

电气安全技术

一 判断题

- 1 () 兆欧表使用时的转速必须保证为每分钟 120 转左右, 否则测量就不准确。
- 2 () 熔体额定电流应满足正常工作电流及电动机的起动电流。
 - 1.
- 3 () 在配电系统中, 上下级熔断器的熔体应协调配合。
- 4 () 电源系统有一点直接接地, 设备外露导电部分的接地与电源系统的接地在电气上无关的系统称为 TT 系统。
- 5 () 三级瓷底胶盖开关, 可作容量在 3 千瓦及以下, 不频繁起动的电动机操作开关。
- 6 () 使用特低电压电气设备的金属外壳不允许再接地或接零。
- 7 () III 类电器就是使用特低电压的电器。
- 8 () 高空作业人员发生触电, 在切断电源时, 必须相应做好防止坠落的安全措施。
- 9 () 电灯开关必须串接在零线上。
- 10 () 对潮湿或危险场所以及室外的电灯, 离地高度不应低于 2.5 米。
- 11 () 特低电压就是指 36V 的安全电压。
- 12 () 黄\绿双色线在任何情况下只能用作保护接地线或接零线。
- 13 () 施工架空线可就地取材, 将用电架空线架设在附近的树林、脚手架上。
- 14 () 在潮湿的环境下, 正常状态时, 交流应选 36V 的安全电压。
- 15 () 家庭单项照明可用铝芯导线。
- 16 () 对于移动式电力设备, 临时用电设备和用电的家庭, 应安装末级漏电保护。
- 17 () 断相运行是三相异步电动机烧毁的主要原因。
- 18 () 三孔插座正确的接线方式是: 左相右零上地。
- 19 () 装设携带型接地线时, 应带绝缘手套, 先接接地端后接设备端。
- 20 () 日用电器的电源线必须采用三芯, 不可重接电源插头线。
- 21 () 架设线路时应先从电源端顺序接到用电设备端。
- 22 () 低压系统控制开关, 电容器等的外壳必须采取接地。
- 23 () 在一经合闸即可送电到被检测设备的开关闸刀手柄上, 应挂“止步, 高压危险”。
- 24 () 凡使用熔断器保护的地方, 应设有防止断相的保护装置。
- 25 () 在一般作业场所使用 I 类工具时除应装设漏电保护器外, 还必须作保护接地或接零。
- 26 () 在栅栏作为屏护, 其栅栏高度、室内不应低于 1.2 米, 室外不应低于 1.5 米。
- 27 () 电动机应有过负荷保护和短路保护。
- 28 () 在有爆炸危险的车间场所导线的安全载流量应等于开关整定值。
- 29 () Y 系列电动机的绝缘等级为 B 极。
- 30 () 架设线路时应先接用设备的一端, 后接电源的一端。
- 31 () 提供特低电压的电源插座应是专用的。
- 32 () 照明线路中, 导线的安全载流量应不大于开关整定值。
- 33 () 中性点接地的三相四线制供电系统就是 TT 系统。
- 34 () 绝缘电阻大小用兆欧表测量, 耐压强度由耐压试验确定。
- 35 () 标示牌只能挂在一经合闸即可送电到被检修设备的开关闸刀手柄上。
- 36 () 塑料电线严禁不穿管直接埋入抹灰墙内。
- 37 () 分断电源(即断电)的倒闸操作, 分三相单投闸刀, 须用绝缘棒操作, 并配上绝缘手套, 先分左右二相, 后分中间一相。

- 38 () 检修工作结束后, 先进行送电的倒闸操作, 再拆除临时护栏, 护罩等。
- 39 () 在有爆炸危险的环境中, 为了减少过负荷危险, 建议采用 TN-S 系统。
- 40 () 三孔插座不得用于三相设备。
- 41 () 单相电气设备均可使用两孔插座, 三孔插座可用于三相设备。
 - 2.
- 42 () 验电时要逐相进行, 零线或地线可以不用检测。
- 43 () 家用电器的接地线, 只要接到自来水管上就能起到保护作用。
- 44 () 安全特低电压照明变压器严禁使用自耦变压器。
- 45 () 在同一系统中, 不得将一部分设备接零, 而另一部分设备接地。
- 46 () 电流动作型漏电保护器必须用于电源变压器中性线接地的供电系统。
- 47 () 漏电断路器是集漏电保护、过电流保护和短路保护为一体的断路器。
- 48 () 劳动防护用品是从业人员防止职业毒害和伤害的第一项有效措施。
- 49 () 安装漏电保护器后, 不能撤掉或降低对线路、设备的接地或接零保护要求及措施。
- 50 () 同一系统中的设备要同时进行保护接地和保护接零。

二 单项选择题

- 1 () 直流回路中正负极的涂漆分别为_____色。
A、红、棕 B、蓝、黑 C、棕、蓝 D、棕、黑
- 2 () 开关的盒盖属于_____屏护装置。
A、永久性 B、临时性 C、移动性 D、固定性
- 3 () II 类电器的绝缘电阻不应小于_____。
A、0.5 兆欧 B、1 兆欧 C、2 兆欧 D、7 兆欧
- 4 () 施工用电防止触电采用的漏电保护装置额定漏电动作电流不大于_____为宜。
A、10 毫安 B、20 毫安 C、30 毫安 D、50 毫安
- 5 () 运行中的漏电保护器应定期检查, 检查时间至少_____。
A、每月一次 B、三个月一次 C、半年一次 D、一年一次
- 6 () 装拆携带型接地线应一人监护、一人操作, 操作人员应_____。
A、戴安全帽 B、穿绝缘靴 C、戴绝缘手套 D、穿长袖衣服
- 7 () 停电检修工作中, 对 10KV 及以下的带设备和线路与人体距离小于_____米时, 均应全部停电检修。
A、1.15 B、1.0 C、0.7 D、0.35
- 8 () 采用遮拦作屏护, 其高度不应低于_____。
A、1.2 米 B、1.5 米 C、1.7 米 D、2.1 米
- 9 () 电气母线应涂漆, 还要按相分色, 其中 L1、L2、L3 分别为_____。
A、红、绿、黄 B、红、绿、黑 C、黄、红、绿 D、黄、绿、红
- 10 () 电杆拉线与电杆的夹角一般不应小于_____。
A、30° B、45° C、60° D、75°
- 11 () 常用三相四线制代号是_____。
A、TT 系统 B、TN 系统 C、IT 系统 D、TN-C 系统
- 12 () 下面有关屏护装置错误的说法是_____。
A、安装在车间的变配电装置须装防护装置
B、安装在室外的变压器应有完善的屏护装置
C、安装在公共场所的变配电装置须装防护装置

- D、安装在室外的变压器可以不用防护装置
- 13 () 在潮湿的环境下, 正常状态时, 交流特低电压应选_____。
A、12V B、24V C、36V D、42V
- 14 () 原有线路、导线与导线之间的绝缘电阻应不小于_____。
A、0.5 兆欧 B、0.38 C、0.22 兆欧 D、0.62 兆欧
- 15 () 接地系统的导电连接性试验, 其最远两点间的电阻应不大于_____。
A、1 欧 B、4 欧 C、10 欧 D、15 欧
- 16 () 当电路发生严重过载, 短路及欠压、失压等故障时, 能够自动切断故障电源的开关是_____。
A、铁壳开关 B、闸刀开关 C、自动空气开关 D、转换开关
- 17 () 在无法判明线路是否停电时, 应视为_____。
A、可能没电 B、带电作业 C、可能有电也可能没电 D、无电
- 18 () Y 系列电动机的绝缘等级为_____。
A、A 级 B、D 级 C、C 级 D、B 级
- 19 () 分三相单投闸门, 须用绝缘棒操作, 并配上绝缘手套_____。
A、先分左右二相 B、先分中间一相 C、三相一起分 D、先分左相后分中相
- 20 () 在潮湿危险场所一般应选用_____漏电保护装置。
A、高灵敏度快速型 B、高灵敏度型 C、中灵敏度型 D、低灵敏度型

特种作业人员电气安全技术 (判断题答案)

- 1、× 2、√ 3、√ 4、√ 5、√ 6、√ 7、√ 8、√ 9、× 10、√
11、× 12、√ 13、× 14、× 15、× 16、√ 17、√ 18、× 19、√ 20、√
21、× 22、√ 23、× 24、√ 25、√ 26、√ 27、√ 28、× 29、√ 30、√
31、√ 32、× 33、× 34、√ 35、× 36、√ 37、× 38、× 39、√ 40、√
41、× 42、× 43、× 44、√ 45、√ 46、√ 47、√ 48、× 49、√ 50、×

特种作业人员电气安全技术 (单项选择题答案)

- 1、C 2、A 3、D 4、C 5、A 6、C 7、D 8、C 9、D 10、B 11、D 12、D 13、
A 14、B 15、A 16、C 17、B 18、D 19、B 20、A