高压电工题库

一、单选题：

- 电工作业人员的复审时间为 [A] 年。
A、2 B、3 C、4
- 电流大小和方向随时间改变的电是 [B]。
A、直流电 B、交流电
- 实践证明，各种金属材料温度升高时，电阻将 [C]。
A、不变 B、减小 C、增大
- 串联电路，电阻越大，其分电压 [A]。A、越大 B、越小 C、不变
- 电池并联连接后，总内电阻降低，而回路电源的容量 [C]。
A、不变 B、变小 C、增大
- 通电直导线磁场方向的判断方法用 [A] 握住导线。
A、右手 B、左手
- 通电导线在磁场中受力的方向，可以应用 [B] 定则来确定。
A、右手 B、左手
- 电流与磁场的方向垂直时的作用力是 [A]。
A、最大 B、最小 C、零
- 根据楞次定律，自感电动势的方向具有 [B] 电流磁场变化的趋势。
A、促进 B、阻碍 C、不影响
- 采用 [A] 电力电容器可以提高功率因数。
A、并联 B、串联 C、并联或串联
- 测量绝缘电阻时额定电压 500V 以上者选用 [C] 兆欧表。
A、500V 或 1000 V B、1 000V C、1000~2500V
- 测量绝缘电阻前检查兆欧表，短路轻摇，指针应迅速指向 [B] 位。
A、“∞” B、“0” C、中间位置
- 我国一般采用的安全电压为 [B]。
A、30V 和 15V B、36V 和 12V C、50V 和 25V
- 手动工具的接地线， [A] 应进行检查。
A、每次使用前 B、每年 C、每月
- 在建筑物或高大树木屏蔽的街道躲避雷暴时，应离开墙壁和树干 [B]m 以上。
16. A、5 B、8 C、10
- 测量绝缘电阻时，转动摇表摇把，转速逐渐增加，至每分钟 [B] 转一分钟后读数；若指针指向零位，则说明绝缘已经损坏，应停止测量。
A、100 B、120 C、140
- 验电器可区分火线和地线，正常情况下接触时氖泡发光的线是 [B]。
A、地线 B、火线
- 电器带电着火时下列不能用的灭火方法是 [C]。
A、用四氯化碳或 1211 灭火器进行灭火 B、用沙土灭火 C、用水灭火
- 摆脱电流是指人触电后能自主摆脱触电电源(带电体)的最大电流。一般情况下，按 0.5% 的危险度概率考虑，50~60Hz 交流电时成年男性的最小摆脱电流是 9mA，女性的最小摆脱电流是 [A]。
A、6 mA B、5 mA C、9 mA
- 雷电放电具有 [A] 的特点。
A、电流大、电压高 B、电流小、电压高 C、电流大、电压低

22. 作用于人体的电压，也会影响人体电阻，随着电压的升高，人体电阻 [A]。
- A、下降 B、增大 C、不变
23. 安全带的检验周期是 [B]。
- A.3 个月 B.六个月 C.一年
24. 易受雷击的建筑物和构筑物、有爆炸或火灾危险的露天设备如油罐、贮气罐、高压架空电力线路、发电厂和变电站等也应采取防 [A] 措施。
- A、直击雷 B、雷电感应 C、雷电侵入
25. 独立避雷针接地电阻一般不超过 [B] Ω 。
- A、5 B、10 C、20
26. 利用照明灯塔做独立避雷针的支柱时，为了防止将雷电冲击电压引进室内，照明电源线必须采用铅皮电缆或穿入铁管，并将铅皮电缆或铁管直接埋入地中 [B] m 以上（水平距离），埋深为 0.5~0.8m，后才能引进室内。
- A、5 B、10 C、15
27. 避雷针及其引下线与其他导体在空气中的最小距离一般不宜小于 [B] m。
- A、3 B、5 C、10
28. 为防止雷电波入侵重要用户，最好采用 [B] 供电。
- A、全铜线 B、全电缆 C、铝导线
29. 雷暴时，在户内应注意雷电侵入波的危险，应离开明线、动力线、电话线、广播线、收音机和电视机电源线和天线以及与其相连的各种设备 [C] m 以上，以防这些线路或导体对人体的二次放电。
- A、2.5 B、2.0 C、1.5
30. 雷暴时，应注意关闭门窗，防止 [B] 进入室内造成危害。
- A、直接雷 B、球型雷 C、雷电波
31. 接地是消除导体上静电的最简单的办法，一般只要接地电阻不大于 1000 Ω ，静电的积聚就不会产生。但在有爆炸性气体的场所，接地电阻应不大于 [A] Ω 。
- A、100 B、500 C、1000
32. 人体触电的最危险途径为 [A]。
- A、手到脚（标准答案：左手到前胸） B、手到手 C、脚到脚
33. 电伤是由电流的 [B]、化学效应或机械效应对人体构成的伤害。
- A、磁效应 B、热效应 C、场效应
34. 电击是电流通过人体 [A]，破坏人的心脏、肺部以及神经系统。
- A、内部 B、外部 C、皮肤
35. 防雷装置包括 [C] 引下线、接地装置三部分。
- A、接零线 B、避雷器 C、接闪器
36. 我国采用的交流电频率为 [B]。
- A、30Hz B、50 Hz C、60 Hz
37. 避免高压静电场对人体的伤害的措施是 [B]。
- A、增加人体高度范围内的电场强度 B、降低人体高度范围内的电场强度
38. 为了防止电磁场的危害，应采取接地和 [A] 防护措施。
- A、屏蔽 B、绝缘 C、隔离
39. 静电电压最高可达 [B]，可现场放电，产生静电火花引起火灾。
- A、50V B、数万 V C、220V
40. 如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏停止跳动，应竭力施行 [C] 和胸外心脏挤压。
- A、按摩 B、点穴 C、人工呼吸
41. 触电事故中，绝大部分是 [A] 导致人身伤亡的。
- A、人体接受电流遭到电击 B、烧伤 C、电休克

42. 任何电气设备在未验明无电之前，一律按[C]处理。
A、无电 B、也许有电 C、有电
43. 拉线开关距地面的安装高度为[C]m。
A、0.5-1 B、1-2 C、2-3
44. 万用表在测量前应选好档位和量程，选量程时应 [B]。
A、从小到大 B、从大到小 C、从中间到大
45. 避雷器是一种专门的防雷设备，它 [B] 在被保护设备或设施上。
A、串联 B、并联 C、混联
46. 金属梯子不适于 [A] 工作场所。
A、有触电机会的工作场所 B、坑穴或密闭场所 C、高空作业
47. 家用电器的[C]与工作零线不能接与同一接线柱上。
A、外壳接地 B、保险丝 C、保护线
48. 停电操作时，高压应先拉 [B]，后拉隔离开关。
A、隔离开关 B、断路器 C、磁力启动器
49. [B] 有完善的灭弧装置，正常运行时可用以接通或断开负荷电流。
A、隔离开关 B、断路器 C、开关
50. 停电检修时，在一经合闸即可送电到工作地点的开关或刀闸的操作把手上，应悬挂如下哪种标示牌[C]。
A、在此工作 B、止步，高压危险 C、禁止合闸，有人工作
51. 拆除接地线时，应 [A]。
A、先拆导电端，后拆接地端 B、先拆接地端，后拆导电端 C、两者同时拆
52. 停电操作时，低压应先操作 [B]。
A、断路器，后拉隔离开关 B、磁力启动器，后拉闸刀开关 C、隔离开关，后拉断路器
53. 发现电气火灾后，首先要切断电源，高压应 [C]，低压应先操作磁力启动器，后操作闸刀开关。
A、先操作闸刀开关，后操作磁力启动器
B、先操作磁力开关，后操作油断路器
C、先操作油断路器，后操作隔离开关
54. 10KV 接户线对地高度不应小于 [A]。
A.4m B. 6m C. 10m
55. 带电灭火时人体与带电体之间必须保持必要的安全距离，用水枪灭火，110KV 及以下线路安全距离为 [B]。
A.2m B.3m C.5m
56. 12KV 绝缘手套在 [C] KV 以上高压区作业时只能作为辅助安全用具，不得接触带电体。
A.10 B.6 C.1
57. [D] KV 绝缘靴适用于低压作业电工穿用。
A.0.4 B.1 C.3 D.5
58. 35kV 高压线路和设备的绝缘电阻应不低于 [C]。
A.300MΩ B.500MΩ C.1000~2500MΩ

二、多选题：

1. 从业电工享有安全生产的 [AB]，有权拒绝违章指挥和强令冒险作业，有权制止违章行为。
A、知情权 B、建议权 C、保密权
2. 整流器一般是由 [ACD] 三部分组成。
A、整流变压器 B、三极管 C、滤波器 D、整流电路
3. 晶体三极管由以下三个电极组成 [ACD]。
A、发射极 B、阳极 C、集电极 D、基极
4. [ABC]等材料当温度升高电阻减小。

- A、金属 B、石墨 C、碳 D、电解液
5. 电气工作人员必须满足[ABCD]基本条件方可取证上岗。
- A. 年满 18 周岁 B. 初中以上 C. 体检合格 D. 经过相应培训并考试合格
6. 在使用低压验电器时， [ABC]。
- A、低压验电器适用在相对地电压为 250V 及以下
- B、使用前应在确认有电的设备上进行校验，确认验电器良好后方可进行验电。在强光下验电时应采取遮挡措施，以防误判断
- C、验电器可区分火线和地线，接触时氖泡发光的线是火线（相线），氖泡不亮的线为地线（中性线或零线）
- D、验电器不可区分电路电流是交流电或是直流电
7. 雷电大体可以分为 [ABCD] 等几种。
- A、直击雷 B、雷电感应 C、球形雷 D、雷电侵入波
8. 雷电的主要破坏作用有 [ABC]。
- A、电效应 B、热效应 C、机械效应 D、静电效应
9. 防直接雷的主要措施有装设 [ABCD]。
- A、避雷针 B、避雷线 C、避雷网 D、避雷带 E、远离雷区
10. 静电的危害有 [ABC]。
- A、爆炸和火灾 B、电击 C、妨碍生产 D、电伤
11. 为了防止静电感应产生的高压，应将建筑物内的 [BDE] 等接地。
- A、工作零线 B、金属设备 C、保护零线 D、金属管道 E、结构钢筋
12. 为了消除静电的危害，采取的静电中和法主要有 [BCDE]。
- A、增湿中和法 B、感应中和法 C、高压中和法
- D、放射线中和法 E、离子流中和法
13. 完整的一套防雷装置由 [ACD] 三部分组成。
- A、接闪器 B、接零装置 C、引下线 D、接地装置 E、熔断器
14. 带电灭火应选用的灭火器有 [ABD]。
- A、二氧化碳、干粉灭火器 B、四氯化碳 C、泡沫灭火器 D、二氟二溴甲烷
15. 电磁场防护措施有 [ACD] 以及电磁辐射的人员防护措施。
- A、屏蔽、吸收 B、增湿 C、高频接地 D、抑制辐射
16. 触电伤害的程度与通过人体的 [ABCD] 以及人体状况和电压高低等多种因素有关。
- A、电流大小 B、持续时间 C、电流途径 D、电流的频率和种类
17. 下列材料中，当温度升高时，电阻减小的是 [ABC]。
- A、石墨 B、碳 C、电解液 D、铜
18. 绝缘损坏的主要表现是 [ABC]。
- A、击穿 B、损伤 C、老化
19. 电气设备的使用状态分 [ABCD] 等几种。
- A、运行状态—设备接入电气回路带有电压
- B、热备用状态—设备仅已断开电源，而刀闸仍合上
- C、冷备用状态—开关及其刀闸均已断开
- D、检修状态—设备已停电，退出运行，并安装了接地线和挂标示牌
20. 伤害程度与电流种类有密切的关系， [ABCD] 比工频电流伤害程度轻。
- A、直流电流 B、高频电流 C、冲击电流 D、静电电荷
21. 防雷装置由 [AB] 和接地装置组成。
- A、接闪器 B、引下线 C、接零线
22. 发生电气火灾时，切断电源应注意 [ABC] 以及剪断电线的位置应选择电源方向的支持物附近。

- A、要使用绝缘工具 B、不能带负载拉闸
C、防止切断电源后影响灭火工作 D、打 119 火警电话
23. [AB]灭火器可以扑灭电气火灾。
A、二氧化碳灭火器 B、干粉灭火器 C、泡沫灭火器
24. 触电的伤害程度与 [ABCE] 以及人体的状况等因素有关。
A、电流大小 B、通电的持续时间 C、电流通过人体的途径
D、室内和室外 E、电流的种类
25. 电伤是指由 [AB] 对人体造成的伤害。
A、电流的热效应 B、化学效应或机械效应 C、电流的磁效应
26. 当触电者呼吸、心跳都停止而现场只有一人急救操作时，采用交替进行的抢救方法是 [AC]。
A、先吹二次气 B、先吹五次气 C、再挤压 15 次 D、再挤压 20 次
27. 电气工作人员若存在 [BCD] 等身体状况者，不宜直接从事电气工作。
A、高血压 B、心脏病 C、气喘 D、癫痫 E、色盲 F、高度近视
28. 为防止电磁场的危害，应采取的防护措施有 [AB]。
A、安装屏蔽装置 B、降低电磁场强度 C、增湿
29. 常用 [AB] 等人工呼吸法。
A、口对口吹气法（或口对鼻吹气法） B、仰卧压胸法
C、俯卧压背法 D、胸外心脏按摩法
30. 导线和电缆截面的选择应满足[AB]和机械强度的要求。
A、发热条件 B、电压损耗 C、韧性大小
31. 电磁场影响伤害人体的因素有[ABCD]。
A、电磁场强度 B、照射时间、频率和波形 C、照射面积和部位 D、人体状况、环境
32. 在火灾危险场所中能引起火灾危险的可燃物质为 [ABCD]。
A、可燃液体、如柴油、润滑油、变压器油等
B、可燃粉尘、如铝粉、焦炭粉、煤粉、面粉、合成树脂粉等
C、固体状可燃物质、如煤、焦炭、木材等
D、可燃纤维
33. 防止静电危害的措施有[ACD]和加抗静电添加剂及工艺控制法。
A、静电接地 B、去湿 C、增湿 D、静电中和法
34. 电磁辐射危害人体的机理主要是[BDE]等。
A、化学效应 B、热效应 C、物理效应 D、非热效应 E、累积效应
35. 绝缘破坏主要有[AB]和损伤三种方式。
A、击穿 B、老化 C、污染
36. 在使用基本绝缘安全用具时， [AB] 的说法是正确的。
A、使用时应穿戴相应电压等级的绝缘手套、绝缘靴或站在绝缘垫（台）上进行
B、操作时应带绝缘手套，穿绝缘靴或站在绝缘垫（台）上
C、操作者的手握部位不得越过隔离环
D、绝缘棒应当靠墙摆放
37. 在线路上工作时，人体或携带工具等与临时带电线路的最小距离不小于下列数值、与 10kV 及以下线路相距 [] m，与 35kV 及以下线路相距 [] m。 [AB]
A、1.0 B、2.5 C、3.0
38. 使用绝缘夹钳时应穿戴防护用品有 [ABC] 等。
A、绝缘手套 B、绝缘靴 C、护目镜
39. 在电气设备上作业的安全措施有 [ABCE] 等。

- A、停电 B、验电 C、接地 D、接零 E、悬挂标示牌和装设遮栏
40. [BCD] 等电气工作需填第二种工作票。
- A、高压电力电缆需停电的工作
- B、转动中的发电机、同期调相机的励磁回路或高压电动机转子电阻回路上的
- C、非当值的值班人员用绝缘棒和电压互感器定相或用钳型电流表测量高压回路和电流
- D、二次回路上，无需将高压设备停电的工作
41. 在高压设备上工作必须严格遵守 [ABC] 的规定。
- A、必须填用工作票或得到口头、电话命令
- B、至少应有两人在一起工作，其中一人必须起到监护监督作用，以防万一
- C、完成保证工作人员安全的组织措施和技术措施的实施，以确保人身安全和设备安全
- D、紧急抢修时可先抢修后补工作票
42. [ABCD] 等电气工作应填第一种工作票。
- A、高压设备上工作需要全部停电或部分停电的工作
- B、高压室内的二次接线和照明等回路上的工作，需要将高压设备停电或做安全措施的工作
- C、高压电力电缆需停电的工作
- D、其他需要将高压设备停电或要做安全措施的工作
- E、转动中的发电机、同期调相机的励磁回路或高压电动机转动电阻回路上的工作
43. 执行巡回检查制度时，关于巡视周期，下列说法正确的是 [ABC] 。
- A、有人值班变电所一般每日巡视一次
- B、每周要夜巡一次
- C、无人值班变电所，应每周至少巡查一次
- D、所长、技术员、检修班组长应每月监督巡回检查一次
44. 人体吸收高频电磁场辐射的能量后，器官组织及其功能将受到的损伤主要表现为 [ABC] 。
- A、记忆力减退 B、疲劳 C、睡眠不好 D、胃出血
45. [ABC] 等电气工作应填第二种工作票。
- A、带电作业和在带电设备外壳上的工作
- B、控制盘和低压配电盘、配电箱、电源干线上的工作
- C、二次回路上的工作，无需将高压设备停电的工作
- D、高压电力电缆需停电的工作
46. 一张工作票中， [ABC] 三者不得互相兼任。
- A、工作票签发人 B、工作负责人 C、工作许可人 D、操作工人
47. 工作负责人、许可人、工作班成员的安全责任有 [ABC] 等。
- A、工作的必要性和安全性
- B、工作票上所填安全措施是否正确完备
- C、所派工作负责人和工作班人员是否适当和充足，精神状态是否良好
- D、现场安全监护
48. 工作许可人应由变配电所当值班员担任。工作许可人的安全责任有 [ABCD] 等。
- A、负责审查工作票中所列安全措施是否正确完备，是否符合现场条件
- B、工作现场布置的安全措施是否完善，必要时予以补充
- C、负责检查检修设备有无突然来电的危险
- D、对工作票所列内容即使发生很小疑问，也应向工作票签发人问清楚，必要时要求作详细补充
- E、现场安全监护
49. 下列电工安全用具中，属绝缘安全用具中的辅助安全用具的是 [DEF] 等。
- A、绝缘杆 B、绝缘夹钳 C、验电器

- D、绝缘台 E、绝缘手套及绝缘靴 F、绝缘垫
50. 用于防止触电的安全用具应定期做耐压实验。下列安全用具需每年实验一次的有 [ACDE]。
- A、绝缘杆 B、绝缘手套 C、绝缘罩
D、绝缘夹钳 E、绝缘档（隔）板 F、橡胶绝缘靴、绝缘鞋
51. 高压断路器的功能有 [BC]。
- A、降压 B、灭弧 C、断流 D、储能
52. 关于绝缘安全用具，以下说法正确的是 [ABC]。
- A、绝缘安全用具分为基本安全用具和辅助安全用具两类
B、高压设备的安全用具包括绝缘手套、绝缘靴、绝缘垫及绝缘台等
C、低压设备的安全用具包括绝缘台、绝缘垫、绝缘靴、绝缘鞋等
D、绝缘安全用具只有基本安全用具
53. 目前三相配电变压器常用的连接方式有 [CD]。
- A、Y/Y0-5 B、 Δ /Y0-12 C、Y/Y0-12 D、 Δ /Y0-5
54. 高压负荷开关适用于 [AD] 场所。
- A、不经常出现故障 B、易燃易爆 C、潮湿环境 D、不重要
55. 停电检修工作必须做到 [ABC]。
- A、停电 B、验电 C、挂标示牌 D、专人监护
56. 工作票制度关于工作监护的规定， [ABCD] 说法是正确的。
- A、工作票上的工作负责人应是工作监护人
B、工作前对班组成员交待安全注意事项。
C、临时离开时应规定指定临时负责人
D、在全部停电时，工作负责人可以参加工作班工作
E、增设的专职安全监护人员可以按规定兼做其他工作
57. 电压互感器运行和维护时， [ABCD] 说法是正确的。
- A、35kV 以下电压互感器高低压两侧均设熔断器保护，防止二次侧短路和过电压下，一次电流急增造成绝缘热击穿损坏
B、电压互感器的铁芯（包括不带电的金属外壳）和二次侧一端必须可靠接地，防止高压击穿，二次带电危及人身和设备的安全
C、电压互感器在投运前，试验项目齐全，尤其要了解铁芯励磁和特性，在超过额定电压下的励磁电流，不应突然增大
D、对电压互感器进行维修时必须一二次侧保持明显断开，符合安全要求，才能进行工作
58. 操作高压刀开关时， [ACD] 是说法正确的。
- A、通过高压绝缘操作棒，人工手动去拉合单相刀开关，适用于 35kV 及以下电压等级
B、操作人员不必要穿戴安全防护用具
C、通过机械操作机构进行手动操作，三相联动分或合刀开关
D、电动操作机构。利用电机和减速装置等组成可实现远程控制
59. 对配电房值班人员的安全基本要求，下列说法正确的是 [ABD]。
- A、大、中型配电所一般应有两人以上
B、无论高压是否带电，值班人员不得单独移开或越过遮拦对设备进行任何操作和巡视工作
C、单人值班时，紧急情况应当修理设备以保证供电
D、巡视配电装置，进出高压室，应随手关门
60. 执行巡回检查制度时，下列说法正确的是 [ACD]
- A、高压配电装置一般应有两人一起巡视
B、遇有特殊情况，应当打开遮拦进行检查、维修
C、巡视配电装置，进出高压室，应随手关门，以防小动物进入室内

D、应将巡回检查的缺陷和发现的问题立即记入设备记录簿和运行记录

61. 高压断路器按其灭弧室类型分为 [BCDE]。

A. 空气断路器 B. 多油断路器 C. 少油断路器 D. 真空断路器 E. SF6 断路器

62. 10KV 负荷开关按灭弧原理分为 [ABCD]。

A. 吹气式 B. 压气式 C. 真空灭弧式 D. SF6 气体灭弧式

63. 真空断路器由 [ABCD] 组成。

A. 真空灭弧室 B. 灭弧室绝缘架 C. 操作机构 D. 底座

三、是非题（正确打√，错误打×）

1. 我国的安全生产方针是“安全第一、预防为主”。√

2. 并联电路中，支路电阻越大，分电流越大。×

3. 电池并联连接后，总内电阻增加，使得回路电源的容量增大。√

4. 通电直导线磁场方向的判断方法是用左手握住导线，大拇指指向电流的方向，则其余四指所指的方向就是磁场的方向。×

5. 通电导线在磁场中受力的方向，可以应用左手定则来确定。伸出左手使掌心迎着磁力线，即磁力线垂直穿过掌心，伸直的四指与导线中的电流方向一致，则与四指成直角的大拇指所指的方向就是导线受力的方向。√

6. 电流与磁场的方向垂直时的作用力最大，平行时的作用力为零。√

7. 在任意瞬间，电阻 R 消耗的功率(称为瞬时功率)等于这个时间电压 u 与电流 i 的乘积。√

8. 对称三相正弦电动势的有效值之和等于零。√

9. 串联电路，电阻越大，其分电压也越小。×

10. 根据楞次定律，自感电动势的方向具有阻碍电流磁场变化的趋势。√

11. 同一导体在不同温度下，其电阻值是相同的。×

12. 电工作业人员的操作资格证书有效期为 6 年。√

13. 作用于人体的电压不会引起人体电阻的变化。×

14. 安全电压插销座不应带有接零（地）插头或插孔，不得与其他电压的插销座插错。√

15. 作用于人体的电压，会影响人体电阻，随着电压的升高，人体电阻会下降，致使电流增大，对人体的伤害加剧。√

16. 在建筑物或高大树木屏蔽的街道躲避雷暴时，应离开墙壁和树干 8m 以上。√

17. 雷暴时，应注意关闭门窗，防止直击雷进入室内造成危害。×

18. 有时候，静电压虽然很高，但电量不大，所以危害不太大。×

19. 触电事故一旦发生，首先要对触电者抢救。×

20. 在使用高压验电器时操作者应戴绝缘手套。√

21. 高压刀开关具有灭弧功能，故可以用于开断负荷电流。×

22. 熔断器的额定电压，必须大于等于配电路电压。√

23. 熔断器分断能力是指在额定电压及一定的功率因数下切断短路电流的极限能力。√

24. 断路器额定电压应大于等于线路的额定电压。√

25. 使用高压验电器时操作者无需戴绝缘手套。×

26. 12kV 绝缘手套在 1kV 以上高压区作业时只能作为辅助安全用具，不得接触带电体。√

27. 5kV 绝缘手套只适合在低压作业时作为辅助安全用具使用，1kV 以上高压区禁止使用。√

28. 5kV 绝缘靴适用于低压作业电工穿用，1kV 以上严禁使用。√

29. 高低压隔离开关，严禁带负荷分、合刀闸。√

30. 安全用具的橡胶制品不应与石油类的油脂接触。√

31. 为减少触电的危险，改善电网的运行，隔离变压器副边应接地。×

32. 5kV 绝缘手套可以在 1kV 以上高压区使用。×

33. 使用移动式电源箱一个动力分路可以接多台设备。×

34. 使用移动式电动工具应装有单独的双刀电源开关，无需装漏电保护器。×

35. 低压电器设备不停电工作和带电作业都必须使用电气工作票。√

36. 一个工作负责人对一个项目可以发给多张电工工作票。
37. 一张工作票中，工作票签发人、工作负责人和工作许可人三者可互相兼任。×
38. 工作票负责人在原工作票的停电范围增加工作任务或扩大工作范围，无须填用新的工作票。×
39. 真空断路器常用于 35kV 及以下电压等级中。√
40. 高压负荷开关能合分额定负荷电流，并能关合 40~50 kA 短路电流。√
41. 油开关内的油只有灭弧、散热作用。×
42. 高压刀开关没有灭弧功能，故不能用于开断负荷电流，只能在无负荷电流或规程允许的小电流下，开断电压。√
43. 高压断路器要具有相当完善的灭弧结构和足够的断流能力。√
44. 当前高压 110kV 及以上电网中用得较普遍的断路器是 SF6 断路器。√
45. 高压负荷开关能合分额定负荷电流，并能关合 40-50kA 短路电流，但不能允许去切断短路故障电流。√
46. 在高压设备上工作需要全部停电或部分停电的工作，需填第一种工作票。√
47. 带电作业和在带电设备外壳上的电气工作，应填第二种工作票。√
48. 一张工作票中，工作票签发人、工作负责人和工作许可人三者不得互相兼任。√
49. 一张工作票上所列工作地点，以一个电气连接部分为限。√
50. 第一种工作票应在工作前一日预先送交运行值班员。√
51. 工作许可人在完成施工现场的安全措施后，还应会同工作负责人到现场检查所做的安全措施，以手触试证明检修设备确无电压。√
52. 工作许可人在完成施工现场的安全措施后，即可撤离现场。×
53. 工作期间，工作负责人（监护人）若因故离开工作现场时，应指定能胜任的人员临时代替，交待清楚，并告知工作班成员。原工作负责人返回工作现场时，无须履行同样的手续。×
54. 已终结的工作票保存三个月。√