

高低压电工试题与答案

第一篇：高低压电工试题与答案

1、钳形电流表使用时应先用较大量程，然后再视被测电流的大小变换量程。切换量程时应（B）。

A、直接转动量程开关； B、先将钳口打开，再转动量程开关、要测量 380V 交流电动机绝缘电阻，应选用额定电压为（B）的绝缘电阻表。

A、250V B、500V C、1000V

3、用绝缘电阻表摇测绝缘电阻时，要用单根电线分别将线路 L 及接地 E 端与被测物联接。其中（A）端的联结线要与大地保持良好绝缘。

A、L

B、E

C、G

4、室外雨天使用高压绝缘棒，为隔阻水流和保持一定的干燥表面，需加适量的防雨罩，防雨罩安装在绝缘棒的中部，额定电压 10kV 及以下的，装设防雨罩不少于（A），额定电压 35kV 不少于（C）。

A、2 只

B、3 只

C、4 只

D、5 只

5、触电时通过人体的电流强度取决于（C）。A．触电电压

B．人体电阻

C．触电电压和人体电阻

D．都不对

6、电流通过人体的途径，从外部来看，（A）的触电最危险。

A．左手至脚

B．右手至脚

C．左手至右手

D．脚至脚

7、触电人已失去知觉，还有呼吸，但心脏停止跳动，应使用以下哪种急救方法（B）。A．仰卧牵臂法

B．胸外心脏挤压法

C．俯卧压背法

D．口对口呼吸法

8、两只额定电压相同的电阻，串联接在电路中，则阻值较大的电阻（A）。

A、发热量较大

B、发热量较小 C、没有明显差别

9、绝缘手套的测验周期是（B）。

A、每年一次

B、六个月一次

C、五个月一次

10、绝缘靴的试验周期是（B）。

A、每年一次

B、六个月一次

C、三个月一次

11、在值班期间需要移开或越过遮栏时（C）。

A、必须有领导在场

B、必须先停电

C、必须有监护人在场

12、值班人员巡视高压设备（A）。

A、一般由二人进行 B、值班员可以干其它工作

C、若发现问题可以随时处理

13、倒闸操作票执行后，必须（B）。

A、保存至交接班

B、保存三个月

C、长时间保存

14、接受倒闸操作命令时（A）。

A、要有监护人和操作人在场，由监护人接受

B、只要监护人在场，操作人也可以接受

C、可由变电站（所）长接受、电力变压器的油起（A、C）作用。

A、绝缘和灭弧

B、绝缘和防锈

C、绝缘和散热

16、装设接地线时，应（B）。

A、先装中相

B、先装接地端，再装导线端

C、先装导线端，再装接地端、戴绝缘手套进行操作时，应将外衣袖口（A）。

A、装入绝缘手套中 B、卷上去 C、套在手套外面

18、低压电气设备保护接地电阻不大于（C）。

A、 0.5Ω

B、 2Ω

C、 4Ω

D、 10Ω

19、在变压器中性接地系统中，电气设备严禁采用（A）。

A．接地保护

B．接零保护

C．接地与接零保护

D．都不对 20、（A）工具在防止触电的保护方面不仅依靠基本绝缘，而且它还包含一个附加的安全预防措施。

A、I类

B、II类

C、III类

21、三相电动机额定电流计算公式中的电压 U_e 是指(B)A、相电压

B、线电压

C、相电压或线电压

22、使用螺口灯头时，中心触点应接在（B）上。

A、零线

B、相线

C、零线或相线

23、通过熔体的电流越大，熔体的熔断时间越（B）。

A、长

B、短

C、不变

24、在二次接线回路上工作，无需将高压设备停电时，应用（C）

A、倒闸操作票

B、第一种工作票

C、第二种工作票

25、测量 500 v 以下设备的绝缘应选用（B）的摇表。

A、2500 v

B、1000 v

C、5000 v

26、用万用表 $R \times 100$ 档测电阻，当读数为 50

Ω 时，实际被测电阻为（B）。

A、100 Ω

B、5000 Ω

C、50 Ω

27、万用表使用完毕后应将旋钮置于（B）档。

A、电阻档

B、交流电压最高档

C、电流档

28、手持电动工具，应有专人管理，经常检查安全可靠性能，尽量选用（B）

A、I 类、II 类

B、II 类、III 类

C、I 类、III 类

D、I 类、II 类、III 类

29、接到严重违反电气安全工作规程制度的命令时，应该（C）。

A 考虑执行

B 部分执行

C 拒绝执行 30、施行胸外心脏按压法时，每分钟的动作次数应为（B）。

A、16 次

B、80 次

C、不小于 120 次

31、若电路中的电流增大到熔丝的额定值时，熔丝将（C）。

A、立即熔断

B、1 小时内熔断

C、不会熔断

32、熔断器内的熔体，在电路里所起的作用是（C）。

A、过载保护

B、失压保护

C、短路保护

33、工厂区低压架空线路的对地距离应不低于（B）。

A、4.5m

B、6.0m

C、7.5m

34、电动机若采用 Y—△启动时，其启动电流为全压启动的（B）。

A、1/ 倍

B、1/3 倍

C、3 倍

（电动机原为△接法，每相绕组负载电压为380V，改为 Y 接法时，因绕组匝数没变，三相绕组可接负载电压为 380V 的 1.732 倍 $\approx$ 660V，而三相电源的电压 380V 不变，每相绕组实际负载电压为 220V（Y 形中性联结点与各相电压），即每相绕组实际负载电压比正常电压降低了 1.732 倍，三相输入电压（380V）比需求电压（660V）也降低了 1.732 倍。所以，原电流也随着降低 1.732 的 1.732 倍，即： $I/(1.732 \times 1.732) = I/3$ ）

35、对 36V 电压线路的绝缘电阻，要求不小于（C）。

A、0.036 M Ω

B、0.22 M Ω

C、0.5 M Ω

36、发生电气火灾后必须进行带电灭火时，应该使用（B）。

A、消防水喷射

B、二氧化碳灭火器

C、泡沫灭火器

37、起重机具与 1kV 以下带电体的距离，应该为（B）。

A、1.0m

B、1.5m

C、2.0m

38、直流电流表与电压表指示的数值，是反映该直流量的（）。

A、最大值

B、平均值

C、有效值

39、当变压器处在下列状态下运行时，其工作效率最高（A）。

A、近于满载 B、半载左右 C、轻载 40、对于中小型电力变压器，投入运行后每隔

（C）要大修一次。

A、1 年 B、2 ~ 4 年 C、5 ~10 年 D、15 年

41、电压表的内阻（B）。

A、越小越好 B、越大越好 C、适中为好。

42、机床上的低压照明灯，其电压不应超过（B）。

A、110V B、36V C、12V

43、不允许自起动的电动机，还应装有如下保护（C）。

A、反时限保护 B、联锁保护 C、失压脱扣保护

44、电流的大小是指每秒钟内通过导体横截面积的（B）量。

A、有功； B、电荷； C、无功。

45、当人体触电时间越长，人体的电阻值（B）。

A、变大； B、变小； C、不变。

46、电气设备保护接地电阻越大，发生故障时漏电设备外壳对地电压（C）。A、越低； B、不变； C、越高。

47、测量变压器绕组对地绝缘电阻值接近零值，说明该绕组（C）。

A、受潮； B、正常； C、绝缘击穿或接地短路。

48、在容器内工作时，照明电压应选用（A）伏。

A、12； B、24； C、36。

49、当某一电力线路发生接地，距接地点愈近，跨步电压（C）。

A、不变； B、愈低； C、愈高。50、在带电设备周围进行测量工作时，工作人

员应使用（C）尺。

A、钢卷尺； B、线； C、加强型皮尺。

51、隔离开关的主要作用是（B）。

A、断开负荷电路 B、断开无负荷电路 C、断开短路电流 52、1 kV 及以下架空线路通过居民区时，导线与地面的距离在导线最大弛度时，应不小于（B）。

A、5 m B、6 m C、7 m

53、电缆从地下引至电杆、设备、墙外表面或屋外行人容易接近处，距地面高度（C）以下的一段需穿保护管或加装保护罩。A、1 m B、1.5 m C、2 m

54、变压器停电退出运行，首先应（A）。A、断开各负荷 B、断开高压侧开关 C、断开低压侧开关

55、新装和大修后的低压线路和设备对地绝缘电阻不应小于（C）。

A、1 MΩ B、0.1 MΩ C、0.5 MΩ

56、电器设备未经验电，一律视为（A）A、有电，不准用手触及 B、无电，可以用手触及 C、无危险电压

57、如果线路上有人工作，停电作业时应在线路开关和刀闸操作手柄上悬挂（B）的标志牌。

A、止步、高压危险 B、禁止合闸、线路有人工作 C、在此工作
58、10 kV 以下带电设备与操作人员正常活动范围的最小安全距离为
(C)。A、0.35m B、0.4m C、0.6m

59 在电路中，电流之所以能流动，是由电源两端的电位差造成的，
我们把这个电位差叫做
(A)

A、电压； B、电源； C、电流； D、电容。60、在一恒压的电路
中，电阻 R 增大，电流随之 (A)。

A、减小； B、增大； C、不变； D、不一定。61、几个电阻的两
端分别接在一起，每个电阻两端承受同一电压，这种电阻连接方法称
为电阻的 (B)。

A、串联； B、并联； C、串并联； D、级联。

62、电压互感器二次短路会使一次 (C)。

A、电压升高； B、电压降低； C、熔断器熔断； D、不变。63、
电压互感器低压侧两相电压降为零，一相正常，一个线电压为零则说
明 (A)。

A、低压侧两相熔断器断； B、低压侧一相铅丝断； C、高压侧一
相铅丝断； D、高压侧两相铅丝断。

64、电流互感器的二次额定电流一般为 (C)。

A、10A； B、100A； C、5A； D、0.5A。65、电流互感器的二
次侧应 (B)。

A、没有接地点； B、有一个接地点； C、有两个接地点； D、按
现场情况不同，不确定。

66、电流互感器二次侧接地是为了 (C)。

A、测量用； B、工作接地； C、保护接地； D、节省导线。

67、电流互感器二次侧不允许 (A)。

A、开路； B、短路； C、接仪表； D、接保护。

68、在 6~10kV 中性点不接地系统中，发生单相接地时，非故障
相的相电压将 (C)。

A、升高一倍； B、升高不明显； C、升高 1.73 倍； D、升高两

倍。

69、发现断路器严重漏油时，应（C）。

A、立即将重合闸停用； B、立即断开断路器； C、采取禁止跳闸的措施； D、不用采取措施。70、设备发生接地时室内不得接近故障点（A）m。

A、4； B、2； C、3； D、5。71、当电力系统发生故障时，要求本线路继电保护，该动的动，不该动的不动称为继电保护的（A）。

A、选择性； B、灵敏性； C、可靠性； D、快速性。

72、操作票应根据值班调度员或（C）下达的操作计划和操作综合令。A、上级领导； B、监护人； C、值班长； D、操作人。

73、操作票由（D）填写。

A、监护人； B、值班长； C、所长； D、操作人。74、操作票上的操作项目包括检查项目必须填写双重名称，即设备（D）。

A、位置和编号； B、名称和位置； C、名称和表记； D、名称和编号。

75、操作转换开关用术语是（D）。

A、投入、退出； B、拉开、合上； C、取下、装上； D、切至。

76、操作票填写完后，在空余部分（D）栏第一格左侧盖“以下空白”章，以示终结。A、指令项； B、顺序项； C、操作； D、操作项目。

77、进行倒闸操作时，监护人宣读操作项目，操作人复诵，监护人确认无误，发出（B）执行命令后，操作人方可操作。

A、干 B、对！可以操作； C、注意点； D、对！看着点。

78、操作票要妥善保管留存，保存期不少于（A），以便备查。

A、三个月； B、半年； C、一年； D、两年。79、值班运行人员与调度员进行倒闸操作联系时，要首先互报（D）。

A、单位、姓名、年龄； B、单位、值别、姓名； C、单位、姓名、运行状态； D、单位、姓名、时间。

80、线路停电时，必须按照（A）的顺序操作，送电时相反。

A、断路器、负荷侧隔离开关；母线侧隔离开关； B、断路器、母

线侧隔离开关；负荷侧隔离开关

C、负荷侧隔离开关、母线侧隔离开关、断路器； D、母线侧隔离开关、负荷侧隔离开关、断路器

81、不许用（C）拉合负荷电流和接地故障电流。A、变压器； B、断路器； C、隔离开关； D、电抗器。

82、变压器中性点接地属于（A）。

A、工作接地； B、保护接地； C、防雷接地； D、安全接地。

83、一份操作票规定由一组人员操作，（A）手中只能持有一份操作票。

A、监护人； B、值长； C、操作人； D、专工。

84、装拆接地线的导线端时，要对（C）保持足够的安全距离，防止触电。A、构架； B、瓷质部分； C、带电部分； D、导线之间。

85、变压器中性线电流不应超过电压绕组额定电流的（B）。

A、15%； B、25%； C、35%； D、45%。86、线路送电时，必须按照（D）的顺序操作，停电时相反。

A、断路器、负荷侧隔离开关、母线侧隔离开关； B、断路器、母线侧隔离开关、负荷侧隔离开关；

C、负荷侧隔离开关、母线侧隔离开关、断路器； D、母线侧隔离开关、负荷侧隔离开关、断路器。87、值班运行人员与调度员进行倒闸操作联系时，要首先互报（D）。

A、单位、姓名、年龄 B、单位、值别、姓名； C、单位、姓名、运行状态； D、单位、姓名、时间。

88、操作票应根据值班调度员或（C）下达的操作计划和操作综合命令填写。A、上级领导； B、监护人； C、值班长； D、操作人。

89、触电急救必须分秒必争，对有心跳呼吸停止的患者应立即用（A）进行急救。

A、人工呼吸法； B、心肺复苏法； C、胸外按压法； D、医疗器械。

90、触电伤员如神智不清，应就地仰面躺平，且确保气道通畅，并用（C）钟时间，呼叫

伤员或轻拍其肩部，以判定伤员是否意识丧失。

A、3s； B、4s； C、5s； D、6s。91、口对口人工呼吸时，先连续大口吹气两次，每次（D）A、1-2s； B、2-3s； C、1.5-2.5s； D、1-1.5s。92、胸外按压要以均匀速度进行，每分钟（D）次左右

A、50 次； B、60 次； C、70 次； D、80 次。

93、胸外按压与口对口（鼻）人工呼吸同时进行，其节奏为：单人抢救时，每按压（C）次后吹气 2 次，反复进行。

A、5； B、10； C、15； D、20。

94、操作票填写字迹要工整、清楚、提倡使用（C）并不得涂改。

A、圆珠笔； B、钢笔； C、仿宋体； D、印刷体。

95、工作票的字迹要填写工整、清楚、符合（B）的要求。

A、仿宋体； B、规程； C、楷书； D、印刷体。96、为了保障人身安全，将电气设备正常情况下不带电的金属外壳接地称为（B）。

A、工作接地； B、保护接地； C、工作接零； D、保护接零。

97、变压器中性点接地叫（A）。

A、工作接地； B、保护接地； C、工作接零； D、保护接零。

98、重复接地的接地电阻要求阻值小于（C） Ω 。

A、0.5；

B、4；

C 10；

D、55。

99、变压器铭牌上的额定容量是指（C）。A、有功功率； B、无功功率； C、视在功率； D、平均功率。

100、互感器的二次绕组必须一端接地，其目的是（B）。

A、防雷； B、保护人身及设备的安全； C、防鼠； D、起牢固作用

101、要测量380V 的交流电动机绝缘电阻，应选额定电压为（B）的绝缘电阻表。A、250V； B、500V； C、1000V； D、1500V 102、运行中电压互感器二次侧不允许短路，电流互感器二次侧不允许（B）。

A、短路； B、开路； C、短接； D、串联。103、电力系统电压互感器的二次侧额定电压均（D）V。

A、220 B、380； C、36； D、100。

104、带负荷的线路合闸时，断路器和隔离开关操作顺序是先合隔离开关，后合(B)。A、隔离开关； B、断路器； C、断开导线； D、隔离刀闸。

105、带负荷的线路拉闸时，先拉断路器后拉(A)。

A、隔离开关； B、断路器； C、电源导线； D、负荷开关。

106、电力系统电流互感器的二次侧额定电流均(C)A。

A、220； B、380； C、5； D、100。107、万用表用完后，应将选择开关拨在(C)档。

A、电阻； B、电压； C、交流电压最高档； D、电流。

108、互感器的二次绕组必须一端接地，其目的是(D)。

A、提高测量精度； B、确定测量范围； C、防止二次过负荷； D、保证人身安全。

109、电气工作人员在10kV 配电装置附近工作时，其正常活动范围与带电设备的最小安全距离是(D)。

A、0.2m； B、0.35m； C、0.4m； D、0.5m。120、电流通过人体最危险的途径是(B)。A、左手到右手； B、左手到脚； C、右手到脚； D、左脚到右脚。

121、A 级绝缘材料的最高工作温度为(B)。A、90℃； B、105℃； C、120℃； D、130℃。122、在30Ω 电阻的两端加60V 的电压，则通过该电阻的电流是(D)。

A、1800A； B、90A； C、30A； D、2A。123、在一电压恒定的直流电路中，电阻值增大时，电流(C)。

A、不变； B、增大； C、减小； D、变化不定。

124、交流10kV 母线电压是指交流三相三线制的(A)。A、线电压； B、相电压； C、线路电压； D、设备电压。

125、正弦交流电的三要素是最大值、频率和(D)。

A、有效值； B、最小值； C、周期； D、初相角。126、我们使用的照明电压为220V，这个值是交流电的(A)

A、有效值； B、最大值； C、恒定值； D、瞬时值。

127、一只标有1kΩ、10W 的电阻，允许电

压(B)。

A、无限制； B、有最高限制； C、有最低限制； D、无法表示。

128、交流电路中，某元件电流的(C)值是随时间不断变化的量。

(A)有效；(B)平均；(C)瞬时；(D)最大。129、当线圈中的电流(A)时，线圈两端产生自感电动势。

(A)变化时；(B)不变时；(C)很大时；(D)很小时。

130、运行中的电压互感器，为避免产生很大的短路电流而烧坏互感器，要求互感器(D)。(A)必须一点接地；(B)严禁过负荷；(C)要两点接地；(D)严禁二次短路。131、隔离开关的主要作用是(C)。

(A)断开电流；(B)拉合线路；(C)隔断电源；(D)拉合空母线。

132、电气设备外壳接地属于(C)。

(A)工作接地；(B)防雷接地；(C)保护接地；(D)大接地。

133、线路的过电流保护是保护(C)的。(A)开关(B)变流器；(C)线路；(D)母线。134、若电气设备的绝缘等级是 B 级，那么它的极限工作温度是()℃。

(A)、100；(B)、110；(C)、120；(D)、130。135、测量额定电压为 1kV 以上的变压器线圈的绝缘电阻时，必须使用(D)V 的兆欧表。

(A)500；(B)1000；(C)1500；(D)2500。136、测量 10kV 以上变压器绕组绝缘电阻，采用(A)V 兆欧表。

(A)2500；(B)500；(C)1000；(D)1500。137、照明灯具的螺口灯头接电时，(A)。

(A)相线应接在中心触点端上；(B)零线应接在中心触点端上；(C)可任意接；(D)相线、零线都接在螺纹端上。

138、电流互感器正常工作时二次侧回路可以(B)。

(A)开路；(B)短路；(C)装熔断器；(D)接无穷大电阻。

139、多台电动机在启动时应(A)。

(A)按容量从大到小逐台启动；(B)任意逐台启动；(C)按容量从小到大逐台启动；(D)按位置顺序启动。140、对称三相电源三角形连接时，线电流是(D)。

(A)相电流；(B)3 倍的相电流；(C)2 倍的相电流；(D)倍的相电流。

141、我国 220kV 及以上系统的中性点均采用(A)。

(A)直接接地方式；(B)经消弧线圈接地方式；(C)经大电抗器接地方式；(D)不接地方式。142、负荷是按星形连接，还是三角连接，是根据(D)。

(A)电源的接法而定；(B)电源的额定电压而定；(C)负荷所需电流大小而定；(D)电源电压大小、负荷额定电压大小而定。143、所谓三相对称负荷就是(D)。

(A)三相的相电流有效值相等；(B)三相的相电压相等且相位互差 120° ；

(C)三相的相电流有效值相等，三相的相电压相等且相位互差 120° ；

(D)三相的负荷阻抗相等，阻抗角相同。145、为了人身和设备安全，互感器的二次侧必须实行(C)

A、多点接地 B、重复接地 C、一点接地 146、电力电缆的终端头金属外壳(A)。A、必须接地 B、在配电盘装置一端须接地 C、在杆上须接地

147、负荷开关用来切、合的电路为(B)。A、空载电路 B、负载电路 C、短路故障电路

148、中性点不接地系统发生单相接地时应(C)。

A、立即跳闸 B、带时限跳闸 C、动作于发出信号

149、安装配电盘控制盘上的电气仪表外壳(B)。

A、必须接地 B、不必接地 C、视情况定 150、电力变压器的油起(C)作用。

A、线圈润滑 B、绝缘和防锈 C、绝缘和散热

151、小电流接地系统发生单相接地时中性点对地电压上升为相电压。非接地两相对地电压为(C)。

A、相电压 B、电压下降 C、线电压

152、灯泡上标有 220V，40W 的字样，其意义是(B)。

(A)接在 220V 以下的电源上，其功率是 40W ；

(B)接在 220V 电源上，其功率是 40W ；(C)接在 220V 以上的电源上，其功率是 40W ；(D)接在 40V 电源上，其功率是 220W 。153、电

气工作人员对〈电业安全工作规程〉应每年考试一次。因故间断电气工作连续（B）以上者，必须重新温习本规程，并经考试合格后，方能恢复工作。

（A）一年；（B）3个月；（C）6个月；

（D）两年

39、三相变压器的铁芯有（C）根芯柱，每根芯柱上放置着每相的一、二次绕组。A、1

B、2

C、3

D、4 40、（A）是将高压隔离开关、高压断路器、互感器和测量仪表以及保护装置组装在封闭外壳内的一种成套配电装置，用于接受和分配高压电能，控制和保护高压线路或高压电气设备。

A、矿用高压配电箱

B、矿用低压配电箱 C、矿用高温配电箱

D、矿用防爆配电箱

41、KYGG-2Z 型高压真空配电箱，其中 K 代表的型号含义是（B）。A、一般型

B、矿用

C、真空

D、设计序号

42、KYGG-2Z 型高压真空配电箱，其中 Z 代表的型号含义是（C）。

A、一般型

B、矿用

C、真空

D、设计序号

43、BGP 系列有多种型号，按工作电压分有（C）KV 和 6KV 两种。

A、30

B、20

C、10

D、2

44、DKZB-400/1140 型矿用隔爆真空馈电开关的合分闸指示灯与故障信号指示灯共有（D）个。

A、2

B、3

C、4

D、5

45、DKZB-400/1140 型矿用隔爆真空馈电开关的合分闸指示灯与故障信号指示灯其中有（C）表示合闸与分闸。

A、1 个黄灯

B、1 个绿灯 C、2 个黄灯

D、2 个红灯

46、FB-6 型负荷开关是在（）型压气式负荷开关基础上改装而成的。其特点是灭弧装置由压气装置及喷嘴组成。A、FN-5

B、FN-7 C、FN-8

D、FN-10

47、塑料电缆是一种新型电缆，其芯线绝缘和护套全部采用塑料制成，所采用绝缘有聚氯乙烯和交联聚氯乙烯两种，后一种有较好的耐热性，长期允许工作温度可达（B）℃。A、60

B、80

C、100

D、170

48、在水平巷道或倾角小于（A）°的巷道中，应用吊钩悬挂电缆。

A、30

B、50

C、70

D、80

49、直流电位差计是用比较法测量电压的仪

器，他的主要特点是：测量精确高度；测量时无需从被测电路中

取电流，因而对被测量的电路不会有影响，它相当于一个内阻为无穷大的电压表；量程较小，一般不超过（A）V。A、2

B、8

C、15

D、20 50、据绝缘手套须定期检查清洗和撒滑石粉，一般每三个月不少于（A）次。A、1

B、2

C、3

D、4

第二篇：广州高低压电工复审试题带答案

低压电工复审试题

1.在全部或部分停电的电气设备上工作，必须按顺序完成下列安全技术措施，即【停电、验电、装设接地线、悬挂标示牌和装设遮栏】。2.一经合闸即可送电到停电设备或线路上的开关，手柄上均应悬挂【禁止合闸，有人工作】的标示牌。

3.使用梯子时，梯子与地面的角度应以【60-65】度为宜。4.在高温环境中进行电气设备检修时，【应尽量避免在带电情况下】作 39.移动式电动工具及其开关板的电源引线，其中的黄绿双色线不论在任何情况下，只能作【接地.接零】线使用。

40.在有尘毒和腐蚀的场所进行电气作业，应遵守各项电气安全规程，其布线方式应采用【硬塑管布线】。

41.照明拉绳开关安装高度，一般应为【2-3】米。

42.不同回路的同类照明线，穿在同一管时应不超过【8】根。

43.当使用圆钢作地下敷设的人工接地体时，其最小的直径规格为【8】业。

5.低压电力设备电缆的接地芯线或与相线包在同一保护外壳内的多芯导线的接地芯线，其最小的铜芯截面为【1】平方毫米。

6.电气设备发生火灾，通常禁止使用的灭火器材是【泡沫灭火器】。7.发生人身触电死亡的主要原因是电流通过人体内部组织引起【生理反应】而造成的

8. 根据国家标准 GB3805-83 规定, 安全电压系列的上限值是指两导体间或任一导体与地之间均不得超过交流有效值【50】伏。

9. 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【30】毫安的漏电保护器。

10. 移动式电动工具及其开关板【箱】的电源线必须采用【铜芯橡皮护套软电缆或铜芯聚氯乙烯绝缘护套软线】。

11. 计费电度表的安装高度若为两层排列布置时, 其上层表箱底部对地面垂直距离不应超过【2.1】米。

12. 熔断器在照明线路上是作为【过载及短路】保护装置。

13. 对气体放电灯供电的三相四线制照明线路, 其零线截面应按相线【截面额定电流的 100%】选择。14. 正常干燥场所室内照明, 其吊灯与地面垂直距离不得小于【1.8 米】。15. 低压架空导线与招牌、檐蓬、铁闸等金属物的距离不得小于【0.1 米】。

16. 敞开式低压配电装置及电气设备采用网眼遮栏屏护时, 遮栏下部边缘距地面不应大于【0.1】米。

17. 照明线路每一单相回路宜采用双极胶壳开关或自动开关控制和保护, 开关底边距地面高度一般为【1.8-2】米。

18. 当变压器总容量不超过 100 千伏安时, 其接地装置的接地电阻允许不超过【10】欧。

19. 采用街码沿墙敷设的低压架空线路, 与阳台等不良导体的距离应不小于【0.1】米。

20. 容量为 50 千瓦以上的电动机及其底座与邻近机器间相距的最小净距是【1】米。

21. 自动空气开关的长延时动作过流脱扣器在线路上是作为【过载】保护使用。

22. 星形-三角形换接降压起动器, 只适宜于使用在【380 伏、△接鼠笼式】的电动机上。

23. 保护低压电容器组的熔断器熔丝, 应按不大于电容器额定电流的【130】% 来选择。

24. 具有双电源供电的用户, 必须装设【连锁】装置。

25. 由专用变压器供电，但不经常起动的大容量鼠笼式电动机，当其直接起动时引起电源电压下降超过【15】%，则须降压起动。

26. 有一台三相鼠笼式异步电动机，额定功率为 22 千瓦，选用带断相保护的热继电器作过载保护时，应选【JR16-60/3D】型。

27. 大中城市用户设备容量在【250】千瓦及以上的原则上以高压电。28. 用摇表测量较潮湿电动机的绝缘时，如果吸收比不小于【1.3】，电动机可以不经干燥投入运行。29. 电容器组经放电一分钟后，按规定其两端的残压不应大于【65】伏。30. 经常接入的电压表，表示设备断开的允许进入间隔的信号【可作有电根据】。

31. 在带电设备附近工作时，在正常活动范围安全距离但无安全遮栏的情况下，带电设备只能在工作人员的【前面】。32. 梯子不够高度时，【不准垫高】使用。

33. 在炽热高温场所从事电气设备的检修工作时，应【有通风降温等措施】。

34. 为了使主控室或配电室能得到有效的防雷保护，独立装设的避雷针应装设在【主控室或配电室建筑物外较近处】。

35. 使用二氧化碳对电气设备进行灭火时要注意安全，根据灭火器材使用常识，当空气中二氧化碳浓度达到 10% 时，会使人【窒息】。

36. 电击伤害的其中一个特征是【触电时间较长】。37. 危险场所中不便于工作的狭窄地点，其照明电压不应超过【12】伏。38. 漏电保护器的主要功能是：当线路或设备发生【漏电和人身触电】时，能及时切断电源起到保护作用。

毫米。

44. 采用街码敷设的低压架空线路，当其通过门窗前方时，其最小的水平距离为【0.7】米。

45. 低压接户线的挡距为 8 米时，其最小的铜芯线的截面为【4】平方毫米。

46. 在爆炸危险场所内，导线的敷设应用【镀锌水管或煤气钢管】布设 47. 由专用变压器供电，且中性点不接地系统中，低压电气设备的保护方式宜采用【保护接地】。

48. 明敷金属管布线的接头跨接导线，当采用镀锌铁线时，最小截面积为【4】平方毫米。

49. 直敷布线一般可适用于【室内干燥场所】。

50. 额定功率为 14 千瓦的三相异步电动机，其操作开关可选择最小容量的交流接触器为【CJ10-40】。

51. 额定功率为 4KW 的低压三相电动机，应用【30】安的铁壳开关作操作开关。

52. 由公用电网供电的三相低压鼠笼式电动机，单台容量为【14】千瓦及以上者必须配装降压起动器。

53. 电容器装置有关的开关容量和导体的安全载流量，长期允许电流不应小于电容器额定电流的【130】% 选择

54. 线绕式电动机的起动方法，一般应【在转子回路上接入电阻或频敏变阻器】。

55. 在有接零保护的三相四线线路中，【不允许】在零线中装设开关和熔断器。

56. 配电线路仅需装设短路保护装置时，其熔体的额定电流应不大于该线路导线长期容许负荷电流的【250】%。

57. 电动机外露的传动部分必须加装【牢固的防护罩】。

58. 手持式电动工具，当使用 500 伏或 1000 伏摇表摇测时，III类电动工具的绝缘电阻值应不小于【1】兆欧。

59. 选择漏电保护器的漏电动作电流值是，应考虑【线路和设备存在的正常泄漏电流】。

60. 根据国家标准 GB3805-83 规定，当电气设备采用了超过【24】伏的安全电压时，必须采取防止直接接触带电体的保护措施。

61. 触电者脱离电源后，如已昏迷但仍有呼吸、心跳，则应对触电者采用【闻氨水】的抢救措施。

62. 电气设备发生火灾需要剪断电线以切断电源时，应【先断相线，后断零线】。

63. 只作防静电的接地装置，每一处接地体的接地电阻值，不应大于【100】欧。

64. 在爆炸危险场所内，金属线管或电缆金属外皮【只能作辅助接地线】使用。

65. 在配电室内搬动梯子或管子等长物时，应注意与【带电部分】保护 足够的安全距离。

66. 插座安装高度一般应为【1.3-1.5 米】米。67. 直敷布线一般不允许使用【胶麻】导线。

68. 彩灯回路应设专用开关控制和保护，每一回路的负荷不宜超过【2】千瓦。

69. 在潮湿场所，宜采用【防潮型或带防水灯头的开启型】照明灯具。70. 由公用变压器供电的低压电气设备其保护方式宜采用【保护接地】。71. 20 毫米以下管径的硬质塑料管布线管路，明敷时固定点的最大距离 为【1000 】毫米。

72. 居民住宅和儿童活动场所，插座的安装高度不得低于【1.3】米。73. 采用街码敷设的低压架空线路，当其通过窗门上方时，其最小的垂 直距离为【0.15】米。

74. 用钳形电流表测量高压交流电流时，操作者应【戴绝缘手套，穿绝 缘鞋，并设专人监护】。

75. 在带电的电流互感器二次回路上工作时，必须【有专人监护，使用 绝缘工具并站在绝缘垫上】。

76. 电动机容量在【40 】千瓦及以上者，应装电流表。

77. 所有的高压电容器组和总容量在 30 千瓦及以上的低压电容器组，应每相加装【电压、电流表】。78. 电动机一般应装设过负荷保护和短路保护装置，但在【短时间内反 复开停】的电动机可不装设过负荷保护装置。

79. 低压架空配电线路，一般应装设【短路】保护装置。80. 自动空气开关的短延时动作过流脱扣器在线路上作为【短路】保护。81. 在动力回路上应装设【闸刀开关】，使线路具有一个明显的断开点。123. 架空彩灯线路，应采取绝缘良好的导线，其截面积应与负荷相适 应。当跨越街道时，铜芯绝缘导线的最小截面应不小于【2.5】平方毫 米。

124. 照明墙边开关的安装高度，一般应为【1.5】米。125. 潮湿场

所的室内照明吊灯，离地面的垂直距离不得低于【2.5】米。82.在配电线路上，导线的长期容许负荷电流应不小于工作电流和该线路熔体额定电流的【1.25】倍。

83.高压供电的工业用户的功率因数应保证在【0.9】以上。84.电线管敷设在热水管下面时，最小净距为【0.2】米。85.屋外照明灯与地面的垂直距离不得低于【3】米。

86.从安全角度出发，设备的停电，一定要把电源完全断开，因此必须拉开【刀闸开关】。

87.高空作业时，若需往高处传递物件或工具【只能用绳子吊转】。88.潮湿场所一般【不宜带电】进行工作。

89.独立避雷针不应设在人经常通行的地方，避雷针及其接地装置与道路或出入口等的距离不宜小于【3】米。

90.变、配电所应设置消防设施，并应放置于【便于取用的地方】。91.人身触电时的危险程度主要与【通过人体电流值】有关。92.我国安全电压额定值的等级是【42、36、24、12、6】伏。

93.漏电保护器若按保护功能多少来区分，其中有不带过流保护装置的属于【单相】漏电保护器。94.在正常场所中，当使用Ⅰ类电动工具时应装设漏电动作电流为【30】毫安的漏电保护器。

95.室内照明线路的用电设备，每一分路的总容量不应超过【3】千瓦。96.危险场所和较潮湿场所内的室内照明，与地面垂直距离应不低于【2.5】米。

97.照明开关一般不允许使用【灯头】开关。

98.低压线路的导线对地或两导线间的绝缘电阻不应小于【500】千欧。99.【1】千瓦及以上的用电设备，其插座前应加装闸刀开关。

100.中性点直接接地系统的低压电气设备，其明设接地线使用绝缘铜芯线最小截面为【1.5】平方毫米。

101.导线护管通向户外时，应露出外墙【20】毫米以上。

102.采用街码敷设的低压架空线路，当其通过门窗下方时，其最小的距离为【0.5】米。

103.大容量低压三相异步电动机的降压启动，主要目的是：【降

低启动 电流、减少线路电压降】。

104. 总容量在【30】千瓦及以上的低压电容器组，应每相加装电压、电流表。

105. 一级负荷的供电方式应【由两个独立电源供电】。

106. 三相鼠笼式电动机，额定功率为 17 千瓦，采用 JRO-40/3 型热继电器作过载保护时，其整定电流值应是【34】安。

107. 配电装置的维护通道若有两个出口时，两个出口距离不宜大于【15】米。

108. 低压配电线路使用 DW10 型自动空气开关保护时，其过流瞬时脱扣器的整定值，应不小于线路峰值电流的【1.35】倍。109. 胶壳开关作操作开关使用时最大能控制【3】千瓦及以下的电动机。110. 在金属容器内使用电动工具时，有关Ⅱ类工具的漏电保护器、Ⅲ类工具的变压器、电源控制板等必须【放于容器外】，并设专人监护。111. 在狭窄地方及金属容器内，若使用Ⅱ类电动工具时，应装设漏电动作电流不大于【15】毫安的漏电保护器。112. 危险场所中，安装高度在 2.5 米以下的灯具，其电压不应超过【36】伏。

113. 对触电者进行胸外心脏挤压法抢救时每分钟挤压次数【60-80】次。114. 汽油喷灯使用完毕后，应【先熄火，后放气】。

115. 为减少相邻接地体的屏蔽作用，垂直接地体的间距不应小于其长度的【2】倍。

116. 在变、配电装置附近的特殊电气环境下进行起重作业，若机具与带电体距离小于规定值，且无安全措施的情况下，带电线路及设备【必须停电】。

117. 配电室内搬动梯子、管子等长物，应【放倒由两人】搬运。118. 低压设备带电工作，严禁使用【锉刀、金属尺等工具】。119. 为保障检修人员的安全，工作地点应处在【接地线的前端】。120. 低压电力设备的接地线，当使用明设铜芯绝缘导线时，其最小的截面应为【1.5】平方毫米。

121. 当配电板为双列布置时，其操作通道的宽度应不小于【2】米。122. 插座容量应与用电负荷相适用，每一插座只允许接用【一个】电

具。126. 管径 20 毫米，壁厚 1.5 毫米的金属管，明敷时固定点间距离为【1000】毫米。

127. 电线管敷设在蒸气管下面时，最小净距为【0.5】米，敷设在蒸汽管上面时，最小净距为 1 米。

128. 设有过载保护的线路上，当熔体额定电流选为 22 安时，由该线路导线的长期容许负荷电流应不小于【27.5】安。

129. 电动机的短路保护，应采用【熔断器】保护装置，并保护电动机在正常起动时不动作。

130. 油库、油站、油罐和油处理车间应有【独立避雷针】的防雷保护措施装置。

131. 低压配电线路，一般应装设短路保护装置，在【短时间反复开、停的设备】中，尚应设有过负荷保护。

132. 对于【14 千瓦以上】的电动机，应装设电动机的低电压保护装置。133. 额定容量为 10 千瓦的三相鼠笼式电动机的电源隔离开关应选用【HH4-30/3】。

134. 在中性点直接接地的三相四线制中，自动空气开关过电流脱扣器应装设在【三相】上。

135. 总容量为【三相】千瓦以上的低压用户，宜在总进线配电盘装设电压表和电流表。

136. 容量在【40】千瓦以上的低压电动机应装设电流表。

137. 在高压室遮栏内或与导电部份的安全距离小于【0.7】米，要进行继电器和仪表的检查试验时，需将高压设备停电。138. 在带电的电压互感器二次回路上接临时负载，必须装有专用的【刀闸和熔断器】。

139. 检修停电的设备或线路，若检修部份分为几个在电气上不相连接的部份，则【各段应分别验电】并接地短路。

140. 部份停电的检修工作，安全距离小于 0.7 米距离以内的未停电设备应装设临时遮栏，临时遮栏与带电部份的距离不得小于【0.35】米。141. 线路或设备的停电作业，临时工作中断后，或每班开始工作前，都必须【重新检查电源确已断开并验明无电后】方可工作。

142. 电气工作人员安装临时线前，须检查【临时接线装置申请】单。经动力、安技部门批准后方可架设。

143. 外线高空作业时，有【六】级以上大风、大雨、雷电等情况时，严禁登杆作业。

144. 在正常场所中，当使用 I 类电动工具时应装设漏电动作电流为【30】毫安的漏电保护器。

145. 低压接户线的档距为 8 米时其最小的铜芯线截面为【4】平方毫米。146. 由公共电网供电的三相异步电动机，单台容量为【14】千瓦以上者，必须配装降压起动器。

147. 电容器装置有关的开关容量和导体的安全载流量，应按长期允许电流不应小于电容器额定电流的【130】% 选择。

148. 额定功率为 4 千瓦的三相异步电动机，应用额定电流为【30】安的铁壳开关作操作开关。

149. 在配电线路上，导线的长期容许负荷电流应不小于工作电流和该线路熔体额定电流的【1.25】倍。

150. 采用管子布线明敷管路的弯曲半径，不得小于管子直径的【6】倍。151. 架空线路【不应】跨越人员密集的露天场所【如会场、体育场、影剧院、游泳池等】。

152. 一般情况下低压接户线用电侧最小对地距离为【3】米。

153. 接地线一般采用钢材而不用有色金属，移动的电气设备的接地线除外。严禁在地下利用【裸铝导体】作为接地体或接地线。

154. 电气设备发生火灾主要原因有【短路、过载电路接触电阻增大，电路发生电弧或电火花】哪些

155. 使用摇表测量高压设备或大容量低压设备绝缘，应由【二人】担任。

156. 在低压设备带电工作，【严禁】使用锉刀，金属尺等工具。

157. 如果线路上有人工作，应在线路开关和刀闸操作把手上悬挂【“禁止合闸，线路有人工作！”】的标示牌。

158. 油站、油库、油厂和油处理车间应有【独立避雷针】的防雷保护设施装置。

159. 独立避雷针不应设在人员经常通行的地方，避雷针及其接地装置与道路或出入口等的距离不应小于【3】米。160. 在具有爆炸危险性场所中应使用镀锌水管布线，而管内导线的选择除应考虑负荷电流外，其最小截面应不小于【2.5】平方毫米的铜芯绝缘导线。

161. 照明线路每一单相回路宜采用两极胶壳开关或自动开关控制和保护，开关底边距地面高度一般为【1.8-2】米。

162. 为了防止【静电火花】引起事故，凡用来加工、贮存、运输各种易燃气体和液体的设备、金属管、非导电材料管道都必须接地。

163. 架设临时线，户外离地面高度应不低于【3.5】米。164. 大修后或新装的变压器开始运行的【48】小时内，每班要进行两次检查。

165. 在选用漏电保护器时，在不影响线路、设备正常运作【即不误动作】的条件下，应选用漏电动作电流和动作时间【较小】的漏电保护器。

166. 验电时，必须用电压等级合适和合格的验电器，在检修设备上【进出线两侧】各相分别验电。

167. 在带电的低压配电装置上工作时，应采取防止【相间短路和单相接地】的隔离措施。

168. 用摇表在有感应电压的线路上测量绝缘时，必须将【被测线路与另一线路都】停电，方可进行。

169. 在【潮湿环境】中作业时，即使是最简单的工作，也要保持工作服的干燥和穿绝缘鞋，并应尽量避免在带电情况下进行作业。

170. 在有爆炸和火灾危险的场所内，【应尽量少用】携带式、移动式电气设备和局部照明灯具。

171. 为了降低人体的接触电压，电气设备与接地点的距离【尽量靠近】。172. 电气设备发生火灾时，应首先迅速拉开【操作开关，然后拉开闸刀开关】，再进行灭火。

173. 在接地短路回路上，人们可能同时触及的两点之间的电位差称为【跨步电压】。

174. 当工作人员接触着接地的大块金属面或金属构架、或在金属容器内、狭窄场所中，以及在特别潮湿环境使用手提行灯，应使用不

超过【12】伏安全电压。

175. 发生人身触电时会同时发生二次性伤害的地方所选择的漏电保护开关的动作电流【小于15】毫安，动作时间不大于0.1秒。

176. 当出现最大短路电流时，负荷端保护电器的断开动作时间应【小于】电源端自动开关的断开动作时间。

177. 低压配电装置的配电线路，一般应装设【短路】保护装置。

178. 动力设备电源隔离开关应采用闸刀开关，其容量应按设备额定电流的【1.3】倍以上来选择。

179. Y—△形换接降压启动器，只适用于使用在【380】伏，三角形接线的鼠笼式异步电动机上。

180. 装置在屋外的电动机及其附件【包括操作开关】应装设【防雨防潮】装置。

181. 不经干燥电动机电压在1000伏以上，在接近运行温度时，定子线圈绝缘电阻不小于每千伏【1】兆欧，可以投入运行。

182. 装一组三相低压电力电容器【电容器额定电压与低压系统相同】电容器应接成【△】形。

183. 不同【电压】的插座应分别采用不同的型式，并应有明显的标志。184. 采用金属管暗敷布线时，管子的弯曲半径不得小于管子直径的【10】倍。

185. 管子布线时，管子所有的接点【包括接线盒、拉线盒、灯头盒、开关盒等】均应加跨接导线与管路焊接牢固，使管路成一电气整体，其两端间的电阻不应大于【1】欧。

186. 城镇的低压配电线路，用街码水平的档距是【8—12】米。

187. 低压架空导线的连接应遵守的原则之一是：不同金属、不同截面、不同绞向的导线【严禁】在档距内连接。

188. 低压架空线路的相序排列自上而下次序为【C、B、A、0】。

189. 屋外照明用灯头引下线，若采用铜芯软线时其截面积不应小于【1】平方毫米。

190. 安装在屋外的落地式配电箱，其底部应高出地面【200】毫米以上。191. 电气仪表和继电器端子与金属盘间必须可靠绝缘，端子带

电部份 与金属盘距离应不小于【3】毫米。

192. 低压配电盘上的裸导线与板面距离不得小于【25】毫米。

193. 320KVA 变压器小修期限为【每年】至少进行 1—2 次。

194. 用扁钢敷设在室内地面上作接地线，其最小截面积为【24】平方毫米。

195. 具有双电源供电的用户，必须装设【连锁】装置。

196. 大容量低压三相鼠笼电动机的降压起动，主要作用是【降低起动电流，减小电压降落】。

197. 从安全角度出发，设备的停电，一定要把电源完全断开，因此必须拉开【刀闸开关】。

198. 低压架空线路不应采用单股的铝线，或铝合金线，跨越通车街道的铜线不小于【10】平方毫米。

199. 由变压器低压母线至电动机接线端子间，在正常情况下连续运转时，允许电压损失为电动机额定电压的【5】%。

200. 接地线连接处应焊接。如果采用搭接焊，其搭接长度必须为圆钢直径的【6】倍。

201. 接地线连接处应焊接。如果采用搭接焊，其搭接长度必须为扁钢宽度的【2】倍。

202. 某公司电缆工彭某所在电缆班将生活区第十四幢宿舍的照明电缆安装完毕，班长带领一名电工到总电源空气开关准备恢复送电。但连续三次合不上闸，两人便提前下班回家了。一会儿，由于修配急需用电，修配人员把空气开关合上通电。下午，电缆班人员误认为空气开关尚未合上，电缆无电，彭某为电焊机接电源时不幸触电死亡。造成事故的原因是：[B. C. D. E]

B. 电缆班人员未经验电盲目接线作业，违反安全操作规程 C. 合闸不上未进行找出原因，又不悬挂标示牌 D. 供用电制度不严，管理混乱 E. 修配人员未与电工班联系，盲目合闸送电

203. 一天上午某鸭场电工郑某检修即将使用的孵化机。当合闸试机时，突然停电。这时郑某既不断开孵化机的恒温器，也不断电，便锁门离去。一小时后线路恢复送电，郑某仍未返回工作岗位，而孵化

器通电蓄热后温度不断升高，引起火灾，鸭场的 5 间厂房全部被烧毁。按当时规定，郑某被罚款 500 元，行政拘留 7 天；工厂领导也被罚款。造成事故的原因是：[A. C. D. E]

A. 恒温器未起恒温作用，或调整恒温值过高，本身已存在隐患 C. 未做到人离断电的措施，安全观念淡薄 D. 未有装设防止恢复送电的安全装置 E. 郑某擅离岗位

204. 某单位电工居某，在某体育场对线路换线时，身穿文化衫、长裤、凉鞋，没戴绝缘手套，站在靠近终端街码的梯子驳接相线，由于街码的角铁支座与避雷针引线的镀锌水管接触，使角铁支座及绑在支座上的临时接线均为直接接地。居某在梯上换脚过程中，梯子滑动了一下，身体失去平衡，忙乱中手扶着未包绝缘的线路接头上，脚背碰到已接地的临时接线，造成触电身亡。造成事故的原因是：[A. B. C. D. E] A. 未遵守安全规程有关高空带电作业或带电附近作业时均须穿长袖衣服、戴绝缘手套、穿绝缘鞋的规定

B. 带电接线未设专人监护，若有监护人时，则监护人未有尽责及时制止操作人员的危险作业

C. 带电相邻或接地金属部分未作好绝缘安全隔离措施

D. 未有遵守有关梯子使用的安全要求，即梯子无绑扎者需有人扶梯的规定

E. 操作者未有戴安全带

205. 某建筑队在一空压机房工地施工，青工白某负责二步跳板的铺设。此跳板距避雷器上部垂直高度为 70 厘米，水平距离为 30 厘米。白某从空压机北部，拿起一块铁跳板，一头搭在架子的南墙上，另一头用手托着、靠在背上，面向北、背向避雷器，由北向南斜推跳板，不料触在避雷器上部的接线螺栓上，当即被击倒，经抢救无效死亡。造成事故的原因是：[A. B. C. E]

A. 搬运者不应背向避雷器违反了带电设备只能在工作人员前方的规定 B. 在带电设备附近工作时，未设专人监护；若有监护人，则监护者未有尽责及时制止操作人员危险作业

C. 违反了安全规程中有关在带电设备附近搬动长物体【尤其是金

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/906125202153010223>