年审用复习题库 (2015年教材修订版)

低压电工作业 共 710 题

- 一、判断题 (共 201 题)
- 1.取得高级电工证的人员就可以从事电工作业。(×)
- 2. 有美尼尔氏征的人不得从事电工作业。()
- 3.企业、事业单位使用未取得相应资格的人员从事特种作业的,发生重大伤亡事故处三年以下有期徒刑或者拘役。()
- 4. 电压的方向是由 上电位指向低电位,是电位升高的方向。(×)

```
5. 几个电阻并联后的 总电阻 等于各并联电阻的倒数之和。( ×)
6.在串联电路中,电流处处相等。()
7.基尔霍夫第一定律是节点电流定律,是用来证明电路上各电流之间关系的定律。( )
8. 并联电路中各支路上电流不一定相等。( )
9.欧姆定律指出,在一个闭合电路中,当导体温度不变时,通过导体的电流与加在导体两端
的电压成 反比,与其电阻成 正比。( ×)
10. 当导体温度不变时,通过导体的电流与导体两端电压成正比,与其电阻成反比。( )
11.在串联电路中,电路总电压等于各电阻的分电压之和。( )
12. 电流和磁场密不可分,磁场总是伴随着电流而存在,而电流永远被磁场所包围。( )
13. 载流导体在磁场中 一定受到磁场力的作用。 ( ×)
14. 磁力线是一种闭合曲线。( )
15. 在磁路中, 当磁阻大小不变时, 磁通与磁动势成 反比。( ×)
16. 若磁场中各点的磁感应强度大小相同,则该磁场为均匀磁场。(
                                   ×) 在一个区域内,各点的磁
感应强度大小相等、方向相同,则称这个区域内的磁场是
                          匀强磁场。
17. 自动开关属于 手动 电器。 ( ×) 属指令电器
18. 自动切换电器是依靠本身参数的变化或外来讯号而自动进行工作的
19. 安全可靠是对任何开关电器的基本要求。( )
20. 胶壳开关适合用于直接控制 5.5kW 以上的交流电动机 ( ×)
21. 组合开关可直接启动 5kW 以下的电动机。( )
22. 万能转换开关的定位结构一般采用滚轮卡 转轴辐射型结构。 ( ×) 棘轮
23. 自动空气开关具有过载、短路和欠电压保护。( )
24. 铁壳开关可用于不频繁启动 28kW 以下的三相异步电动机。( )
25. 通用继电器可以更换不同性质的线圈,从而将其制成各种继电器。( )
损失。(  )
27. 热继电器的 双金属片是由 一种热膨胀 系数不同的 金属材 料辗压而成。 ( ×) 两
28. 熔断器的 文字符 号为 FU。( )
29. 按钮 的文字符 号为 SB。( )
30. 接触器的文字符 号为 FR。( x) KM
31. 时间继电器的 文字 号为 KM 。 ( x) KT
32. 分断电流能力是各 类刀开关的 主要技术参数之一。( )
33. 熔断器的特性,是通过 熔体的电压 值越高, 熔断时间 越短。( ×)电流
34. 从过载 角度出发 , 规定了熔 断器的 额定电压。 ( ×) 灭弧
35. 热继电器的保护特性在保护电机时,应 尽可能与电动机过载特性 贴近。( )
36. 频率的自动 调节补偿 是热继电器的一个 功能。( ×) 温度
37. 断路器可分为 框架式 和塑料 外壳式。( ) 按结构型 式分
38. 中间继电器的动作 值与释放值 可调节。( ×) 不可调
39. 交流接 触器的 额定电流,是在 额定的工作 条件下所 决定的电流 值。(×)
40. 目前我国 生产的接 触器额定电流一般 大于 或等于 630A。( ) 小于 ×
41. 交流接 触器的通断能力,与接 触器的结构 及灭弧 方式有关。( ×)
42. 刀开关在作 隔离开关选用时,要求 刀开关的 额定电流要 大于或等于线路 实际的故障电流。
( )×大于、故障
```

| 44. 断路器在选用时,要求断路器的 额定通断能力要大于或等于被保护线路中可能出 现的最大负载电流。() x 短路 |
|---|
| 45. 断路器在选用时,要求线路 末端单相对 地短路电流要大于或等于 1、25 倍断路器的 瞬时脱 |
| 扣器整定电流。() |
| 46. 熔体的 额定电流不可大于 熔断器的 额定电流。() |
| 47. 在采用 多级熔断器保护中,后级 熔体的额定电流比 前级大,以电 源端为 最前端。(x)小 |
| 48. 按钮根据 使用场合,可选的种 类有开 启式、防水式 、防腐式 、保护 式等。() |
| 23-1 SB I |
| 49. 复合 按钮的电工 符号是 () × |
| 50. 转子串频敏变阻器启动的转 矩大,适合 重载启动。(x)轻 |
| 51. 电气原 理图 中的所有 元件 均按未通电 状态 或无外力作用时的 状态画 出。() |
| 52. 用星— 三角降 压启动时,启动电流为直接采用三 角形联结时启动电流的 1/2。(×) 1/3 |
| 53. 用星— 三角降 压启动时,启动转 矩为直接采用三 角形联结时启动转 矩的 1 / 3。 () |
| 54. 对于转 子有绕组的电动机,将外电阻串 入转子电路中启动,并随电机转 速升高而 逐渐地 将 |
| 电阻值减 小并 最终切除,叫转子串电阻启动。() |
| 55. 对于异步电动机, 国家标准 3kW 以下的电动机均采用三 角形 联结。(×) 4kW |
| 56. 改变转 子电阻 调速 这种方 法只适用于 绕线式异步电动机。() |
| 57. 电机异 常发响发热的同时,转 速急速 下降,应立即 切断电 源,停机检查 。() |
| 58. 在电气原 理图 中,当 触点图形垂 直放置时,以 "左开右闭"原则 绘制。() |
| 59、电气安 装接线图中,同一电器 元件的各部分必须画 在一起。() |
| 60、电动机的短路 试验 是给电机 施加 35V 左右 的电压。(×) |
| 短路 试验: 即堵 转 试验 ,在转 子堵住 不转的 情况 下,用 调 压器从 零 开始逐渐 升高电压,使定 子 电流 |
| 达到 额 定 值,这时 施加在定 子 上的电压称为短路电压。对于 额 定电压为 380v 的电动机,短路电压 —般在 |
| 70 一 75V 之间的 认 为合格 , 功率 小的电动机一般取 较 大短路电压 值。 |
| 61、电机在 检修后,经各 项检查 合格后,就可对电机进行空载 试验 和短路 试验。() |
| 62、对电机各 绕组的绝缘检查 ,如测 出绝缘 电阻不合格,不 允许通电 运行。() |
| 63、对电机轴 承润滑 的检查,可通电转动电动机转轴, 看是否转动灵活, 听有无异声。(×) |
| 64、对绕线型异步电机应经 常检查 电刷与集电环的接 触及电刷的磨损 、压力、 火花等情况。 |
| () |
| 65、电机 运行时发出 沉闷声 是电机在正 常运 行的声音 。(×) |
| 66、电机在正 常运行时, 如闻 到焦臭味,则 说明电动机 速度过 快。(×) |
| 67、因闻 到焦臭味 而停止运 行的电动机 , 必须找 出原 因后才能再通电使用。() |
| 68、带电机的设备,在电机通电 前要检查 电机的 辅助设备 和安装底座 、接地等,正 常后再通电 |
| 使用。() P85 |
| 69、民用住宅严禁装设床头 开关。() |
| 70、吊灯 安装在桌子上方时与 桌子的垂直距离 不少于 1.5m. (×)人碰不到的 地方 |
| 71、螺口灯头的台灯应采用三 孔插座。() |
| 72、路 灯的各 回路应有保护 , 每一灯具宜设 单独熔 断器。() |
| 73、幼儿园及 小学等儿童活 动场所 插座 安装高度不 宜小于 1.8m。() |
| 74、特殊场所暗装的插座安装高度不小于 1.5m。(x) 0.15m |
| 75、用电 笔验 电时,应 赤脚站立,保证与大地有良好的接触。(×) |
| 76、验电器在使用 前必须确认良好 。() |

视为有电。()

77、在 没有用 验电器验电前,线路应该

```
78、低压 验电器可以 验出 500V 以下的电压。( ×) 220V
79、漏电开关 跳闸后 , 允许采用分路 停电再送 电的方 式检查 线路。 ( )
80、当 拉下总开关后,线路 即视 为无电。( ×)
81、用电 笔检查 时,电 笔发光就说明线路一定有电。( ×)
82、为安全 起见 , 更换 熔断器时 , 最好 断开 负载。( ×)
83、接 了漏电开关之后, 设备 外壳就不 需要再接地或接零了 。(×)
84、漏电开关 只有在有人 触电时 才会 动作。( ×)
85、可以用相线 碰地线的方 法检查地 线是否接地良好 。 (×)
86、在 带电维修线路时,应 站在绝缘垫 上。( )
87、当接通 灯泡 后,零线上就有电流,人体就不能
                            再触摸零 线了。( ×)
88、绝缘 材料就是指 绝对不导电的材 料。( ×)
89、绝缘体被击穿时的电压称为 击穿电压。( )
90、低压 绝缘 材料的耐压等级一般为 500V。( )
91、 绝缘老 化 只 是一种化 学 变化。( ×)
92、 吸收 比是用 兆 欧表测 定的。( ) 摇测 60s 的 绝缘 电阻 值 与 15s 时的 绝缘 电阻 值 之比称为 吸收 比
93、在选 择导线时 必须考虑 线路 投资 , 但导线载 面积 不能大小。( )
94、电 缆保护 层的作用是保护电 缆。( )
95、水和金属比 较,水的导电性能更 好。( ×)
96、导线的 工作 电压应大于其 额定电压。( ×)说反了
97、为保证 零线安全,三相 四线的零线必须 加装熔 断器。( ×)
98、在断电之后,电动机 停转,当电 网再次来电,电动机能自行启动的 运行方式称为失压保
护。( ×)
99、装设 过负荷 保护的 配电线路, 其 绝缘 导线的 允许 载流 量应不小于 熔断器额定电流的 1.25
倍。( )
100、铜线与 铝线在 需要时可以直接 连接。( ×)
101、电感性 负载关联电 容器后,电压和电流之间的电
                              角度会减 小。(  )
102、电容器室内应有 良好的通风。( )
103、电容器的放电负载不能 装设熔 断器或开关。( )
104、关联电 容器所接的线 停电后, 必须断开电容器组。()
105、电容器室内要有 良好 的天然 采光。( ×)
106、屋外电容器一般采用 台架安装。( )
107、电容器放电的方 法就是将其两端用导线 连接。( ×)
108、如果电容器运行时, 检查发现温度过高,应加强通 风。( x)
109、检查 电容时 , 只要检查 电压是 否符 合要求 即可。( ×)还有电流和温度等
110、当电 容器测量时万用 表指针摆 动后 停止不动 , 说电用电 容器短路。 ( )
111、当电 容器爆炸 时,应 立即检查。(×)
112、接地电阻测试 仪就是 测量线路的 绝缘 电阻的 仪器。( ×)
113、使用 兆欧表前 不必切断被 测设备 的电源。( ×)
114、万用 表使用后,转换开关可 置于任 意位置。( ×)
115、电压 表在测量时,量程 要大于等于被 测线路电压。( )
116、电流 表的内阻 越小越好 , ( )
117、交流 钳形电流 表可测量交直流电流。( ×)
118、测量电机的对 地绝缘 电阻和相间 绝缘 电阻 ,常使用 兆欧表 ,而不 宜使用万用 表。 ( ×)
```

119、用万用 表 R× 1k 欧姆挡测量二极管 时, 红表笔 接一只脚, 黑表笔 接另一只脚测 得的电

```
阻值约为几百欧姆,反向 测量时电阻 值很大,则该 二极管 是好的。( )
120、电流的大小用电流 表来测量,测量时将并联在电路中。( ×)串
121、电动势的正方向 规定为从低电位指向高电位,所以 测量时电压 表应正 极接电 源负极,而
电压表负 极接电 源的正 极。( ×)
122、电压的大小用电压 表来测量,测量时将其串联在电路中。( ×)
123、测量电流时应 把电流 表串联在被 测电路中。( )
124、用钳表测量电流时, 尽量将导线 置于钳口铁芯中间,以 减少测量误差。()
125、摇测 大容量 设备吸收 比是测量 60s 时的 绝缘 电阻与 15s 时的绝缘 电阻之比。( )
126、使用万用 表电阻挡能够测量变压器的线圈电阻。( ×)
127、测量电压时, 电压 表应与被 测电路关联。电压 表的内阻远大于被 测负 载的电阻。( )
129、接地电阻表主 要由手 摇发电机、电流 互感器、电位器以 及检 流计组成。
130、测量交流电路的有 功电能时, 因是交流电,故其电压线圈、
                                   电流线圈和各两个端可任 意
接在线路上。( ×)
131、交流电流 表和电压 表测 量所测得的 值都是有 效值。( )
132、万用 表在测量电阻时,指 针指在刻度盘中间
                          最准确 。(  ) P135
133、用钳表测量电动机空转电流时,不
                     需要挡位变换可直接进行
                                   测量。(
134、一号电工 刀比二号电工 刀的刀柄长 度长。( )
135、电工钳、电工刀、螺丝刀是常用电工基本工具。( )
136、焬焊晶 体管等弱电元件 应用 100W 的电 烙铁。( ×)
137、 类设备 和 类设备 都要采取接 地或接零措施。( ×)
138、手持式电动工具接线可以随  意加长 ( ×)
139、 手持电动工具比 类工具安全可靠。( )
140、使用手 持式电动工具应当 检查 电源开关是 否失灵 、是否破损、 是否牢固、 接线是 否松动。
( )
141、移动电气 设备 可以参 考手持电动工具的有关要求进行使用。( )
142、 类电动工具的工作电压不 超过 50V。( )
143、移动电气 设备 电源一般应采用 架设 或穿钢管 保护的方 式。( )
144、移动电气 设备 电源应采用高强度 铜芯橡皮 护套硬绝缘 电缆。( ×)
145、雷电可通过其 他带电体或直接对人体 放电,使人的身体 遭受巨大的伤 害直至死 亡。
146、静电现象是很普遍 的电现象,其 危害不小, 固体静电可 达 200kV 以上,人体 静电也可达
10kV 以上。( )
147、雷电时,应 禁止在屋外高空 检修、 试验和屋内验电等作业。( )
148、用避雷针 、避雷带是防止雷电破坏 电力设备 的主要措施。( ×)这些都 是接 闪器
149、防雷装置 的引下线应 满足足够 的机械强度、耐腐 蚀和热稳定的要求, 如用钢绞 线, 其 截
面不得小于 35mm<sup>2</sup>。( x) 25mm<sup>2</sup>
150、除独立 避雷针 之外,在接 地电阻 满足要求的 前提下, 防雷接地装置 可以和其 他接地装置
共用。( )
151、雷电按其传播 方式可分为直 击雷和感应 雷两种。( ×)还有球形雷三种
152、雷电后 造成架空线路 产生高电压 冲击波,这种 雷电称为 直击雷。( ×)感应 雷
153、10kV 以下 运行的 阀型避雷 器的 绝缘电阻应 每年测量一次。 ( ×) 2年
154. 当静电的 放电火花能量足够 大时,能引起火灾和爆炸事故,在生产过
程中静电还会妨碍生产和降低产品质量等。( )
```

- 155. 为了避免静 电火花造成爆炸事故, 凡在加工 运输、储存等各种 易燃液体、气体时, 设备都要分 别隔离。(x)接地
- 156. 接闪杆 可以用 镀锌钢管焊 成,其 长度应在 1m 以上, 钢管 直径不得小于 20mm,管壁厚 度不得小于 2.75mm。() 25 mm
- 157. 电气设备 缺陷、设计不合 理、安 装不当等 都是引发火灾的重要原 因。 ()
- 158. 使用电气设备时,由于导线截面选择过小,当电流 较大时也会因发热过大而 引发火灾。
- 159. 在有爆炸 和火灾危险 的场所,应 尽量少用或不用 携带式、移动式的电气 设备。()
- 160. 在爆炸危险 场所,应采用三相 四线制、单相三线制方 式供电。(×)但要穿钢管 或电缆线路 161. 对于在 易燃、易爆 、易灼烧 及有静电发生的场所作业的工作人员,不可以发 放和使用化 纤防护用 品。()
- 162. 日常生活中,在与 易燃、易爆物 接触时要 引起注意: 有些介质是比 较容易产生静电乃至引发火灾爆炸 的。 如在加油站不可用 金属桶等盛油。(×)
- 163. 在设备运 行中,发生 起火 的原因,电流 热量是间接原 因,而 火花或电 弧则是直接原 因。(x) P165 直接原因
- 164. 为了防止 电气火花、电弧等引燃爆炸物 , 应选用 防爆电气级 别和温度组 别与环境相适应的 防爆电气 设备。()
- 165. 在高压线路发生 火灾时,应 迅速撤离现 场,并拨打火警电话 119报警。(×)
- 166. 在高压线路发生 火灾时,应采用有相应 绝缘 等级的 绝缘 工具, 迅速拉 开隔离 开关 切断电源,选 择二氧 化碳或者 干粉灭火 器进行 灭火。(×)二氧 化碳灭火 器只能用于 600V 以下的 带电灭火
- 167. 二氧化碳灭火 器带电灭火只 适用于 600V 以下的线路, 如果是 10kV 或者 35kV 线路, 如要带电灭火只 能选择干粉 灭火 器。()
- 168. 在高压操作中, 无遮拦作业人体或其所 携带工具与 带电体之间的 距离应不少于 0.7m. ()
- 169. 变配电设备应有 完善的屏护装置。()
- 170. RCD 的额定动作电流是指能使 RCD 动作的 最大电流。(×) 小
- 171. 剩余动作电流小于或等于 0.3A 的 RCD 属于高 灵敏度 RCD。(×)0.03A
- 172. AELV 只作为接地系统的电 击保护。(x) SELV (安全特低电压)是不接 地
- 173. 当采用特低电压作直接电 击防 护时,应选用 25 及以下的安全电压。()
- 174. RCD 后的中性线可以接 地。(x) 不允许 接地
- 175. RCD 的选择,必须考虑 用电设备和电路正 常泄漏电流的 影响。()
- 176. 机关、 学校、企业、 住宅 等建筑物 内的 插座回 路不需要安装漏 电保护 装置。(×)
- 177. 单相 220V 电源供电的电气 设备 , 应选用 三极式漏 电保护 装置。(×) 二
- 178. IT 系统就是保护接 零系统。(x) IT 是接地
- 179. 常用绝缘 安全 防护用具有 绝缘 手套、绝缘靴、绝缘隔 板、绝缘垫 、绝缘站台 等。()
- 180. 接地线是为 了在已停电的 设备 和线路上 意外地出现电压时保证工作人员的重要工具。 按规定,接 地线必须 是用截面积 25mm 以上 裸铜软 线制成。()
- ¹⁸¹. 遮栏是为 了防止 工作人员 无意碰到带电设备部 分而装设 的屏护,分 临时遮栏 和常设 庶栏 两种。()
- 182. 绝缘棒在闭合或 拉开高压 隔离 开关和 跌落式熔 断器装拆携带式 接地线,以 及进行 辅助测量和试验 使用。()
- 183. 电业安全工作 规程中,安全 组织措施包括停电、 验电、装设接地线、悬挂标示牌和装设遮栏等。(x)、技术措施

- 184. 使用脚扣 进行 登杆作业时,上、下杆的每一步必须 使脚扣环 完全套入并可靠 地扣住 电杆,才能移动身体, 否则会造成事故。()
- 185. 使用竹梯 作业时, 梯子放置 与地面夹角以 50 左右 为宜。(×)60°
- 186. 在安全 色标中用 红色表示禁止 、停止 或消防。()
- 187. 在直流电路中, 常用棕色 表示正极。()
- 188. 在安全 色标中用 绿色表示安全、通过、 允许、工作。()
- 189. " 止步 , 高压 危险 " 的标志牌 的式样是白底、红边 , 有 红色箭 头。()
- 190. 试验对地电压为 50V 以上的带电设备 时,氖泡式低压 验电器就应 显示有电。(×) 60-500V
- 191. 触电事故是由电能以电流 形式 作用于人体 造成的事故。()
- 192. 据部分省市统计 ,农村 触电事故要 少于城市 的触电事故。(×)
- 193. 触电分为电 击和电伤。()
- 194. 一般情况 下,接 地电网的单相 触电比不接 地的电网的危险性小。(×)大
- 195. 两相触电危险 性比单相 触电小。(×)大
- 196. 直流电 弧的烧伤较交流电 弧烧伤严重。()
- 197. 按照通过人体电流的大小,人体反应 状态的不同,可将电流 划分为感 知电流、摆脱电流和室颤电流。()
- 198. 概率为 50%时,成年 男性的平均感知电流值约为 1.1mA,最小为 0.5mA,成年 女性约为 0.6mA. (×) 0.7mA
- 199. 脱离电源后, 触电者神志清醒 ,应让触电者来 回走动,加强 血液循环。 (×) 平卧安静休息
- 200. 触电者 神志不清,有心跳,但呼吸停止,应立即进行口对口人工呼吸。()
- 201. 发现有人 触电后,应 立即 通知医院派救 护车来抢救,在 医生来到 前,现场人员 不能 对触电者进行 抢救,以免造 成二次伤害。(×)

二: 单选题 (共 352 题)

- 1.以下说法 中,错误 的是(B)
- A、《安全生产法》第二十三条规定:生产经营单位的特种作业人员 必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训,取得相应资格,方可上 岗作业 二十七 题出错
- B、《安全生产法》所说的"负有安全生产监督管理职责的部门"就是指各级安全生产监督管理部门 排除法判断
 - C、企业事业单位的 职工无特种作业 操作证从事特种作业,属 违章作业
- D、特种作业人员未经 专门的安全作业 培训 ,未取得相应资格 ,上 岗作业导 致事故的 ,应 追究生产经营单位有关人员的 责任
- 2.以下说法 中,错误 的是(B)
 - A、电工应 严格按照操 作规程进行作业
 - B、日常电气设备 的维护和保 养应由 设备管理人员负责
 - C、电工应 做好用电人员在特 殊场所作业的 监护
 - D、电工作业分为高压电工、低压电工和 防爆电气
- 3. 生产经营单位的 主要负责人在本单位发生重大生 产安全事故后 逃匿 的,由(A)处 15 日以下拘留。
 - A、公安机关 B、检察机关 C、安全生 产监督管 理部门

4.《安全生 产法》规定,任何单位或者(B)对事故 隐患或者安全生 产违法行为,均有 权向负有安全生 产监督管 理职责 的部门报告或者举报。

A、职工 B、个人 C、管理人员

5. 特种作业人员未 按规定经 专门 的安全作业 培训 并取得相应资格,上 岗作业的, 责令生 产经营单位(A)

A、限期改正 B、罚款 C、停产停 业整顿

6.《安全生产法》立法的目的是为了加强安全生产工作,防止和减少(A),保障人民群众生命财产安全,促进经济发展。

A、生 产安全事故 B、火灾、交通事故 C、重大特大事故

7. 特种作业人员在 操作证有效期内, 连续从事本工中 10年以上, 无违法行为, 经 考核发证机关同意,操作证复审时间可 算延长至(B)年。

A, 4 B, 6 C, 10

8. 从实际发生的事故中可以 看到 , 70%以上的事故 都与(C) 有关。

A、技术水 平 B、人的 情绪 C、人为过 失

9. 工作人员在 10kV 及以下电气 设备 上工作时,正 常活动范围与带电设备 的安全 距离为(B)m。

A, 0.2 B, 0.35 C, 2.5

10. 接地线应用 多股软裸铜 线,其 截面积 不得小于(C) mm²

A.6 B.10 C.25

11. 装设 接地线, 当 检验 明确无 电压后, 应 立即 将检修设备 接地并(C) 短路。

A . 单相 B . 两相 C . 三相

12. 低压 带电作业时, (A)。

A.既要戴绝缘 手套,又要有人 监护 B.戴 绝缘手套,不要有人 监护

C. 有人 监护不 必戴绝缘 手套

13. 下列说法中,不正 确的是(D)。

A. 规定小磁 针的北极所指的方向是磁力线的方向

- B. 交流发电机是应用电磁感应的原 理发电的
- C. 交流电 每交变一 周所需的时间 叫作周期 T
- D.正弦交流电的 周期与 角频率的关系 互为倒数
- 14. 下列说法中,正 确的是(D)。
 - A. 对称的三相电 源是由 振幅 相同、 初相依 次相差 120° 的正 弦电源连接组成的 供电系统
 - B、视在功率就是 无功功率 加上有 功功率
 - C、在三相交流电路中, 负载为 星形 接法时, 其相电压等于三相电 源的线电压
 - D、导电性能 介于导体和 绝缘 体之间的 物体称为 半导体
- 15. 下列说法中,正 确的是(A)。
 - A、右手定则是判定直导体 做切割磁力线 运动时所 产生的感生电流方向
 - B、PN 结正向导通时,其内外电场方向一致
 - C、无论在任何 情况下,三 极管都 具有电流 放大功能
 - D、二极管 只要工作在反向 击穿 区,一定 会被击穿
- 16. 下列说法中,正确的是(B)。

A、符号" A"表示交流电 源

B、电解电容器的电工 符号是 十上

C、并联电路的总电压等于各支路电压之和 D,220V 的交流电压的 最大值为 380V

17. 电动势的方向是(A)。

A、从负极指向正 极 B、从正 极指向负极 C、与电压方向相同 18. 三相 四线抽的零线的 截面积 一般(B)相线 截面积。 A、大于 B、小于 C、等于 19. 标有" 100 欧 4 瓦"和" 100 欧 36 瓦"的两个电阻串联, 允许 加的 最高电压是(B) V。 解: 功率 小的 \ln 必然 小,否则 会烧坏.依 $P=Ul=l^2R$ 得: 对于 100 ? /4W 电阻的 $\ln \ln \sqrt{\frac{P}{R}} = 0$ 、 2A,该电阻的 UN=IR=0 、2 x 100=20Ⅵ. 因 是两相同阻 值的 R 串联,所以两电阻所加 最 高电压应是 :20 x 2=40Ⅵ A, 20 B, 40 C, 60 20. 三个阻 值相等的电阻串联时的总电阻是并联时总电阻的(B)倍。 解: R = 3R???(1) 1/R = 3/R??(2) (1) x(2) 式得: 3R x 3/R=9 A, 6 B, 9 C, 3 21.在一个闭合 回路中,电流强度与电 源电动势成正比。与电路中内电阻和外电阻之和成反比, 这一定律称(A)。 A、全电路欧姆律 B、全电路电流定律 C、部分电路欧姆定律 22. 将一 根导线均匀 拉长为原 长的 2 倍,则它的阻值为原阻 值的(C)倍。 解:R= x L/S ??(?1); R '=x 2L/(1S/2)???(2) (2)÷(1)得:R'/R=4 A, 1 B, 2 C, 4 23. 在均匀磁场中,通过 某一平面的磁通 量为最大时,这个 平面就和磁力线 (B)。 A、平行 B、 垂直 C、斜交 B、打成了反比 24. 电磁力的大小与导体的有 效长度成(A)。 A、正比 B、反比 C、不变 25. 通电线圈 产生的磁场方向不 但与电流方向有关,而 且还与线圈(B)有关。
 A、长度
 B、绕向
 C、体积
 26. 载流导体在磁场中将 会受到(A)的作用。 A、电磁力 B、磁通 C、电动势 27. 安培定则也叫(C)。 A、左手定则 B、右手定则 C、右手螺旋法则 28. 二极管 的导电特性是(A)导电。 A、单向 B、双向 C、三向 29. 一般电器所 标或仪表所指 示的交流电压、电流的数 值是(B)。 A、最大值 B、有 效值 C、平均值 30. 三相对称 负载接成 星形时,三相总电流(A)。 A、等于 零 B、等于其中一相电流的三 倍 C、等于其中一相电流 31. 交流电路中电流比电压 滞后 90° , 该电路属于(B)电路。 A、纯电阻 B、纯电感 C、纯电容 32. 纯电容元件 在电路中(A)电能。 A、储存 B、分 配 C、消耗 33. 在三相对称交流电 源星形 连接中,线电压 超前于所对应的相电压(B)。 A, 120° B, 30° C, 60° 34. 交流 10kV 母线电压是指交流三相三线制的(A)。 A、线电压 B、相电压 C、线路电压

35. 我们使用的 照明电压为 220V,这个值是交流电的(A)。

A、有 效值

36. 确定正 弦量的三要 素为(B)。

B、最大值 C、恒定值

A、相位、 初相位、 初相差 B、幅值、频率、初相角 C、周期、频 率、角频率 37. 单极型半导体器 件是(C)。 场效应管(简称 FET)是利用输入电压产生的电场效应来控制输出电流的,所以 又称之为电压控制型器 件。它工作时 只有一种载流 子(多数载流 子)参与导电,故 也叫单极型半导体三极管。

A、二级管 B、双极性二极管 C、场 效应管

38. 稳压二极管 的正常工作状态 是(C)。

A、导通 状态 B、截止状态 C、反向 击穿状态

39. PN 结两端加正向电压时,其正向电阻(A)。

A、小 B、大 C、不变

40. 三极管超 过(C)时,必定会损 坏。

A、集电极最大允许电流 Icm B、管子的电流 放大倍数

C、集电极最大允许耗散 功率 Pcm

41. 当电压为 5V 时,导体的电阻 值为 5 ,那么 当电阻两端电压为 2V 时,导体的电阻 值为 (B)。

A, 10 B, 5 C, 2

42. 下列说法中,不正 确的是(B)。

A、在 供配电系 统和设备 自动系 统中 , 刀开关通 常用于电 源隔离

B、隔离 开关是指 承担接通和断开电流任 务,将电路与电 源隔 开

C、低压断路器是一种重要的控制和保护电器,断路器 都装有灭弧装置 ,因此可以安全 地带负荷、分闸

D、漏电断路器在被保护电路中有 漏电或有人 触电时, 零序电流互感器就 产生感应电流, 经放大使 脱扣器动作,从而切断电路

43. 下列说法中,正 确的是(D)。

A、行 程开关的作用是将机 械行走的长度用电 信号传出 位置

B、热继电器是 利用双金 属片受热弯曲而推动触点动作的一种保护电器, 它主要用于线路的速断保护 过载保护

- C、中间继电器 实际上是一种动作与 释放值 可调节的电压继电器 不可 调节
- D、电动式时间继电器的 延时时间不受电 源电压波动及环境温度变化的 影响 44. 下列说法中,不正 确的是(B)。

A、铁壳开关安 装时外壳 必须 可靠接 地

- B、热继电器的 双金属片弯曲的 速度与电流大小有关,电流 越大,速度越快,这种特性称正比时限特性 反应时限
 - C、速度继电器 主要用于电动机的反接制动,所以 也称为反接制动继电器
- D、低压 配电屏是按一定的接线方 案将有关低压一、 二次 设备组装起来 , 每一个 主电路方 案 对应一个或 多个辅助方案 , 从而 简化了工程设计行程开关的组成包 括有(C)。

A、线圈 部分 B、保护 部分 C 反力系 统

45. 微动式行程开关的 优点是有(C)动作机构。

A、控制B、转轴C、储能

46. 万能转换开关的基本结构内有(B)。

A、反力系统 B、触点系统 C、线圈 部分

47. 组合开关用于电动机可 逆控制时, (C)允许反向接通。

A、不必在电动机 完全停转后就 B、可在电动机 停后就 C、必须在电动机 完全停转后 才 48. 断路器是通过手动或电动等 操作机构使断路器合 闸,通过(C)装置 使断路器自动 跳闸, 达到故 障保护 目的。

A、自动 B、活动 C、脱扣 49.漏电保护断路器在 设备正常工作时,电路电流的相 量和(C),开关保 持闭合状态。 A、为正 B、为负 C、为 零 50. 低压 熔断器 , 广泛 应用于低压 供配 电系统和控制系 统中 , 主要用于 (B) 保护 , 有时 也可 用于过载保护。 A、速断 B、短路 C、过流 52. 更换 熔体或 熔管,必须在(B)的情况 下进行。 B、不 带电 C、带负 载 A、带电 ^{53.}继电器是一种 根据 (A)来控制电路 "接通"或"断开"的自动电器。 A、外 界输入信号(电 信号或 非电信号) B、电 信号 C、非电信号 54. 电压 继电器使用时其 吸引线圈直接或通过电压 互感器(A)在被控电路中。 P54 A、并联 B、串联 C、串联或并联 55. 电流继电器使用时其 吸引线圈直接通过电流 互感器(B)在被控电路中。 P54 A、并联 B、串联 C、串联或并联 56. 从制 造角度考虑,低压电器是指在交流 50Hz、额定电压(C)V或直流 额定电压 1500V及 以下电气设备。 A, 400 B, 800 C, 1000 57 拉开闸刀时, 如果出现电弧,应(A)。 A、迅速拉开 B、立即 合闸 C、缓慢 拉开 58 主令电器 很多,其中有(B)。 A、接触器 B、行程开关 C、热继电器 59 低压电器可 归为低压 配电电器和(A)电器。 A、低压控制 B、电压控制 C、低压电动 60 属于 配电电器的有(B)。 A、接触器 B、熔断器 C、电阻器 61 属于控制电器的是(A)。 A、接触器 B、熔断器 C、刀开关 62 低压电器 按其动作方 式又可分为自动切换电器和(A)电器。 A、非自动切换 B、非电动 C、非机械 63 非自动切换电器是依靠 (A) 直接 操作来进行工作的。 A、外力(如手控) B、电动 C、感应 64 正确选用电器应遵循的两个基本原则是安全原则和(B)原则。 A、性能 B、经济 C、功能 65 螺旋式熔断器的电 源进线应接在 (B)。 A、上端 B、下端 C、前端 66 熔断器的保护特性 又称为(B)。 A、灭弧 特性 B、安 秒特性 C、时间性 67 具有反时 限安秒特性的 元件 就具 备短路保护和 (C)保护能力。 B、机 械 C、过载 A、温度 68 热继电器具有一定的 (C) 自动 调节补偿功 能。 A、时间 B、频 率 C、温度 69 热继电器的保护特性与电动机过载特性 贴近 , 是为 了充分发挥电机的 (A) 能力。 A、过载 B、控制 C、节流

70. 熔断器的 额定电压,是从(B)角度出发, 规定的电路 最高工作电压。

A、过载 B、灭弧 C、温度

71. 交流接 触器的 额定工作电压,是指在 规定条件下能保证电器正 常工作的(B)电压。

A、最低

- B、最高C、平均

会造成(A)的能力。 72、交流接 触器的接通能力,是指开关闭合接通电流时不

- A、触点熔焊 B、电 弧出现 C、电压下 降

73. 交流接 触器的断开能力,是指开关断开电流时能可靠 地(B)的能力。

- A、分开 触点 B、熄灭电弧 C、切断 运行

74、在电力控制系 统中,使用 最广泛 的是(B)式交流 触器。

- A、气动 B、电磁 C、液动

75、交流接 触电器的机 械寿命 是指在不 带负 载的操作次数,一般 达(B)。...

A、10 万次以下 B、600 万~ 1000 万次 C、10000 万次以上

76、交流接 触器的电 寿命 约为机 械寿命 的 (C) 倍。

A, 10 B, 1 C, 1/20

77、刀开关在选用时,要求 刀开关的 额定电压器要大于或等于线路 实际的(B)电压。

A、额定 B、最高 C、故 障

78、胶壳 刀开关在接线时,电 源线接在(A)。

A、上端(静触点) B、下端(动 触点) C、两端 都可能

79、铁壳作控制电机启动和 停止 时,要求 额定电流要大于或等于(B)倍电动机 额定电流。

A、一 B、两

80、断路器的选用,应 先确定断路器的(A),然后才进行具体参数的 确定。

A、类型 B、额定电流 C、额定电压

81、在 民用建筑物 的配电系统中,一般采用(C)断路器。

A、框架式

B、过压 C、漏电保护

82、在 半导体电路中 , 主要选用 快速熔 断器 做 (A) 保护。

A、短路 B、过压 C、过 热

83、在采用 多级熔断器保护中,后级的 熔体额定电流比 前级大, 目的是防止熔 断器 越级熔断 而(C)。

A、查障 困难 B、减少停 电范围 C、扩大停电范围

84、以下 说法 中,正确的是(A)。

- A、三相异步电动机的转 子导体中 会形 成电流,其电流方向可用 右手定则判定
- B、为改善电动机的启动 及运 行性能 , 笼形异步电动机转 子铁芯一般采用直 槽结构
- C、三相电动机的转 子和定子要同时通电 才能工作
- D、同一电器 元件 的各 部件分散地画 在原理图 中,必须按 顺序 标注文字符 号

85、以下 说法 中,不正 确的是(B)。

A、电动机 按铭牌数值工作时,短时 运行的定 额工作制用 S_2 表示

- B、电机在短时定 额运 行时 , 我国规 定的短时 运行时间有 6种 4种即 10、30、60、90min
- C、电气控制系 统图包括电气原 理图 和电气安 装图
- D、交流电动 铭牌上的频 率是此电机使用的交流电 源的频率

86、以下说动中,不正 确的是(B)。 P76 n1=60f1/p S=(n1-n)/n1 n1指旋转磁场转 速(又 叫同步转 速); n指转 子转速(n≥叫额定转 速); 空载时 n₁和 n≥相差很 小

- A、异步电动机的转 差率是旋转磁场的转 速与电动机转 速之差与旋转磁场的转 速之比
- B、使用 改变磁 极对数来 调速 的电机一般 都是绕线型 转子电动机 鼠笼形
- C、能耗制动这种方 法是将转 子的动能转化为电能,并 消耗在转子回 路的电阻上
- D、再生发电制动 只用于电动机转 速高于同步转 速的场合 制动,

三相异步电动机的 再 生发电制动 方 法 也 被称为 " 回 馈 制动 " , 主 要应用于安 装多速 异步电动机的大 型起 重机 械中。当电动机处于 运 行状态 时,通过采用 再 生发电的制动方 法 , 改 变电动机转 子 的 实际 转 速 , 达到 迫 使电动机处于 "回馈制动"状态的效果。

以 再 生发电制动方 法 在大型 起 重机 械 中的应用为 例 ,当 起 重机上升到一定高度时,为 了 保证重 物 的 平稳、安全下 放 , 必须 对电动机进行电气制动。 在 起 重机正 常运 行中 , 假设 其电动机的正 常转 速 为 n , 同步 转速 为 当 n<rt , 时 , 起 重机的电动机处于 常规 的电动 运 行状态 。 但是在重 物下 放 过 程中 , 只 有保证 n> 才 能促 使 起 重机的电动机 调整 为发电 运 行状态 。在发电 运 行 状态 下,电动机转 子 的运 动方 式相对于 旋转磁场 的切 割 磁感线发生 了根 本的转变,从而保证转 子电流、电磁转 矩 与电动 运 行的方向 完 全相反,电动机 产 生 的电磁力 矩将转化为制动力 矩 ,在对重 物 的下 降速 度进行有 效 控制的同时,对于保 障设备 和人身的安全 具有重要的 意义,这也是现代电力电子技术创新和发展的基本要求之一。

87、旋转磁场的 旋转方向 决定于通 入定子绕 组中的三相交流电 源的相 序,只要任 意调换电动 机 (B) 所接交流电 源的相 序,旋转磁场

A、一相 绕组

B、两相 绕组

C、三相 绕组

88、电动机定 子三相绕组与交流电 源的连接叫接法,其中 Y 为(B)。

A、三 角形接法 B、星形 接法 C、延边三角形 接法

89、国家标准规 定凡(B) kW 以上的电动机均采用三 角形 接法。

B、4 C、7.5 A、3

90、三相 笼形异步电动机的启动方 式有两类,既在额定电压下的直接启动和(C)启动。

A、转 子串电阻 B、转子串频敏 C、降低启动电压

91、异步电动 机启动瞬间,转 子绕组中感应的电流 很大,使定 子流过的启动电流 也很大, 约 为额定电流的(B)倍。

A, 2 B, $4 \sim 7$ C, $9 \sim 10$

92、三相异步电动机一般可直接启动的 功率 为(A)kW以下。

A, 7 B, 10 C, 16

93、由 专用变压器 供电时,电动机 容量 小于变压器 容量的(C),允许 直接启动。

A, 60% B, 40% C, 20%

94、降压启动是指启动时 降低加在电动机(A)绕组上的电压,启动 运转后, 再使其电压 恢 复到额定电压正 常运行。

95、笼形异步电动机 常用的 降压启动有 (B) 启动、自耦变压 顺降压启动、星一三 角降 压启动。 P82-83

A、转 子串电阻 B、串电阻 降压 C、转子串上频 敏

96、笼形异步电动机 降压启动能 减少 启动电流 , 但由于电机的转 矩与电压的 平方成 (B) , 因此降压启动时转 矩减少较多 。

A、反比 B、正比 C、对应

97、利用(A)来在 降低加在定 子三相 绕姐上的电压的启动 叫自耦降压启动。

A、自 耦变压器 B、频敏变压器 C、电阻器

98、自耦变压器 二次在 2~3组抽头,其电压可以分 别为一 次电压 U1的 80%、(C)、40%。 A, 10% B, 20% C, 60%

99、星 - 三角降 压启动,是启动时 把定子三相 绕组作(B)联结。

A、三 角形 B、星形 C、延边三角形

100、频敏变阻器其构 造与三相电 抗相似,即由三个铁 芯柱和(C)绕组组成。 P84

A、一个 B、二个 C、三个

101、(C)的电机,在通电 前必须 先做各绕组的绝缘 电阻 检查。合格后 才可通电。

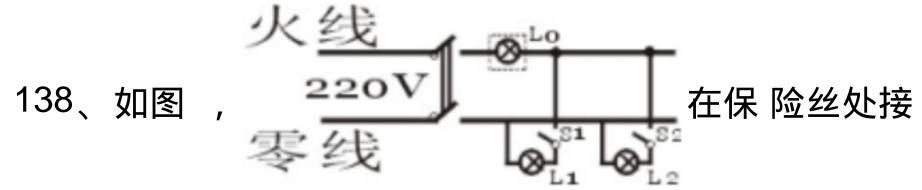
- A、一直在用, 停止没超过一天 B、不常用,但电机刚停止不超过一天C、新装或未用过的102、对电机内部的脏物及灰尘清理,应用(C)。A、湿布抹擦 B、布上沾汽油、煤油等抹擦 C、用压缩空气吹或用干布抹擦103、对电机各绕组的绝缘检查,要求是:电动机每1kV工作电压,绝缘电阻(B)。
 - A、 小于 0.5M B、大于 等于 1M C、等于 0.5M
- 104、某四极电动机的转 速为 1440r/min. 则这 台电动机的转 差率为(B)。
- $n_1=60f_1/p=60 \times 50/2=1500min S= (n_1 n)/n_1= (1500-1440)/1500 \times 100=4\%$
 - A, 2% B, 4% C, 6%
- 105、在对 380V 电机各 绕组的 绝缘检查 中,发 现绝缘 电阻(C),则可 初步判定为电动机受 潮所致,应对电机 进行烘干处理。
 - A、小于 10M B、大于 0.5M C、小于 0.5M
- 106、对电机各 绕组的 绝缘检查 ,如测 出绝缘 电阻为 零,在发 现无 明显烧 毁的现象时,则可进行烘干处理,这时(B)通电 运行。
 - A、允许 B、不允许 C、烘干好后就可
- 107、对照电机与其 铭牌检查 , 主要有(A)、频 率、定子绕 组的 连接方 法。
 - A、电源电压 B、电源电流 C、工作制
- 108、对电机轴 承润滑 的检查 , (B) 电动机转轴 , 看是否转动灵活 , 听有无异声。
 - A、通电转动 B、用手转动 C、用其 他设备带 动
- 109、电机在 运行时,要通过(B)、看、闻等方法及 时监视电动机。
 - A、记录 B、听 C、吹风
- 110、电机在正 常运 行时的 声音,是 平稳、轻快、(B)和有节 奏的。
 - A、尖叫 B、均匀 C、摩擦
- 111、笼形异步电动机采用电阻 降压启动时,启动 次数(C)。
 - A、不 宜太少 B、不允许 超过 3 次 / 小时 C、不 宜过于频繁
- 112、下列说法中,不正 确的是 (D)。
 - A、白炽属热辐射 光源 B、日光灯点亮后, 镇流器 起降压限流作用
 - C、对于开关频繁的场所应采用 白炽灯照明
 - D、高压 水银灯的电压比 较高 , 所以称为高压 水银灯 排除法 判定
- 113、下列说法中,不正 确的是(A)。
 - A、当 灯具达不到 最小高度时,应采用 24V 以下的电压 36V
 - B、电子镇流器的 功率因 数高于电感 式镇流器
 - C、事故 照明不 允许和其 他照 明共用同一线路
 - D、日光灯的电 子镇流器可使 日光灯 获得高频交流电
- 114、下列说法中,正 确的是(C)。
 - A、为 了有明显区别,并 列安装的同型号开关应不同高度, 错落有致
 - B、为了安全可靠,所有开关均应同时控制相线和 零线
 - C、不同电压的 插座应有明 显区别
 - D、危险 场所室内的吊灯 与地面距离 不少于 3m 2.5m
- 115、碘钨 灯属于(C)光源。
 - A、气体 放电 B、电 弧 C、热辐射
- 116、下列灯具中功率因 数最高的是(A)。 因白炽灯是纯阻性 负载
 - A、白炽灯 B、节能 灯 C、日光灯
- 117、电感 式日光灯 镇流器的内 部是(B)。

A、电 子电路 B、线圈 C、振荡 电路 118、日光灯 属于(A)光源。 A、气体 放电 B、热辐射 C、生 物放电 119、为提高功率因 数 , 40W 的灯管应配用 (C) µ 的电 容。 20 配 2 ; 30 配 3 ; 40 配 4 A, 2.5 B, 3.5 C, 4.75 120、在电路中,开关应控制(B)。 C、地线 A、零线 B、相线 121、单相三 孔插座 的上孔接(C)。 A、零线 B、相线 C、地线 122、相线应接在 螺口灯头 的(A)。 A、中 心端子 C、外壳 B、螺纹端子 123、暗装 的开关 及插座 应有(B)。 B、盖板 C、警示 标志 A、明 显标志 124、落地插座 应具有 牢固 可靠的(B)。 B、保护 盖板 C、开关 A、标志牌 125、照明系 统中的 每一单相 回路上, 灯具与插座 的数量不宜超过(B)个。 回 路上 灯 具和 插座 数 量 一般不 超 过 25 个; 每 一分路的 最 大负 荷 不应 超 过 15 安 照明系 统中的第一单相 A, 20 B, 25 C, 30 126、当一个 熔断器 保护一 只灯时, 熔断器应串联在开关(B)。 A、前 B、后 C、中 127、每一照明(包 括风扇)支路总 容量 一般不大于(B) kW。 (不包 括风扇)是 2 kW A, 2 B, 3 C, 4 128、对于夜间影响飞机或车辆通行的,在 建机械设备 上安 装的红色 信号灯,其电 源设在总开 关(A)。 A、前侧 B、后 侧 C、左侧 129、当空气开关动作后,用手 触摸 其外壳,发 现开关外壳 较热 ,则动作的可能是 (B)。 A、短路 B、过载 C、欠压 130、在检查插座 时,电笔在插座 的两个 孔均不 亮,首先 判断是(B)。 A、短路 B、相线断线 C、零线断线 131、线路单相短路是指(C)。 A、功率 太大 B、电流 太大 C、零火 线直接接通 132、导线接 头连接不紧密, 会造成接头(A)。 A、发 热 B、绝缘 不够 C、不导电 133、下列现象中,可判定是接 触不良的是(B)。 A、日光灯启动 困难 B、灯泡忽明忽暗 C、灯泡 不亮 134、更换和 检修用电 设备 时,最好 的安全 措施是(A)。 A、切断电 源 B、站在凳子上操作 C、戴橡皮手套操作 135、合上电 源开关, 熔丝立即烧断,则线路(A)。 B、漏电 C、电压 太高 A、短路 136、一般 照明线路中, 无电的依 据是(B)。 A、用 摇表测 量 B、用电 笔验 电 C、用电流 表测 量 在开关 S1和 S2都合上后,可 触摸的是(B)。

A、第2段

B、第三 段

C、无



- S、S1时 L0 和 L1 都呈暗红色 ,由此可以 确定(A)。
 - A、L1 支路接线正 确
- B、L1 灯头短路
- C、L 支路有 漏电

" 220V 40W

- 139、下列说法中,正 确的是(A)。
 - A、电力线路 敷设时间 严禁采用 突然剪断导线的
 - 常采用绝缘 导线 B、为了安全,高压线路通
 - C、根据 用电性质 , 电力线路可分为 动力线路 和配电线路 输电线路
 - D、跨越铁路、 公路等的 架空绝缘铜导线截面不小于 16mm² 经查是不小于 35 mm²
- 140、下列说法中,不正 确的是(C)。
 - A、黄绿双色的导线 只能用于保护线
 - B、按规 范要求 , 穿管绝缘导线用 铜芯 线时 , 截面积 不得小于 1mm²
 - C、改革开放前我国 强调以铝代铜作导线 , 以 减轻导线的重
 - D、在电压低于 额定值的一定比 例后能自动断电的称为欠压保护
- 141、下列说法中,不正 确的是(A)。
 - A、熔断器在所有 电路中, 都能起到过载保护
 - B、在我国 , 超高压送电线路基本上是 架空敷设
 - C、过载是指线路中的电流大于线路的 计算电流或 允许 载流 量
 - D、额定电压为 380V 的熔断器可用在 220V 的线路中
- 142、下列说法中,不正 确的是(C)。
 - A、导线 连接时 必须注意做 好防腐 措施
 - B、截面积较 小的单 股导线平接时可采用 绞接法
 - C、导线接 头的抗拉强度 必须 与原导线的 抗拉强度相同 比原来的大是可以的
 - D、导线 连接后接 头与绝缘层 的距离越 小越好
- 143、下列说法中,正 确的是(C)。
 - A、并联 补偿电容器主要用在直流电路中
 - B、补偿 电容器的 容量 越大越好
 - C、并联电 容器有 减少 电压损失 的作用
- D、电容器的容量 就是电容量 在老标准 SJ616—73 (原第 四机械工业部标准)称(电容器的) "标称容量";在新标准 GB / T2691—94 (等同 IEC62—1992)称"电容量";在平时语言交流中 "电容"有两个 含义 ,可能是指 "电容器",比如"加个电容",也可能是指 "电容量",比如"加 大电容"。同样口语"电阻"也有两个含义,可能是指"电阻器",也可能是指"电阻值"。 144. 下列材料不能作为导线使用的是(B) 。
 - A、铜绞 线
- B、钢绞线
- C、铝绞线
- 145、碳在自 然界中有金刚石 和石墨 两种存在 形式 , 其中 石墨是(B)。

- 146、绝缘 材料的耐热等级为 E 级时,其 极限工作温度为 (C) $^{\circ}$ C 。
 - A, 90 B, 105 C, 120
- 147、运行线路 /设备 的每伏工作电压应由(B) 的绝缘 电阻来 计算。
 - A, 500 B, 1000 C, 200
- 148、下列材料中,导电性能 最好的是(B)。

A、铝 B、铜 C、铁

149、一般 照明场所的线路 允许电压 损失 为额定电压的 (A)。 P113

A, $\pm 5\%$ B, $\pm 10\%$ C, $\pm 15\%$

150、保护线(接 地或接零线)的 颜色按标准 应采用(C)。

A、蓝色

B、红色 C、黄绿双色

151、根据《电能质 量供 电电压 允许偏差》 规定 , 10kV 及以下 三相 供电电压 允许偏差为额定电 压的(B)。 是 30kV 及以下

A, $\pm 5\%$ B $\pm 7\%$, $\pm 10\%$

152、低压断路器 也称为(C)。

A、闸刀

B、总开关 C、自动空气关

153、更换 熔体时,原则上 新熔体与 旧熔体的规格要(B)。

A、不同

B、相同

C、更新

154、利用交流接 触器作欠压保护的原 理是当电压不 足时,线圈 产生的(A)不足,触头 分断。

A、磁力

B、涡流C、热量

155、熔断器在电动机的电路中 起(B)保护作用。

A、过载

B、短路

C、过载和短路

156、照明线路 熔断器的 熔体的额定电流取线路 计算电流的 (B)倍 约大于或等于

A,0.9 B \ 1.1 C \ 1.5

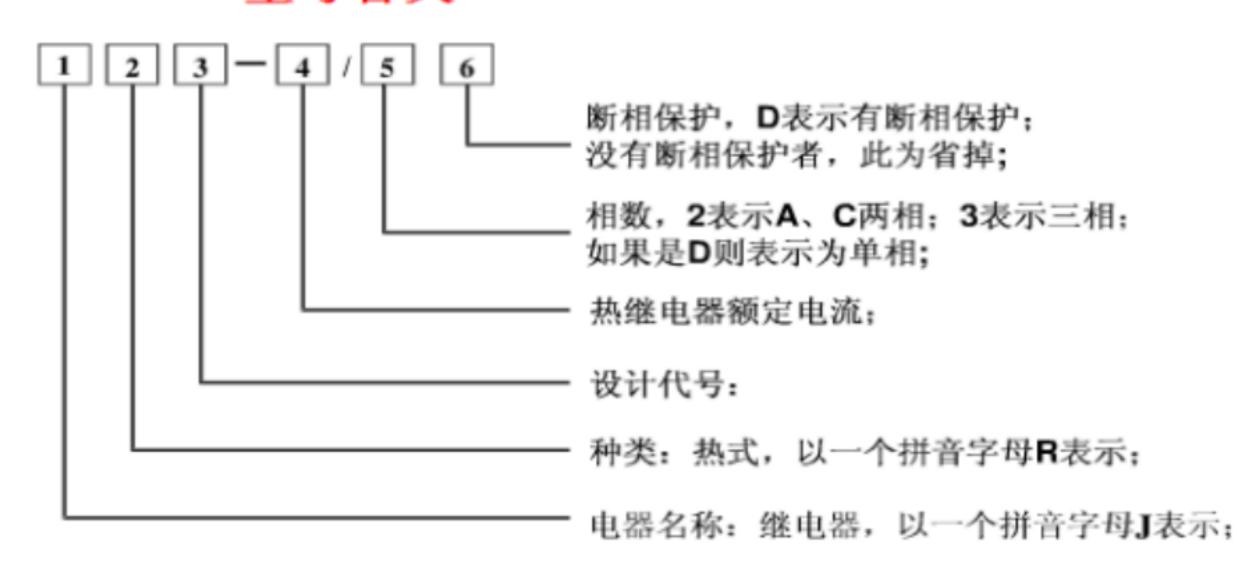
157、熔断器的 额定电流 (C) 电动机的启动电流 .

A、大于

B、等于C、小于

160、一台 380V7、 5kW 的电动机,装设过载和断相保护,应选(C).

型号含义



举例: JR16-60/3D热继电器,设计代号是16,额定电流60A,3相,带断相保护。

JR 是热继电器型号 ,20 是它的额定电流的 A 数; 3 是三相;而电机的 I≥=7.5kW/380V=19.7A

A。JR16—20 / 3 B、JR16—60 / 3D C、 JR16— 20 / 3D

158、在配电线路中,熔断器作过载保护时,熔体的额定电流为不大于导线 允许 载流 量(C)倍. 作过载保护时应约小

A, 1.25 B, 1.1 C, 0.8

159、热继电器的 整定电流为电动机 额定电流的 (A)。 相同

A、100%

B、120% C、130%

| Α, | 1 B、1、5 C、2 | | |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|--|
| 162、 | 32、导线的中间接 头采用 铰接时, 先在中间 互绞 (C)圈。 | | |
| A, | 1 B, 2 C, 3 | | |
| 163. Ę | 异线接 头缠绝缘 胶布时 ,后一圈压在 前一圈胶 布第 | 宽度的(B) | |
| Α, | 1/3 B、1/2 C、1 | | |
| 164、 | 导线接 头的机 械强度不小于原导线机 械强度的 | (B) _° | |
| A, | 80% B、90% C、95% | | |
| 165、 | 导线接 头的绝缘强度应(B)原导线的 绝缘强原 | 芰。 | |
| Α, | 大于 B、等于 C | 、小于 | |
| 166、 | 导线接 头要求应接 触紧密和(B)等。 | | |
| Α, | 拉不断 B、牢固 可靠 | C、不会发热 | |
| 167、 | 穿管导线内 最多允许 (C) 个导线接 头。 | | |
| | 2 B、1 C、0 | | |
| 168、 | 关联电力电 容器的作用是 (B)。 | | |
| A, | 降低功率因数 B、提高功率因数 | C、维持电流 | |
| 169、 | 电容器的功率 属于 (B)。 | | |
| A, | 有 功功率 B、无功功率 | C、视在功率 | |
| 170、 | 低压电 容器的 放电负载通常为 (A)。 | | |
| Α, | 灯泡 B、线圈 | C、互感器 | |
| 171、 | 电容器组禁止 (B)。 | | |
| A, | 带电合闸 B、带电荷合闸 | C、停电合 闸 | |
| 172、 | 电容器属于 (C)设备。 | | |
| Α, | 危险 B、运动 | C、静止 | |
| 173、 | 并联电 容器的 连接应采用 (A)连接。 | | |
| A, | 三 角形 B、星形 | C、矩形 | |
| 174、 | 连接电 容器的导线的 长期允许 电流不应小于电 | 容器额定电流的 (C)。 | |
| A, | 110% B、120% C、130% | | |
| 175、 | 1kW 以上的电 容器组采用(C)接成三 角形 作 | 为放电装置。 | |
| A, | 电 炽灯 B、电流 互感器 | C、电压 互感器 | |
| 176、 | 凡受电 容量 在 160KVA 以上的高压 供电用户, | 目平均功率因 数标准 为(C)。 | |
| A, | 0.8 B、0.85 C、0.9 | | |
| 177、 | 电容器可用万能 表(C)挡进行 检查。 | | |
| A, | 电压 B、电流 C | C、 电阻 | |
| 178、 | 电容器在用万能用 表检查 时指 针摆 动后应该 (| B)。 | |
| A, | 保 持不动 B、逐渐回 摆 (| C、来回摆动 | |
| 179、 | 为了检查 可以短时 停电。在 触及电容器前必须 | (A) _° | |
| A, | 充分放电 B、长时间 停电 (| C、冷却之后 | |
| 180、 | 当发 现电容器有损伤或 缺陷 时,应该(B). | | |
| A, | 自行修 理 B、送回 修理 (| C、丢弃 | |
| | 电容器测量之前必须 (C). | | |
| A, | 擦拭 干净 B、充满电 C、充分放 | 电 | |
| 182、 | 以下 说法中,不正 确的是(A)。 | | |
| Α, | 直流电流 表可以用交流电路 测量 E | 3、电压 表内阻 越大越好 | |

161、导线接 头电阻要 足够 小,与同 长度 .、同 截面导线的电阻比不大于(A)。

C. 钳形电流表可做成既能测交流, 也能测量直电流 D、使用万用 表测 量电阻 , 每换一次欧姆挡都 要进行欧姆 调零 183、以下说法中,正确的是(A)。 A、不可用万用 表欧姆 挡直接 测量微安表、检流计或电 池的内阻 B、摇表 在使用 前,无须 先检查摇表 是否完好,可直接对被 测设备 进行绝缘测 量 C、电表是专门 用来测量设备功率 的装置 D、所有电 桥均是 测量直流电阻的 184、(A)仪表由固定的永 久磁铁,可转动的线圈 及转轴、游丝、指针、调零 机构等组成。 A、磁电 式 B、电磁 式 C、感应 式 185、线路或 设备的绝缘电阻的 测量是用 (B)测量。 A.万用 表的电阻 挡 B、兆欧表 C、接地摇表 186、钳形电流 表使用时应 先用大 量程 , 然后再视测 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、先退 出导线 C.一边进线一 边换当 187、按照计 数方 法, 电工 仪表主 要分指 针式仪表和(C) 式仪表。 A . 电动 B、比 较 C、数字 188、(B)仪表由固定的线圈,可转动的铁 芯及转抽、游丝、指针、机械、调零机构等组成。 A.磁电式 B、电磁式 C、感觉式 189、用万用 表测 量电阻时 , 黑表笔 接表内电 源的 (C)。 190、(C)仪表可直接用于交,直流测量,且精确度高。 A.磁电 式 B、电磁 式 C、电动 式 191、(B)仪表可直接用于交,直流 测量,且精 确度低。 A.磁电式 B、电磁式 C、电动式 192、(C) 仪表由固定的线圈,可转动的线圈, 及轩转、游丝、 指针、机械、 调零 机构等组成。 A.磁电式 B、电磁式 C、电动式 193、 (A) 仪表的灵敏 度和精确度较高 , 多用来制作 携带式 电压表和电流 表。 A.磁电式 B、电磁式 C、电动式 194、选择压表时,其内阻(B)被测负载的电阻为好。 A.远小于 B、远大于 C、等于 195、指针式万用 表测量电阻时 标度尺最右 侧是(B)。 A、 B、 0 C、下确定 196、测量电动机线圈对 地的绝缘 电阻时, 摇表的"L"、"E"两个接线 柱应(B)。 A、"E"接在电动机出线的端 子,"L"接动机的外壳 B、"L"接在电动机出线的端 子,"E"接动机的外壳 C.随便接,没有规定 197、 钳形电流 表是利用(A)的原 理制造的。 A、电流 互感器 B、电压 互感器 C、变压器 198、万用 表电压 量程 2.5V 是当指 针在(B)位 置时电压 值为 2.5V。 A、1/2 量程 B、满量程 C、2/3 量程 199、摇表 的两个 主要组成 部分是手 摇(B)和磁电 式流比计。 A、电流互感器 B、直流发电机 C、交流发电机 200、钳形电流表由电流 互感器和 带(B)的磁电 式表头 组成。 A、 测量电路 B、整流装置 C、指针

| 201、单相电度 表主 要由一个可转动 铝盘 和分别绕在不同铁 芯上的一个(A)和一个电流 约 | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 圈组成。 | | | | |
| A、电压 红圈 B、电压 互感器 C、电阻 | | | | |
| 202、万用 表实 质是一个 带有整流器的 (A) 仪表。 | | | | |
| A.磁电 式 B、电磁 式 C、电动 式 | | | | |
| 203、钳形电流 表测 量电流时,可以在(C)电路的情况下进行。 | | | | |
| A、断开 B、短接 C、不断开 | | | | |
| 204、用兆欧表逐 相测量定子绕 组与外壳的 绝缘 电阻,当转动 摇表时,指针指到零,说明绕组 | | | | |
| (A) _° | | | | |
| A、碰壳 B、短接 C、断路 | | | | |
| 205、有时候用钳表测量电流 前,要把钳口开合几次,目的是(B)。 | | | | |
| A、消除剩余电流 B、消除剩磁 C、消除残余应力 | | | | |
| 206、测量接地电阻时,电位 探针应接在 距接地端(B)m的地方。 | | | | |
| A、5 B、20 C、40 | | | | |
| 207、下列说法中,不正 确的是(B)。 | | | | |
| A 剥线钳是用来 剥削 小导线 头部表面绝缘层 的专用工具 | | | | |
| B、手持电动工具有两种分 类方式,即按工作电压分 类和按防 潮程度分类 | | | | |
| C、多用螺钉旋 具的规格是以 它的全 长(手柄加旋杆)表示 | | | | |
| D、电工 刀的手 柄是无绝缘 保护的,不能在 带电导线或器材上 剖切,以 免触电 | | | | |
| 208. 使用剥线钳时应 先用比导线直 径(B)的 刃口。 | | | | |
| A、相同 B、稍大 C、较大 | | | | |
| 209. 类工具的 绝缘 电阻要求 最小为(B)M。 | | | | |
| A5 B、7 C、9 | | | | |
| ^{210.} 螺丝刀的规格是以 柄部外面的杆身长度和 (C)表示 。 | | | | |
| A、半径 B、厚度 C、直 径 | | | | |
| 211. 锡焊晶 体管等弱电元件 应用(A)W的电烙铁为宜。 | | | | |
| A、25、 B、75 C、100 | | | | |
| 212. 电烙铁用于(B)导线接 头等。 | | | | |
| A、铜焊 B、锡焊 C、铁焊 | | | | |
| 213. 带"回"字符 号标志的手 持电动工具是(B)工具。 | | | | |
| A、类B、类C、类 | | | | |
| 214. 类手持电动工具是 带有(C)绝缘的设备 。 | | | | |
| A、基本 B、防护 C、双重 | | | | |
| ^{215.} 在一般场所。为保证使用安全,应选用(B)电动工具。 | | | | |
| A、类 B、类 C、类 A、 | | | | |
| 216. 手持电动工具 按触电保护方 式分为(B) | | | | |
| A、2 B、3 C、4 | | | | |
| 217. 类电动工具的 绝缘电阻要求不低于(B)M。 | | | | |
| A、1 B、2 C、3 | | | | |
| 218. 固定电 源或移动式发电机 供电的移动式机械设备 ,应与供电电源的($^{ m C}$)有金属性的可 | | | | |
| 靠连接。 | | | | |
| A、外壳 B、零线 C、接 地装置 | | | | |
| 219. 移动电气 设备 电源应采用高强度 铜芯橡皮 护套软绝缘 (B)。 | | | | |
| A、导线 B、电 缆 C、绞线 | | | | |

- 220、运输液 化气、石油等的 槽车在行 驶时,在 槽车底部应采用 金属链条或导电 橡胶使之与大 地接触,其目的是(B)。
 - A、中和 槽车行驶中产生的静电荷
- B、泄漏槽车行驶中产生的静电荷

- C、使槽车与大 地等电位
- 221、静电防护的 措施比较多 ,下 面常用又行之有 效的可 消除设备 外壳 静电的方 法有 (A)。
 - A、接 地 B、零接 C、串接
- 222、防静电的接 地电阻要求不大于(C)。
 - A, 10 B, 40 C, 100
- 223、变压器和高压开关 柜,防止 雷电侵入产生破坏的主要措施是(Α),
 - A、 安装避雷针
- B、安 装避雷 线 C、 安装避雷网
- 224、在雷暴雨天气,应将 门和窗户 等关闭,其 目的是为 了防止 (A)侵入屋内, 造成火灾, 爆炸或人员伤亡。
 - A、球形雷
- B、应该 雷 C、直接 雷
- 225、静电引起爆炸 和火灾的条件 之一是(A)。
- A、 有爆炸 性混合物存在 B、静电静量 要足够 大 C、有 足够的温度 226 在生产过程中, 静电对人体、 设备、产品都 是有 害的,要 消除或减弱静 电 , 可使用 喷雾增 湿剂,这样做的目的是(C)。
 - A、使静电沿绝缘 体表面 泄露 B、使 静电荷向四周散 发泄漏
- - C、使静电沿绝缘 体表面 泄露
- 227、为了防止 跨步电压对人 造成伤 害,要求 防雷接地装置距离 建筑物 出入口、人行 道最小距 离不应小于(B)m。
 - A, 2.5 B, 3 C, 4
- 228、避雷针 是常用的 避雷 装置,安 装时, 避雷针 宜设独立 的接 地装置。如果在非高电阻 率地 区,其接 地电阻不 宜超过(C)。
 - A, 2 B, 4 C, 10
- 229、接闪电线属于 避雷装置 中的一种 , 它主要用来保护 (C)。

 - A、变 配电设备 B、房顶较大面积的建筑物 C、高压 输电线路
- 230、在建筑物、电气设备和构筑物上能产生电效应、 热效应和机 械效 应, 具有 较大的 破坏 作用 的雷属于(C)。

 - A、球形雷 B、应该 雷 C、直接 雷
- 231、在低压 供电线路保护接 地和建筑物 防雷接地网,需要共用时其接 地网电阻要求(B)。 A, 2, 5 B, 1 C, 10
- 232、下列说法中,不正 确的是(A)。
- A、雷雨天气,即使在室内也不要修——理家 中的电气线路、开关、 插座等。 如果一定要修要—把家 中电源总开关 拉开
 - B、防雷装置应沿建筑物 的外 墙敷设,并经 最短途径接地,如有特 殊要求可以 暗设
- C、雷击产生的高电压可对电气 装置 和建筑物 及其他设施 造成毁坏,电力 设施 或电力线路 遭到 破坏 可能导 致大规模停电
- D、对于 容易产生静电的场所,应保 持地面 潮湿,或者 铺设导电性能 较好的地板
- 233、电气 火灾的引发是由于 危险 温度的存在 , 危险温度的 引发主要是由于 (C)。
 - A、设备负 载轻 B、电压 波动 C、电流过大
- 234、在电气线路安 装时,导线与导线或导线与电气 螺栓之间的 连接最易引 发火灾的连接工 艺 是(A)。

- A、铜线与铝线绞接 B、铝线与铝线绞接 C、铜铝 过渡接头压接
- 235、在易燃 、易燃危险 场所 , 供电线路应采用 (B) 方 式供电。

 - A、单相三线制,三相 四线制 B、单相三线制,三相 五线制
 - C、单相两线制,三相 五线制
- 236、当电气 火灾 发生时,应 首先 切断电 源再灭火 ,但 当电 源无法 切断时, 只能 带电灭火 , 500V 低压配电柜灭火 可选用的 灭火 器是 (A)。
 - A、二氧 化碳灭火 器 B、泡沫灭火 器 C、水基式灭火 器

- 237、电气火灾的引发是由于 危险温度的存在,其中短路、 设备 故障,设备 非正常运 行及(A)都可能是 引发危险温度的 因素。
 - A、导线 截面选择不当 B、电压 波动 C、设备运 行时间 长

- 238、在易燃 、易燃危险 场所,电气线路应采用(C)或者 铠装电缆敷设。
 - A、穿金 属蛇皮管 再沿铺沙 电缆沟 B、穿水 煤气管 C、穿钢管
- 239、当车间发生电气 火灾时,应 首先切断电 源的方法是(B)。
- A、拉开刀开关 B、拉开断路器或者磁力开关 C、报告负责人请求断总电
- 240、用喷雾水枪可带电灭火 ,但为安全 起见 ,灭火 人员要 戴绝缘 手套 ,穿绝缘 靴还 要求 水枪 头(A)。
 - A、接 地
- B、必须 是塑料制成的
- C、不能是 金属制成的
- 241、.带 电灭火 时 , 如用二氧 化碳灭火 器的机体和 喷嘴 距 10kV 以下高压 带电体不得小于 (A).
 - A, .0.4 B, 0.7 C, 1.0
- 242、导线接 头、控制器 触点等接 触不良是诱发电气 火灾的重要原 因,所以 谓接触不良,其本 质原因是(C)。
 - A、触头 、接触点电阻变化 引发过电压 B、触头 接触点电阻变小
- - C、触头 、接触点电阻变化 引起功耗增 大
- 243、当架空线路与 爆炸性气体 环境邻近时,其间 距不得小于 杆塔高度的(C)倍。
 - A, 3 B, 2.5 C, 1.5
- 244、当 10KV 高压控制系 统发生电气 火灾时, 如果电源无法 切断,必须带 电灭火,则可选用 的灭火 器是(A)。
 - A、干粉 灭火器 , 喷嘴 和机体 距带电体不小于 0.4m
 - B、雾化水枪,戴绝缘 手套,穿绝缘 靴,水枪头接地,水枪头距带 电体 4.5m 以上
 - C、二氧 化碳灭火 器 , 喷嘴距带带 电体不小于 0.6m
- 245、下列说法中,不正 确的是(B)。
 - A、旋转电器 设备 着火时不宜用干粉 灭火器灭火
- B、当电气 火 灾时 , 如果无法 切断电 源 , 就 只能带电灭火 , 并选 择干粉 灭火 器或者 氧 化碳 灭火器 , 尽量少用水基式灭火 器
- C、在 带电灭火 时 , 如果用喷雾水 枪应将水 枪喷嘴 接地 , 并 穿上绝缘 靴和戴绝缘 手套 , 才 能进行 灭火操作
- D、当电气 火灾发生时 首先 应迅速切断电 源,在 无法切断电 源的情况 下,应 迅速选择干粉、 二氧化碳等不导电的 灭火 器材进行 灭火
- 246、带电体的工作电压 越高,要求其间的空气 距离(B)。
 - A、一样 B、越大 C、越小

- 247、几种线路同 杆架设时, 必须保证高压线路在低压线路(C)。
 - A、左方
- B、右方 C、上方
- 248、对于低压 配电 网配 电容量 在 100kW 以下时, 设备 保护接 地的接 地电阻不应 超过

(A)A, 10 B, 6 C, 4 249、在不接 地系统中,如发生单相接 地故障时,其 他相线对 地电压会(A)。 A、升高 B、降低C、不变 250、《特低电压(ELV)限值》(GB/3805--2008)中规定,在正 常环境下,正 常工作时工频 电压有 效值为(A) V。 A、33 B、70 C、55 251、特低电压 限值是指在任何 条件 下,任 意两导体之间出 现的(B)电压 值。 A、最小B、最大 C、中间 252、特别潮湿的场所应采用(C) V 的安全特电压。 A, 42 B, 24 C, 12 253、建筑 施工工 地的用电机 械设备 (B)安 装漏电保护 装置。 A、不应 B、应 C、没规定 254、应装设 报警 式漏电保护器而不自动切断电 源的是 (C)。 A、招待 所插座回 路 B、生 产用的电气 设备 C、消防用电梯 255、在选择漏 电保护 装置的灵敏度时,要 避免由于正 常(A)引起的不 必要的动作 面影响 正常供电。 A、泄漏电流 B、泄漏电压 C、泄漏功率 256、某相电压 220V 的三相 四线系 统中,工作接 地电阻 RN=2.8 ,系统中用电 设备 采取接 地保 护方式,接地电阻为 RA=3.6 ,如有设备漏 电,故 障排除前漏 电设备对地电压为(B)。 A、34.375 B、123.75 C、96.25 257、下列说法中,不正 确的是(A)。 A、电业安全工作 规程中,安全 技术措施包括工作 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 B、停电作业安全 措施按 保安作用依 据安全措施分为 预见性措施和防护措施 C、验电是保证电气作业安全的 技术 措施之一 D、挂登 高板时,应 钩口向外并 且向上 258、(C)可用于 操作高压 跌落式熔 断器、单 极隔离 开关 及装设 临时接 地线等。 A、绝缘 手套 B、绝缘 鞋 C、绝缘 棒 259、绝缘 安全用具分为 (C) 安全用具和 辅助 安全用具。 A、直接 B、间接 C、基本 260、绝缘 手套属于(B)安全用具 A、直接 B、辅助 C、基本 261、(A)是 登杆作业时 必备 的保护用具, 无论用登高板或脚扣 都要用其 配合使用。

262、登高板和绳应能承受(C)N的拉力试验。

A、1000 B、1500 C、2206

263、登杆 前,应对 脚扣进行(B)。

A、人体 静载荷试验 B、人体载 荷冲 击试验 C、人体载 荷拉伸试验

264、"禁止 合闸,有人工作"的标志牌 应制作为(A)。

A、白底红字 B、红底白字 C、白底绿字

265、按国际 和我国标准 , (C)线 只能用做保护接 地或保护接 零线。

A、黑色 B、蓝色 C、黄绿双色

266、"禁止攀登,高压危险!"的标志牌 应制作为(C)。

A、白底红字 B、红底白字 C、白底红边黑字

267、下列说法中,不正 确的是(C)。

A 通电时间 增加,人体电阻 因出汗面增加,导 致通过人体的电流 减小

B、30--40HZ 的电流 危险 性最大。 C、相同条件下,交流电比直流电对人体 危害 较大

D、工频电流比高频电流更 容易引 起皮肤灼伤

268、电流对人体的 热效应造成的伤 害是(A)。

269、人体同时接 触带 电设备 或线路中的两相导体时,电流从一相通人体流 入另一相,这种 触电现象称为(B)触电。

A、单相 B、两相 C、感应电

270、当电气设备发生接地故障,接地电流通过接地体向大地流散若人在接地短路点周围行走, 其两脚间的电位差引起的触电叫(B)触电。

A、单相 B、跨步电压 C、感应电

271、人体体内电阻 约为(C) 。

A, 200 B, 300 C, 500

272、人的 室颤电流 约为(C) mA。

A, 16 B, 30 C, 50

273、一般情况下 220V 工频电压作用下人体的电阻为(C)。

A、500--1000 B、800--1600 C、1000--2000

274、电流从 左手到 双脚引起心室颤 动效应,一般 认为通电时间与电流 乘积大于(C) mA?s 时就有生 命危险。

A, 16 B, 30 C, 50

275、脑细胞 对缺氧 最敏感,一般 缺氧超 过(B) min 就会造成不逆转损害导致脑死亡。

A, 5 B, 8 C, 12

276、据一些资料表 明,心跳呼吸停止 ,在(A) min 内进行 抢救约 80% 可以救活。

A, 1 B, 2 C, 3

277、如果触电者 心跳停止 ,有呼吸,应 立即对触电者施行(B)急救。

A、仰卧压胸法 B、胸外心脏按压法 C、俯卧压背法

278、对触电成年伤员进行人工 呼吸,每次吹入伤员的气 量要达到(B) ml,才能保证 足够多的氧气。

A, 500 ~ 700 B, 800 ~ 1200 C, 1200 ~ 1400

以下单选题为教材各 章填空题转换 :

279、国家规 定了(A)个作业 类别为特种作业。

A . 11 B . 13 C . 15

280、特种作业人员 必须年满(A)周岁。

A.18 B.20 C.22

281、特种作业 操作证有 效期为(A)年 。

A.6 B.9 C.无限

282、特种作业 操作证每(A)年复审 1次。

A.3 B.6 C.2

283、电工特种作业人员应当具(A)及上文化程度。

A.初中 B.高中 C.小学 284、低压运行维修作业是指在对 地电压(A)及以下的电气 设备 上进行安 装、运行、检修、 试 验等电工作业。 A. 1000V B. 2000V C. 500V 285、我国 正弦交流电的频 率为(A) HZ。 A . 50 B . 100 C . 150 286、串联电路中各电阻两端电压的关系是阻 值越 大两端电压 越(A)。 A . 高 B . 低 C . 不变 287、水、铜、空气中,属于 顺磁性材料的是(A)。 A . 空气 B . 水 C . 铜 288、感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻 碍引 起感应电流的磁通的变化,这一定律称为 (A). A.楞次定律 B.磁场定律 C.电阻定律 289、电工原 件符号一代表(A)。 A.电容器 B.二极管 C.电阻 290、电工原 件符号十代表(A)。 A.二极管 B.电阻 C.电容器 291、热继电器具有一定的(A)自动 调节补偿功 能。 A.温度 B.压力 C.电压 292、低压电器 按其动作方 式又可分为自动切换电器和(A)电器。 A.非自动切换 B.定时 C.手动 A.复合 按钮 B.负荷开关 C.隔离 开关 294、图 是 (A)的电气图形,文字符号QS。 A.铁壳开关 B.负荷开关 C.隔离 开关 A.断路器 B.接触器 C.电磁阀 296、图 **E**- 是(A)的电气图形。 A.按钮 开关 B.旋 钮开关 C.拉拨开关 297、图 中间 是 (A) 的电气 图形。 A.接触器 B.断路器 C.继电器 C.继电器 A.熔断器 B.接触器 A.延时断开动合 B.直接断开动合 300、三相异步电动机 按其外壳 防护方式的不同可分为开启 式、防护式、(A)三大 类。

301、三相异步电动机 虽然繁多,但基本结构均由(A)和转 子两大部分组成。

A.封闭式 B.手动式 C.橡胶套

```
A.定子铁芯 B.机芯 C.外壳
303、电动机在 额定工作 状态 下运行时, ( A)的机 械功率叫额 定功率。
 A.允许 输出 B.不允许 输出 C.最高输出
304、电动机在 额定工作 状态 下运行时,定 子电路所加的( A)叫额定电压。
 A.线电压 B.路由电压 C.最高电压
305、一般 照明的电 源优先 选用(A)。
 A . 220V B . 380V C . 180V
306、在易燃易爆 场所使用的 照明灯具应采用(A)灯具。
 A.防爆型 B.防潮型 C.防水型
307、对颜色有较高区别要求的场所, 宜采用( A)。
 A.白炽灯 B.射灯 C.镁光灯
308、事故 照明一般采用( A)。
 A.白炽灯 B.射灯 C.镁光灯
309、墙边开关安 装时距离地面 的高度为( A)。
 A . 1.3 m B . 1.5 m C . 2.0 m
310、螺口灯头 的螺纹应与( A)相接。
 A . 零线 B . 火线 C . 地线
311、三相交流电路中, A 相用(A)颜色标记。
A . 黄色 B . 红色 C . 蓝 色
312、根据 线路电压等级和用 户,电力线路可分为 配电线路和( A)线路。
 A . 送电 B . 回电 C . 空路
313、我们平时称的 瓷瓶,在电 专业中称为( A)。
A.绝缘子 B.导电子 C.稳定子
314、在铝绞 线中加 入钢芯 的作用是( A)。
 A.提高机 械强度 B.降低机 械强度 C.增加稳定性
315、低压线中的 零线采用的 颜色是( A)。
 A.淡蓝色 B.黄色 C.绿色
316、熔断器在电动机的电路中 起(A)保护作用。
 A.短路    B.接通    C.防触电
317、电容量 的单位是( A)。
A . 法 B . 欧 C . 帕
318、电容器功率 的单位是( A)。
A . 乏 B . 欧 C . 帕
319、用摇表测 量电阻的单位是( A)。
 A.兆欧 B.千欧
               C.区欠
320、万用 表由表头 、( A )及转换开关三个 主要部分组成。
        B.表壳 C.表芯
 A.测量电路
321、接地电阻测量仪是测量( A )的装置。
 A.接地电阻 B.大功率 电阻 C.各种电阻
322、接地电阻测量仪主要由手 摇发电机、( A)、电位器以 及检 流计组成。
 A.电流 互感器 B.内置电池 C.电芯
323、指针式万用 表一般可以 测量交直流电压( A) 电流和电阻。
```

A. 定子 B. 机芯 C. 外壳

302、电动机(A)作为电动机磁通的通路,要求材 料有良好的导磁性能。

A.直流 B.交流 C.直流和交流 A.电流表 B.交流表 C.电阻 325、测量电压时,电压 表应与被 测电路(A)。 A.并联 B.串联 C.并联和串联均可 326、电能 表是测量(A)用的 仪器。 A . 电能 B . 电量 C . 电压 327、电工使用的 带塑料 套柄 的钢丝钳 , 其 耐压为(A)以上。 A . 500V B . 300V C . 800V 328、尖嘴 钳 150mm 是指其总 长度为(A)。 A. 150mm B. 180mm C. 200mm 329、在狭窄 场所 如锅炉、金属容器、管道内作业时应使用(A)工具。 A . 类 B . 类 C . 类 330、静电现象是十分普遍 的电现象,(A)是它的最大危害。 A.易引 发火灾 B.易触电 C.短路 331、雷电流 产生的(A)电压和 跨步电压可直接使人 触电死亡。 A . 接触 B . 大比 伏 C . 频闪 332、为避免 高压变 配电站遭受直 击雷,引发大 面积停 电事故,一般可用(A)来防雷。 A.接闪杆 B.避雷针 C.避雷网 333、在易燃 、易爆危险 场所,电气 设备 应安装(A)电气 设备。 A.防爆型 B.防水型 C.防尘型 334、当低压电气 火灾发生时, 首先 应做的是(A)。 A.迅速设法 切断电 源 B.洒水 C.等救护人员 335、电气火灾发生时,应 先切断电 源再扑救,但不知或不 清楚开关在何处时,应 剪断电线, 剪切时要不同相线在(A)位置剪断。 A.不同 B.相同 C.不同和相同 都可以 336、干粉 灭火器可适用于(A)以下线路 带电灭火。 A . 50kV B . 80kV C . 120kV 337、6—10kV 架空线路的导线经过 居民区时线路与 地面 的最小距离(A)。 A . 6.5 m B . 7.5 m C . 8.5 m 338、新装和大修后的低压线路和 设备,要求 绝缘 电阻不低于(A) m。 A . 0.5 B . 0.8 C . 1.0 339、PE 线或 PFN 线上 除工作接 地外其 他接地点的 再次接地称为 (A) 接 地。 A. 重复 B. 重叠 C. 交叉 340、TN—S 俗称(A)。 A.三相 五线 B.二相三线 C.一相 二线 341、工作 许可制度是保证电气作业安全的(A)措施。 A . 组织 B . 防范 C . 技术 342、验电是保证电气作业安全的(A)措施之一。 A . 技术 B . 组织 C . 防范 343、用于电气作业 书面依据的工作要求(A)。 A . 二份 B . 一份 C . 三份 345、保险绳的使用应(A)。

A.高挂低用 B.低挂高用 C.平行使用 346、高压 验电器的发 光电压不应高于 额定电压的(A)。 A. 25% B. 30% C. 35% 347、使用 竹梯时 , 梯子与地面的夹角以 (A) 为 宜。 $A \cdot 60^{\circ}$ $B \cdot 70^{\circ}$ $C \cdot 80^{\circ}$ 348、电伤是由电流的 热、化 学与(A)效应对人体所 造成的伤 害。 A . 机械 B . 辐射 C . 气体 349、在对可能存在 较高跨步电压的接 地故障点进行 检查 时,室内不得接 近故障点(A) m以 内。 A.4 B.5 C.6 350、人体直接接 触带 电设备 或线路中的一相时,电流通过人体流 入大地,这种 触电现象称为 (A) 触电。 A . 单相 B . 跨 步 C . 双相 351.引起电光性眼炎的主要原因是(A)。 A. 紫外线 B. 红外线 C. 阳光 352、一字螺 丝刀 50*3 的工作 部分宽度为(A)。 A.3 mm B.4 mm C.5 mm 三:多项 选择题 (共 158 题) 1.下列工作属特种作业的有(A、B、C)。 A、电工作业 B、金属焊接切 割作业 C、登高架设作业 D、压力 容器作业 2. 特种作业人员应当 符合条件有(ACD)等。 A、具备必要的安全 技术 知识和技能 B、具有高中 及以上文化程度 C、具有 初中及以上文化程度 D、经 社区及以上 医疗机构体 检合格 , 并 无妨碍从事相应特种作业的 疾病 和生理缺陷 3. 电工作业是指对电气 设备 进行(ABCD)等作业。 A、运行、维护 B、安装、检修 C、改造、施工 D、调试 4.以下说法 正确的是(AB)。 A、欧姆定律是反 映电路中电压、电流和电阻之间关系的定律 B、串联电路中电压的分 配与电阻成正比 C、并联电路中电流的分 配与电阻成正比 D、基尔霍夫电流定律 也称为基尔霍夫第 二定律 5. 电阻的大小与导体的 (ABD) 有关。 A 材料 B、温度 C、体 积 D, 长度 6. 电路通 常有(BCD) 状态。 D、短路 A、环路 B、通路 C、开路 7. 磁场磁力线的方向是(BC)。 A、由 N 极到 S 极到 N 极 B、在磁体外 部由 N 极到 S 极 C、在磁体内 部由 S 极到 N 极 D、由 S 极到 N 极 8. 载流导体在磁场中将受到力的作用,力的大小与(ABC) 成正比。

D、通电导体的 截面积

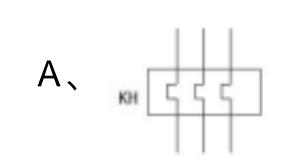
B、通电导体的电流

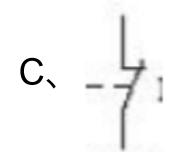
A、磁感应强度

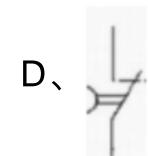
C、通电导体的有 效长 度

| 9. 下面属于 非磁性材 料的是 (ABC)。 | |
|---|---|
| A、空气 B、橡胶 C、铜 | D、铁 |
| 10. 下面利用自感特性制 造的器 件是(ABD)。 | |
| A、传统日 光灯 镇流器 B、自耦变压器 | C、滤波器 D、感应线圈 |
| 11.下面说法 错误 的是 (AB)。 | |
| A、如果三相对称 负载的 额定电压为 220V , 要想接入 | \线电压为 380V 的电 源上,则应接成 |
| 三角形 连接 | |
| B、三相电路中,当使用 额定电压为 220 的单相 负载 | 时,应接在电源的相线与相线之间 |
| C、三相电路中,当使用额定电压为 380V,的单相 1 | 负载时,应接在电源的相线与相线之间 |
| D、如果三相对称 负载的 额定电压为 380V,则应将 ' | 它们 接成三 角开连接 |
| 12. 三相 负载连接方式主 要有(AC)。 | |
| A、星形 连接 B、三相 四线连接 C、三 2 | 角形 连接 D、三相三线 连接 |
| 13. 晶体三 极管 每个导电区 引出一个电 极分别为(ABC |)。 |
| A、基 极 B、发射 极 C、集电极 | |
| 14. 三极管输 出特性,曲线可分为(ABC)区域。 | |
| A、放大区 B、截止区 C、饱和区 | D、容抗 |
| 15. 以 为单位的 物理量有(ACD)。 | |
| A、电阻 B、电感 C、感 抗 | D、容抗 |
| 16. 三相交流电的电 源相电压为 220V , 下 说法正确的是 (| (ABD)。 |
| A、电源个 Y 接,负载作 Y 接,负载相电压为 220V | |
| B、电源作 接, 负载作 Y接,负载相电压为 127V | |
| C、电源作 Y接,负载作 接, 负载相电压为 380V | |
| 17. 低压断路器一般由(ABCD)组成。 | |
| A、触点系统 B、灭弧 系统 C、操作系 统 | D、脱扣 器及外壳 |
| 18. 电磁 式屡电器具有 (ABC) 等特点。 | |
| A、由电磁机构、 触点系 统和反力系 统三部分组成 | B、电磁机构为感 测机构 |
| C、因用于小电流中,所以 无灭弧装置 | D、具有与电 源同步的 功能 |
| 19. 通用继电器具有(ABCD)等特点。 | |
| A、其磁路系 统是由 U 形静铁芯和一 块板状衔铁构成 | |
| C、U形静铁芯与铝座浇铸成一体 | D、线圈 装在静铁芯上 |
| 20. 电动 式时间继电器由 (ABCD) 等主要部件 组成。 | |
| A、同步电机 B、传动机构 C、离合器、 | 凸轮 D、触点、 调节旋钮 |
| 21. 速度继电器由(ABC)等 部分组成。 | |
| A、定子 B、转子 C、触点 D、同 | 步电机 |
| 22. 属于低压 配电电器的有(ABD)。 | |
| A、刀开关 B、低压断路器 C、行程开关 | D、熔断器 |
| 23. 属于低压控制电器的有(BCD)。 | |
| A、熔断器B、继电器C、接触器 | D、按钮 |
| 24. 漏电保护断路器的工作原 理是(ABD)。 | |
| A、正常时,零序电流 互感器的铁 芯无磁通, 无感应 | |
| B、有漏电或有人 触电时, 零序电流 互感顺就产生感应 | 业电 流 |
| | - |
| D、零序电流互感器内感应电流经 放大使脱扣 器动作 | - ,从而切断电路 |
| ^{25.} 时间继电器 按动作原 理可分为 (ABC)。 | |

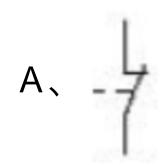
- A、电磁 式 B、空气阻尼 式 C、电动 式和电子式 D、电压 式和电流 式 26. 热继电器原工作原 理是(ABCD)。
 - A、当在 额定电流以下工作时, 双金 属片弯曲不足使机构动作, 因此热继电器不 会动作
 - B、当在 额定电流以上工作时, 双金 属片的弯曲随时间 积累而增加, 最终会 使机构动作
 - C、具有反应时 限特性,电流 越大,速度越快
 - D、只要整定值调 恰当,就可 防电机 因高温 造成的损坏
- 27. 速度继电器的工作原 理是(ABCD)。
 - A、速度继电器的轴与电机轴相 连,电机转则 速度继电器的转 子转
- B、速度继电器的定 子绕 组世割(由转 子转动在定转 子之间的气 隙产生的) 旋转磁场。进而 产生力 矩
 - C、定子受到的磁场力方向与电机的旋转方向相同
- D、从而使定 子向轴的转动方向 偏摆。通过定 子拨杆拨 动触点,使 触点动作
- 28. 属于 热继电器的电气 图形 有(ABC)。

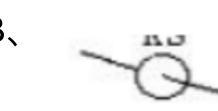






29. 属于 速度继电器的电气 图形 有(BCD)。









- 30. 熔断器的保护特性为安 秒特性,其具有(ACD)。
 - A、通过熔体的电流 值越 大, 熔断时间 越短 B、熔体的电压 值越 大,熔断时间 越短
 - C、反时 限特性,具有短路保护能力 D、具有过载保护能力
- 31. 热继电气在对电机进行过载保护时,应(ABC)。
- A、具 备一条与电机过载特性相 似的反时 限保护特性 B、具有一定的温度 补偿 性
- C、动作 值能在一定 范围内调节

- D、电压 值可调

- 32. 交流接 触器的结构有(BCD)。
- A、调节系统 B、电磁机构 C、触点系 统 D、灭弧系统
- 33. 接触器的额定电流是由以下 (ABCD) 工作 条件所决定的电流 值。
- A、额定电压 B、操作频率 C、使用 类别 D、触点寿命 等

- 34. 胶壳 刀开关的选用要 注意 (ABCD)。
 - A、刀开关的 额定电压要大于或等于线路 实际 的最高电压
 - B、作隔离 开关用时, 刀开关的 额定电流要大于或等于线路 实际的工作电流
 - C、不适合直接控制 5.5kW 以上的交流电动机
- D、刀开关直接控制 5.5kW 以下的交流电动机时, 刀开关的 额定量要大于电动机的 额定容 量
- 35. 组合开关的选用,有以下原则(ABC)。
 - A、用于一般 照明、电 热电路,其 额定电流应大于或等于被控电路的 负载电流总和
 - B、当用作 设备 电源引入开关时,其 额定电流 稍大于或等于被控电器和 负载电流总和
 - C、当用于直接控制电动机时,其 额定电流一般可取电动机 额定电流的 2-3 倍
 - D、可用来直接分断故 障电流
- 36. 熔体的 额定电流选 择方法要考虑(ABCD)。

- A、熔体在保护 纯阻负载时, 熔体的 额定电流要 稍大于或等于电路的工作电流
- B、熔体在保护一 台电机时, 熔体的 额定电流大于或等于 1、5~2、5 倍的电动机 乖宝宝 电流
- C、熔体在保护 多台电动机时, 熔体的 额定电流大于或等于其中 最大容量电动机 额定电流的(1.25~2.5)倍加上其 余电动机 额定电流之和
- D、在采用 多级熔断器保护中,后级 熔体的 额定电流要比 前级至少大一个等级, 排队是以电源端为 最后端
- 37. 对四级三相异步电动机而 言,当三相交流电变化一 周时,(AD)。
 - A、四极电机的合成磁场 只旋转了半圈 B、四极电机的合成磁场 只旋转了一圈
 - C、电机中 旋转磁场的转 速等于三相交流电变化的 速度
 - D、电机中 旋转磁场的转 速等于三相交流电变化 速度的一 半
- 38. 在三相异步电动机定 子上布置结构 完全相同,空间各相 差 120⁰ 电角度的三相定 子绕组,当分别通入三相交流电时,则在(ABD)中 产生了一个旋转的磁场。
 - A、定 子 B、转子 C、机 座 D、定子与转子之间的空气 隙
- 39. 电动机定 额工作制分为(ABC)。
 - A、连续定额 B、短时定 额 C、断 续定额 D、额定定额
- 40. 我国规 定的 负载持续率有(ABCD)。
 - A、15% B、25% C、40% D、60%
- 41. 关于电动机启动的要求,下 列说法 正确的是(ABCD)。
 - A、电动机应有 足够大的启动转 矩
 - B、在保证一定大小的启动转 矩前提下,电动机的启动电流应 尽量小
 - C、启动所 需的控制 设备 应尽量简单,价格力求低 廉,操作及维护方 便
 - D、启动过 程中的能 量损耗应尽量小
- 42. 三相异步电动机的高 速方法有(ABC)等。
 - A、改变电源频率 B、改变磁极对数
 - C、在转 子电路中串电阻 改变转 差率 D、改变电磁转 矩电动
- 43. 机的制动方 法有(ABC)等。
 - A、再生发电 B、反接 C、能 耗 D、电 抗
- 44. 关于自 耦变压器启动的 优缺点表述,下列说法正确的是(ABD)。
 - A、可 按容许的启动电流 及所需的转 矩来选启动器的不同 抽头
 - B、电机定 子绕 组不论采用星形 或三 角形联结 , 都可使用
 - C、启动时电 源所需的容量比直接启动大
 - D、设备 昂贵,体 积较大
- 45. 关于转 子串电阻启动的 优缺点表述,下列说法正确的是(ACD)。
 - A、整个启动过 程中,启动转 矩大,适合重载启动
 - B、定子启动电流大于直接启动的定 子电流
- C、启动设备较多,启动级数少 D、启动是有能量消耗在电阻上,从而 浪费能源 46.转子串频敏变阻器启动时的原 理为(BCD)。
 - A、启动时,转速很低,转子频率很小 B、启动时,转速很低。转子频率很大
 - C、电机转 速升高后,频 敏变阻器铁 芯中的损耗减小
 - D、启动结 束后,转 子绕 组短路, 把频敏变阻器从电路中切 除
- 47. 电动机的转 子按其结构可分为(AC)。
 - A、笼形 B、矩形 C、绕线 D、星形
- 48. 关于电机的 辅助设备及 安装底座 的检查,下 列说法 正确的是(ABCD)。
 - A、电机与 底座 之间的 固定是 否牢固 ,接地装置 是否良好

B、熔断器 及熔 丝是否合格完好 C、传动装置及 所带负 载是否良好 D、启动 设备是否良好 49. 电机在 运行时,用各方 法监视电动机是为 了(AB)。 A、出 现不正常现 象时 , 及时处 理 B、防止故障扩大 C、监视工作是 否在工作 D、只为观察电动机是 否正常工作 50. 关于电机的 维护,下 列说法 正确的是(ABCD)。 A、保 持电机的 清洁 B、要定期 潮热电动机内、外 部 C、要定期 便换润滑油 D、要定期 江山 测电机的 绝缘 电阻 , 发 现电阻过低时 , 应 及时进行 干燥处理 51. 照明种 类分为(CD)。 A、局部照明 B、内部照明 C、工作照明 D、事故照明 52. 一般场所 移动式局部照明用的电 源可用(ABC) V。 A、36 B、24 C、12 D、220 53. 对大 面积照明的场所 , 宜采用 (BCD) 照明。 B、金属卤钨灯 A、白炽灯 C、高压 钠灯 D、长弧氙灯具 54. 当灯具的安 装高度低于 规范要求又无安全 措施时,应采用(BCD) V 的电压。 A, 220 B, 36 C, 24 D, 12 55、可采用一个开关控制 2~3 盏灯的场合有(ACD)。 B、厨房 C、车间 D、宾馆 A、餐厅 56、照明分路总开关 距离地面 的高度可以是 (BC)m A, 1, 5 B, 1, 8 C, 2 D, 2, 5 57、单相两 孔插座 安装时,面对插座 的(BC)接相线。 A、左孔 B、右孔 C、上孔 D、下 孔 58、屋内照明线路 每一分路应(BD)。 A、不 超过 15 具 B、不 超过 25 具 C、总 容量不超过 5kW D 、总 容量不超过 3kW 59、照明电路 常见的故 障有(ABC)。 A、断路 B、短路 C、漏电 D、起火 60、熔断器熔断,可能是(BCD)。 A、漏电 B、短路 C、过载 D、熔体接触不良 61、短路的原 因可能有(ABC)。 A、导线 绝缘损 坏 B、设备 内绝缘损 坏 C、设备 或开关进 水 D、导线接 头故障 62、漏电开关一闭合就 跳开,可能是(BCD)。 A、过载 B、漏电 C、零线重复接 地 D、漏电开关 损坏 63、灯泡 忽亮忽 暗,可能是(BCD)。 A、电压 太低 B、电压不 稳定 C、灯座 接触不良 D、线路接 触不良 64、线路断路的原 因有(ABCD)等。 A、熔丝熔断 B、线 头松脱 C、断线 D、开关未接通 65、架空线路的电 杆按材质分为(ABD)。 A、木电杆 B、金属杆 C、硬塑料杆 D、水泥杆 66、以下属于 绝缘材料的有(ACD)。 D、橡胶 A、陶瓷 B、硅 67、导线的材料主要有(BC)。 A、银B、铜 C、铝 D、钢 68、导线 按结构可分为(AC)导线。

D、绝缘

C、多股

A、单 股

B、双股

69、交流电路中的相线可用的 颜色有(BCD)。 A、蓝色 B、红色 C、黄色 D、绿色 70、熔断器中 熔体的材 料一般有(BCD)。 D、铅锡合金 A、钢 B、铜 C、银 71、熔断器选 择,主要选 择(BCD)。 A、熔断器形状 B、熔断器 形式 C、额定电流 D、额定电压 72、熔断器的种类按其结构可分为(ABCD)。 A、无填料封闭管式 B、插入式 C、螺旋式 D、有填料封闲 管式 73、一般电动机电路上应有(ABCD)保护。 D、断相 C、欠压 A、短路B、过载 74、在电动机电路中具有过载保护的电器有(CD)。 B、时间继电器 C、热继电器 D、空气开关 长延时过流 脱扣 器 A、熔断器 75、在 配电线路中 , 熔断器仅作短路保护时 , 熔体的 额定电流应不大于 (BCD)。 A、绝缘 导线允许 截流量的 2.5 倍 B、电缆允许 载流 量的 2.5 倍 C、穿管绝缘导线 允许 载流量的 2.5 倍 D、明敷绝缘 导线 允许载流 量的 1.5 倍 76、低压 配电线 装设熔 断器时,不 允许装 在(AC)。 A、三相 四线制系 统的零线 B、无接零要求的单相 回路的零线 C、有接 零要求的单相 回路的 零线 D、各相线上 77、导线接 头与绝缘层 的距离 可以是(ABCD) mm. A, 0 B, 5 C, 10 D, 15 78、下列属于导线 连接的要求的有(ABD)。 A、连接紧密 B、稳定性好 C、跳线连接 D、耐腐 蚀 79、严禁 在挡距内连接的导线有不同(ACD)的导线。 A、金属 B、时间安 装 C、截面 D、绞向 80、提高功率因 数的方 法有(BC)。 A、减少负 载 B、人工 无功补偿 C、提高自 然功率因 数 D、减少用电 81、并联电力电容器的作用有(BCD)。 A、增大电流 B、改善电压质 量 C、提高功率因 数 D、补偿无功功率 82、功率因 数自动 补偿 柜主要由(BD)组合而成。 A、避雷 器 B、电容器组 C、变压器 D、无功补偿 自动投切装置 83、电力电 容器按工作电压分为 (AC)。 A、高压 B、中压 C、低压 D、超高压 84、搬运电容器时,不得(ABD)。 A、过分 倾斜 B、侧放 C、竖放 D、倒放 85、常用的电工 测量方法主要有(ABC)等。 A、直接 测量法 B、比较测 量法 C、间接 测量法 D、数 字测 量法 86、电工 仪表的精确度等级分为 (ABCD)等。 A, 0.5 B, 0.2 C, 0.5 D, 2.5 87、按照测量方法,电工 仪表分为(AB)。 A、直读式 B、比较式 C、对比式 D、对称式 88、合格 摇表 在使用 前的检查 结果是(AD)。 A、开路 检查为 B、开路 检查为 O C、短路 检查为 D、短路 检查为 O 89、万用 表由(ABC)主要部分组成。

C、转换开关

D、电机

A、表头

B、测量电路

- 90、摇表 的主要组成 部分是(AB)。 91、接 地电阻 测量仪主要由 (ABCD)组成。 A、手 摇发电机 B、电流 互感器 C、电位器 D、检流计 92、关于单相电度 表,下 列说法 正确的有(ABD)。 A、电度 表内有两个线圈,一个为电压线圈, 另一个为电流线圈 B、积算器的作用是 记录 用户用电量多少的一个指 示装置 C、电度 表前允许 安装开关,以方 便用户维护电度 表 D、电度 表后可以安 装开关,以方 便用户维护电器 及线路 93、关于直流单 臂电桥,下列说法正确的是(ABCD)。 A、直流单 臂电桥适用于 测量电机直流电阻 B、直流单 臂电桥适用于 测量变压器直流电阻 C、直流单 臂电桥电阻 测量范围为 1~10° D、直流单 臂电桥测得的电阻的数 值等于比 率臂倍数和比 较臂读数值的乘积 94、数字式万用 表除了 具有指 针式万用 表的功能外, 还可以 测量(ABCD)。 A、电感 B、电容 C、PN 结的正向压 降 D、交流电流 95、万用 表使用 前的校表包括(BC)。 B、机械调零 C、欧姆高 零 D、在有电压 设备上试测 A、短接 96、便携试电磁系电流 表扩大量程是采用 (BD) 的方 法、 B、并联分流电阻 C、分段线圈的串、并联 D、电流 互感器 A、串联分压电阻 97、万用 表使用 完毕应将转换开关 置于(BC)。 A、最高电阻 挡 B、OFF 挡 C、交流电压 最大挡 D、交流电流 最大挡 98、尖嘴 钳常用的规格有(ABCD)mm。 A, 130 B, 160 C, 180 D, 200 99、电工 钢丝钳 常用的 规格有(BCD) mm. A, 100 B, 150 C, 175 D, 200 100、电工 钢丝钳 的用途很多,具体可用于(ABCD)。 A、钳口用来弯绞或钳夹 导线线 头 B、齿口用来 坚固或起松螺母 C、刀口 用来剪切导线或 剖削 软导线 绝缘层 D、铡口用来铡切导线线 芯、钢丝或铅丝等较硬金属 101、电烙铁常用的 规格有(ABCD) W 等。 A, 25 B, 45 C, 75 D, 100 102、在潮湿 场所或 金属构 架上选用电动工具,以下 说法 正确的是(AB)。 A、必须 使用 类或 类电动工具 B、如使用 类电动工具 必须装 动作电流不大于 30mA、动作时间不大于 0.1s 的漏电开关 C、只要电动工具能转动, 绝缘 电阻要求就不是 很严格 D、任何电动工具均可选用 103、移动式电气 设备必须 (ABCD)。 A、设专人保管 B、设专人维护保养及操作 C、建立设备 档案 D、定期 检修
 - A、固体物体大 面积摩擦 B、混合物搅拌各种高阻

104、移动式设备 应有(ABC)。

C、电源线必须 有可靠的 防护措施

105、静电产生的方 式有(ABCD)。

A、防雨和防雷措 施

D、化 纤物 料衣服 摩擦 C、物体粉碎研 磨过程

B、必要时应 设临时工 棚

物体

D、独立 接地体

106、防雷直击的主要措施主 要是 装设(ABD)。 A、避雷线 B、避雷网 和避雷 带 C、避雷 器 D、避雷针 107、《电业安全工作 规程》 规定:电气 运行人员在有 雷电时必须 (BCD)等。 A、尽量避免屋 外高空 检修 B、禁止倒闸操作 C、不得靠 近接闪杆 D、禁止户外等电位作业 108、(ABD) 是 静电防护的有 效措施。 A、环境危险程 度控制 B、接 地 C、工业 容器尽量用塑料制品 D、增湿 109、每年的 初夏雨水季节,是 雷电多且事故频繁 民生的 季节。在雷暴雨 天气时,为 了避免 被 雷击伤害,以下是 减少 被雷击概率的方 法有(ABD)。 A、不要到 屋面,高处作业 B、不要在 野地逗留 C、不要进 入宽大的金属构架内 D、不要到小 山、小 丘等隆起处 进入室内,可采用以下(ABD)措施。 A、全 长电缆埋地供电 , 入户处电缆金 属外 皮接地 B、架空线 供电时, 入户处装设 阀型避雷器,铁 脚金 属接地 C、变压器采用 隔离变压器 D、架空线转电 缆供电时,在转接处 装设阀型避雷器 111、爆炸性气体 危险 环境分为 (ABC) 三个等级区域。 A, $0 \boxtimes$ B, $1 \boxtimes$ C, $2 \boxtimes$ D, $3 \boxtimes$ 112、在当 前我国 的供电系统电压等级中,可用于 10kV 以下(不 含 10kV)线路 带电灭火 的灭 火器材是(ABD)。 A、二氧 化碳灭火 器 B、干粉灭火 器 C、水基式泡 沫灭火 器 D、高压 雾化水枪 113、在爆炸危险 场所,对使用电气 设备 有较一般场所更高的要求。 主要采取的 措施有 (ABCD) 等, 这是 爆炸危险 场所对电气 设备、设施 的一些基本要求。 A、电气 设备、金属管道等成等电位接 B、选用相应 环境等级的 防爆电气设备 C、接地主 干线不同方向两点以上接 地 D、意想电气设备 供电相线、 零线都要装短路保护 装置 114、电气火灾民生时,作为当 班电工,应 先切断电 源再扑救,但为了不影响扑救,避免 火灾 范围进一步 扩大,应采取的 措施是(BCD)。 A、选 择性地断开 引起火 灾的电 源支路开关 B、为了安全应 立即切断总电 源 C、选择适当的 灭火器材 迅速灭火 D、立即 打电话给主管报 告情况 115、燃烧 必须同时具 备的要 素有(BD)。 A、可燃物 B、操作人员 C、助燃物 D、着 火源 116、下列属于防爆电气设备类 型的有(ABD)。 A、隔爆型 B、增安型 C、全密 封型 D、正压外壳型 117、防止 直接接 触电击的方 法有(BCD)。 A、保护接 地 B、绝缘防 护 C、采用 屏护和安全 距离 D、采用特低电压 118、所谓屏护,就是使用(ACD)等将 带电体与外 界隔离。 A、 栅栏 B、导体 C、遮栏 D、护 罩 119、TN 系统的类型有(ABD)。

A、TN-S 系统 B、TN-C-S C 、TN-C-X 系统 D、TN-C 系统

A、SELV B、PELV C、HELV D、FELV

119. 特低电压可分为(ABD)类型。

- 120、FELV 是指使用 功能(非电击防 护)的原 因而采用的特低电压。 如(BD)。 A、220V 电机 B、电 焊枪 C、380V 电机 D、电 源外置的笔记本 121、下列属于 RCD 类型的是(BCD)。 A、保 险丝 B、触电保安器 C、漏电断路器 D、漏电开关 122、单相 220V 电源供电的电气 设备 , 应选用 (BD) 漏电保护 装置。 A、三 极式 B、二极二 线式 C、四极式 D、单 极二 线式 123、应安 装漏电开关的场所有(ABD)。 A、临时用电的电气 设备 B、生 产用的电气 设备 C、公共场所通 道照明 D、学校的插座 124、保证电气作业安全的组 织措 施有(ABCD)。 A、工作 票制度 B、工作 许可制度 C、工作 监护制度 D、工作间断转 移和终结制度 125、保证电气作业安全的 技术措施有(ABCD)。 A、停电 B、验电 C、装设 接地线 D、悬挂 标志牌 和装设 遮栏 126、下列(BC)属于基本安全用具。 A、绝缘 手套 B、绝缘 棒 C、绝缘夹钳 D、绝缘垫 127、遮栏 主要用来 防止(ABC)等。 A、工作人员过分接 近带 电体 B、工作人员 意外碰到带电体 D、设备不小 心接地 C、检修时的安全 隔离装置 128、高空作业时应 做到(ABC)。 A、高空作业人员应 戴安全帽 B、高空作业人员应系 好安全带 C、地面 作业人员应 戴安全帽 D、作业人员应 戴绝缘手套 129、"止步,高压危险!"标志牌 用于(ABCD)。 A、施工地点邻近带电设备的遮栏上 B、室外工作 地点的围 栏上 C、禁止 通行的过 道上 D、工作 地点邻近带 电设备 的横梁上 130、在居住场所安 装剩余 电流保护器应选用 (ACD)。 A、动作电流 30mA 以下 B、动作电流 6mA 以下 C、动作时间 0.1s 以内 D、额定电压 220V 131、对装设 接地线的要求,下 列正确的是(AC)。 A、装设 接地线必须两人进行 B、装设 接地必须 先接导体端,后接接 地端 C、拆接地线必须 先拆导体端 , 后 拆接地揣 D、经 验电确认设备 已停电 , 装接地线可以不使有 绝缘 棒或戴绝缘 手套 132、在验电操作过 程中,正 确的行为是(BCD)。 A、对 已停电的线路 设备 ,当其经 常接入的电压 表或其 他信号指示无电,可以作为 无电压 的根据 , 不必时行验电 B、验电时, 必须 使用电压等级合适 且合格的 验电器
 - C、验电时,应在 检修设备的进线和出线两 侧分别验电
 - D、验电前应先在电压等级合适的有电 设备 上进行 试验 , 以 确认验 电器良好
- 133、电伤是由电流的(ABC)直接 造成伤 害。
 - A、热效应 B、化学效应 C、触电后 摔伤 D、高空 坠落
- 134、属于电伤的有(ABD)。
 - A、电 烧伤 B、电 烙伤 C、触电后 摔伤 D、机 械性损伤
- 135、不同电流对人体的 影响正确的是 (ABCD)。

- A、直流电和交流电均可使人 触电 B、直流电比交流电的 危害 较小
- C、50~60Hz 的电流 危险性最大 D、低于 20HzA 或高于 350Hz 的电流 危险 性相应 减小 136、使触电者脱离 电源时的 注意 事项有(ABCD)。
 - A、救护者一定要判明 情况,做好自身 防护
 - B、在触电人脱离 电源的同时,要 防止 二次伤害事故
 - C、如果是夜间抢救,要 及时解决临时照明,以 避免 延误抢救 时机
 - D、高压 触电时,不能用于 操木棍、竹竿去 拨开高压线

以下多选题为教材各 章问答题转换 :

- 137、电工作业包 括哪几个工种 (ABC)。

 - A.高压电工作业 B.防爆电气作业 C.低压电工作业 D.户外电工作业
- 138、特种作业人员 哪些行为,是 给予警告,并处 1000元以上 5000元下的罚款 的(ABC)。
 - A . 伪造特种作业 操作证
- B.涂改特种作业 操作证
 - C. 使用伪造特种作业 操作证 D. 售卖 特种作业 操作证
- 139、电路一般由 哪些部分组成(ABCD)。

- A.电源 B.负载 C.控制设备 D.连接导线
- 140、三相对称电动势的特点是 什么(ABC)。
- A.最大值相同 B.频率相同 C.相位上 互差 120° D.效率相同

- 141、铁壳开关 操作机构有 哪些特点 (ABC)。

 - A . 采用 储能作合、分 间操作机构 B . 当铁 盖打开时,不能进行合 闸
 - C. 当合闸后, 不能 打开铁 盖 D. 防盗
- 142、交流 触器的 主要技术 参数有 哪些(ABCDE)。
- A.额定电流 B.额定电压 C.通断能力 D.线圈的参数 E.机械 寿命与电 寿 命
- 143、断路器用于电动机保护时, 瞬时脱扣 器电流 整定值的选用有 哪些原则(ABCD)。
 - A. 断路器的 长延时电流 整定值等于电机的 额定电流
- B.保护笼开电时,整定电流等于系数 Krx电机的 额定电流(系数与型号、 容量、启动方法 有半,约 8-15A 之间)
- C.保护绕线转子电机时,整定电流等于系数 Krx电机客定电流(系数与型号、容量、启动 方法有半,约 3-6A 之间)
 - D. 考虑 断路的 操作条件 和电寿命
- 144、新装或未用过的电机,在通电 前,必须先做哪些项检查 工作(ABCD)。
 - A. 检查 电机外 部清洁及铭牌各数 据与实际电机是 否相符
 - B.拆除电机所有外 部连接线,对电机进行 绝缘测量,合格后 才可用
 - C. 检查电机轴 承的润滑 脂是否正常
 - D. 检查 电机的 辅助设备 和电机的安 装底座 、接 地等
- 145、电光源根据 工作原 理可分为 哪几类 (AB)。

 - A. 热辐射 光源 B. 气体 放电光源 C. 强压 光源
- 146、日光灯 的电 子镇流器的 优点有 哪些 (ABCD)。
- A.体积小 B.无噪声 C.低压启动 D.节能
- 147、电力电 缆的敷设方式有哪些 (ABCD)。

 - A.直埋敷设、架空敷设 B.排管 敷设、电 缆沟敷 设

 - C. 隧道敷 设、桥架敷设 D. 电缆竖井敷设、海底电缆敷设
- 148、并联电 容器在电力系 统中有 哪几种 补偿方式(ABC)。

- A.集中补偿 B.分散补偿 C.个别补偿
- 149、万用 表具有 多功能、 多量程 的测量,一般可 测量哪些量(ABCD)。
- 150、按照工作原 理划分,电工 仪表分为 哪几类(ABCD)。
 - B.电磁式 C.电动式 D.感应式 A.磁电 式
- 151、对手 持电动工具的电 源线要求有 哪些 (ABCD)。
 - A.应采用 橡皮绝缘 软电缆 B.间相用三 芯电缆

A . 直流电压

C. 三相用 四芯电缆 D. 电缆中间不得有接 头

B.交流电压 C.直流电流 D.电阻

- 152、一套完整的避雷装置包括哪些部分(ABC)。
 - A.接闪器或避雷 器 B.引下线 C.接地装置
- 153、雷电的 危害 主要有哪些 (ABCD)。
 - A.引起火 灾和爆炸 B.可使人 遭到电 击 C.破坏 电力设备 D.破坏建筑物 .
- 154、在易燃 、易爆危险 场所,使用电气 设备选型的依 据是什么(ABC)。
- A.使用 环境的等级 B.使用 条件 C.可靠性 D.低成本

- 155、工程中用以 防止间接接 触电击的安全 措施有哪些(ABC)。
 - A.保护接 地 B.保护接 零 C.装置剩余 电流动作 D.穿橡胶鞋

- 156、安全 牌按其用 途分为 哪些类型 (ABCD)。
 - A. 允许 B. 警告 C. 禁止 D. 提示
- 157、按照人体及带 电的方 式和电流通过人体的 途径,触电可分为 哪几种(ABC)。
- A.单相 触电 B.两相 触电 C.跨步电压 触电
- 158、电流对人体的伤 害程 度与哪些因素直接有关(ABC)。
 - A.电流的大小 B.通电的时间 C.电流的种类

复习题数 量: 判断 201 题,单选 352 题,多选 157 题,共 710 题。

书本复习题《答案有冲突,请以教材的》《答案为准。

各学员请注意: 由于特种作业 新考证和特种作业复审,自 2016 年 1 月份刚开始 实施 全新 的国家考试 系统 ,系 统建 设暂 还不够完善,请大家自行不间断复习, 理论内容 以书本复习题为 准。为 提高通过机 率 , 大 家可以自行上到 国家试 题库 网上进行 模拟考试 ,网址为: http://www.safetyme.cn/___此网站模拟考试需 要缴费 ,

15 块钱 15 份模拟 试题 , 网上自 愿缴费买 题 练习 , 网上有个 别的 模拟 题答案和

注意: 自 2016 年 1 月份起,新考证和复审, 理论和实操均需要 80 分才算合格。 新考证的 学员 , 需要理论考试 合格之后 , 才可以安 排实操考试 。