

高压实操题库

一、安全用具使用

(一) 高压操作台

1. 钳形电流表使用时应先用较大量程，然后再依据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
 - C. 先转动量程开关，再将钳口打开
 - D. 一边将钳口打开，一边转动量程开关
2. “变流比 150A/5A 的电流互感器配用指示值 150A/5A 电流表，当电流表的指示值为 90A 时，通过该电流表的实际电流应是（D）”。
 - A. 90
 - B. 60
 - C. 9
 - D. 3
3. 请查看本试验台面板上的“测量 1 区”，找到“电流”测量项，并用合适的仪器仪表进行测量，测量结果（B 0.35 到 0.6 A）。
 - A. 万用表
 - B. 钳形电流表
 - C. 兆欧表
 - D. 接地电阻测试仪
4. 请查看本试验台面板上的“测量 1 区”，找到“电压”测量项，并用合适的仪器仪表进行测量，并将测量结果输入右侧的方框中。（A 10 到 15 V）
 - A. 万用表
 - B. 钳形电流表
 - C. 兆欧表
 - D. 接地电阻测试仪
5. 请查看本试验台面板上的“测量 2 区”，本区上部分是控制电动机启动和停止的一部分电路，下部分是该电路的原理图，所有电器元件都已接线完毕并能正常运行。现在“控制电路”突然出现故障，电机停止运行，设备总电源已经断开，请用合适的仪器对电路中的“控制回路”进行测量，找出故障原因并作出选择（D）。
 - A. 断路器损坏
 - B. 熔断器熔断
 - C. 启动按钮损坏
 - D. 停止按钮损坏
6. 万用表的转换开关是实现（A），请选择正确选项。
 - A. 各种测量种类及量程的开关

- B. 万用表电流接通的开关
- C. 接通被测物的测量开关
- D. 量程选择开关

7. 下列对兆欧表描述错误的是（ D ）。

- A. 由作为电源的手摇发电机（或其他直流电源）和作为测量机构的磁电系比率计组成
- B. 对于较大电容的线路和设备，测量终了也应进行放电
- C. 测量过程中，如果指针指向“0”位，表明被测绝缘已经失效
- D. 测量应尽可能在设备停止运转且放置长时间后进行测量

8. 请查看本试验台面板上的“测量 1 区”，找到“接地电阻”测量项，并用合适的仪器仪表进行接地测量，并将测量结果输入右侧的方框中。（D 0.6 到 1.4 Ω ）

- A. 万用表
- B. 钳形电流表
- C. 兆欧表
- D. 接地电阻测试仪

9. 请查看本试验台面板上的“测量 1 区”，找到“导线绝缘电阻”测量项，并用合适的仪器仪表进行测量，并将测量结果输入右侧的方框中。（C 1000 到 3000 $M\Omega$ ）

- A. 万用表
- B. 钳形电流表
- C. 兆欧表
- D. 接地电阻测试仪

10. 请查看本试验台面板上的“测量 2 区”，本区上部分是控制电动机启动和停止的一部分电路，下部分是该电路的原理图，所有电器元件都已接线完毕。请检查三相电源开关和热继电器及接触器是否完好，请用合适的仪器对电路中的“主回路”进行测量，找出故障原因并作出选择（D ）

- A、接触器触点完好, 电源开关完好, 热继电器线圈损坏
- B、接触器触点损坏, 电源开关完好, 热继电器线圈损坏
- C、接触器触点损坏, 电源开关损坏, 热继电器线圈损坏
- D、都没有损坏

11. 请选择下列合适的仪器仪表（ ）测量电动机 U1 对地之间绝缘电阻，并将测量结果输入右侧的方框中。（C 5 到 2000 $M\Omega$ ）

- A. 万用表
- B. 钳形电流表
- C. 兆欧表
- D. 接地电阻测试仪

12. 请选择下列合适的仪器仪表（ ）测量电动机 V1 对地之间绝缘电阻，并将测量结果输入右侧的方框中。（A 5 到 2000 $M\Omega$ ）

- A. 兆欧表
- B. 接地电阻测试仪
- C. 万用表

D. 钳形电流表

13. 请选择下列合适的仪器仪表（ ）测量电动机 W1 对地之间绝缘电阻，并将测量结果输入右侧的方框中。（C 5 到 MΩ）

- A. 万用表
- B. 钳形电流表
- C. 兆欧表
- D. 接地电阻测试仪

14. 请选择下列对万用表的描述错误的选项（C）。

- A. 常用的多用途、多量程的可携带式仪表
- B. 可以测量直流电流、直流电压、交流电压、电阻等电量
- C. 能够测量兆欧级的绝缘电阻
- D. 主要由表头、测量线路、转换开关、电池、面板以及表壳组成

15. 万用表的转换开关是实现（A），请选择正确选项。

- A. 各种测量种类及量程的开关
- B. 万用表电流接通的开关
- C. 接通被测物的测量开关
- D. 量程选择开关

16. 请选择下列对兆欧表描述错误的选项。（D）

- A. 由作为电源的手摇发电机（或其他直流电源）和作为测量机构的磁电系比率计组成
- B. 对于较大电容的线路和设备，测量終了也应进行放电
- C. 测量过程中，如果指针指向“0”位，表明被测绝缘已经失效
- D. 测量应尽可能在设备停止运转且放置长时间后进行测量

（二）安全标示辨识

1. 右图所示标示牌是什么含义？（A）



- A. “禁止吸烟”
- B. “禁止带火种”
- C. “禁止烟火”
- D. “禁止放置易燃物”

2. 右图所示标示牌是什么含义？（B）

- A. “禁止放置易燃物”
- B. “禁止用水灭火”
- C. “禁止烟火”
- D. “禁止抛物”

3. 图所示标示牌是什么含义？（C）

- A. “禁止触摸”
- B. “禁止合闸”
- C. “禁止启动”
- D. “待更换 禁止启动”

4. 右图所示标示牌是什么含义？（A）



- A. “禁止合闸”
- B. “禁止触摸”
- C. “禁止启动”

D. “待维修 禁止操作”

5. 右图所示标示牌是什么含义？（B）

- A. “禁止攀登”
- B. “禁止靠近”
- C. “当心触电”
- D. “禁止停留”

6. 右图所示标示牌是什么含义？（C）



- A. “禁止停留”
- B. “在此工作”
- C. “禁止入内”
- D. “禁止通行”

7. 右图所示标示牌是什么含义？（A）



- A. “禁止停留”
- B. “禁止倚靠”
- C. “禁止通行”
- D. “禁止靠近”

8. 右图所示标示牌是什么含义？(B)



- A. “禁止停留”
- B. “禁止跨越”
- C. “禁止跳下”
- D. “禁止蹬踏”

9. 右图所示标示牌是什么含义？(C)



- A. “禁止停留”
- B. “从此上下”
- C. “禁止攀登”
- D. “禁止跳下”

10. 右图所示标示牌是什么含义？(A)

- A. “禁止触摸”
- B. “有电危险”
- C. “当心伤手”
- D. “禁止合闸”

11. 图所示标示牌是什么含义？(B)

- A. “当心触电”
- B. “注意安全”
- C. “止步，高压危险”
- D. “安全第一”

12. 图所示标示牌是什么含义？(C)



- A. “禁止停留”
- B. “在此工作”
- C. “当心触电”
- D. “当心静电”

13. 右图所示标示牌是什么含义？(A)



- A. “当心电缆”
- B. “当心坑洞”
- C. “禁止停留”
- D. “当心滑跌”

14. 右图所示标示牌是什么含义？(B)



- A. “当心激光”

- B. “当心弧光”
- C. “当心电离辐射”
- D. “当心爆炸”

15. 右图所示标示牌是什么含义？(C)



- A. “当心激光”
- B. “当心电离辐射”
- C. “当心磁场”
- D. “当心裂变物质”

16. 右图所示标示牌是什么含义？(A)



- A. “当心电离辐射”
- B. “当心弧光”
- C. “当心微波”
- D. “当心激光”

17. 右图所示标示牌是什么含义？(B)



- A. “禁止跳下”
- B. “当心坠落”

- C. “当心落物”
- D. “当心滑跌”

18. 右图所示标示牌是什么含义？(C)



- A. “必须戴防尘口罩”
- B. “必须戴安全帽”
- C. “必须戴防护眼镜”
- D. “必须戴防毒面具”

19. 右图所示标示牌是什么含义？(A)

- A. “必须戴安全帽”
- B. “必须戴防尘口罩”
- C. “必须戴防护眼镜”
- D. “必须戴护耳器”

20. 右图所示标示牌是什么含义？(B)



- A. “必须戴防尘口罩”
- B. “必须系安全带”
- C. “必须戴安全帽”
- D. “必须穿防护服”

21. 右图所示标示牌是什么含义？(C)



- A. “必须戴防尘口罩”
- B. “必须系安全带”
- C. “必须戴防护手套”
- D. “必须穿戴绝缘保护用品”

22. 右图所示标示牌是什么含义？(A)



- A. “必须接地”
- B. “小心有电”
- C. “禁止合闸有人工作”
- D. “保持安静”

23. 刚才您看到的是一段高压开关柜停电的操作视频，在停电进行检修之前，为防止有人误送开关导致的触电事故，我们需要在高压开关柜前悬挂那种标识牌？(A)

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

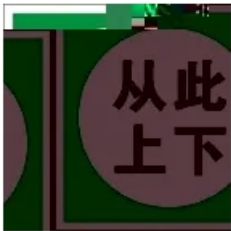
24. 刚才您看到的是一段高压开关柜合接地刀闸的操作视频，在检修完毕以后，为防止开关送电时忘记拉开接地刀闸导致的带接地刀闸合闸事故，我们需要在接地刀闸操作机构上悬挂那种标识牌？(B)

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

25. 刚才您看到的是一段变压器检修之前进行隔离的操作视频，在检修过程中，为防止检修人员误入其他带电设备间隔而导致的触电事故，我们需要在变压器周围的警示带上悬挂那种标识牌？(C)

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

26. 刚才您看到的是一段变压器检修之前进行隔离的操作视频，在检修过程中，为防止检修人员误入其他带电设备间隔而导致的触电事故，我们需要在运行的高压电气设备前悬挂那种标识牌？(A)

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

二、安全隐患排除

1. (多选题)请指出这段视频内容所包含的事故隐患？ (AB)

- A. 未检查开关柜断路器的分合闸位置，如断路器在合闸位置，必须将断路器分闸后才能将手车摇至试验位置
- B. 未检查接地刀闸是否已经拉开，如未拉开在开关合闸时会造成带接地刀闸合闸事故发生
- C. 开关柜送电前不应取下“禁止合闸，线路有人工作”和“已接地”标示牌
- D. 禁止抛物

2. (多选题)请指出这段视频内容所包含的事故隐患? (ACDE)

动画描述: 高压室外变压器已停电完成，操作者穿戴安全帽、绝缘手套准备进行验电操作，首先按下验电器自检按钮，验电指示器应发出清晰的声光报警信号，在低压侧验电时三根线只验其中一相，然后操作者向领导报告变压器已验电，低压侧无电压。

- A. 验电时操作者未带绝缘手套
- B. 验电时操作者未佩戴安全帽
- C. 验电器在使用前必须自检，以确定验电器的可靠好用
- D. 验电时应在 ABC 三相上分别验电，不能只验一相
- E. 变压器高压侧验电时必须使用相应电压等级的验电器，不能用 10KV 验电器验电

3. (多选题)请指出这段视频内容所包含的事故隐患? (ABC)

动画描述: 电动机维修工作场景中有甲、乙两台电动机，操作人员告知两名检修人员甲电动机已经停电可以进行检修，乙电动机正在运行，操作人员在甲电动机周围设置了安全遮拦（安全遮拦上悬挂“在此工作”“有电危险”标示牌），等操作人员离开后，两个检修人员觉得工作空间不够，就把安全遮拦移走。

- A. 检修人员不能擅自改变工作现场的安全措施，不能随便移走安全遮拦，安全距离不够易发生触电事故
- B. 安全遮拦上未悬挂相关安全标示牌，如“在此工作”、“有电危险”标示牌
- C. 检修人员在维修电动机前应验电确认电动机已经停电，才能开始检修工作

4. 请观看动画，指出电工复接线路存在哪些不安全因素? (A)

动画描述: 一名电工穿戴好绝缘鞋、绝缘手套、安全帽，走到工厂断掉的供电线路接线，拿着完好的胶针钳直接在断点处割线头、剥线皮。

- A. 作业前未对电路进行必要的安全验电工作
- B. 安全防护用品穿戴不正确
- C. 电工用具胶针钳磨损
- D. 操作没有问题

5. 请观看动画，指出动画中电工在变电所变压器室小修定保存在什么安全隐患? (A)

动画描述: 一名电工穿绝缘鞋、安全帽到理化处分变电所变压器室，独自架梯登高，由于隔离开关带电，在登至 1.2m 时被隔离开关电击，坠落撞击变压器。

- A. 一人作业，无人监护
- B. 无视人体与 10KV 带电体间的安全距离
- C. 高处作业未系挂安全带
- D. 作业前应先断电

6. 请观看动画，下列选项正确的是 (B)?

动画需求：两名电工处理配变渗油缺陷，两人来到台架旁断开跌落熔断器（高压线上侧装有隔离开关）后，李某在下边监护，赵某（带绝缘手套、安全帽、绝缘靴）登上台架对高压侧 A 相套管进行防渗油处理。

- A. 自我保护意识差，携带工具与带电线路距离过近
- B. 在配电变压器台架上工作，必须先拉开低压闸，后拉开高压隔离开关（只断开了跌落熔断器，未断开上侧高压隔离开关）
- C. 绝缘手套防护等级不够
- D. 作业前未进行验电操作

7. 请观看动画，指出电工作业存在什么安全隐患？（B）

动画描述：电工对 3 号配电室 3404 联络柜和 3402 进线柜开关进行了断电，并将总开关（小车）拉出至隔离位置，然后两名施工人员开始对 3402 进线柜和连接的变压器等相关部件进行拆除。

- A. 施工人员无票工作
- B. 现场未设置相应的警示标志
- C. 作业前未对 3404 柜进行停电操作
- D. 值班电工未与施工人员进行有效沟通

8. 请观看动画，指出电工作业存在什么安全隐患？（B）

动画描述：两名高压电工穿戴安全用具进行 110KV506 断路器高压预试工作，（到现场发现未携带放电棒），一名电工拿工作票在地下监护（工作地点需要设围栏），另一名电工在附近找了根树枝，使用树枝当放电棒进行作业。

- A. 断路器预试工作不办理工作票
- B. 用树枝当作放电棒
- C. 未正确穿戴安全用具
- D. 监护人员擅离职守

9. 请观看动画，下列选项正确的是（A）？

动画描述：三名电工对 3-75-7 号电杆挂设接地线，周围设置警示标志及安全遮拦，一人监护，一人先进行验电，然后上杆挂接地线，一人在杆下打地桩配合做接地线的接地端。

- A. 挂接地线时，应先接接地端，后接导线端
- B. 没有专人监护操作
- C. 安全遮拦设置不当
- D. 挂设接地线前未进行验电

10. 请观看动画，下列选项正确的是（C）？

动画描述：三名电工对 3-75-7 号电杆（不带电，旁边的 6 号杆带电未悬挂“高压有电，禁止攀登”标示牌）挂设接地线，一人监护，对 7 号杆验电后其中一人上杆挂接地线。

- A. 挂接地线时，应先接接地端，后接导线端
- B. 没有专人监护操作
- C. 6 号杆未悬挂“高压有电，禁止攀登”标示牌
- D. 挂设接地线前未进行验电

11. 请观看动画，指出电工作业存在什么安全隐患？（D）

动画描述：两名电工来到工作地点进行挂设保护接地线操作，一人监护，另一人布置警示标志及安全围栏，然后直接登杆挂接地线。

- A. 防护用品穿戴不全
- B. 没有专人监护操作
- C. 安全遮拦设置不当
- D. 挂设接地线前未进行验电

12. 请观看动画，指出电工作业存在什么安全隐患？（A）

动画描述：高压线下，一名焊工在进行焊接作业。

- A. 高压线下进行作业
- B. 作业现场杂乱
- C. 安全防护不到位
- D. 一人作业，无人监护

三、 应急处置

（一） 触电急救

1. 下图中人员发生触电应如何自救？（B）

- A. 立即躺地上
- B. 单脚着地，跳离危险区
- C. 立即跑离危险区
- D. 大声呼救

3. 有人员发生低压触电，为了使触电人员脱离电源，以下哪种做法是不安全的。（B）

A.



B.



C.



D.



4. 下图中的触电方式是？（C）



- A. 单相触电
- B. 两相触电
- C. 高压电弧触电
- D. 跨步电压触电

5. 人员发生高压触电，为了使触电人员脱离电源，以下哪种做法是不安全的。（C）

A.



B.



C.



D.

6. 人员触电后无呼吸、无心跳，应采取下图中急救方法。（C）

A.



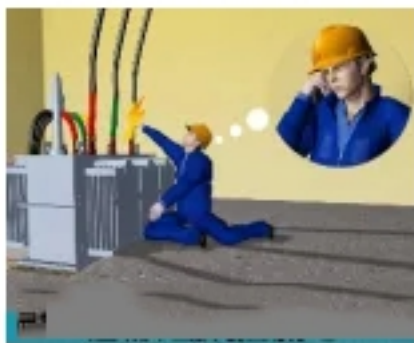
B.

C.

D.

7. 发现有人高压触电时，应立即？（A）

A.



B.



C.



D.



8. 多选题：下图中人员发生高压触电，下列现场急救哪些做法是不正确的？（AD）



- A. 最先联系 120 急救
- B. 尽快联系变电所所长做紧急断电
- C. 寻找附近的绝缘物品将甲与带电体分离开
- D. 穿戴低压配置绝缘设备将甲拖离
- E. 防止甲从高空坠落而造成二次受伤，要做好坠落前的防护工作
- F. 断开电源之后，将甲放置在通风暖和的处所静卧，迅速呼叫其名字或轻拍其肩部判断身体情况
- G. 如发现甲身上有外伤，处理外伤不应影响抢救工作