

安规三套题

国网衡水供电分公司 2015 年《安规》调考答案

(变电专业)

题号 一 二 三 四 五 六 总分
得分

一、填空题（18 题，每空 0.5 分，共 18 分）

1. 各类作业人员有权拒绝违章指挥和 强令冒险作业 ；在发现直接危及人身、电网和设备安全的紧急情况时， 有权停止作业 或者在采取可能的紧急措施后撤离作业场所，并立即报告。
2. 在同一变电站内在几个电气连接部分 上依次进行不停电的同一类型的工作，可以使用一张_第二种_工作票。
3. 各类作业人员应被告知其作业现场和工作岗位存在的 危险因素 、防范措施及 事故紧急处理措施 。
4. 非特殊情况不得变更工作负责人，如确需变更工作负责人应由 工作票签发人 同意并通知工作许可人，工作许可人将变动情况记录在 工作票 上。
5. 在室外高压设备上工作，应在 工作地点四周 装设围栏，其出入口要围至临近道路旁边，并设有“ 从此进出 ”的标示牌。
6. 工作许可人应是经工区批准的有一定工作经验的 运维人员 或 检修操作人员（进行该工作任务及做安全措施的人员）。
7. 电气设备停电后(包括事故停电)，在未拉开有关隔离开关(刀闸)和做好 安全措施 前，不得触及设备或进入遮栏，以防 突然来电 。
8. 工作地点，带电部分在工作人员 后面 、两侧、上下，且无可靠 安全措施 的设备，应停电。
9. 电气设备分为高压和低压两种，高压 a) 通常指超过低压的电压等级
b) 特定情况下，指电力系统中 输电的 电压等级。

10. 在高压设备上工作，应至少由两人进行，并完成保证安全的组织措施 和 技术措施__。

11. 电缆及电容器接地前应 诸相充分放电 ，星形接线电容器的中性点应_接地_。

12. 操作中应认真执行监护复诵制度，单人操作时也应__高声唱票_，宜全过程__录音__。

13. 检修设备停电，应把各方面的电源__完全断开__（任何运行中的星形接线设备的中性点，应视为_带电设备__。

14. 雷雨天气，需要巡视室外高压设备时，应穿_绝缘靴，并不准靠近_避雷器和避雷针_。

15. 一张工作票上所列的检修设备应同时__停、送电_，开工前工作票内的全部安全措施_应一次完成_。

16. 倒闸操作应根据_值班调控人员__或__运维负责人_的指令，受令人复诵无误后执行。

17. 经本单位批准允许单独巡视高压设备的人员巡视高压设备时，不准_进行其他工作，不准移开或越过遮拦。

18. 操作票应用黑色或蓝色钢（水）笔或圆珠笔 逐项 填写。用计算机开出的操作票应与__手写票面__统一。

二、单选题（18 题，每题 1 分，共 18 分）

1. 工作票的使用规

定：一张工作票内所列的工作，若至预定时间，一部分工作尚未完成，需继续工作者，在送电前，应按照（ B ）情况，办理新的工作票。

A. 原工作票 B. 送电后现场设备带电 C. 当前现场设备带电

2. 装卸高压熔断器后,, 应戴护目眼镜和 (B), 必要时使用绝缘夹钳。

A. 绝缘垫 B. 绝缘手套 C. 绝缘台

3. 高压设备上全部停电的工作, 系指室内高压设备全部停电 (包括架空线路与电缆引入线在内), 并且通至邻接 (C) 的门全部闭锁, 以及室外高压设备全部停电 (包括架空线路与电缆引入线在内)。

A. 工具室 B. 控制室 C. 高压室 D. 蓄电池室

4. 第一、二种工作票和带电作业工作票的有效时间, 以 (C) 为限。

A、计划工作时间 B、检修工作时间 C、批准的检修期

5. 作业现场的生产条件和安全设施等应符合有关标准规范的要求, 工作人员的 (A) 应合格、齐备。

A. 劳动防护用品 B. 工作票 C. 安全工器具

6. 倒闸操作的基本条件之一: 防误闭锁装置不得随意退出运行, 停用防误闭锁装置应经 (A.) 批准。

A. 设备运维管理单位 B. 防误操作装置负责人 C. 变电运维班 (站) 长

7. 检修设备停电, 应拉开隔离开关 (刀闸), (C) 应拉至试验或检修位置, 应使各方面有一个明显的断开点。

A. 高压保险 B. 断路器 C. 手车开关

8. 对于因平行或邻近带电设备导致检修设备可能产生感应电压时, 应加装 (A) 或使用个人保安线, 加装的接地线应登录在工作票上, 个人保安线由工作人员自装自拆。

A. 工作接地线 B. 接地刀闸 C. 接地线

9. 工作票由设备运维管理单位签发, 也可由经设备运维管理单位审核且经批准的 (C) 签发。

A. 调度部门 B. 设计单位 C. 检修及基建单位

10. 工作票制度规定，工作负责人允许变更(A)次。原、现工作负责人应对工作任务和安全措施进行交接。

A. 一 B. 二 C. 三

11. 倒闸操作中发生疑问时，不准擅自更改操作票，应向(C)询问清楚无误后再进行操作。

A、当值调度员 B、监护人 C、操作发令人 D、本班负责人

12. 如果线路上有人工作，应在(B)悬挂“禁止合闸，线路有人工作！”的标示牌。

A. 线路隔离开关操作把手上 B. 线路断路器和隔离开关操作把手上或机

构箱门锁把手上 C. 线路断路器

13. 进行继电保护、安全自动装置和仪表等及其二次回路的检查试验时，需对高压设备做安全措施的，应填写(A)工作票。

A、第一种 B、第二种 C、带电作业

14. 在工作票的

停电范围内增加工作任务时，应有工作负责人征得工作票签发人和工作许可人同意，并在工作票上增填(C)。

A. 安全措施 B. 作业地点 C. 工作项目

15. 倒闸操作应根据值班调控人员或运维负责人的指令，受令人(B)后执行。

A. 询问清楚 B. 复诵无误 C. 与监护人都到位后

16. 检修设备和可能来电侧的断路器(开关)、隔离开关(刀闸)应断开(C)电源，隔离开关(刀闸)操作把手应锁住，确保不会误送电。

A. 总熔丝电源 B. 小开关电源 C. 控制电源和合闸能源

17. 检修部分若分为几个在电气上不相连接的部分，则(B)验电接地短路。

A. 在靠近带电设备的部分 B. 各段应分别 C. 电源侧

18. 触电急救，首先要使触电者迅速(A)，越快越好。

A. 脱离电源 B. 恢复心跳 C. 恢复呼吸

三、多选题（18 题，每题 1 分，共 18 分，少选多选均不得分）

1、一张工作票中，(BD)不得互相兼任：

A. 工作票签发人 B. 工作负责人 C. 专责监护人 D. 工作许可人

2、防误闭锁装置不得随意退出运行，短时间退出防误操作闭锁装置应经(CD)批准。

A. 防误专责 B. 运维管理部门

C. 变电运维班（站）长 D. 发电厂当班值长

3、当验明设备确无电压后，接地前，下列哪些放电项目是必须进行的？(ABCD)

A. 电缆及电容器接地前应逐相充分放电

B. 星形接线电容器的中性点应放电

C. 串联电容器及与整组电容器脱离的电容器应逐个多次放电

D. 装在绝缘支架上的电容器外壳也应放电

4、设备停电检修，在可能来电侧的断路器（开关）、隔离开关（刀闸）上，下列哪些措施，必须执行(ACD)？

A. 隔离开关（刀闸）操作把手应锁住 B. 断开保护出口压板

C. 断开控制电源 D. 断开合闸能源

5、经常有人工作的场所及施工车辆上宜(AB)，并应指定专人经常检查、补充或更换。

A. 配备急救箱 B. 存放急救用品 C. 存放应急物资 D. 存放工具

6、验电器应符合下列哪些(BC)条件？

A. 高一电压等级 B. 相应电压等级 C. 合格的接触式验电器 D. 感应式

7、线路的停、送电均应按照(AC)的指令执行。

A. 值班调控人员 B. 变电运行值班负责人

C. 线路工作许可人 D. 线路工作负责人

8、填用第一种工作票的工作为：(ACD)。

A. 高压设备上工作需要全部停电或部分停电者

B. 二次系统和照明回路上的工作，无需将高压设备停电者或做安全措施者。

C. 高压电力电缆需停电的工作

D. 其他工作需要将高压设

备停电或要做安全措施者

E. 控制盘和低压配电盘、配电箱、电源干线上的工作

9、对配电装置的接地端设置，应满足下列哪些要求？(ABC)：

A. 所有配电装置的适当地点，均应设有接地端

B. 接地端应与接地电阻合格的接地网相连

C. 若使用分相式接地线时，应设置三相合一的接地端

D. 须经防误装置

10、工作票可由下列哪些单位签发(ABC)

A.设备运维管理单位 B.经批准的检修单位 C.经批准的基建单位

11、线路停电时，必须(ABCD)。

A. 先将该线路可能来电的所有断路器（开关）、线路隔离开关（刀闸）、母线隔离开关

(刀闸)全部拉开,手车开关必须拉至试验或检修位置。

B. 验明确无电压后,在线路上所有可能来电的各端装设接地线或合上接地刀闸。

C. 在线路断路器(开关)和隔离开关(刀闸)操作把手上或机构箱门锁把手上均应悬挂“禁止合闸,线路有人工作!”的标示牌。

D. 在显示屏上断路器(开关)和隔离开关(刀闸)的操作处均应设置“禁止合闸,线路有人工作!”的标记。

12、待用间隔(母线连接排、引线已接上母线的备用间隔)应有(CD),并列入调度管辖范围。

A. 带电显示器 B. 热缩 C. 名称 D. 编号

13、下列哪些项目应填入操作票内:(ABC),切换保护回路和自动化装置及检验是否确无电压等。

A. 应拉合的设备 B. 验电 C. 装拆接地线 D. 检查接地线编号

14、电气设备操作后的位置检查应以设备实际位置为准,无法看到实际位置时,应通过间接方法,如(ABCDE)等信号的变化来判断。

A. 设备机械位置指示 B. 电气指示 C. 带电显示装置

D. 各种遥测、遥信等信号 E. 仪表

15、室内设备哪些部位应设有明显标志的永久性隔离挡板(护网)?(ACD)

A. 母线分段部分 B. 母线接头部分

C. 母线交叉部分 D. 部分停电检修易误碰有电设备的部分

16、高压验电时,必须遵守下列哪些要求(ABCD)?

A. 验电时,戴绝缘手套,手握在手柄处不得超过护环

B. 验电器的伸缩式绝缘棒长度应拉足

C. 人体与验电设备保持表 2-1 (设备不停电时的安全距离)中规定的距离

D. 雨雪天气时不得进行室外直接验电

17、工作许可人的安全责任有(ABCD)。

- A. 审查工作票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. 检查检修设备有无突然来电的危险
- D. 对工作票所列内容若有疑问，应向工作票签发人询问清楚

18、工作许可人在完成现场安全措施后，还应

对负责人(**A B C**)

- A. 指明具体设备实际的隔离措施 B. 证明检修设备确无电压
- C. 指明带电设备的位置和注意事项 D. 向工作班成员交底

四、判断改错题（9 题，每题 2 分，共 18 分。每题判断正确得 1 分，判断请在括号中写“对”或“错”；改正得 1 分，改正时请将正确答案完全重新描述；若本题对则判断正确直接得 2 分）

1、在高压设备上工作，应至少由两人进行，并完成保证安全的技术措施。 （ 错 ）

在高压设备上工作，应至少由两人进行，并完成保证安全的组织措施和技术措施。

2、高压开关柜内手车开关拉出后，隔离带电部位的挡板封闭后禁止开启，并设置“禁止触摸，高压危险！”的标示牌。（ 错 ）

高压开关柜内手车开关拉出后，隔离带电部位的挡板封闭后禁止开启，并设置“止步，高压危险！”的标示牌。

3、一个电气连接部分是指：电气装置中，可以用断路器（开关）同其他电气装置分开的部分。（ 错 ）

一个电气连接部分是指：电气装置中，可以用隔离开关（刀闸）同其他电气装置分开的

部分

4、一张工作票中，工作许可人可以兼任工作负责人。（ 错 ）

一张工作票中，工作许可人和工作负责人不得互相兼任

5、电气设备上安全工作的组织措施有：工作票制度；工作许可制度；工作监护制度；工作终结制度。（ 错 ）

电气设备上安全工作的组织措施有：现场勘查制度；工作票制度；工作许可制度；工作监护制度；工作间断、转移和终结制度

6、短时间退出防误操作闭锁装置时，应经本单位分管生产的行政副职或总工程师批准，并按程序尽快投入。（ 错 ）

短时间退出防误操作闭锁装置时，应经变电运维班（站）长或发电厂当班值长批准，并按程序尽快投入

7、操作人员(包括监护人)应了解操作目的和操作方法。对指令有疑问时应向发令人询问清楚无误后执行 （ 错 ）

操作人员(包括监护人)应了解操作目的和操作顺序。对指令有疑问时应向发令人询问清楚无误后执行

8、在原工作票的停电及安全措施范围内增加工作任务时，应由工作负责人征得工作许可人同意，并在工作票上增填工作项目。（ 错 ）

在原工作票的停电及安全措施范围内增加工作任务时，应由工作负责人征得工作票签发人和工作许可人同意，并在工作票上增填工作项目。

9、装设接地线应先接导体端，后接接地端，接地线应接触良好，连接应可靠。

错)

装设接地线应先接接地端，后接导体端，接地线应接触良好，连接应可靠

五、简答题（共 题，每题 3 分，共 18 分。）

1、各类作业人员应接

受哪些相应的安全生产教育和考试？

答：(1)作业人员对《安规》应每年考试一次。

(2)因故间断电气工作连续三个月以上者，应重新学习电力安全工作规程，并经考试合格后，方能恢复工作。

(3)新参加电气工作的人员、实习人员和临时参加劳动的

人员，应经过安全知识教育后，方可到现场参加指定的工作。

(4)参与公司系统所承担电气工作的外单位或外来工作人员应熟悉本规程，经考试合格，并经设备运维管理单位认可，方可参加工作。

2、电气设备操作后的位置检查怎样进行？

答：设备操作后的位置检查应以设备各相实际位置为准，无法看到实际位置时，应通过间接方法，如设备机械位置指示、电气指示、带电显示装置、仪表及各种遥测、遥信等信号的变化来判断。判断时，至少应有两个非同原理或非同源的指示发生对应变化，且所有这些确定的指示均已同时发生对应变化，方可确认该设备已操作到位。以上检查项目应填写在操作票中作为检查项。检查中若发现其他任何信号有异常，均应停止操作，查明原因。若进行遥控操作，可采用上述的间接方法或其他可靠的方法判断设备位置。继电保护远方操作时，至少应有两个指示发生对应变化，且所有这些确定的指示均已同时发生对应变化，才能确认该设已操作到位。

3、工作许可人的安全责任有哪些？

答：(1)负责审查工作票所列安全措施是否正确、完备，是否符合现场条件；

(2)工作现场布置的安全措施是否完善，必要时予以补充；

(3)负责检查检修设备有无突然来电的危险；

求作详细补充。

4、工作票的有效期与延期有何管理要求？

答:第一、二种工作票和带电作业工作票的有效时间，以批准的检修期为限。第一、二种工作票需办理延期手续，应在工期尚未结束以前由工作负责人向运维负责人提出申请(属于调控中心管辖、许可的检修设备，还应通过值班调控人员批准)，由运维负责人通知工作许可人给予办理。第一、二种工作票只能延期一次。带电作业工作票不准延期。

5、待用间隔如何管理？

答：“待用间隔”应有名称、编号，并列入调度控制中心管辖范围。其隔离开关(刀闸)操作手柄、网门应加锁。

6、间接验电时，如何判断设备已经无电？

答:间接验电是通过设备的机械指示位置、电气指示、带电显示装置、仪表及各种遥测、遥信等信号的变化来判断是否有电的一种非直接验电的方式。判断时，至少应有两个非同样原理或非同源的指示发生对应变化，且所有这些确定的

指示均已同时发生对应变化，才能确认该设备已无电。

六、故案例分析题（2 题任选 1 题，10 分。多做答对不加分，答错扣分）

1、2014 年 9 月 15-16 日，墨竹工卡变 220 千伏Ⅳ母停电，开展新扩建的 220 千伏墨山Ⅰ、Ⅱ线间隔相关设备试验及调试工作，共执行两张第一种工作票，国网西藏电科院设备状态评价中心和电网技术中心分别进行墨山Ⅰ、Ⅱ线间隔一次设备试验工作和 220 千伏Ⅲ/Ⅳ母母差保护调试工作。9 月 16 日 14 时左右，为验证母差保护动作切除运行元件选择正确性，保护调试人员要求变电运维人员合上 220 千伏墨山Ⅰ、Ⅱ线 247、248 开关及 2472、2482 刀闸，当值值班长张××（代理站长）同意后，会同工作负责人张××分别将墨山Ⅰ线 247 间隔、墨山Ⅱ线 248 间隔 GIS 汇控柜内操作联锁开关

，随后，值班长张××在后台将五防闭锁软压板退出，并监护见习值班员贡××、杨×分别将 、248 开关及 2472、2482 刀闸解锁合上。墨山 I、II 线间隔相关设备试验及调试工作全部结束后，18 时 37 分，值班长张××在未拉开 2472、2482 刀闸的情况下办理了两张工作票的工作票终结手续，并将现场工作结束汇报当值调度员。在调度员和当值值班长张××核对 220 千伏 IV 母处于冷备用状态，得到肯定答复后，18 时 57 分，调度员下令对 220 千伏 IV 母进行送电操作，值班员杨×担任操作人、值班长张××担任监护人，19 时 12 分，在执行“220 千伏 II/IV 母母联 224 开关由热备用状态转运行状态”操作任务，操作到第 3 步“合上 220 千伏 II/IV 母母联 224 开关”时，220 千伏 III/IV 母母差保护动作，224 开关跳闸，50 毫秒后故障切除。

请对事故原因进行分析，说明违反《安规》的行为

2、2014 年 4 月 8 日 9 时 25 分，国网安徽电力霍邱县供电公司所属集体企业阳光工程公司员工刘××（男，1974 年生，中专学历，农电工）在进行 10kV 酒厂 06 线倪岗分支线#39 杆花园#2 台区低电压改造工作，装设接地线的过程中触电，抢救无效死亡。根据施工计划安排，8 日 9 时左右，工作负责人刘××（死者）和工作班成员王×在倪岗分支线#41 杆装设高压接地线两组（其中一组装在同杆架设的废弃线路上，事后核实该废弃线路实际带电，系酒厂分支线）。因两人均误认为该线路废弃多年不带电，

未验电就直接装设第二组接地线。接地线上升拖动过程中接地端并接桩头不牢固而脱落，地面监护人刘××未告知杆上人员即上前恢复脱落的接地桩头，此时王×正在杆上悬挂接地线，由于该线路实际带有 10kV 电压，王×感觉手部发麻,随即扔掉接地棒，刘××因垂下的接地线此时并未接地且

靠近自己背部，同时手部又接触了打入大地的接地极，随即触电倒地。王×立即下杆召集相邻杆的地面工作人员姜××、张××对伤者刘××进行心肺复苏急救，并拨打 120 急救电话，约 20 分钟后（9 时 45 分左右）医务人员赶到现场将伤者送往医院抢救，11 时左右抢救无效死亡。

请对事故原因进行分析，说明违反《安规》的行为

国网河北省电力公司 2014 年春季《安规》调考试卷

（变电专业）

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、填空题（18 题，每空 0.5 分，共 18 分）

1. 任何人发现有违反《安规》的情况，应立即制止，经纠正后才能恢复作业。各类作业人员有权拒绝违章指挥和强令冒险作业；在发现直接危及人身、电网和设备安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取可能的紧急措施后撤离作业场所，并立即报告。
2. 无论高压设备是否带电，作业人员不得单独移开或越过遮栏进行工作；若有必要移开遮栏时，应有监护人在场，并符合《变电安规》表 1 的安全距离。
3. 10、20、35kV 户外（内）配电装置的裸露部分在跨越人行过道或作业区时，若导电部分对地高度分别小于 2.7m(2.5m)、2.8m(2.5m)、2.9m (2.6m)，该裸露部分两侧和底部应装设护网。
4. 地震、台风、洪水、泥石流等灾害发生时，禁止巡视灾害现场。灾害发生后，如需

一组，巡视人员应与派出部门之间保持通信联络。

．倒闸操作可以通过就地操作、遥控操作、程序操作完成。

6．操作设备应具有明显的标志，包括命名、编号、分合指示，旋转方向、切换位置的指示及设备相色等。

7．送电合闸操作应按照电源侧隔离开关（刀闸）—负荷侧隔离开关（刀闸）—断路器（开关）的顺序依次进行。禁止带负荷拉合隔离开关。

8．变电检修（施工）作业，工作票签发人或工作负责人认为有必要现场勘察的，检修（施工）单位应根据工作任务组织现场勘察，并填写现场勘察记录。

9．承发包工程中，工作票可实行“双签发”形式。签发工作票时，双方工作票签发人在工作票上分别签名，各自承担本部分工作票签发人相应的安全责任。

10．变更工作负责人或增加工作任务，如工作票签发人和工作许可人无法当面办理，应通过电话联系，并在工作票登记簿和工作票上注明。

11．第一种工作票应在工作前一日送达运维人员，可直接送达或通过传真、局域网传送，但传真传送的工作票许可应待正式工作票到达后履行。临时工作可在工作开始前直接交给工作许可人。

12．一张工作票上所列的检修设备应同时

停、送电，开工前工作票内的全部安全措施应一次完成。

13．若需变更或增设安全措施者应填用新的工作票，并重新履行签发许可手续。

14．第一、二种工作票和带电作业工作票的有效时间，以批准的检修期为限。

15．对于因平行或邻近带电设备导致检修设备可能产生感应电压时，应加装工作接地线或使用个人保安线，加装的接地线应登录在工作票上，个人保安线由作业人员自装自拆。

16．主控制室与 SF6 配电装置室间要采取气密性隔离措施。SF6 配电装置室及下方电缆层隧道的门上，应设置“注意通风”的标志。

17．停电更换熔断器后，恢复操作时，应戴手套和护目眼镜。

应检查已做的安全措施是否符合要求，运行设备和检修设备之间的隔离措施是否正确完成，工作时还应仔细核对检修设备名称，严防走错位置。

二、单选题（18 题，每题 1 分，共 18 分）

1. 作业现场的生产条件和安全设施等应符合有关标准、规范的要求，工作人员的（ A ）应合格，齐备。

A. 劳动防护用品；B. 工作服；C. 安全工器具；D. 施工机具

2. 各类作业人员应被告知其作业现场和工作岗位存在的危险因素、防范措施及（ A ）。

A. 事故紧急处理措施；B. 紧急救护措施；C. 应急预案；D. 逃生方法

3. 因故间断电气工作（ B ）者，应重新学习《安规》，并经考试合格后，方能恢复工作。

A. 三个月以上；B. 连续三个月以上；C. 六个月以上；D. 连续六个月以上

4. 倒闸操作要求，操作设备应具有明显的（ B ），包括命名、编号、分合指示、旋转方向、切换位置的指示及设备相色等。

5. 现场勘察由工作票签发人或（ C ）组织。

A. 班长；B. 技术员；C. 工作负责人；D. 有经验的工作人员

6. 工作票由设备运维管理单位签发，也可由经设备运维管理单位审核合格且经批准的（ C ）签发。

A. 调度部门；B. 设计单位；C. 检修及基建单位；D. 设备厂商

7. 分工作票应一式两份，由（ B ）和分工作票负责人分别收执。

A. 工作许可人；B. 总工作票负责人；C. 运维管理单位负责人；D. 施工单位负责人

8. 持线路或电缆工作票进入变电站或发电厂升压站进行架空线路、电缆等工作，应增填工作票份数，由（ A ）许可，并留存。

A. 变电站或发电厂工作许可人；B. 调度；C. 施工单位负责人；D. 变电站或发电厂负责人

9. 工作负责人允许变更（ A ）次。原、现工作负责人应对工作任务和安全措施进行交

接。

A. 一； B. 二； C. 三； D. 零

10. 若专责监护人必须长时间离开工作现场时，应由(B)变更专责监护人，履行变更手续，并告知全体

被监护人员。

A. 工作票签发人； B. 工作负责人； C. 工作许可人； D. 工作票签发人与工作负责人

11. 已终结的工作票、事故紧急抢修单应保存(D)。

A. 3 个月； B. 半年； C. 100 天； D. 1 年

12. 若由于设备原因，接地刀闸与检修设备之间连有断路器（开关），在接地刀闸和断路器（开关）合上后，应有保证断路器（开关）不会(C)的措施。

A. 拉闸； B. 损坏； C. 分闸； D. 合闸

13. 装、拆接地线导体端均应使用绝缘棒(A)。

A. 和戴绝缘手套； B. 或戴绝缘手套； C. 保持安全距离； D. 戴护目镜

14. 带电清扫作业人员应站在(B)位置作业，应戴口罩、护目镜。

A、下风侧； B. 上风侧； C. 水平方向； D. 高处

15. 在变电站内使用起重机械时，应安装接地装置，接地线应用多股软铜线，其截面应满足接地短路容量的要求，但不得小于(B) mm² 。

A. 25.0;B.16.0;C.10.0;D.35.0

16. 判断伤员有无意识和反应，应在(B)s 以内完成。

A. 15;B. 10;C. 6; D. 8

17. 触电急救，当采用胸外心脏按压法进行急救时，伤员应仰卧于(B)上面。

A. 柔软床垫；B. 硬板床或地；C. 担架；D. 弹簧床

18. 电气工具和用具应由专人保管，(B)应由电气试验单位进行定期检查。

A. 每三个月；B. 每六个月；C. 每年；D. 每两年

三、多选题（18 题，每题 1 分，共 18 分，少选多选均不得分）

1、各类作业人员有权拒绝(AB)。

A. 强令冒险作业；B. 违章指挥；C. 加班工作；D. 带电工作

2、某 35kV 设备检修可不停电进行。根据现场勘查，带电部位在作业人员的正前方，作业中作业人员与 35kV 设备带电部分的最小距离为 0.8m 。为安全开展此项工作可以采取的措施有(ABC)。

A. 停用高压设备，使用第一种工作票；

B. 不采取隔离措施，使用“带电作业工作票”；

C. 将设备带电部分用绝缘挡板隔离，使用“第二种工作票”；

D. 将设备带电部分用绝缘挡板隔离，“带电作业工作票”

3、(ABC)等灾害发生时，禁止巡视灾害现场。灾害发生后，如需要对设备进行巡视时，应制定必要的安全措施，得到设备运维管理单位批准，并至少两人一组，巡视人员应与派出部门之间保持通信联络。

A. 地震；B. 台风；C. 洪水；D. 雷雨

4、倒闸操作的接发令要求有(ABCD)。

A. 发令人 and 受令人应先互报单位和姓名；

B. 使用规范的调度术语和设备双重名称；

C. 发布指令应准确、清晰；

D. 发布指令的全过程（包括对方复诵指令）和听取指令的报告时应录音并做好记录；

E. 发布指令的全过程和听取指令的报告时双方都要录音并做好记录

5、下列(ABC)项工作

可以不用操作票。

A. 事故紧急处理；B. 拉合断路器（开关）的单一操作；C. 程序操作；D. 遥控操作

6、工作票签发人的安全职责为(ABC)。

A. 确认工作必要性和安全性；B. 确认工作票上所填安全措施是否正确完备；

C. 确认所派工作负责人和工作班人员是否适当和充足；D. 确认工作班成员状态良好；

E. 负责检查工器具合适

7、专责监护人的安全职责是(BCD)。

A. 负责检查工作票所列安全措施是否正确完备，是否符合现场实际条件，必要时予以补充；

B. 确认被监护人员和监护范围；

C. 工作前，对被监护人员交待监护范围内的安全措施、告知危险点和安全注意事项；

D. 监督被监护人员遵守《安规》和现场安全措施，及时纠正被监护人员的不安全行为

8、工作许可人在完成施工现场安全措施后，还应完成(ABCD)手续，工作班方可开始工作。

A. 会同工作负责人到现场再次检查所做的安全措施；

B. 对具体的设备指明实际的隔离措施，证明检修设备确无电压；

C. 对工作负责人指明带电设备的位置和注意事项；

D. 和工作负责人在工作票上分别确认、签名；

E. 明确工作任务

9、工作票签发人或工作负责人，应根据现场的(ABC)等具体情况，增设专责监护人和

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/158075035103006133>