

电工考试题及答案_2016 低压电工考试试题及答案

低压电工作业指对 1 千伏(kV)以下的低压电器设备进行安装、调试、运行操作、维护、检修、改造施工和试验的作业。下面是关于低压电工作业的考试题，希望能帮助大家顺利通过考试!

一、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，经考试合格后方能恢复工作。

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、 $1\text{ k}\Omega$ 与 $2\text{ k}\Omega$ 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. I^2Rt

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. 引起心宣纤维性颤动 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对，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，最后合上负荷侧隔离开关

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℃ B. -15—35℃ C. -20~35℃

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. 按地

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

二、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、《河北省安全生产条例》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是 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

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/508033122010007010>