

2016 年度电工考试复习题

一、单项选择题

1、施工现场专用的，电源中性点直接接地的 220/380V 三相四线制用电工程中，必须采用的接地保护形式是 (B)。

A、TN B、TN—S C、TN—C D、TT

2、施工现场用电工程中，PE 线上每处重复接地的接地电阻值不应大于 (B)。

A、4Ω B、10Ω C、30Ω D、100Ω

3、施工现场用电系统中，连接用电设备外露可导电部分的 PE 线应采用 (A)。

A、绝缘铜线 B、绝缘铝线 C、裸铜线 D、钢筋

4、施工现场用电系统中，PE 线的绝缘色应是 (D)。

A、绿色 B、黄色 C、淡蓝色 D、绿/黄双色

5、施工现场用电系统中，N 线的绝缘色应是 (C)。

A、黑色 B、白色 C、淡蓝色 D、棕色

6、施工现场配电母线和架空配电线路中，标志 L₁ (A)、L₂ (B)、L₃ (C) 三相相序的绝缘色应是 (A)。

A、黄、绿、红 B、红、黄、绿 C、红、绿、黄 D、黄、绿、红

7、在建工程 (含脚手架具) 周边与 10kV 外电架空线路边线之间的最小安全操作距离应是 (B)。

A、4m B、6m C、8m D、10m

8、施工现场和机动车道与 220/380V 架空线路交叉时的最小垂直距离应是 (C)。

A、4m B、5m C、6m D、7m

9、施工现场用电工程的基本供配电系统应按 (C) 设置。

A、一级 B、二级 C、三级 D、四级

10、施工现场用电工程中，PE 线的重复接地点不应少于 (C)。

A、一处 B、二处 C、三处 D、四处

11、架空线路的同一横担上，L₁ (A)、L₂ (B)、L₃ (C)、N、PE 五条线的排列次序是面向负荷侧从左起依次为 (B)。

A、L₁、L₂、L₃、N、PE B、L₁、N、L₂、L₃、PE

C、L₁、L₂、N、L₃、PE D、PE、N、L₁、L₂、L₃

12、配电柜正面的操作通道宽度，单列布置或双列背对背布置时不应小于 (B)。

A、2m B、1.5m C、1.0m D、0.5m

13、配电柜后面的维护通道宽度，单列布置或双列背对背布置时不应小于 (A)。

A、1.5m B、1.0m C、0.8m D、0.5m

14、总配电箱中漏电保护器的额定漏电动作电流 I_{Δ} 和额定漏电动作时间 T_{Δ} 的选择要求是 (D)。

A、 $I_{\Delta} > 30\text{mA}$, $T_{\Delta} = 0.1\text{s}$ B、 $I_{\Delta} = 30\text{mA}$, $T_{\Delta} > 0.1\text{s}$
C、 $I_{\Delta} > 30\text{mA}$, $T_{\Delta} > 0.1\text{s}$ D、 $I_{\Delta} > 30\text{mA}$, $T_{\Delta} > 0.1\text{s}$, $I_{\Delta} \cdot T_{\Delta} \geq 30\text{mA} \cdot 0.1\text{s}$

15、铁质配电箱箱体的铁板厚度为大于 (C)。

A、1.0mm B、1.2mm C、1.5mm D、2.0mm

16、配电室的裸母线与地面通道的垂直距离不应小于 (C)。

A、1.8m B、2.0m C、2.5m D、3.0m

17、移动式配电箱、开关箱中心点与地面的相对高度可为 (C)。

A、0.3m B、0.6m C、0.9m D、1.8m

18、开关箱中的刀开关可用于不频繁操作控制电动机的最大容量是 (B)。

A、2.2kW B、3.0kW C、4.0kW D、5.5kW

19、开关箱中设置刀型开关 DK、断路器 KK、漏电保护器 RCD，则从电源进线端开始其联接次序应依次是 (A)。

A、DK-KK-RCD B、DK-RCD-KK C、KK-RCD-DK D、RCD-KK-DK

20、间接接触触电的主要保护措施是在配电装置中设置 (B)。

A、隔离开关 B、漏电保护器 C、断路器 D、熔断器

21、分配电箱与开关箱的距离不得超过 (C)。

A、10m B、20m C、30m D、40m

22、开关箱与用电设备的水平距离不宜超过 (A)。

A、3m B、4m C、5m D、6m

23、固定式配电箱、开关箱中心点与地面的相对高度应为 (C)。

A、0.5m B、1.0m C、1.5m D、1.8m

24、一般场所开关箱中漏电保护器，其额定漏电动作电流为 (C)。

A、10mA B、20mA C、30mA D、 $\geq 30\text{mA}$

25、潮湿场所开关箱中的漏电保护器，其额定漏电动作电流为 (B)。

A、15mA B、 $\geq 15\text{mA}$ C、30mA D、 $\geq 30\text{mA}$

26、施工现场专用电力变压器或发电机中性点直接接地的工作接地电阻值，一般情况下取为 (B)。

A、 4Ω B、 $\geq 4\Omega$ C、 10Ω D、 $\geq 10\Omega$

- 27、室内明敷主干线的距地高度不得小于 (C)。
- A、1.5m B、2.0m C、2.5m D、3.0m
- 28、II类手持式电动工具适用场所是 (A)。
- A、潮湿场所 B、金属容器内 C、地沟中 D、管道中
- 29、电焊机一次侧电源线的长度不应大于 (B)。
- A、3m B、5m C、10m D、15m
- 30、行灯的电源电压不应大于 (C)。
- A、220V B、110V C、36V D、24V
- 31、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
- 32、电器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、用砂灭火 C、用水灭火
- 33、发生触电事故的电压一般是从 (C) 伏开始。
- A. 24 B、36 C、65
- 34、民用照明电路电压是以下 (C)。
- A. 直流电压220伏 B. 交流电压280伏 C. 交流电压220伏
- 35、如果工作场所潮湿，为避免触电，使用手持电动工具的人应 (B)。
- A. 站在铁板上操作 B. 站在绝缘胶板上操作 C. 穿防静电鞋操作
- 36、任何电气设备在未验明无电之前，一律认为 (C)。
- A. 无电 B. 也许有电 C. 有电
- 37、要测量380V交流电动机绝缘电阻，应选用额定电压为 (B) 的绝缘电阻表。
- A、250V B、500V C、1000V
- 38、负载取星形连接还是三角形连接的依据 (D)。
- (A) 电源的接法而定 (B) 电源的额定电压而定
- (C) 负载所需电流而定 (D) 电源电压大小及负载电压而定
- 39、磁场中与磁介质的性质无关的物理量是 (C)
- A、磁感应强度 B、磁导率 C、磁场强度 D、磁通
- 40、仪表按准确度可分 (D) 等级。
- A、4个 B、5个 C、6个 D、7个

- 41、数字万用表的表头是 (B)
- A、磁电式直流电流表 B、数字式直流电压表
C、数字式直流电流表 D、电动式直流电流表
- 42、为了测量一个值,需要进行若干次同样的测量,并取其平均值,是为了消除 (A)。
- A、系统误差 B、工具误差 C、随机误差 D、责任误差
- 43、提高输电电压可以减少输电线中的 (D)
- A、功率损耗 B、电压降 C、无功损耗 D、功率损耗和电压降
- 44、一般用 500V 摇表测定直流电机各类绕组对机壳以及绕组相互间的绝缘电阻,若冷态绝缘电阻值在 (B) 以上就可认定为合格。
- A、0.5M Ω B、1 M Ω C、1.5 M Ω D、2.0 M Ω
- 45、某三相异步电动机的额定电压为 380V,其交流耐压试验电压应为 (D)
- A、380VB、500VC、1000VD、1760V
- 46、三相异步电动机采用 Y- Δ 减压启动时,其启动电流是全压启动电流的 (A)。
- A、1/3 B、1/ C、1/2 D、倍数不能确定
- 47、高压电动机常采用 (C) 保护装置作过负荷的保护。
- A、电流速断 B、定时限过电流 C、反时限过电流 D、热过载
- 48、在三相四线制线路,某设备若与不带电的金属外壳同时与大地和零线作电气连接,则该种接法叫 (D)。
- A、保护接地 B、工作接地 C、保护接零 D、保护接零和重复接地
- 49、接地体的连接应采用搭接焊,其扁钢的搭接长度应为 (A)
- A、扁钢宽度的 2 倍并三面焊接 B、扁钢宽度的 3 倍
C、扁钢宽度的 2.5 倍 D、扁钢宽度的 1.5 倍
- 50、电气控制原理图分为 (A) 两部分。
- A、主电路、辅助电路 B、控制电路、保护电路
C、控制电路、信号电路 D、信号电路、保护电路
- 51、三相异步电动机启动时,发生缺相的后果是 (A)。
- A、电动机无法启动 B、电动机可以启动 C、电动机可以启动但过载能力下降
D、电动机可以启动但效率下降

- 52、热继电器是 (C) 元件
A、短路保护 B、弱磁保护 C、过载保护 D、极限保护
- 53、三相异步电动机的转速取决于 (D)
A、电源电压 B、电流 C、转矩
D、绕组极数、电源频率及转差率
- 54、三相异步电动机采用电压调速，当电源电压变化时，转差率 (C)
A、变大 B、变小 C、不变 D、不确定
- 55、《安全生产法》规定，生产经营单位应当在较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上，设置明显的 (B)。
A、安全宣传标语 B、安全警示标志
C、安全宣教挂图 D、登记备案标志
- 56、(A) 是建筑施工企业所有安全规章制度的核心。
A. 安全生产责任制度 B. 安全技术交底制度
C. 安全教育制度 D. 安全检查制度
- 57、露天、潮湿场所或在金属构架上操作时，必须选用 (B) 手持式电动工具，并装设防溅的漏电保护器。
A. I 类 B. II 类 C. I 类和 II 类 D. III 类
- 58、焊机二次线可采用 (A)。
A. 防水橡皮护套铜芯软电缆
B. 绝缘铜线 C. 绝缘铝线 D. 绝缘导线和结构钢筋 (作为地线)
- 59、施焊完成或下班时必须拉闸断电，要留有充分时间观察，确认 (C) 后，方可离去。
A. 周围无易爆物 B. 周围无易燃物
C. 已熄灭 D. 无复燃的危险
- 60、在焊接作业时，氧气瓶与乙炔瓶的距离不得小于 (C) m。
A. 1 B. 3 C. 5 D. 10
- 61、根据《安全色》规定，安全色分为红、黄、蓝、绿四种颜色，分别表示 (C)。
A. 禁止、指令、警告和提示 B. 指令、禁止、警告和提示
C. 禁止、警告、指令和提示 D. 提示、禁止、警告和指令
- 62、施工现场的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件必须由专人管理，定期进行检验、维修和保养，建立相应的资料档案，并按照国家有关规定及时 (B)。
A. 停用 B. 报废 C. 淘汰 D. 检测
- 63、三相异步电动机外壳带电的原因是 (C)。
A、绕组断路 B、一相绕组相反 C、绕组接地 D、绕组匝间短路
- 64、白炽灯的使用寿命比日光灯 (B)。
A、长 B、短 C、相等 D、差不多

65、在工作时间和工作岗位，突发疾病死亡或者在（ A ）小时之内经抢救无效死亡的视同工伤。

A、48 B、36 C、24

66、火灾逃生时，因为空气上方烟气浓度较大，所以必须（ C ）前行。

A、直立 B、跑步 C、俯身

67、三相异步电动机某项定子绕组出线端有一处对地绝缘损坏，其故障现象为（ D ）。

A、电动机停转 B、电动机温度过高而冒烟 C、转速变慢
D、电动机外壳带电

68、电动机在运行的过程中，若电源缺相则电动机的转速（ B ）。

A、加快 B、变慢 C、为零 D、不变

69、电源电压（ C ）时会造成电动机过热。

A、等于额定电压 B、为零 C、过高或过低 D、轻微波动

70、电动机容量选择太小，则使用中会发生（ B ）

A、功率因数变低 B、超载运行，影响寿命

二、多项选择题

1、低压配电器主要有（ ABCD ）。

A、刀开关； B、转换开关； C、熔断器； D、断路器

2、低压控制电器主要有（ ABC ）。

A、接触器； B、继电器； C、主令电器； D、断路器

3、熔断器主要用作（ AB ）。

A、电路的短路保护； B、作为电源隔离开关使用；

C、正常情况下断开电路； D、控制低压电路

4、熔断器选择的主要内容有（ ABCD ）。

A、熔断器的型式； B、熔体的额定电流

C、熔体选择性的配合以及熔断器额定电压； D、额定电流的等级

5、施工现场临时用电工程中，接地主要包括（ ABCD ）。

A、工作接地； B、保护接地； C、重复接地； D、防雷接地

6、导体的选择主要是选择（ AC ）。

A、导线的种类； B、导线的长短

C、导线的截面； D、导线的颜色

7、直击雷防护的主要措施（ ABCD ）。

A、装设避雷针； B、装设避雷线

C、装设避雷网； D、装设避雷带

8、在电气工程中，接零主要有（ AB ）两种。

- A、工作接零；B、保护接零；C、设备接零；D、机械接零
- 9、架空线路包括(ABCD)。
A、电杆；B、横担；C、绝缘子；D、绝缘导线
- 10、继电器具有控制系统和被控制系统，它在电路中起着(ABC)等作用。
A、自动调；B、安全保护；C、转换电路；D、控制回路
- 11、低压空气断路器又称自动空气开关或空气开关，属开关电器，是用于当电路发生(ABC)等事故时，能自动分断电路的电器。
A、过载；B、短路；C、欠压；D、漏电
- 12、异步电动机的优点是(ABCD)。
A、结构简单；B、运行可靠；C、使用方便；D、价格较低
- 13、供电系统分为(ABC)。
A、二次变压供电系统；B、一次变压供电系统；
C、低压供电系统；D、高压供电系统
- 14、接地线可分为(AC)。
A、自然接地线；B、机械接地线；C、人工接地线；D、天然接地线
- 15、施工现场与电气安全有关的危险环境因素主要有(ABCD)等。
A、外电线路；B、易燃易爆物；C、腐蚀介质；D、机械损伤
- 16、一般按钮开关的按钮帽颜色有(ABD)三种。
A、红；B、黄；C、蓝；D、绿
- 17、常用低压手动电器的开关(ABCD)。
A、按钮；B、刀开关；C、组合开关；D、倒顺开关
- 18、重复接地的作用分别是(ABC)。
A、降低故障点对地的电压；B、减轻保护零线断线的危险性
C、缩短事故持续时间；D、加大对电器的保护
- 19、配电线路的结构形式有(ABCD)。
A、放射式配线；B、树干式配线；C、链式配线；D、环形配线
- 20、施工现场的配电装置是指施工现场用电工程配电系统中设置的(ABC)。
A、总配电箱；B、分配电箱；C、开关箱；D、机电设备
- 21、临时用电施工组织设计的安全技术原则是(ABC)。
A、必须采用TN-S接零保护系统；B、必须采用三级配电系统；
C、必须采用漏电保护系统；D、必须采用安全电压
- 22、施工现场检查、维修常用的电工仪表有(ABCD)。
A、万用表；B、兆欧表；C、接地电阻测试仪；D、漏电保护器测试仪
- 23、按照《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005的规定，临时用电组织设计变更时，必须履行(ABC)程序。
A、编制；B、审核；C、批准；D、签字
- 24、施工现场用电负荷计算主要根据现场用电情况，计算(ABCD)负荷。
A、用电设备；B、用电设备组；
C、配电线路；D、供电电源的发电机或变压器
- 25、施工用电工程设计施工图包括(ABCD)。
A、总平面图；B、变配电所布置图；
C、供电系统图；D、接地装置布置图
- 26、用电技术交底的文字资料必须明确记录交底的(ABCD)。
A、日期、时间；B、交底地点；C、交底人签字；D、被交底人签字

- 27、在 TN-S 接零保护系统中接地分类主要有 (ACD)。
A、工作接地; B、保护接地; C、重复接地; D、防雷接地
- 28、电工每次在使用绝缘手套前, 应进行外部检查, 查看表面有无 (ABCD) 等。
A、损伤; B、磨损; C、破漏; D、划痕
- 29、梯子 是电工作业常用的登高工具, 为避免梯子向背后翻倒, 要求梯身与地面之间的夹角应不大于 (C) 为避免梯子后滑且与地面夹角不得小于 (B)。
A、 50° ; B、 70° ; C、 80° D、 90°
- 30、绝大部分触电事故是电击造成的, 按照人体触及带电体的方式和电流通过人体的途径, 触电方式可分为以下 (ABC) 几种。
A、直接接触触电; B、间接接触触电; C、跨步电压触电; D、单相触电
- 31、现场救护, 当判定触电者呼吸和心跳停止时, 应立即按心肺复苏法就地抢救, 所采用的基本措施是: (ABC)。
A、通畅气道; B、口对口 (鼻) 人工呼吸; C、胸外按压; D、采用药物
- 32、电工作业人员在对电气故障检修时应遵循 (ABCD) 原则。
A、先看后想; B、先外后内; C、先简后繁; D、先静后动
- 33、施工现场用电设备的电气故障产生的原因很多, 其主要是 (ABCD)。
A、电源方面; B、电气设备内部因素; C、环境因素; D、人为因素
- 34、配电系统的三级配电主要是指 (ABC)。
A、总配电箱; B、分配电箱; C、开关箱; D、控制按钮
- 35、临时用电验收表中明确规定, 用电档案中的施工组织设计内容必须包括 (ABCD)。
A、临电计算书; B、平面图; C、立面图; D、系统接线图
- 36、电工安全操作规程规定, 电工工作前应对所有 (ABCD) 进行检查, 禁止使用破损、失效的工具。
A、绝缘用具; B、检测仪表; C、安全装置; D、各类工具
- 37、电工仪表按测量方式不同可分为 (ABCD)。
A、直读指示仪表; B、比较仪表; C、图示仪表; D、数字仪表
- 38、兆欧表又称绝缘摇表, 主要用以测量 (ABC) 绝缘电阻。
A、电机; B、电器; C、配电线路; D、机械
- 39、电气故障, 是指由于直接或间接的原因使现场使用的 (ABC) 被破坏, 称电器故障。
A、用电设备; B、配电设备; C、配电线路; D、机械设备
- 40、漏电保护器按其动作速度又分为 (ACD)。
A、高速型; B、低速型; C、延时型; D、反时限型

三、判断题

- 1、电路中两点间的电位差, 叫电压。()
- 2、电荷向一定方向的移动就形成电流。()
- 3、导体对电流的阻碍作用叫做电阻。()
- 4、在同一电路中, 导体中的电流跟导体两端的电压成反比, 跟导体的电阻成正比, 欧姆定律。()
- 5、视在功率为电路两端的电压与电流有效值的乘积。()
- 6、施工现场临时用电工程中, 因运行需要的接地, 称保护接地。()
- 7、施工现场临时用电工程中, 因漏电保护需要, 将电气设备正常情况下不带电

的金属外壳和机械设备的金属构件接地。(✓)

8、在中性点直接接地的电力系统中,为了保证接地的作用和效果,除在中性点处直接接地外,还须在中性线上的一处或多处再做接地,称重复接地。(✓)

9、防雷装置的接地电阻必须是小于 4Ω 。(×)

10、电气设备因运行需要而与工作零线连接,称保护接零。(×)

11、电气设备正常情况下不带电的金属外壳和机械设备的金属构架与保护零线连接,称保护接零或接零保护。(✓)

12、人体的两个部位同时接触具有不同电位的两处,则在人体内有电流通过,加在人体两个不同接触部位的电位差,称接触电压。(✓)

13、当三相负载不平衡时,在零线上出现零序电流,零线对地呈现电压,可能导致触电事故。(✓)

14、保护零线在特殊情况下可以断线。(×)

15、重复接地装置的连接线,可通过漏电保护器的工作零线相连接。(×)

16、接地体和接地线焊接在一起称为接地装置。(✓)

17、各级配电装置均应配锁,并由专人负责开启和关闭上锁。(✓)

18、送电操作顺序为,开关箱→分配电箱→总配电箱。(×)

19、停电操作顺序为,总配电箱→分配电箱→开关箱。(×)

20、配电装置进行定期检查、维修时,必须悬挂“禁止合闸,有人工作”标志牌。(✓)

21、熔断器主要用作电路的短路保护。(✓)

22、熔断器熔体额定电流应不小于线路计算电流。(✓)

23、鼠笼式异步电动机所用熔断器熔体的额定电流,可选择为电动机额定电流的1~2倍。(×)

24、常用的电工工具有试电笔、电工刀、螺丝刀、钢丝钳、尖嘴钳、斜口钳、剥线钳等。(✓)

25、互感器是按比例变换电压或电流的设备。(✓)

26、漏电保护器是用于在电路或电器绝缘受损发生对地短路时防止人身触电和电气火灾的保护电器。(✓)

27、漏电保护器主要是对可能致命的触电事故进行保护,不能防止火灾事故的发生。(×)

28、如使用Ⅱ类手持电功工具,即可不装设漏电保护器。(×)

29、限位开关主要用作机械运动位移限制的控制开关和安全联锁控制开关。(✓)

30、建筑施工现场的外电供电系统,一般为中性点直接接地的三相四线制系统。(✓)

31、配电室建筑的耐火等级不低于二级,同时室内应配置可用于扑灭电气火灾的灭火器。(×)

32、配电室位置的选择应做到周围环境灰尘少、潮气少、震动少、无腐蚀介质、无易燃易爆物、无积水。(✓)

33、绝缘线要绑扎固定在绝缘子上,也可缠绕在树木等其它物体上。(×)

34、导线的选择主要是选择导线的种类和导线的截面。(✓)

35、导线截面的选择主要是依据线路负荷计算结果,其它方面可不考虑。(×)

36、总配电箱的电器应具备电源隔离,正常接通与分断电路,以及短路、过载和漏电保护功能。(✓)

37、分配电箱的电器配置在采用二级漏电保护的配电系统中,分配电箱中也必须

设置漏电保护器。(×)

38、配电箱、开关箱内必须设置在任何情况下能够分断、隔离电源的开关电器。(√)

39、漏电保护器应装设在总配电箱、开关箱靠近负荷的一侧，且可用于启动电气设备的操作。(×)

40、电工和用电人员工作时，必须按规定穿戴绝缘防护用品，使用绝缘工具。(√)

41、施工现场下班停止工作时，必须将班后不用的配电装置分闸断电并上锁。(√)

42、配电装置内不得放置任何杂物，尤其是易燃易爆物、腐蚀介质和金属物，且经常保持清洁。(√)

43、配电装置的漏电保护器应于每次使用时用试验按钮试跳一次，只有试跳正常后才可继续使用。(√)

44、电气控制系统采用三相五线制，工作零线、保护零线应始终分开，保护零线应采用绿/黄双色线。(√)

45、施工升降机的使用中，吊笼内外都应安装紧急停止开关。(×)

46、施工升降机导轨上、下极限位置均应设置限位开关。(√)

47、电功建筑机械带电零件与机体间的绝缘电阻不应低于 $1M\Omega$ 。(×)

48、混凝土机械电机的金属外壳或基座与 PE 线连接必须可靠，连接点不得少于 2 处。(√)

49、钢筋机械的金属基座必须与 PE 线做可靠的电气连接。(√)

50、电焊机械的二次线应采用防水橡皮护套钢芯软电缆，电缆长度不应大于 50 米，其护套不得破裂，接头必须绝缘，防水包扎防护好，不应有裸露带电部分。(×)

51、触电事故是由电流的能量造成的，触电是电流对人体的伤害。(√)

52、电击是电流通过人体内部，破坏人的心脏、神经系统、肺部的正常工作造成的伤害。(√)

53、绝缘鞋是一种安全鞋，具有良好的绝缘性，能够有效防止触电，同时也可当作雨鞋用。(×)

54、电工作业登在人字梯上操作时，不能采取骑马式站立，以防止人字梯自动滑开时造成失控摔伤。(√)

55、当人体直接碰触带电设备中的一相时，电流通过人体流入大地，这种触电现象称为单相触电。(√)

56、发生两相触电时，作用于人体上的电压等于相电压，触电后果往往很严重。(×)

57、触电急救有效的急救在于快而得法，即用最快的速度，施以正确的方法进行现场救护，多数触电者是可以复活的。(√)

58、触电急救的第一步是使触电者迅速脱离电流，第二步是立即送往医院。(×)

59、脱离低压电源的方法可用“拉”“切”“挑”“拽”和“垫”五个字来概括。(√)

60、在使电者脱离电源时，救护人员不得采用金属和其他潮湿的物品作为救护工具。(√)

四、填空题

- 1、风险评价以确定：健康、安全与环境管理体系及其结果是否符合审核准则；该体系是否被有效地实施；该体系是否适合健康、安全与环境的方针和目标。
- 2、“停止作业卡”的持卡人为二级单位全体员工及公司机关管理人员。
3. 所谓“危害和影响的确定”是指：对危害和影响的识别、评价、控制。
- 4、组织在确定员工健康、安全和环境方面的培训需求时，要考虑危害、环境因素辨识与评价的结果；相关的职业安全健康和环境方面法律法规的要求；不同层次的需求。
- 5、安全责任制的原则是：安全生产，人人有责。
- 6、生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能。
- 7、生产经营单位采用新工艺、新技术、新材料或者使用新设备，必须了解、掌握其安全技术特性，采取有效的安全防护措施，并对从业人员进行专门的安全生产教育和培训。
- 8、从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所。
- 9、从业人员在作业过程中，应当严格遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品。
- 10、从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告；接到报告的人员应当及时予以处理。
- 11、危险物品，是指易燃易爆物品、危险化学品、放射性物品等能够危及人身安全和财产安全的物品。
- 12、作业人员应当遵守安全施工的强制性标准、规章制度和操作规程，正确使用安全防护用具、机械设备等。
- 13、《特种设备安全监察条例》规定的施工起重机械，在验收前应当经有相应资质的检验检测机构监督检验合格。
- 14、氧气瓶可以卧倒使用，但乙炔气瓶不能卧倒使用。
- 15、安全生产责任制应覆盖本单位所有组织和人员，做到“一职一责、一岗一责”。
- 16、对从事接触职业病危害因素作业和特种作业的人员，按规定的检查项目和周期，进行上岗前、在岗期间及离岗时的职业健康检查。
- 17、不得安排未经上岗前职业健康检查的人员从事接触职业病危害因素的作业，不得安排有职业禁忌病症的人员从事其所禁忌的作业。

- 18、接地 (PE) 或接零 (PEN) 支线必须单独与接地 (PE) 或接零 (PEN) 干线相连接, 不得串联连接。
- 19、变压器中性点应与接地装置引出干线 直接 连接。
- 20、电动机的可接近裸露导体必须 接地或接零。
- 21、柴油发电机馈电线路连接后, 两端的相序必须与原供电系统的相序 一致。
- 22、金属电缆桥架及其支架全长应不少于 2 处与接地或接零干线相连接。
- 23、镀锌和壁厚小于等于 2 mm 的钢导管不得套管熔焊连接。
- 24、大型花灯的固定及悬吊装置, 应按灯具重量的 2 倍做过载试验。
- 25、当灯具距地面高度小于 2.4 m 时, 灯具的可接近裸露导体必须 接地或接零。
- 26、建筑物景观照明灯具安装时, 每套灯具的导电部分对地绝缘的电阻值大于 2 MΩ。
- 27、遇有电气设备着火时, 应立即将该设备的 电源切断, 然后进行灭火。
- 28、电缆出入电缆沟、竖井、建筑物、柜 (盘) 处及管子管口处要做 密封 处理。
- 29、室外埋地敷设的电缆导管, 埋深不应小于 0.7 m。
- 30、低压电线和电缆, 线间和线对地间的绝缘电阻值必须大于 0.5 MΩ。
- 31、多股铜芯线与插接式端子连接前, 端部应 拧紧搪锡。
- 32、每个设备和器具的端子接线不多于 2 根。
- 33、危险性较大的特殊场所, 当灯具距地面高度小于 2.4m 时, 应使用额定电压为 36 V 及以下的照明灯具。
- 34、疏散通道上的标志灯间距不应大于 20 m。
- 35、常见的危害有哪些 物体打击、坍塌、火灾、爆炸、触电。

五、简答题

1、灭火的基本方法有几种?

答: 灭火的基本方法有: 冷却灭火法、隔离灭火法、窒息灭火法、抑制灭火法。

2、扑救初起火灾的基本措施是什么?

答: ①及时报警, 组织扑救。②集中组织人员和器材力量, 控制火势蔓延。③迅速查清着火部位, 物料来源, 关闭有关阀门。④疏散物资, 建立安全地带。⑤注意安全。⑥积极抢救被困人员。⑦断电。

3、简述火灾报警的方法?

答: ①拨通“119”电话。②讲清楚着火的单位、地点、工号、什么物质着火, 火势大小, 以及人员有无伤亡等到情况。③告诉自己的姓名和使用的电话号码。④派人到附近的路口等候并指引消防车辆到达火场。⑤利用现有消防器材灭火, 仍应向消防队报警, 以防意外事故的发生。

4、绝缘材料绝缘性能被破坏的原因有哪些?

答：在强电场作用下击穿、自然老化、电化击穿、机械损伤、潮湿、腐蚀、热老化等。

5、哪些物质经常要做耐压试验？

答：经常要做耐压试验的有：变压器油、高压瓷瓶、密集型插接母线、安全用具（如绝缘靴、绝缘手套、验电器、拉闸杆）等。

6、在全部停电或部分停电的电气设备上工作，必须完成哪些准备工作？

答：在全部停电或部分停电的电气设备上工作，必须完成停电、验电、装设接地线、悬挂标示牌和装设遮栏后，方能开始工作。

7、发生火灾需剪断电线时，应注意什么？

答：不同相线应在不同部位剪断，防止造成相间短路。剪断空中电线时，剪断位置应选择在电源方向支持物附近，防止电线切断后，断头掉地发生触电事故。

8、熔断器的使用中应注意哪些问题？

答：(1) 熔断器的规格应满足被保护线路和设备的要求，严禁用金属线代替熔丝；(2) 熔体应有保护罩；(3) 熔体熔断后，必须查明原因并排除故障后方可更换；(4) I 类电气设备应选用可接保护线的三孔插座，其保护端子应与保护地线或保护零线连结。

9、事故处理的“四不放过”原则是什么？

答：事故原因没有查清不放过；事故责任人没有严肃处理不放过；广大职工没有受到教育不放过；防范措施没有落实不放过。

10、埋地电缆引出地面时，其保护套管有哪些安全要求？

答：从 2m 高度至地下 0.2m 处，必须加设电缆防护套管。

11、对每台用电设备的电气控制有哪些安全要求？

答：每台用电设备必须有各自专用的开关箱，必须实行一机、一闸、一箱、一漏。

12、架空线路最大值垂直与地面距离不小于多少米？

答：距离地面的垂直高度不小于 4m。

13、保护人身安全的漏电保护器，漏电动作电流和动作时间是如何规定的？

答：漏电动作电流不大于 30mA，漏电动作时间小于 0.1s。

14、变配电室要求做到的“五防一通”指的是什么？

答：“五防”即：防火、防水、防漏、防雪、防小动物；“一通”即：保持通风良好。

15、为什么电流互感器的二次不能开路？

答：如果开路将在二次线圈上产生很高的开路电压，这种高电压对二次回路中的电器设备及工作人员的安全将造成很大危险。

doc in 豆丁

www.docin.com