

# 2021 年低压电工复审必考重点题库及答案（共 260 题）

- 1、感应雷是由于（ C ）形成的。  
A、静电感应            B、电磁感应            C、静电感应或电磁感应            D、直击
- 2、变压器最佳运行状态的负荷率约为（ B ）左右。  
A、60%            B、80%            C、100%            D、110%
- 3、倒闸操作必须由（ B ）人完成。  
A、一            B、二            C、三            D、四
- 4、变压器台的电杆埋设深度不得小于（ C ）m。  
A、1.5            B、1.8            C、2.0            D、3.0
- 5、低压接户线跨越交通要道时，导线离地面的最小高度为（ A ）m。  
A、6            B、5.5            C、5            D、4.5
- 6、交联聚乙烯绝缘多芯电力电缆的最小弯曲半径不得小于电缆外径的（ C ）倍。  
A、5            B、10            C、15            D、20
- 7、绝缘导线接头处的机械强度不得低于该种导线机械强度的（ C ）。  
A、50%            B、70%            C、80%            D、100%
- 8、接在线路中尚未使用的电流互感器的二次线圈应当（ A ）。  
A、两端短路接并接地            B、保持开路            C、两端短路            D、一端接地
- 9、安装漏电保护器时，（ A ）线应穿过保护器的零序电流互感器。  
A、N            B、PEN            C、PE            D、接地
- 10、运行中的漏电保护装置的绝缘电阻最低不得低于（ C ）MΩ。  
A、0.5            B、1            C、1.5            D、2
- 11、低压接户线跨越交通困难的街道时导线离地面的最小高度为（ C ）m。  
A、4.5            B、4            C、3.5            D、3

- 12、运行中裸导线的最高温度一般不得超过（ **B** ）℃。  
A、50      B、70      C、100      D、不着火即可
- 13、（ **C** ）不得使用铝导线配线。  
A、办公室      B、金属冷加工车间      C、配电盘二次回路      D、金属管
- 14、室外电力电缆终端头每（ **A** ）月巡视检查一次。  
A、1      B、3      C、6      D、12
- 15、低压拉线与导线之间的距离不得小于（ **B** ）mm。  
A、50      B、100      C、150      D、200
- 16、II类设备是具备（ **A** ）特征的设备。  
A、双重绝缘      B、安全电压      C、裸露金属件上有接地端子      D、漏电保护
- 17、II类设备的电源线的最小截面积为（ **D** ）mm<sup>2</sup>。  
A、0.2      B、0.3      C、0.5      D、0.75
- 18、作为安全电压的电源变压器应当采用（ **C** ）变压器。  
A、自耦      B、电力      C、加强绝缘的双绕组      D、单绕组
- 19、电流型漏电保护装置采用（ **A** ）作为检测元件。  
A、零序电流互感器      B、过电流继电器      C、热继电器      D、熔断器
- 20、漏电保护装置的额定不动作电流不得低于额定动作电流的（ **B** ）。  
A、25%      B、50%      C、75%      D、100%
- 21、《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，重大事故由（ **B** ）电力监管机构组织事故调查组进行调查。  
A、安监总局      B、国务院      C、电监会
- 22、《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，较大事故，一般事故由（ **C** ）电力监管机构组织事故调查组进行调查。  
A、省      B、市      C、事故发生地
- 23、《劳动防护用品监督管理规定》于（ **A** ）起施行。  
A、2005年9月1日      B、2005年6月1日      C、2005年3月1日

24、《劳动防护用品监督管理规定》生产经营单位不得以（ B ）替代应当按规定配备的劳动防护用品。

- A、货币                                      B、货币或者其他物品                                      C、其他物品

25、《劳动防护用品监督管理规定》生产经营单位所提供的劳动防护用品，必须符合（ B ）。

- A、国家标准或企业标准      B、国家标准或行业标准                                      C、行业标准或企业标准

26、《劳动防护用品监督管理规定》生产经营单位应当督促、教育从业人员正确佩戴和使用（ A ）。

- A、劳动防护用品                                      B、检测工具                                      C、检测仪表

27、《生产经营单位安全培训规定》自（ B ）起施行。

- A、2005年3月1日                      B、2006年3月1日                                      C、2007年3月1日

28、从业人员在调整工作岗位或离岗（ B ）以上重新上岗时，应重新接受安全培训。

- A、半年                                      B、一年                                      C、两年

29、特种作业操作证有效期为（ C ）年，全国范围内有效。

- A、2                                      B、3                                      C、6

30、特种作业操作证，每（ A ）年复审1次。

- A、3                                      B、2                                      C、1

31、任何单位和个人均有权向（ C ）举报生产经营单位违反《作业场所职业健康监督管理暂行规定》的行为和职业危害事故。

- A、国务院                                      B、卫生部门                                      C、安全生产监督管理部门

32、生产经营单位发生职业危害事故，应当及时向（ A ）安全生产监督管理部门和有关部门报告，并采取有效措施，减少或者消除职业危害因素，防止事故扩大。

- A、所在地                                      B、县级                                      C、市级

33、10kV及以下用户供电电压允许变化范围是（ D ）UN。

- A、±10%                                      B、±3%                                      C、±5%                                      D、±7%

- 34、企业内部供电电压偏移允许值，一般不应超过额定电压的（ B ）。
- A、 $\pm 7\%$       B、 $\pm 5\%$       C、 $\pm 10\%$       D、 $\pm 15\%$
- 35、我国电力系统的额定频率是（ A ） Hz。
- A、50      B、100      C、314      D、500
- 36、正常运行条件下，电力网频率允许的偏差是（ A ） Hz。
- A、 $\pm 0.2 \sim \pm 0.5$       B、 $\pm 1 \sim \pm 2$       C、 $\pm 2 \sim \pm 3$       D、 $\pm 3 \sim \pm 4$
- 37、电力网的高次谐波中最为突出的一般是（ B ）次谐波。
- A、2      B、3      C、4      D、8
- 38、对于 10kV 系统，供电可靠性的要求是每年停电不应超过（ B ）次。
- A、2      B、3      C、4      D、12
- 39、（ A ）是容易产生谐波的用电装置。
- A、三相异步电动机      B、大功率白炽灯      C、直流电焊机      D、电阻加热炉
- 40、根据供电要求可靠性的要求及中断供电造成的损失，用电负荷分为（ C ）级。
- A、一      B、二      C、三      D、四
- 41、中断供电会造成人身伤亡的负荷属于（ A ）类负荷。
- A、一      B、二      C、三      D、四
- 42、中断供电会造成重大经济损失的负荷属于（ A ）类负荷。
- A、一      B、二      C、三      D、四
- 43、中断供电会影响有重大政治意义、经济意义的用电单位正常工作的负荷属于（ A ）类负荷。
- A、一      B、二      C、三      D、四
- 44、中断供电会在政治上，经济上造成较大损失的负荷属于（ B ）类负荷。
- A、一      B、二      C、三      D、四
- 45、中断供电将发生中毒、爆炸和火灾等情况的负荷，应视为特别重要的（ A ）类负荷。
- A、一      B、二      C、三      D、四

- 46、重要的二类负荷最低应采用（ C ）方式供电。  
A、两个电源 B、双回线路 C、一回专业线路 D、一回 T 接线
- 47、不重要的二类负荷最低应采用（ C ）方式供电。  
A、两个电源 B、双回线路 C、一回专业线路 D、一回 T 接线路
- 48、（ A ）组合是在低压操作中的基本安全用具。  
A、绝缘手套，试电笔，带绝缘柄的工具 B、绝缘鞋，试电笔，带绝缘柄的工具  
C、试电笔，绝缘靴，绝缘垫 D、绝缘手套，试电笔，绝缘垫
- 49、（ C ）组合是在高压操作中的基本安全用具。  
A、绝缘手套，高压验电器，绝缘杆 B、高压验电器，绝缘杆，绝缘垫  
C、高压验电器，绝缘杆，绝缘夹钳 D、绝缘杆，绝缘夹钳，绝缘夹钳
- 50、（ C ）不属于高压基本绝缘安全用具。  
A、绝缘杆 B、绝缘夹钳 C、绝缘手套和绝缘靴 D、高压验电器
- 51、基本安全用具（ A ）时间承受电气设备的工作电压。  
A、能长 B、能短 C、不能长 D、不能短
- 52、绝缘靴可用作防止（ D ）电击的基本安全用具。  
A、直接接触 B、间接接触 C、单线 D、跨步电压
- 53、绝缘垫厚度不应小于（ D ） mm。  
A、2 B、3 C、4 D、5
- 54、氖泡指示的试电笔不可用来（ D ）。  
A、判断有电无电 B、区别相线和中性线 C、判断电压高低 D、判断电流大小
- 55、临时接地线必须是带透明护套的多股软裸铜线，其截面不得小于（ D ） mm<sup>2</sup>。  
A、6 B、10 C、15 D、25
- 56、临时接地线应当采用（ D ）。

- A、多股铜绞线      B、钢芯铝绞线      C、橡皮绝缘铜线      D、带透明护套的多股软裸铜线
- 57、临时接地线是（ **A** ）的多股软铜线。
- A、带透明护套      B、全裸      C、带有黑橡胶护套线      D、带有黄色塑料护套
- 58、标识牌应用（ **A** ）制成。
- A、绝缘材料      B、铜材      C、铝材      D、钢材
- 59、“禁止合闸，有人工作！”标识牌的颜色应该是（ **B** ）。
- A、白底黑字      B、白底红字      C、红底白字      D、黑底白字
- 60、“止步，高压危险！”标识牌的底色应该是（ **D** ）。
- A、白底黑边      B、黑底白边      C、红底白边      D、白底红边
- 61、“止步，高压危险！”标识牌的字色应该是（ **B** ）。
- A、红字，有黑箭头      B、黑字，有红箭头      C、黑字，有黑箭头      D、红字，有红箭头
- 62、“禁止攀登，高压危险！”标识牌的底色应该（ **A** ）。
- A、白底红边      B、白底黑边      C、红底白边      D、黑底白边
- 63、“禁止攀登，高压危险！”标识牌的字色应该是（ **B** ）。
- A、红色      B、黑色      C、黄色      D、绿色
- 64、靠梯梯脚与墙之间的距离应在梯长的（ **A** ）之间。
- A、 $1/4\sim 1/2$       B、 $1/4\sim 2/3$       C、 $1/5\sim 1/2$       D、 $1/5\sim 2/3$
- 65、绝缘手套和绝缘靴试验包括（ **B** ）。
- A、绝缘电阻试验和耐压试验      B、耐压试验和泄漏电流实验  
C、绝缘电阻试验和泄露电流试验      D、绝缘电阻试验，耐压试验和泄露电流试验
- 66、一经合闸即可送电到施工线路的线路开关操作手柄上，应当悬挂（ **B** ）的标识牌。

- A、禁止合闸，有人工作！ B、禁止合闸，线路有人工作！ C、在此工作！  
D、止步，高压危险！
- 67、一经合闸可送电到设备的电源开关操作手柄上，应当悬挂（ A ）的标识牌。  
A、禁止合闸，有人工作！ B、禁止合闸，线路有人工作！ C、在此工作！  
D、止步，高压危险！
- 68、在室外构架上工作，工作地点邻近带电部分的横梁上以及其他邻近的可能误登的架构上，应当悬挂的标识牌是（ A ）。  
A、止步，高压危险！ B、禁止合闸，有人工作！ C、禁止攀登，高压危险  
D、在此工作！
- 69、（ A ）是气体绝缘材料。  
A、六氟化硫 B、十二烷基苯 C、玻璃漆布 D、云母
- 70、（ B ）是液体绝缘材料。  
A、六氟化硫 B、十二烷基苯 C、玻璃漆布 D、云母
- 71、绝缘电阻指的是（ C ）电阻。  
A、工频交流 B、高频 C、直流 D、冲击
- 72、绝缘材料的绝缘强度是绝缘的（ C ）性能。  
A、机械 B、耐热 C、耐压 D、防潮
- 73、绝缘材料是依据（ A ）分级的。  
A、耐热性能 B、耐弧性能 C、阻燃性能 D、绝缘电阻
- 74、E级绝缘的允许工作温度为（ C ）°C。  
A、95 B、105 C、120 D、130
- 75、B级绝缘的允许工作温度为（ D ）°C。  
A、95 B、105 C、120 D、130
- 76、遮拦高度不应小于（ C ）m。  
A、0.9 B、1.3 C、1.7 D、2.1
- 77、户内栅栏高度最小一般不应小于（ A ）m。  
A、1.2 B、1 C、0.8 D、0.6

- 78、户外变、配电装置围墙高度一般不应小于（ C ） m。  
A、 1.5    B、 2    C、 2.5    D、 3.5
- 79、1000KVA 室内油浸式变压器的外廓至变压器室侧壁、后壁的距离不应小于（ D ） m。  
A、 0.3    B、 0.4    C、 0.5    D、 0.6
- 80、1000KVA 室内油浸式变压器的外廓至变压器室门的净不应小于（ D ） m。  
A、 0.5    B、 0.6    C、 0.7    D、 0.8
- 81、低压配电装置通道上方裸导体低于（ A ） m 者时应加遮拦。  
A、 2.3    B、 2.2    C、 2.1    D、 2.0
- 82、低压配电装置通道上方裸导体低于 2.3m 者时应加遮拦，加遮拦后通道高度不应小于（ A ） m。  
A、 1.9    B、 1.8    C、 1.7    D、 1.6
- 83、低压配电装置背面通道宽度一般不应小于（ D ） m。  
A、 0.5    B、 0.6    C、 0.7    D、 1
- 84、低压开关设备的安装高度一般是（ C ） m。  
A、 0.8~1.0    B、 1.1~1.2    C、 1.3~1.5    D、 1.6~2.0
- 85、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
- 86、无遮拦作业，人体及其所携带工具与 10KV 带电体之间的距离至少大于（ C ） m。  
A、 0.35    B、 0.5    C、 0.7    D、 2.5
- 87、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，且其间距离不应超过 15m。  
A、 6    B、 10    C、 14    D、 18
- 88、在架空线路进行起重工作时，起重机具与 10KV 线路导线之间的最小距离为（ D ） m。  
A、 0.35    B、 0.7    C、 1    D、 2



- 89、如故障接地电流为 5A，接地电阻为  $4\Omega$ ，则对地故障电压为（ D ） V。  
A、1.25      B、4      C、5      D、20
- 90、保护接地系统属于（ D ）系统。  
A、TN      B、TN-C      C、TT      D、IT
- 91、IT 系统属于（ D ）系统。  
A、PE 线与 N 线全部分开的保护接零  
B、PE 线与 N 线共用的保护接零  
C、PE 线与 N 线前段共用后段分开的保护接零  
D、保护接地
- 92、TN-S 系统属于（ A ）系统。  
A、PE 线与 N 线全部分开的保护接零  
B、PE 线与 N 线共用的保护接零  
C、PE 线与 N 线前段共用后段分开的保护接零  
D、保护接地
- 93、TN-C-S 系统属于（ C ）系统。  
A、PE 线与 N 线全部分开的保护接零  
B、PE 线与 N 线共用的保护接零  
C、PE 线与 N 线前段共用后段分开的保护接零  
D、保护接地
- 94、通常说的三相五线接零系统属于（ D ）系统。  
A、IT      B、TT      C、TN-C      D、TN-S
- 95、下列（ A ）系统是不允许存在的。  
A、TN-S-C      B、TN-C      C、TT      D、IT
- 96、在三相四线配电系统中，N 线表示（ B ）。  
A、相线      B、中性线      C、保护接零      D、保护接地
- 97、10KV 架空线路，导线与建筑物之间的最小垂直距离为（ B ） m。  
A、1.5      B、2      C、2.5      D、3
- 98、室内非生产环境的单相插座的工作电流一般可按（ D ） A 考虑。  
A、1      B、1.5      C、2      D、2.5
- 99、《作业场所职业健康监督管理暂行规定》，自（ B ）起施行。

A、2009年6月1日      B、2009年9月1日      C、2009年12月1日

100、带电检修至少应由（ B ）人进行。

A、一      B、二      C、三      D、四

101、低压架空线路导线离树木的最小距离为（ C ）m。

A、0.6      B、0.8      C、1      D、1.2

102、核相工作应使用第（ C ）种工作票。

A、四      B、三      C、二      D、一

103、当线路较长时，宜按（ B ）确定导线截面积。

A、机械强度      B、允许电压损失      C、允许电流      D、经济电流密度

104、质量（ C ）kg以上的灯具应利用预埋件，吊管安装。

A、1      B、2      C、3      D、4

105、生产过程中所产生静电的静电电位可高达（ A ）以上。

A、数万伏      B、数千伏      C、数百伏      D、数十伏

106、在TN-C系统中，用电设备的金属外壳应当接在（ A ）干线上。

A、PEN      B、N      C、PE      D、接地

107、低压带电作业除应配备绝缘鞋等安全用具和防护用具外，还应携带（ A ）。

A、低压试电笔      B、兆欧表      C、电流表      D、单臂电桥

108、（ A ）不属于值班长的岗位职责。

A、参加检修班组完成工作票规定的检修任务      B、巡视检查  
C、完成倒闸操作      D、完成检修安全技术措施

109、（ B ）不属于值班长的岗位职责。

A、受理和审查工作票      B、填写工作票      C、组织完成倒闸操作

D、审查值班记录

110、遮拦高度最小不应小于（ C ）m。

A、0.9      B、1.3      C、1.7      D、2.1

111、增安型设备的标志是（ B ）。

A、d      B、e      C、p      D、i

- 112、装设在烟囱顶端的用圆钢制作的避雷针，圆钢直径不得小于（ **D** ） mm。  
A、10      B、12      C、16      D、20
- 113、电气连接中接触电阻的危害是增加（ **C** ）损耗。  
A、电压      B、电流      C、电能
- 114、水泥电杆横向裂纹宽度不得超过（ **A** ） mm。  
A、0.2      B、0.4      C、0.6      D、0.8
- 115、利用单芯绝缘导线作 PE 线，在有机械防护的条件下，其截面积不得小于（ **A** ） mm<sup>2</sup>。  
A、2.5      B、4      C、6      D、10
- 116、带有电子镇流器的荧光灯的功率因数为（ **D** ）。  
A、0.2~0.4      B、0.4~0.6      C、0.6~0.8      D、0.8~1
- 117、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
- 118、TN 系统分为（ **C** ）种方式。  
A、一      B、二      C、三      D、四
- 119、车间接地装置定期测量接地电阻的周期为（ **C** ）年。  
A、3      B、2      C、1      D、半
- 120、面对三个插孔呈正“品”字性排列带电单相三孔插座，正确的接线是（ **B** ）。  
A、左 L 线右 N 线上 PE 线      B、左 N 线右 L 线上 PE 线  
C、左 N 线 PE 线上 L 线      D、左 PE 线 L 线上 N 线
- 121、低压配电系统 N 线应当为（ **B** ）色线。  
A、粉      B、浅蓝      C、黑      D、白
- 122、用户经补偿后的功率因数保在（ **C** ）之间。  
A、1.2~1.0      B、1.0~0.95      C、0.95~0.9      D、0.9~0.8
- 123、（ **B** ）属于 I 类爆炸危险物质。  
A、爆炸性气体      B、矿井甲烷      C、爆炸性粉尘      D、爆炸性纤

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/125114131200011130>