 43、事故应急处理也必须使用操作票。（×）
- 44、工作负责人可以填写工作票，还可以签发工作票。（×）
- 45、在发生人身触电事故时，可以不经许可，即行断开有关设备的电源，但事后应立即报告调度(或设备运行管理单位)和上级部门。（√）
- 46、送电操作后应检查电压、负荷是否正常。（√）
- 47、巡视线路时，不论线路是否有电均应视为带电，并应在线路正下方行走。（×）
- 48、在没有相应电压等级验电器时，可以用低压验电器进行 10kV 线路的验电工作。（×）
- 49、验电前，宜先在有电设备上进行试验，确认验电器良好;无法在有电上进行试验时，可用高压发生器等确定证验电器良好。（√）

50、填写操作票应注意拉开或合上各种开关后检查开关是否在断开或合闸位置。(√)

51、每张操作票最多只能填写两项操作任务。(×)

52、只要工作安排的妥当，约时停、送电也不会有问题。(×)

53、应按操作顺序逐项填写操作票，并不得涂改，不得用铅笔填写。(√)

54、即使 PEN 线断线，如果没有设备漏电，接零设备也可能带危险电压。(√)

55、采用保护接地时，应在必要处所对其保护地线做重复接地。(√)

56、重复接地与工作接地在电气上是相通的。(√)

57、安装在已接地金属框架上的设备一般不必再做接地。(√)

58、有金属外壳的 I 类移动式电气设备;安装在潮湿环境的电气设备;临时性电气设备;建筑施工工地的施工电气设备等场所应安装漏电保护装置。(√)

59、低压三相四线系统中，可以只采用三芯裸铅包电缆的铅皮作为零线。(×)

60、保护接地适用于电源中性点直接接地的三相四线配电网。(√)

61、由专用变压器配电的建筑施工现场应采用 TN—S 系统。(√)

62、TN -S 系统中，三相四孔插座的保护接线孔应连接专用的 PE 线。(√)

63、有爆炸危险环境应采用 TN -C 系统。(×)

64、金属屏护装置必须有良好的接地。(√)

65、良好的接地能完全消除有害的静电。(×)

66、泡沫灭火器不能用于带电灭火。(√)

67、扑灭电器设备火灾时，首先要切断电源，在切断电源后，可以使用水进行灭火。(√)

68、引起爆炸、使人遭到电击、降低产品质量等是工艺过程中产生静电的危险。(√)

69、消防材料库储存的材料、工具的品种和数量应符合有关规定并定期检查和更换。(√)

70、工艺过程中产生的静电除可能给人以电击外，还可能引起爆炸。(√)

71、10kV 及以下架空线路不得跨越火灾和爆炸危险环境。(√)

72、喷灯的火焰不应喷向带电体。(√)

73、装设独立避雷针以后就可以避免发生雷击。(×)

74、电气设备的重复接地装置可以与独立避雷针的接地装置连接起来。(×)

75、避雷针是防止雷电侵入波的防雷装置。(×)

76、只要线路绝缘良好，即可利用独立避雷针的杆塔正常安装通讯线、广播线和低压线。(×)

77、防静电接地电阻原则上不得超过 4Ω 。(×)

78 接地体离建筑物墙基之间的地下距离不得小于 1m。(×)

防雷与防静电

避雷针的安装位置必须满足防止“反击”的要求。所谓反击是指雷击避雷针时，变化率和幅值很大的雷电流。通过避雷针使之产生高电位，从而避雷针与被保护物之间产生放电现象称之为反击。为防止反击 sa 的距离不得小于 5 米。SE 不得小于 3 米。

不允许在 35kV 及以下的配电装置的构架上装设避雷针，更不允许在避雷针或避雷针的构架上架设线路或无线电天线

避雷针应尽可能采用独立的接地装置，且接地电阻不大于 10 欧。为防止地中反击，防雷接地装置与电力设备接地装置的距离不得小于 3 米。如果这样做有困难，两接地装置可以直接相连，但要求接地电阻不得大于 1 欧，且引下线各自独立。

为防止跨步电压，防直击雷的接地装置距离建筑物入口及人行道不得小于 3 米。

79、当维护、测试和检修设备需要断开电源时，应设置隔离电器。(√)

80、低压断路器只能有效地接通、断开负荷电流，而必须由熔断

器断开短路电流。(×)

81、刀开关是靠拉长电弧而使之熄灭的。(√)

82、低压配电应装设短路保护、过负荷保护和接地故障保护。
(√)

83、就基本结构而言，转换开关属于刀开关。(√)

84、任何情况下都不得带负荷更换熔断器的熔体。(√)

85、在TN系统中，配电箱内应分别装有N线端子排和PE线端子排。(√)

86、刀开关与低压断路器串联安装的线路，应当由低压断路器接通、断开负载。(√)

87、交流接触器的线圈既是吸持线圈又是失压线圈。(√)

88、抽屉式低压配电柜中闸刀开关具有明显的断开点。(√)

89、主令电器是指安装在控制回路中的按钮、转换开关、行程开关等小型电器。(√)

90、检修时实现电气设备与电源的隔离是低压刀开关的主要作用之一。(√)

91、低压断路器闭合过程中，弧触头先闭合，导电主触头后闭合；断开时顺序相反。(√)

92、低压断路器能对电路实施控制与保护。(√)

93、安装熔丝时，应顺时针方向弯转熔丝压在垫圈下。(√)

94、自藕减压；改变Y-Δ接线；延边三角式接线；定子回路串联电阻等方式都是笼型异步电动机减压起动方式。(√)

95、绕组的各种短路；铁心短路；轴承损坏或缺油；严重过载载频繁起动等均可能造成电动机温升过高。(√)

96、电动机的额定功率是指电动机的输入功率。(×)

97、电动机第一种防护是对水进入内部的防护。(√)

98、异步电动机接通电源后，如电动机不转并发出“嗡嗡”声，应立即断开电源。(√)

99、对于全压起动的三相异步电动机，电源线路上的熔断器主要起短路保护作用；电源线路上的热继电器主要起过载保护作用。(√)

100、一台新的电动机在投入正常使用前一定要空载运行一段时间。
(√)

101、正常运行时，三相异步电动机电源电压波动不得超过— 5% - 10%。(√)

102、Y— Δ 起动方式只能用于轻载起动或空载起动的运行时三角形接线的笼型异步电动机。(√)

103、正常情况下全站恢复送电时，应先合上电容器组开关，后合上各出线开关。(×)

104、移动式电焊机的一次电源线应使用橡套电缆。(√)

105、要移动焊机时，必须先停电再进行移动。(√)

106、频繁移动的电源线，应当采用加强绝缘的重型橡套电缆。
(√)

107、长期停用的移动式电气设备，使用前应摇测绝缘电阻。(√)

108、双重绝缘是指工作绝缘和保护绝缘。(√)

109、在使用手持电动工具及其他电气设备的过程中，如果遇到临时停电，应断开电源。(√)

110、局部照明用变压器应该采用双绕组隔离变压器，并在其一、二次线圈侧分别装设熔断器作短路保护。(√)

111、工地使用的移动式电气设备，应采用两级以上的漏电保护装置。(√)

112、应急照明线路不能与动力线路合用.允许与工作照明线路合用。(×)

113、在易燃、易爆场所等特别场所安装照明，应该采用封闭型、防爆型的灯具和开关(√)

114、在场地比较狭窄、潮湿的场所应该采用 36V 以下的安全电压照明。(√)

115、在三相四线制配电系统中，照明负荷应尽可能均匀的分布在三相中。(√)

116、照明灯具吊管内不论有几条导线，仅允许其中的一条导线有一个接头。(×)

- 117、在潮湿的场所安装照明灯具应该采防潮型，以确保安全。
(√)
- 118、单极三孔电源插座正确的安袈方式应该是;左边是中性线、右边是相(火)线。(√)
- 119、照明灯具的单极开关不得接在地线上，而必须接到中性线或相线上。(×)
- 120、照明支路不宜同时连接照明灯具和电源插座。(√)
- 121、配电箱内单相照明线路的开关采用双极开关或单极开关。
(×)
- 122、为了防止因导线短路而引起重大安全事故，不同回路、不同电压、交流与直流的导线不得穿在同一根管内。(√)
- 123、金属管配线不宜用于对金属管有严重腐蚀的场所。(√)
- 124、厂区、居民区内的低压架空线路导线应采用绝缘导线。(√)
- 125、在室内采用钢管配线时不得将单根导线穿于钢管内，以免产生涡流发热。(√)
- 126、导线在管内不允许有接头，如果需要接头，也应该在线盒内连接，并做好绝缘处理。(√)
- 127、塑料护套线不得在室外露天场所明配敷设。(√)
- 128、三相四线系统不应采用三芯电缆另加一根单芯电缆或以导线、电缆的金属护套作中性线。(√)

129、直埋电缆必须选择带铠装及外护层的电缆。(√)

130、每一电线管内只允许有一个电线接头。(×)

二、单选题

1、电工作业人员必须年满(D)岁。

A.15 B. 16 C.17 D.18

2、装设接地线的顺序为(B)。

A.先导体端后接地端 B.先接地端后导体端

C.可以同时进行 D.装设顺序和安全无关

3、一般居民住宅、办公场所，若以防止触电为主要目的时，

应选用漏电动作电流为(C) mA 的漏电保护开关。

- A.6 B.15 C.30 D.50
- 4、电气工作人员连续中断电气工作(A)以上者，必须重新学习有关规程，经考试合格后方可恢复工作。
A.三个月 B.半年 C.一年 D.两年
- 5、我国标准规定工频安全电压有效值的限值为(B)V。
A.220 B.50 C.36 D.6
- 6、关于电气装置，下列(B)项工作不属于电工作业。
A.试验 B.购买 C.运行 D.安装
- 7、电工作业人员必须兼备(C)以上的文化程度。
A.小学 B.大专 C.初中 D.高中
- 8、电阻、电感、电容串联电路中，电源电压与电流的相位关系是(C)。
A.电压超前电流 B.电压滞后电流
C.不确定 D.同相
- 9、额定电压(D)V 以上的电气装置都属于高压装置。
A.36 B.220 C.380 D.1000
- 10、电能的单位是(D)。
A.A B.V.A C.w D.kw.h
- 11、R， X_L ， X_C 串联电路中，已知电源电压有效值 $U=220V$ 和 $R=X_L=X_C=440\Omega$ ，则电路中的电流为(C)
A.0 B.0.25 C.0.5 D.1
- 12、某直流电路电流为 1.5A，电阻为 4 Ω ，则电路电压为(B) V。
A.3 B.6 C.9 D.12
- 13、电压的单位是(B)。
A.A B.V C.w
- 14、并联电路的总电容与各分电容的关系是(A)。
A.总电容大于分电容 B.总电容等于分电容
C.总电容小于分电容 D.无关
- 15、1 $k\Omega$ 与 2 $k\Omega$ 的电阻串联后接到 6V 的电压上，流过电的电流为(D)。

A.0.25 B.0.125 C.0.0833333333 D.2 mA

16、电压 220V，额定功率 100W 白炽灯泡的电阻为(D) Ω 。

A.2.2 B.220 C.100 D.484

17、电源输出功率的大小等于(A)。

A.UI B.UIt C.I²Rt

18、应当按工作电流的(B)倍左右选取电流表的量程。

A.1 B.1.5 C.2 D.2.5

19、用指针式万用表欧姆挡测试电容，如果电容是良好的，则当两支表笔连接电容时，其指针将(C)。

A.停留刻度尺左端 B.迅速摆动到刻度尺右端

C.迅速向右摆动，接着缓慢摆动回来

D.缓慢向右摆动，接着迅速摆动回来

20、为了爱护兆欧表，应慎做兆欧表的短路试验。兆欧表短路试验的目的是(B)。

A.检查兆欧表机械部分有无故障估计兆欧表的零值误差

B、检查兆欧表指示绝缘电阻值是否为零，判断兆欧表是否可用

C、检测兆欧表的输出电压 D.检查兆欧表的输出电流

21、测量绝缘电阻使用(B)表。

A.万用表 B.兆欧表

C.地电阻测量仪 D.电流表

22、交流电压表扩大量程，可使用(D)。

A.电流互感器 B.互感器

c.并联电容 D.电压互感器

23、兆欧表的 E 端接(A)。

A.地 B.线路 c.相线 D.正极

24、就对被测电路的影响而言，电流表的内阻(B)。

A.越大越好 B.越小越好 c.适中为好 D.大小均可

25、就对被测电路的影响而言，电压表的内阻(A)。

A.越大越好 B.越小越好 c.适中为好 D.大小均可

26、测量低压电力电缆的绝缘电阻所采用兆欧表的额定电压为

(A)V。

A. 2500 B.1000 C.500 D.250

27、兆欧表的手摇发电机输出的电压是(B)。

A.交流电压 B.直流电 C.高频电压 D.脉冲电压

28、下列最危险的电流途径是(C)。

A.右手至脚 B.左手至右手 C.左手至胸部 D.左手至脚

29、摆脱电流是人能自主摆脱带电体的最大电流，成年男性一般为(A)。

A.16 毫安 B.10 毫安 c.30 毫安 D.10 安

30、数十毫安的电流通过人体短时间使人致命最危险的原因是(C)。

A.呼吸中止 B.昏迷

C.引起心室纤维性颤动 D.电弧烧伤

31、其他条件相同，人离接地点越近时可能承受的(A)。

A.跨步电压和接触电压都越大

B.跨步电压越大、接触电压不变

c.跨步电压不变、接触电压越大

D.跨步电压越大、接触电压越小

32、对于电击而言，工频电流与高频电流比较，其危险性是(D)。

A.高频危险性略大 B.高频危险性大得多

C.二者危险性一样大 D.工频危险性较大

33、在雷雨天气，下列跨步电压电击危险性较小的位置是(C)。

A.高墙旁边 B.电杆旁边

C.高大建筑物内 D.大树下方

34、触电事故发生最多的月份是(B)月。

A. 2 ~ 4 B.6 ~ 9 C.10—12 D.11 ~ 1.

35、当人发生危重急症或意外伤害时，现场救护人员的最佳选择是(B)。

A.直接将患者送医院 B.坚持就地抢救

C.等待医院或急救站派人抢救

36、触电致人死亡的决定因素是(B)。

A.电压 B.电流 C.触电时间

37、当触电人脱离电源后，如深度昏迷、呼吸和心脏已经停止，首先应当做的事情是(B)。

A.找急救车，等候急救车的到来紧急送往医院

B.就地对口(鼻)人工呼吸和胸外心脏挤压抢救

C.让触电人静卧

38、不受供电部门调度的双电源用电单位(A)并路倒闸操作。

A.严禁 B.只允许短时

C.只允许在高压侧 D.只允许在 0.4 kV 侧

39、成套接地线应用有透明护套的多股软铜线组成，其截面积不得小于(B)，同时应满足装设地点短路电流的要求。

A. 35mm² B. 25mm² C.15mm² D. 20mm²

40、变配电站有人值班时，巡检周期应当是每(A)一次。

A.班 B.三天 C.周 D.月

41、停电操作断开断路器后应当按(B)操作。

A.同时拉开负荷侧隔离开关和电源侧隔离开关

B.先拉开负荷侧隔离开关，后拉开电源侧隔离开关

C.先拉开电源侧隔离开关，后拉开负荷侧隔离开关

D.拉开负荷侧隔离开关和电源侧隔离开关无先后顺序要求

42、(C)操作必须办理操作票。

A.事故处理 B.拉合断路器的单一操作

C.全站停电 D.拉开单位仅有的一台接地隔离开关

43、一张操作票可以填写(A)项操作任务。

A.一 B.二； C.三 D.四

44、送电操作正确的操作顺序是(B)。

A.先合上负荷侧隔离开关，后合上电源侧隔离开关，最后合上断路器

B.先合上电源侧隔离开关，再合上负荷侧隔离开关，最后合上断路器

C.先合上断路器，后合上电源侧隔离开关，最后台上负荷侧隔离开关

D.先合上断路器，再合上负荷侧隔离开关，最后合上电源侧隔离开关

45、除单人值班的情况以外，倒闸操作必须由(B)人完成。

A.一 B.二 C.三 D.四

46、绝缘安全工器具应存放在温度(B)，相对湿度 5~80%干燥通风的工具室(柜)内。

A.-10 ~ 25°C B.-15—35°C C.-20 ~ 35°C

47、严禁工作人员或其它人员擅自移动已挂好的接地线，如需移动时，应有工作负责人取得(C)的同意并在工作票上注明。

A.工作许可人 B.工作监护人 C.工作票签发人

48、在 TN — C 系统中，用电设备的金属外壳应当接(A)干线。

A.PEN B.N C .PE D.接地

49、高灵敏度电流型漏电保护装置是指额定漏电动作电流(D) mA 及以下的漏电保护装置。

A.6 B.10 C、 15 D.30

50、当电气设备采用(C) V 以上安全电压时，必须采取直接接触电击的防护措施。

A.220 B.36 C.24 D.12

51、绝缘电阻试验包括(C)。

A.绝缘电阻测量 B.吸收比测量

C.绝缘电阻测量和吸收比测篷

0.绝缘电阻测量和泄漏电流测量

52、低压开关设备的安装高度一般为(C)m。

A.0. 8 ~ 1.0 B.1.1 ~ 1.2 C.1.3 ~ 1.5 D.1.6—2.0

53、安装漏电保护器时，(N)线应穿过保护器的零序电流互感器。

A.N B.PEN C.PE D.接地

54、我国标准规定工频安全电压有效值的限值为(B)V。

A.220 B.50 C.36 D.6

55、漏电保护装置的试验按钮每(A)一次。

A.月 B.半年 C.三月

56、配电装置排列长度超过(A) m 时，盘后应有两个通向本室或其他房间的出口，并宜布置在通道的两端。

A.6 B.10 C.14 D.18

57、生产场所室内灯具高度应大于(D)m。

A.1.6 B.1.8 C.2 D.2.5

58、在 TN -S 系统中，用电设备的金属外壳应当接(A)干线。

A.PEN B.N c.PE D.接地

59、单相安全隔离变压器的额定容量不应超过(A) kV.A。

A.10 B.50 C.100 D.1000

安全电压电源及回路

通常采用安全隔离变压器作为安全电压的电源。除隔离变压器外，具有同等隔离能力的发电机、蓄电池、电子装置等均可做成安全电压电源。采用安全隔离变压器作安全电压的电源时，变压器的一次侧与二次侧之间有良好的绝缘;其间还可用接地的屏蔽隔离开来。安全隔离变压器各部分绝缘电阻不得低于下列数值：

带电部分与壳体之间的工作绝缘	2MΩ
带电部分与壳体之间的加强绝缘	7MΩ
输入回路与输出回路之间	5MΩ
输入回路与输入回路之间	2MΩ
输出回路与输出回路之间	2MΩ
Ⅱ类变压器的带电部分与金属物件之间	2MΩ
Ⅱ类变压器的金属物件与壳体之间	5MΩ
绝缘壳体上内、外金属物件之间	2MΩ

安全隔离变压器的额定容量，单相变压器不得超过 10kVA、三相变压器不得超过 16kVA、电铃用变压器的额定容量不应超过 100VA、玩具用变压器的额定容量不应超过 200VA;安全隔离变压器的额定电压，交流电压有效值不得超过 50V、脉动直流电压不得超过 50 V;电铃用变压器的分别不应超过 24V 和 24 V、玩具用变压器的交流电压有效值和

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/675303113143011104>