# 2024年上半年安徽省电工上岗证实操考试题

来源：网络 作者：水墨画意 更新时间：2024-07-17

*第一篇：2024年上半年安徽省电工上岗证实操考试题2024年上半年安徽省电工上岗证实操考试题一、单项选择题（共25题，每题2分，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）1、定子绕组串电阻的降压启动是指电动机启动时，把电阻串接在电动机定子...*

**第一篇：2024年上半年安徽省电工上岗证实操考试题**

2024年上半年安徽省电工上岗证实操考试题

一、单项选择题（共25题，每题2分，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）

1、定子绕组串电阻的降压启动是指电动机启动时，把电阻串接在电动机定子绕组与电源之间，通过电阻的分压作用来\_\_定子绕组上的启动电压。A．提高 B．减少 C．加强 D．降低

2、三相鼠笼式异步电动机，当采用延边三角形起动时，每相绕组的电压\_\_。A．比Y—△起动时大，比全压起动时小 B．等于全压起动时的电压 C．是全压起动时的3倍 D．是全压起动时的1/3倍

3、硅稳压管加正向电压时，\_\_。A．立即导通

B．超过0.3V导通 C．超过死区电压导通 D．超过1V导通

4、桥式起重机连接接地体的扁钢采用\_\_而不能平放，所有扁钢要求平、直。A．立行侧放 B．横放 C．倾斜放置 D．纵向放置

5、I’ll lend you my computer \_\_\_\_\_\_ you promise to take care of it.A．unless B．while C．as D．if

6、串联谐振逆变器输入是恒定的电压，输出电流波形接近于\_\_，属于电压型逆变器。A．锯齿波 B．三角波 C．方波 D．正弦波

7、停电操作应在断路器断开后进行，其顺序为\_\_。A．先拉线路侧刀闸，后拉母线侧刀闸 B．先拉母线侧刀闸，后拉线路侧刀闸 C．先拉哪一侧刀闸不要求 D．视情况而定

8、数控装置工作基本正常后，可开始对各项\_\_进行检查、确认和设定。A．参数 B．性能 C．程序 D．功能

9、钢管与钢管、配电箱及接线盒等处的配线，用直径为6～10mm圆钢制成的跨接线连接时，所有线管上的金属元件都可靠\_\_。A．重复接地 B．工作接地 C．接零 D．接地

10、高压设备室外不得接近故障点\_\_以内。A．5m B．6m C．7m D．8m

11、俗称的“摇表”实际上就是\_\_。A．欧姆表 B．兆欧表 C．相位表 D．频率表

12、可编程序控制器采用可以编制程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、\_\_和算术运算等操作指令。A．控制运算、计数

B．统计运算、计时、计数 C．数字运算、计时

D．顺序控制、计时、计数

13、过电流继电器主要用于\_\_的场合，作为电动机或主电路的过载和短路保护。A．不频繁起动和重载起动 B．频繁起动和重载起动 C．频繁起动和轻载起动 D．轻载起动和不频繁起动

14、晶体管工作在放大状态时，发射结正偏，对于硅管约为0.7V，锗管约为\_\_。A．0.2V B．0.3V C．0.5V D．0.7V

15、可编程序控制器的特点是\_\_。

A．不需要大量的活动部件和电子元器件，接线大大减少，维修简单，维修时间缩短，性能可靠

B．统计运算、计时和计数采用了一系列可靠性设计

C．数字运算、计时编程序简单，操作方便，维修容易，不易发生操作失误 D．以上都是

16、直流电动机滚动轴承发热的主要原因有\_\_等。A．轴承与轴承室配合过松 B．轴承变形 C．电动机受潮

D．电刷架位置不对

17、在市场经济条件下，职业道德具有\_\_的社会功能。A．鼓励人们自由选择职业 B．遏制牟利最大化

C．促进人们的行为规范化

D．最大限度地克服人们受利益驱动

18、穿越线圈回路的磁通发生变化时，线圈两端就产生\_\_。A．电磁感应 B．感应电动势 C．磁场

D．电磁感应强度

19、穿管敷设的绝缘导线的线芯最小截面，铜线为\_\_。A．1 B．1.5 C．2.5 D．4 20、弱磁调速是从n0向上调速，调速特性为\_\_输出。A．恒电流 B．恒效率 C．恒转矩 D．恒功率

21、控制盘的控制回路选择\_\_mm2的塑料铜芯线，敷设控制盘和两个电动机、限位开关和直流电磁阀之间的管线。A．0.75 B．1 C．1.5 D．2.5

22、脉冲整形主要由晶体管V14、V15实现当输入正脉冲时，V14由导通转为关断，而V15由关断转为导通，在V15集电极输出\_\_脉冲。A．方波 B．尖峰 C．触发 D．矩形

23、并联运行的变压器其短路电压比值不得超过\_\_。A．2% B．10% C．15% D．0.5%

24、单相变压器并联运行时必须满足的条件之一是\_\_。A．原、副边电压相等 B．负载性质一样 C．负载大小一样 D．容量必须相等

25、噪声可分为气体动力噪声，\_\_和电磁噪声。A．电力噪声 B．水噪声 C．电气噪声 D．机械噪声

二、多项选择题（共25 题，每题2分，每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

1、JWK系列经济型数控机床通电试车不包含\_\_内容。A．检查各熔断器数控 B．手动操作

C．接通强电柜交流电源 D．系统参数核对

2、若被测电流超过测量机构的允许值，就需要在表头上\_\_一个称为分流器的低值电阻。A．正接 B．反接 C．串联 D．并联

3、工厂电气照明按供电方式分为\_\_种。A．2 B．3 C．4 D．5

4、交流电磁离合器的励磁电流与行程\_\_。A．成正比 B．成反比 C．无关

D．平方成反比

5、部分电路欧姆定律反映了在\_\_的一段电路中，电流与这段电路两端的电压及电阻的关系。A．含电源 B．不含电源

C．含电源和负载 D．不含电源和负载

6、起动电动机前，应用钳形电流表卡住电动机三根引线的其中一根，测量电动机的\_\_。A．运行电流 B．起动电阻 C．起动电流 D．起动电流

7、ΣI=0只适用于\_\_。A．节点 B．复杂电路的节点 C．闭合曲面

D．节点和闭合曲面

8、从机械设备电器修理质量标准方面判断\_\_不属于电器仪表需要标准。A．表盘玻璃干净、完整 B．盘面刻度、字码清楚 C．表针动作灵活，计量正确 D．垂直安装

9、两极三相异步电动机定子绕组的并联支路数为（）。A．1或2 B．3或4 C．2 D．4

10、\_\_作为存放调试程序和运行程序的中间数据之用。A．27256EPROM B．62256RAM C．2764EPROM D．8255A

11、用右手握住通电导体，让拇指指向电流方向，则弯曲4指的指向是\_\_。A．磁感应 B．磁力线 C．磁通

D．磁场方向

12、在快速开关两端并联低值电阻[一般可在\_\_之间选择]，然后通过联锁装置切断线路开关。A．0.05～0.1Ω B．0.1～1Ω C．1～2Ω D．1～4Ω

13、检查变压器上有无\_\_，检查电路板上有无50/60Hz频率转换开关供选择。A．熔断器保护 B．接地 C．插头

D．多个插头

14、电流表要与被测电路（）。A．断开 B．并联 C．串联 D．混联

15、编程序器的显示内容包括地址、数据、\_\_、指令执行情况和系统工作状态等。A．程序 B．参数 C．工作方式 D．位移储存器

16、在工业中应用最广的金属电阻器，其结构形式主要有\_\_。A．金属膜电阻器和金属氧化膜电阻器 B．固定电阻和可变电阻

C．无骨架螺旋式、瓷管式、瓷盘式、框架式、铁片栅电阻元件和频敏变阻器 D．碳膜电阻和线绕电阻

17、在一定阳极电压的作用下，若栅极\_\_，电子就难以越过栅极而达到阳极，阳极电流就越小。

A．电位越正，对电子的排斥作用越弱 B．电位越正，对电子的排斥作用越强 C．电位越负，对电子的排斥作用越弱 D．电位越负，对电子的排斥作用越强18、19、职业道德的内容包括：职业道德意识、职业道德行为规范和\_\_。A．职业守则 B．道德规范 C．思想行为 D．意识规范

20、三相异步电动机采用能耗制动时，当切断电源后，将\_\_。A．转子回路串入电阻

B．定子任意两相绕组进行反接 C．转子绕组进行反接 D．定子绕组送入直流电

21、单管电压放大电路动态分析时的交流通路，由于耦合电容C1、C2对交流的容抗很小，可把C1、C2看成是短路，直流电源UCC的内阻很小，所以可把UCC看成是\_\_。A．断路 B．开路 C．接通 D．短路

22、晶体二极管正偏导通时，外电场（）。A．与PN结内电场方向相反，扩散运动加强 B．与PN结内电场方向相同，漂移运动加强 C．与PN结内电场方向相同，扩散运动减弱 D．与PN结内电场方向相反，漂移运动减弱

23、控制变压器文字符号是（）。A．TC B．TM C．TA D．TR

24、为使振荡管真空度保持正常，可以将备用管子定期在设备上轮换使用。经验证明，每隔\_\_个月轮换使用一次管子，对于延长其工作寿命是有益的。A．

一、二 B．

三、四 C．

四、五 D．

五、六

25、进口电气设备标牌上的英文词汇“milling machine”的中文意思是\_\_。A．数控铣 B．数控车 C．控制板 D．控制装置

**第二篇：2024年上半年江苏省电工上岗证实操考试题**

2024年上半年江苏省电工上岗证实操考试题

一、单项选择题（共25题，每题2分，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）

1、下列说法中，不符合语言规范具体要求的是\_\_。A．语感自然，不呆板 B．用尊称，不用忌语 C．语速适中，不快不慢

D．多使用幽默语言，调节气氛

2、三相鼠笼式异步电动机，可以采用定子串电阻降压起动，由于它的主要缺点是\_\_，所以很少采用此方法。A．产生的起动转矩太大 B．产生的起动转矩太小 C．起动电流过大

D．起动电流在电阻上产生的热损耗过大

3、检查机床回零开关是否正常，运动有无爬行情况。各轴运动极限的\_\_工作是否起作用。

A．软件限位和硬件限位 B．软件限位或硬件限位 C．软件限位 D．硬件限位

4、数控机床的定位精度检验包括\_\_。A．回转运动的定位精度和重复分度精度 B．各直线运动坐标轴机械原点的复归精度 C．回转轴原点的复归精度 D．以上都是

5、三相异步电动机采用能耗制动时，当切断电源后，将\_\_。A．转子回路串入电阻

B．定子任意两相绕组进行反接 C．转子绕组进行反接 D．定子绕组送入直流电

6、进行X6132型万能铣床工作台快速进给的调试时，将操作手柄扳到相应的位置，按下按钮\_\_，KM2得电，其辅助触点接通YC3，工作台就按选定的方向快进。A．SB1 B．SB3 C．SB4 D．SB5

7、短时工作制的停歇时间不足以使导线、电缆冷却到环境温度时，导线、电缆的允许电流按\_\_确定。A．反复短时工作制 B．短时工作制 C．长期工作制

D．反复长时工作制

8、当LC并联电路的固有频率等于电源频率时，并联电路发生并联谐振，此时并联电路具有（）。A．阻抗适中 B．阻抗为零 C．最小阻抗 D．最大阻抗

9、下列工具中，属于常用低压绝缘基本安全用具的是\_\_。A．电工刀 B．低压验电器 C．绝缘棒 D．防护眼镜

10、万用表欧姆挡的红表笔与\_\_相连。A．内部电池的正极 B．内部电池的负极 C．表头的正极 D．黑表笔

11、低压电器，因其用于电路电压为\_\_，故称为低压电器。

A．交流50Hz或60Hz，额定电压1200V及以下，直流额定电压1500V及以下 B．交直流电压1200V及以上 C．交直流电压500V及以下 D．交直流电压3000V及以下

12、起重机的保护配电柜，柜中电气元器件主要有：三相刀开关、供电用的主接触器和总电源过电流继电器及各传动电动机保护用的\_\_等。A．热继电器 B．时间继电器 C．电压继电器 D．过电流继电器

13、山类手持式电动工具的绝缘电阻不得低于\_\_MΩ。A．0.5 B．1 C．2 D．7

14、快速熔断器是防止晶闸管损坏的最后一种保护措施，当流过\_\_倍额定电流时，熔断时间小于20ms，且分断时产生的过电压较低。A．4 B．5 C．6 D．8

15、磁性材料中矫顽力最大、磁能积最大的是\_\_。A．硅钢片 B．铁镍合金 C．铁铝合金 D．稀土钴硬磁材料

16、由一组逻辑电路判断控制整流器触发脉冲通道的开放和封锁，这就构成了\_\_可逆调速系统。A．逻辑环流 B．逻辑无环流 C．可控环流 D．可控无环流

17、下列关于勤劳节俭的论述中，正确的选项是\_\_。A．勤劳一定能使人致富

B．勤劳节俭有利于企业持续发展 C．新时代需要巧干，不需要勤劳 D．新时代需要创造，不需要节俭 18、5t桥式起重机线路中，凸轮控制器的手柄扳到第二挡时，一段电阻被短接，串联电动机转子绕组中的电阻值\_\_，速度上升。A．上升 B．为零 C．减小 D．不变

19、数控装置工作基本正常后，可开始对各项\_\_进行检查、确认和设定。A．参数 B．性能 C．程序 D．功能

20、单相变压器副边电压为380V，副边电流为2A，变压比K=10，副边电压为\_\_V。A．38 B．380 C．3.8 D．10

21、硅稳压二极管与整流二极管不同之处在于\_\_。A．稳压二极管不具有单向导电性

B．稳压二极管可工作在击穿区，整流二极管不允许 C．整流二极管可工作在击穿区，稳压二极管不能

D．稳压二极管击穿时端电压稳定，整流二极管则不然

22、交流三相异步电动机定子单层绕组一般采用\_\_。A．单迭绕组 B．长距绕组 C．整距绕组 D．短距绕组

23、保护接地的主要作用是\_\_和减少流经人身的电流。A．防止人身触电 B．减少接地电流 C．降低接地电压 D．短路保护

24、用万用表欧姆挡测量电阻时，所选择的倍率挡应使指针处于表盘的\_\_。A．起始段 B．中间段 C．末段 D．任意段

25、三相鼠笼式异步电动机，当采用延边三角形起动时，每相绕组的电压\_\_。A．比Y—△起动时大，比全压起动时小 B．等于全压起动时的电压 C．是全压起动时的3倍 D．是全压起动时的1/3倍

二、多项选择题（共25 题，每题2分，每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

1、各位的段驱动及其位驱动可分别共用一个锁存器。每秒扫描次数大于\_\_次，靠人眼的视觉暂留现象，便不会感觉到闪烁。A．20 B．30 C．40 D．50

2、如果发电机的电流达到额定值而其电压不足额定值，则需\_\_线圈的匝数。A．减小淬火变压器一次 B．增大淬火变压器一次 C．减小淬火变压器二次 D．增大淬火变压器二次

3、JSl7系列电动式时间继电器由\_\_等部分组成。A．电磁机构、触头系统、灭弧装置、其他辅件 B．电磁机构、触头系统、气室、传动机构、基座

C．同步电动机、离合电磁铁、减速齿轮、差动轮系、复位游丝、延时触点、瞬时触点、推动延

D．延时环节、鉴幅器、输出电路、电源和指示灯

4、实现三相异步电动机的正反转是\_\_。

A．正转接触器的常闭触点和反转接触器的常闭触点联锁 B．正转接触器的常开触点和反转接触器的常开触点联锁 C．正转接触器的常闭触点和反转接触器的常开触点联锁 D．正转接触器的常开触点和反转接触器的常闭触点联锁

5、雷击引起的交流侧过电压从交流侧经变压器向整流器件移动时，可分为两部分，其中一部分是静电过渡，能量较小，可用变压器二次侧经\_\_来吸收。A．阻容吸收电路 B．电容接地 C．阀式避雷器

D．非线性电阻浪涌吸收器

6、过渡时间T,从控制或扰动作用于系统开始，到被控制量n进入\_\_稳定值区间为止的时间称做过渡时间。A．±2 B．±5 C．±10 D．±15

7、直流接触器的铁心不会产生\_\_损耗。A．涡流和磁滞 B．短路 C．涡流 D．空载

8、硅稳压二极管与整流二极管不同之处在于（）。A．稳压管不具有单向导电性

B．稳压管可工作在击穿区，整流二极管不允许 C．整流二极管可工作在击穿区，稳压管不能 D．稳压管击穿时端电压稳定，整流管则不然

9、可逆电路从控制方式分可分为有\_\_可逆系统。A．并联和无并联 B．并联和有环流 C．并联和无环流 D．环流和无环流

10、工作台运行速度过低不足的原因是\_\_。A．发电机励磁回路电压不足 B．控制绕组2WC中有接触不良 C．电压负反馈过强等 D．以上都是

11、三相鼠笼式异步电动机，当采用延边三角形起动时，每相绕组的电压\_\_。A．比Y—△起动时大，比全压起动时小 B．等于全压起动时的电压 C．是全压起动时的3倍 D．是全压起动时的1/3倍

12、\_\_适用于单机拖动，频繁加、减速运行，并需经常反向的场合。A．电容式逆变器 B．电感式逆变器 C．电流型逆变器 D．电压型逆变器

13、停车时产生振荡的原因常常由于\_\_环节不起作用。A．电压负反馈 B．电流负反馈

C．电流截止负反馈 D．桥型稳定

14、设计电路控制原理图时，对于每一部分的设计总是按主电路→控制电路→\_\_→总体检查的顺序进行的。A．联锁与保护 B．照明电路 C．指示电路 D．保护电路

15、定时器相当于继电控制系统中的延时继电器。F-40系列可编程序控制器最小设定单位为\_\_。A．0.1s B．0.2s C．0.3s D．0.4s

16、熔断器的额定电流是指\_\_电流。A．熔体额定 B．熔管额定

C．其本身的载流部分和接触部分发热所允许通过的 D．保护电气设备的额定

17、下列型号的开关中属左右转换操作手柄的是\_\_。A．HZ10—25/3 B．HK1—30/3 C．HH4—30/3 D．HK2—30/2

18、交流发电机的文字符号是\_\_。A．G B．GD C．GA D．GE

19、根据磁路欧姆定律可知，\_\_。A．磁通与磁通势成正比 B．磁通与磁通势成反比 C．磁通与磁阻成正比 D．磁通势与磁阻成反比

20、反接制动电流一般为电动机额定电流的\_\_倍。A．4 B．6 C．8 D．10

21、硬头手锤是用碳素工具钢制成，并经淬硬处理，其规格用（）表示。A．长度 B．厚度 C．重量 D．体积

22、爱岗敬业作为职业道德的重要内容，是指职工\_\_。A．热爱自己喜欢的岗位 B．热爱有钱的岗位 C．强化职业责任 D．不应多转行

23、三相六拍脉冲分配逻辑电路由FF1、FF2、FF3三位D触发器组成。其脉冲分配顺序是\_\_。A．A→B→C→… B．AB→BC→CA→…

C．A→AC→C→CB→B→BA→A→… D．A→AB→B→BC→C→CA→A→…

24、直流电动机是把直流电能换成\_\_输出。A．直流电流 B．机械能 C．直流电压 D．电场力

25、过渡时间T，从控制或扰动作用于系统开始，到被控制量n进入\_\_稳定值区间为止的时间称作过渡时间。A．±2 B．±5 C．±10 D．±15

**第三篇：《低压电工上岗证实操培训教材》**

低压电工作业安全技术培训资料

科目一

安全用具使用

一、低压电工个人防护用品的用途、结构、外观检查、使用

1、低压验电器（如下图）

1-笔杆，2-尾部金属件，3-弹簧，4-窗口，5-氖管，6-电阻，7-笔尖端，8-塑料管

低压验电器俗称电笔，通常有笔式和螺丝刀式两种，是用来检测低压线路和电气其设备是否带电的低压测试器，检测的电压范围为60~500V。它由壳体、探头、电阻、氖管、弹簧等组成。检查时，氖管亮（新式低压验电器有的用液晶显示）表示被测物体带电。

用试电笔验电时应让笔尾部的金属与手接触，而且不得接触笔前金属部分，防止触电。

2、高压验电器

旧式高压验电器都靠氖泡发光指示有点。新式高压验电器，有声光、发光报警指示。还有一种风车式高压验电器，在有电时因电晕放电会驱使验电器的金属叶片旋转而显示带电。高压验电器的发光电压不应高于额定电压的25%。

使用高压验电器必须注意：

1）

使用前应将验电器在确认有电设备处检验，检验时应渐渐移近带电设备至发光或发声止，以验证验电器性能良好，然后再在需要进行验电的设备上检测。

2）

使用时应特别注意手握部位不得超过护环。

3）

使用时，应将验电器逐渐靠近被测物体，直到氖灯亮，即说明有电；只有氖灯不亮时，才可与被测物体直接接触。目前使用的验电器已逐步过渡到新型验电器。使用时先按动微触开关，验电器会发出响亮的“嘟嘟”声，说明验电器正常可用；如果按下微触开关时没有声光，应检验是否装好电池或有其他故障。

4）

用高压验电器时，必须配戴符合耐压要求的绝缘手套；测试时身旁应有人监护；测试时要防止发生相间或对地短路事故；人体与带电体应保持足够的安全距离（10kv高压为0.7m以上）。

5）

室外使用高压验电器，必须在气候条件良好情况下进行，在雨、雪、雾及湿度较大情况下不宜使用。

3、绝缘手套、绝缘鞋

绝缘手套、绝缘靴、绝缘鞋是用绝缘性能良好的橡胶制的，是辅助安全用具。绝缘手套可作为低压（1KV以下）工作的基本安全用具，绝缘靴可作为防护跨步电压的基本安全用具。

绝缘手套使用注意事项：

1）

用户购进手套后，如发现在运输、储存过程中遭到雨淋、受潮湿发生霉变，或有其他异常变体，应到法定检测机构进行电性能复核试验；

2）

在使用前必须进行充气试验，发现有任何损坏则不能使用；

3）

作业时，应将衣袖套入筒口内，以防发生意外；

4）

使用后，应将内外污物擦洗干净，待干燥后，撒上滑石粉放置平整，以防受压受损，且勿放于地上；

5）

应储存在干燥通风室温-15~+30°C，相对湿度50%~80%的库房中，远离热源。

6）

使用6个月必须进行预防性试验。

绝缘鞋使用注意事项：

1）

应根据作业场所是电压高低正确选用绝缘鞋；

2）

绝缘鞋只能在干燥环境下使用，避免布面潮湿；

3）

绝缘鞋使用时不能有破损；

4）

穿用绝缘靴应将裤管套入筒口内，穿用绝缘鞋时，裤管不宜长及鞋底外沿条高度。保持布面帮干燥；

5）

非耐酸碱油的橡胶底，不可与酸碱油类物质接触，低压绝缘鞋若底花纹磨光，露出内部颜色则不能作为绝缘鞋使用；

6）

在购买绝缘靴时，应检验鞋上是否有绝缘永久标记，如红色闪电符号，鞋底在耐压伏数等标志；鞋内无合格证、安全鉴定证、生产许可证编号等。

4、绝缘台和绝缘垫

绝缘台和绝缘垫只能作为辅助安全用具，一般在配电室的地面上，以便在带电操作断路器或隔离开关时增强操作人员对地绝缘，防止接触电压与跨步电压对人体的伤害。

绝缘垫由有一定厚度，表面有防滑条纹的橡胶制成，其最小尺寸不宜小于0.8mｘ0.8m。绝缘台用木头或木条制成，相邻之间的距离不得大于2.5cm；台上不得有金属零件，台面板用绝缘子支持地面绝缘、台面板边缘不得伸出绝缘子外，绝缘台最少尺寸不宜小于0.8mｘ0.8m。但为了便于移动和检查，最大尺寸也不宜大于1.5mｘ1.5m。

绝缘板

5、绝缘夹具

绝缘夹钳是在带电的情况下，用来安装或拆卸熔断器或执行其他类似工作的工具。在35KV及以下的电力系统中，绝缘夹钳列为基本安全用具之一。

使用注意事项：

1）

绝缘夹钳必须具备合格的绝缘性能；

2）

操作时绝缘夹钳时应清洁、干燥；

3）

操作时，应戴绝缘手套、穿绝缘靴或站在绝缘垫上，戴护目镜，必须在切断负荷的情况下进行操作；

4）

绝缘夹钳应按规定进行定期试验。

6、携带型接地线

携带型接地线是临时接地线，当高压设备停电检修或进行其他工作时，为了防止停电设备突然来电和邻近高压带电设备对停电设备所产生的感应电压对人体的危害，需要用携带型接地线将停电设备已停电的三相电源短路并接地，同时将设备上的残余电荷对地放掉。实践证明，接地线对保护人身安全十分重要。现场工作人员常称携带型接地线为“保命线”。

携带型接地线主要由多段软铜导线和接线夹组成，三根短的软导线是接三相导体用的，一根长的软导线是接接地体用的。临时接地线的接线夹必须坚固有力，软铜导线的截面积不应小于25平方毫米，各部分连接必须牢固。

装设临时接地线，应先接接地端，后接线路或设备端，拆除时顺序相反。正常情况下，应先验明线路设备确实无电时才可装设临时接地线。

7、绝缘安全帽：

是防止冲击物伤害头部的防护用品。由帽壳、帽衬、下颊带和后箍组成。帽壳呈半球形，坚固、光滑并有一定弹性，打击物的冲击和穿刺动能主要由帽壳承受。帽壳和帽衬之间留有一定空间，可缓冲、分散瞬时冲击力，从而避免或减轻对头部的直接伤害。冲击吸性性能、耐穿刺性能、侧向刚性、电绝缘性、阻燃性是对安全帽的基本技术性能的要求。

8、其他

高压绝缘棒、登高踏板、登高脚扣

安全帽、绝缘手套、绝缘鞋、携带型接地线

（1）携带型接地线:

用途：当高压设备停电检修或进行其它工作时，为了防止停电设备突然来电和邻近高压带电设备对停电设备所产生的感应电压对人体的危害，需要用携带型接地线将停电设备已停电的三相电源短路接地，同时将设备上的残余电荷对地放掉。实验证明，接地线对保证人身安全十分重要。现场工作人员常称携带型接地线为“保线”。

简答：用于防止检修设备突然来电，消除感应电压，释放剩余电荷，保护人身安全。

使用前检查：携带型接地线是否完好，软铜线无祼露，螺母不松脱，否则不得使用。

注意事项：

1）验明设备确无电压后才能装设接地线；

2）装设接地线必须由两人进行，操作人员要戴绝缘手套和使用绝缘杆（绳）；

3）装设接地线时，先接接地端，后接导体端；拆接地线顺序与此相反；

4）接地线使用前必须认真检查接地线应完好，夹头和铜线连接应牢固；禁止使用散股或连接不牢固的接地线；

5）对可能送电至停电设备的电源侧，均应装设接地线，当有产生危险感应电压的可能时，应增挂接地线；

6）装设接地线夹头必须夹紧，严禁用缠绕办法短路或接地；

7）禁止在接地线和设备之间连接刀闸、熔断器。

（2）全身式安全带

作用：在发生坠落时拉住作业人员，防止从安全带中滑脱，同时减轻身体坠落时的局部压力。

使用注意事项：

1）安全带每次使用前检查，应无破损、无脱线、连接牢固；

2）安全带要拴挂在牢固的构件或物体上，禁止把安全带挂在移动或带尖税梭角或不牢固的物件上；

3）应高挂低用。将安全带挂在高处，以减小坠落时的实际冲击距离；

4）安全带严禁擅自接长使用。如果使用3m及以上的长绳时必须要加缓冲器，各部件不得任意拆除；

5）进行高空焊接动火作业使用的安全带、系绳、工作定位绳等应由防火材料制成，并避免与明火和高温物体直接接触。

使用方法

1）解开带扣，握住安全带背上的D

型环，抖动安全带，理顺各部位编织带；

2）把肩带套在肩膀上，让D型环处于后背两肩中间位置；

3）两条腿相继穿出腿带；

4）两手相继穿出肩带，扣好腰带；

5）扣好胸带并调整到胸部位置；

6）收紧所有带子，安全带尽量贴近身体并感觉舒适为宜；

7）将多余的带子穿到余带夹中，防止带子松脱。

（3）高压绝缘棒：

用途：绝缘棒也称操作棒或绝缘拉杆。它主要用于断开或闭合高压隔离开关、跌落式熔断器、安装和拆除携带型接地线、进行带电测量和实验工作等。

结构：由工作、绝缘和握手三部分组成，工作部分一般用金属制成，也可以用玻璃钢或具有较大机械强度的绝缘材料制成；绝缘和握手两部分用护环隔开，它们由浸过绝缘漆的木材、硬塑料、胶木或玻璃钢制成。

使用保管注意事项：

1）操作前，棒面应用清洁的干布擦净；

2）操作时应戴绝缘手套、穿绝缘靴或站在绝缘台（垫）上，并注意防止碰伤表面绝缘层；

3）遇下雨天在室外使用绝缘棒时，应装防雨罩或使用防雨型绝缘棒；

4）使用者手持绝缘棒的有效绝缘长度应满足相应电压等级要求；

5）应存放在干燥处所，不得与墙面地面接触，以保护绝缘表面；

6）使用过程中须防止绝缘棒与其他物体碰撞而损坏表面绝缘漆；

7）使用完毕后应及时将绝缘棒存放在干燥、特制的架子上，或垂直地悬挂在专用的挂架上，不能置于潮湿的地上。

二、电工仪表安全使用

准备材料：1.5V电池、9V电池、电动机、电阻、测日光灯的电流

1、万用表的使用

万用表：又称多用表、三用表，是电工经常使用的多用途仪表，它实质上是一个带有整流器的磁电式仪表。万用表具有多功能、多量程，一般可测量直流电压、直流电流、交流电压和电阻，有的还可以测交流电流、电感、电容、音频电平等。

仪表检查：包括是否破损，指针摆动灵活带有阻尼方为正常，表笔与表体插孔接触是否良好、指针是否停在左边零刻度上。

正确使用仪表：（1）使用前的检查与调整；（2）用转换开关正确选择量种类和量程。

2、钳形电流表的使用

钳型电流表：又叫钳表，是一种用于测量正在运行的电气线路电流大小的仪表。

仪表检查：测量前应检查钳表的量程转换开关、钳口开关开合是否灵活，钳口的接合面是否紧密和干净。

正确使用仪表：

（1）

根据被测线路的电压等级及电流大小选择钳表、钳表的额定电压不能低于被测量线路的额定电压，钳表的最大量程应大于被测线路的电流。

（2）

测量前应检查钳表的量程转换开关、钳口开关开合是否灵活，钳口的接合面是否紧密和干净。

（3）

测量前应先估计被测电流的大小，选择合适和量程，若无法估计，可先用最大量程挡测试，根据指针偏转的情况逐步调整到适合的档位。此时一定要注意，每次换挡前将钳口退出被测导线。

（4）

每次只能测量一根导线的电流，不能将多相导线同时钳入钳口内测量。

（5）

测量时，尽量将被测导线置于钳口铁芯中间，以免测量误差。

（6）

测量完大电流后马上要进行小电流的测量时，需把钳口开合几次（要有轻轻敲击的效果），以消除钳口铁芯内的剩磁。

（7）

钳表使用完毕后，应把量程开关转至最大量程位置。

3、兆欧表的使用

兆欧表，又叫摇表，一般用来测量电路，电机绕组，电缆，电气设备等的绝缘电阻。

仪表检查：测试前先将兆欧表进行了一次开路实验和短路实验，检查兆欧表表是否良好，若将两连接线（L、E）开路，摇动摇把到每分钟120

转，表针应稳定指在“∞”为合格。若将两条线短路，缓慢摇动摇把，表针应稳定指在0，为合格。否则兆欧表有故障，检修后再用。

兆欧表的使用：

1）

兆欧表应按被测电气设备或线路的电压等级选用，一般额定电压在500V以下的电器设备及电路选用500V~1000V兆欧表。若选用过高的兆欧表可能损坏被测量设备的绝缘。高压设备或线路应选用选用2500V的兆欧表，特殊要求的需选用5000V的兆欧表。

2）

进行测量前需要先切断电源，严禁带电测量设备的绝缘。要将测量设备引出线对地短路放电（对容性设备更应充分放电），并将被设备表面擦拭干净，以保障人身安全。测量完毕也应将设备充分放电，放电前切勿用手触及测量部分和兆欧表的接线处。

3）

兆欧表的引线必须使用绝缘良好的单根多股软线，两根引线不能交缠，应分开单独连接，以免影响测量结果。

4）

测试前先将兆欧表进行了一次开路实验和短路实验，检查兆欧表表是否良好，若将两连接线（L、E）开路，摇动摇把到每分钟120

转，表针应稳定指在“∞”为合格。若将两条线短路，缓慢摇动摇把，表针应稳定指在0，为合格。否则兆欧表有故障，检修后再用。

5）

测量时，兆欧表应放置平稳，避免表身晃动，摇动摇把转速由慢渐快，使转速保持在120

r/min，到表针摆动到稳定处读取数据，读数的单位是MΩ（兆欧）

4、电动机的检测

通电前检测：电机转动灵活，三相直流电阻平衡度不超过4%，绝缘电阻大于0.5MΩ。

通电后检测：会相电压、线电压；启动电流、空载电流、负载电流。（注意电机接法）

三、常用的安全标识的辨识

认识标识、用途、如何放置

禁止标志

禁止标志分别是：禁止停留、禁止通行、禁止攀爬、禁止靠近、禁止进入、禁止转动、禁止触摸、禁止合闸、禁止戴手套、禁止启动

各类标牌悬挂布置：

禁止类：

1、禁止合闸：布置一经合闸即可放到施工设备的开关和刀闸的操作把手上；

2、禁止攀爬：布置在工作人员上下的铁架，临近可能上下的另外铁架上，运行中变压器的梯子上。

允许类和提示类：室外和室内工作地点或施工设备上。

警告类：施工地点临近带电设备的遮拦上；室外工作地点的围栏上；禁止通行的过道上，工作地点邻近带电设备的栋梁上。

科目二

安全操作技术一、三相异步电动机正反运行的接线及安全操作

正确选择按钮、电动机的熔体、保护接地或接零。

接触器联锁正反转控制线路原理图

二、单相电能表带照明灯的安装及接线

材料：单相电源开关、单相电能表、照明灯（日光灯原理）、熔断器、漏电保护器、组合开关。

单相电能表的结构和工作原理：单相电能表主要由一个可转动的铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个电压线圈和一个电流线圈所组成。当电能度接入电路后，电压线圈与电流线圈所产生两个相位不同的磁通形成了移动磁场，这个磁场在铝盘上感应出涡流，由于涡流与磁通的作用使铝盘产生一定方向扭转动力矩，转动力矩正比于负载上的电压、电流及它们的相差的余弦（功率因数）的乘积。

有功电度表接线注意事项

(1)电度表的额定电压应与电源电压一致；其额定电流应等于或略大于负荷电流；

(2)应使用绝缘铜导线，其截面应满足负荷电流的需要，但不应小于2.5mm2。(有增容可能时，其截面可适当再大些)；

(3)相线、零线不可接错；

(4)表外线不得有接头；

(5)电源的相线要接电流线圈。

单相电能表带照明灯原理图

三、导线的连接

1、单股铜导线的直线连接

步骤1、先将两导线的芯线线头作X形交叉，再将它们相互缠绕2-3圈；

步骤2、然后扳直两线头，将每个线头在另一芯线上紧贴密绕5-6圈；

步骤3、绕好后剪去多余线头，并用钢丝钳钳平切囗毛刺。

2、单股铜导线的T形连接

方法1、单股铜导线的丁字分支连接如下图所示，将支路芯线的线头紧密缠绕在干路芯线上5-8圈后剪去多余线头即可。

方法2、对于较小截面的芯线，可先将支路芯线的线头在干路芯线上打一个环绕结，再紧密缠绕5 ~8圈后剪去多余线头即可如下图所示。

3、多股线的直线连接多股铜导线的直接连接

操作方法：如图所示，首先将剥去绝缘层的多股芯线拉直，见下图1、2；将其靠近绝缘层的约1 / 3芯线绞合拧紧，而将其余2/ 3芯线成伞状散开，另一根需连接的导线芯线也如此处理。见下图3；接着将两伞状芯线相对着互相插入后压平芯线见下图4、5；

然后将每一边的芯线线头分作3组，先将某一边的第1组线头翘起并紧密缠绕在芯线上；见下图6、7；再将第2组线头翘起并紧密缠绕在芯线上，见下图8、9；最后将第3组线头翘起并紧密缠绕在芯线上见下图10、11；以同样方法缠绕另一边的线头，见下图12。

4、多股线的T形连接

（1）将支路芯线靠近绝缘层的约1/8芯线绞合拧紧，其余7 / 8芯线分为两组(a)；

（2）一组插入干路芯线当中，另一组放在干路芯线前面，并朝右边按图(b）所示方向缠绕4～5圈。

（3）再将插入干路芯线当中的那一组朝左边按图(c）所示方向缠绕4 ~ 5圈；

（4）连接好的导线如图(d）所示。

分解操作流程如下图所示：

5、绝

6、缘胶布的包缠方法

7、导线的选择

（1）

按线路计算电流并根据导线的敷设环境和敷设方式，选择导线的型号和截面；

（2）

根据所选择导线的截面以及负荷电流，校验线路的电压损失是否符合要求；

（3）

对导线敷设动稳定与热稳定校验；

（4）

导体最小截面应满足机械强度要求。

科目三

作业现场安全隐患排除

根据图片判断：个人防护、用电方法、标示牌等

科目四

作业现场应急处置

一、触电事故现场的应急处理

1、低压触电时脱离电源方法及注意事项

1)

发现有人低压触电，立即寻找最近的电源开关，进行紧急断电，不能断开关则采

用绝缘的方法切断电源；

2)

在触电人脱离电源的同时，救护人应防止自身触电，还应防止触电人脱离电源后

发生二次伤害；

3)

让触电者在通风暖和的处所静卧休息，根据触电者的身体特征，做好急救前的准

备工作；

4)

如触电人触电后己出现外伤，处理外伤不应影响抢救工作；

5)

夜间有人触电，急救时应解决临时照明问题。

2、高压触电时脱离电源方法及注意事项

1)

发现有人高压触电，应立即通知上级有关供电部门，进行紧急断电，不能断电则

采用绝缘的方法挑开电线，设法使其尽快脱离电源；

2)

在触电人脱离电源的同时，救护人应防止自身触电，还应防止触电人脱离电源后发

3)

根据触电者的身体特征，派人严密观察，确定是否请医生前来或送往医院诊察；

4)

让触电者在通风暖和的处所静卧休息，根据触电者的身体特征，做好急救前的准备

工作；夜间有人触电，急救时应解决临时照明问题。

5)

如触电人触电后己出现外伤，处理外伤不应影响抢救工作。

二、灭火器的选择和使用

安全操作步骤

1、准备工作：检查灭火器压力、铅封、出厂合格证、有效期、瓶体、喷管。

2、火情判断：根据火情；选择适合的灭火器迅速赶赴火场；正确判断风向。

3、灭火操作：站在火源上风口；离火源3~5m距离迅速拉下安全环；手握喷嘴对准着火点，压下手柄，侧身对准火源根部由近及远扫射灭火；在干粉喷完前（3s）迅速撤离火场，火未熄应继续更换操作。

4、检查确认：检查灭火效果，确认火源熄灭，将使用过的灭火器放到指定位置；注明已使用，报告灭火情况。

5、清点收拾工作，清理现场。

三、单人徒手心肺复苏操作

安全操作步骤

1、判断意识：拍患者肩部，大声呼叫患者。

2、呼救：环顾四周，请人协助救助，解衣扣、松腰带、摆体位。

3、判断颈动脉搏动：手法正确（单侧触摸，时间不少于5s）。

4、定位：胸骨中下1/3处，一手掌根部放于按压部位，另一手平行重叠于该手手背上，手指并拢，以掌根部接触按压部位，双臂位于患者胸骨的正上方，双肘关节伸直，利用上身重量垂直下压。

5、胸外按压：按压速率每分钟至少100次，按压幅度至少5cm（每个循环按压30次，时间15~18s）。

6、畅通气道：摘掉假牙，清理口腔。

7、打开气道：常用仰头抬颏法、托颌法，标准为下颌角与耳垂的连线与地面垂直。

8、吹气：吹气时看到胸廓起伏，吹气毕，立刻离开口不，松开鼻腔，视患者胸廓下降后，再吹气。（吹2秒停3S，每个循环吹气2次）。

9、完成五次循环后判断有无自主呼吸，心跳，观察双侧瞳孔。

10、整体质量判定有效指征：有效吹气10次，有效按压150次，并判定效果（从判断颈动脉搏动开始到最后一次吹气，总时间不超过130s）。

11、安置患者，整理服装，摆好体位，整理用物。

12、整体评价：个人着装整齐。

温馨提示：

1、请检查仪表、安全用具的外观、合格证、定期检定证

2、仪表用完记得将开关置于断开位或最大量程位，并放回原来位置

—

END

—

**第四篇：2024年上半年海南省电工上岗证实操考试题（小文档网整理）**

2024年上半年海南省电工上岗证实操考试题

一、单项选择题（共25题，每题2分，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）

1、真空三极管具有阳极、\_\_和栅极。A．控制极 B．集电极 C．阴极 D．阳极

2、对于小型变压器绝缘电阻的测试，用绝缘电阻表测量各绕组之间和它们对铁心的绝缘电阻，其值不应低于\_\_。A．20MΩ B．10MΩ C．5MΩ D．1MΩ

3、反复短时工作制的周期时间T≤10min，工作时间tC\_\_时，导线的允许电流由下述情况确定：截面小于6mm2的铜线，其允许电流按长期工作制计算。A．≥5min B．≤10min C．≤10min D．≤4min

4、电压继电器的线圈在电路中的接法是\_\_于被测电路中。A．串联 B．并联 C．混联

D．任意联接

5、中性点不接地的380/220V系统的接地电阻值应不超过\_\_Ω。A．0.5 B．4 C．10 D．30

6、频敏变阻器串接在\_\_电动机的转子绕组中，作为起动设备。A．鼠笼式 B．线绕式 C．同步 D．直流

7、\_\_属于无源逆变。

A．绕线式异步电动机串极调速 B．高压直流输电

C．交流电动机变速调速 D．直流电动机可逆调速

8、交流三相异步电动机Z=24，m=32，P=4，则每极每相的槽数为\_\_。A．8槽 B．2槽 C．4槽 D．6槽

9、串联谐振逆变器输入是恒定的电压，输出电流波形接近于\_\_，属于电压型逆变器。A．锯齿波 B．三角波 C．方波 D．正弦波

10、电器按工作电压分\_\_两大类。A．高压电器和低压电器

B．一般电压电器和特低电压电器 C．中压电器和高压电器

D．普通电压电器和安全电压电器

11、转矩极性鉴别器常常采用运算放大器经正反馈组成的\_\_电路检测速度调节器的输出电压Un。A．多沿震荡 B．差动放大 C．施密特 D．双稳态

12、在共发射极放大电路中，静态工作点一般设置在\_\_。A．直流负载线的上方 B．直流负载线的中点上 C．交流负载线的下方 D．交流负载线的中点上

13、电气图包括:电路图、功能表图和\_\_等。A．系统图和框图 B．部件图 C．元件图 D．装配图

14、多量程的电压表是在表内备有可供选择的\_\_阻值倍压器的电压表。A．一种 B．两种 C．三种 D．多种

15、X62W型万能铣床上要求主轴电动机起动后，进给电动机才能起动，这种控制方式称为（）。A．顺序控制 B．多地控制 C．自锁控制 D．联锁控制

16、各位的段驱动及其位驱动可分别共用一个锁存器。每秒扫描次数大于\_\_次，靠人眼的视觉暂留现象，便不会感觉到闪烁。A．20 B．30 C．40 D．50

17、以最高进给速度运转时，应在全行程进行，分别往复\_\_。A．1次和5次 B．2次和4次 C．3次和2次 D．4次和1次

18、当高压钠灯接入电源后，电流经过镇流器、热电阻、双金属片常闭触头而形成通路，此时放电管中（）。A．电流极大 B．电流较大 C．电流较小 D．无电流

19、若被测电流不超过测量机构的允许值，可将表头直接与负载\_\_。A．正接 B．反接 C．串联 D．并联 20、定子绕组串电阻的降压启动是指电动机启动时，把电阻串接在电动机定子绕组与电源之间，通过电阻的分压作用来\_\_定子绕组上的启动电压。A．提高 B．减少 C．加强 D．降低

21、单相半波整流电路，加电容滤波器后，整流二极管承受的最高反向电压将\_\_。A．不变 B．降低 C．升高

D．单相半波整流电路相同

22、电焊变压器短路时，短路电流\_\_。A．不能过大 B．可以大一些 C．可以小 D．可以很小

23、三相半波可控整流电路其最大移相范围为150°，每个晶闸管最大导通角为\_\_。A．60° B．90° C．120° D．150°

24、\_\_不是调节异步电动机的转速的参数。A．变极调速 B．开环调速 C．转差率调速 D．变频调速

25、定子绕组串电阻的减压起动是指电动机起动时，把电阻串接在电动机定子绕组与电源之间．通过电阻的分压作用来\_\_定子绕组上的起动电压。A．提高 B．减少 C．加强 D．降低

二、多项选择题（共25 题，每题2分，每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）1、5t桥式起重机线路中，对总过电流继电器，其整定值应为全部电动机额定电流总和的1.5倍，或电动机功率最大一台的额定电流的\_\_倍再加上其他电动机额定电流的总和。A．1.0 B．1.5 C．2.0 D．2.5

2、维修电工班组主要是为生产服务的，活动课题一般都需要围绕提高\_\_、保证设备正常运转而提出的。A．经济效益 B．产品质量 C．产品数量 D．技术水平

3、三相六拍脉冲分配逻辑电路由FF1、FF2、FF3三位D触发器组成。其脉冲分配顺序是\_\_。A．A→B→C→…

B．AB→BC→CA→…

C．A→AC→C→CB→B→BA→A→… D．A→AB→B→BC→C→CA→A→…

4、交流电流表，测量的是\_\_。A．瞬时值 B．有效值 C．平均值 D．最大值

5、为了保证三相桥式逆变电路运行必须用间隔\_\_的双窄脉冲或双窄脉冲列触发。A．30° B．60° C．90° D．120°

6、硅稳压二极管与一般二极管不同的是，稳压管工作在\_\_。A．击穿区 B．反向击穿区 C．导通区

D．反向导通区

7、数控系统的刀具功能又叫\_\_功能。A．T B．D C．S D．Q

8、为了促进企业的规范化发展，需要发挥企业文化的\_\_功能。A．娱乐 B．主导 C．决策 D．自律 9、4只16Ω的电阻并联后等效电阻为\_\_。A．64Ω B．16Ω C．4Ω D．8Ω

10、KC42调制脉冲频率为\_\_，调节R1、R2、C1、C2值可改变频率。A．5～10MHz B．1～5MHz C．5～10kHz D．1～5kHz

11、RST指令用于移位寄存器和\_\_的复位。A．特殊继电器 B．计数器

C．辅助继电器 D．定时器

12、三相鼠笼式异步电动机电磁抱闸断电动作型属于\_\_电路。A．点动控制 B．自锁控制 C．联锁控制 D．正反转控制

13、晶体管的集电极与发射极之间的正反向阻值都应大于\_\_，如果两个方向的阻值都很小，则可能是击穿了。A．0.5kΩ B．1kΩ C．1.5kΩ D．2kΩ

14、卧式小型异步电动机应选用的轴承的类型名称是（）。A．深沟球轴承 B．推力滚子轴承 C．四点接触球轴承 D．滚针轴承

15、部分电路欧姆定律反映了在\_\_的一段电路中，电流与这段电路两端的电压及电阻的关系。A．含电源 B．不含电源

C．含电源和负载 D．不含电源和负载

16、从一般机械设备电器修理质量标准方面判断，\_\_不属于外观质量。A．所有电器设备应外表清洁，安装稳固，易于拆卸、修理和调整 B．所有电气设备、元器件应按图样要求配备齐全

C．机床电气设备应有可靠的接地线，其截面积应与相线截面积相同或不小于4mm2 D．电线管应整齐

17、过电流继电器在正常工作时，线圈通过的电流在额定值范围内，电磁机构的衔铁所处的状态是\_\_。

A．吸合动作，常闭触头断开 B．不吸合动作，常闭触头断开 C．吸合动作，常闭触头恢复闭合

D．不吸合，触头也不动作而维持常态

18、电工钳、电工刀、螺丝刀属于\_\_。A．电工基本安全用具 B．电工辅助安全用具 C．电工基本工具

D．一般防护安全用具

19、保护接地的主要作用是\_\_和减少流经人身的电流。A．防止人身触电 B．减少接地电流 C．降低接地电压 D．短路保护

20、SP100-C3型高频设备半高压接通后阳极有电流。产生此故障的原因有（）。A．阳极槽路电容器C12击穿

B．栅极电路上旁路电容器C13、C14击穿 C．栅极回馈线圈到栅极这一段有断路的地方 D．以上都是

21、X6132型万能铣床控制电路一律使用\_\_的塑料铜芯导线。A．1.0mm2 B．1.5mm2 C．2.5mm2 D．4mm2

22、JK触发电路中，当J=0、K=

1、Qn=1时，触发器的状态\_\_。A．不变 B．置1 C．置0 D．不定

23、门极可关断(GTO)晶闸管构成高性能的变速调速系统。但目前由于器件的制造水平，只限于\_\_容量。A．大、中 B．大 C．中、小 D．较小

24、根据主轴控制梯形图下列指令正确的是（）。A．ORI31 B．LD31 C．LDI31 D．OR31

25、电压Uad=10V的意义是\_\_。

A．电场力将电荷从a点移到乃点做的功是10J B．电场力将1C正电荷从a点移到b点做的功是10J C．电场力将电荷从a点移到参考点做的功是10J D．电场力将电荷从b点移到参考点做的功是10J

**第五篇：山东省2024年电工上岗证实操模拟试题**

山东省2024年电工上岗证实操模拟试题

一、单项选择题（共25题，每题2分，每题的备选项中，只有 1 个事最符合题意）

1、微处理器一般由\_\_、程序存储器、内部数据存储器、接口和功能单元(如定时器、计数器)以及相应的逻辑电路所组成。A．CNC B．PLC C．CPU D．MPU

2、交流三相异步电动机的额定电流表示\_\_。A．在额定工作时，电源输入电机绕组的线电流 B．在额定工作时，电源输入电机绕组的相电流 C．电机输出的线电流 D．电机输出的相电流

3、\_\_不是CPU和RAM的抗干扰措施。A．人工复位 B．掉电保护 C．软件陷阱 D．接地技术

4、职业道德通过\_\_，起着增强企业凝聚力的作用。A．协调职工之间的关系 B．增加职工福利

C．为职工创造发展空间 D．调节企业与社会的关系 5、20/5t桥式起重机电线管路安装时，根据导线直径和根数选择电线管规格，用卡箍、\_\_紧固或用焊接方法固定。A．螺钉 B．铁丝 C．硬导线 D．软导线

6、检查电源电压波动范围是否在数控系统允许的范围内，否则要加\_\_。A．直流稳压器 B．交流稳压器 C．UPS电源 D．交流调压器

7、电压继电器的线圈在电路中的接法是\_\_于被测电路中。A．串联 B．并联 C．混联

D．任意联接

8、两个电阻，若R1:R2=2:3，将它们并联接入电路，则它们两端的电压和通过的电流强度之比分别是\_\_。A．2:3 3:2 B．3:2 2:3 C．1:1 3:2 D．2:3 1:1

9、SP100-C3型高频设备接通电源加热后阳极电流为零，这种情况多半是\_\_的问题。

A．栅极电路

B．阳极电路电容器

C．栅极电路上旁路电容器

D．栅极回馈线圈到栅极这一段有断路的地方

10、保护接零的有效性是当设备发生故障时\_\_使保护装置动作。A．过载电压 B．额定电压 C．短路电流 D．接地电流

11、电磁系测量机构的主要结构是\_\_。A．固定的线圈，可动的磁铁 B．固定的线圈，可动的铁片 C．可动的磁铁，固定的铁片 D．可动的线圈，固定的线圈

12、在单管晶体管放大电路中，电压放大倍数小的电路是\_\_。A．共集电极电路 B．共发射极电路 C．共基极电路

D．分压式偏置电路

13、市场经济条件下，不符合爱岗敬业要求的是\_\_的观念。A．树立职业理想 B．强化职业责任 C．干一行爱一行 D．多转行多受锻炼

14、直流接触器的铁心不会产生\_\_损耗。A．涡流和磁滞 B．短路 C．涡流 D．空载

15、为了使异步电动机能采用Y—△降压起动，电动机在正常运行时必须是\_\_。A．Y接法 B．△接法 C．Y/△接法

D．延边三角形接法

16、理想的驱动电源应使通过步进电动机很大电感量的绕组电流尽量接近\_\_。A．矩形波 B．三角波 C．正弦波 D．梯形波

17、在电源内部由负极指向正极，即从\_\_。A．高电位指向高电位 B．低电位指向低电位 C．高电位指向低电位 D．低电位指向高电位

18、下列工具中，属于常用低压绝缘基本安全用具的是\_\_。A．电工刀 B．低压验电器 C．绝缘棒 D．防护眼镜

19、在交流电路中\_\_平均值。A．电压才有 B．电动势才有 C．电流才有

D．电压、电动势、电流都有

20、将波段开关指向\_\_，显示将运行的加工程序序号。A．编辑 B．自动 C．空运行 D．回零

21、电焊变压器短路时，短路电流\_\_。A．不能过大 B．可以大一些 C．可以小 D．可以很小

22、X6132型万能铣床限位开关安装前，应检查限位开关支架和\_\_是否完好。A．撞块 B．动触头 C．静触头 D．弹簧

23、磁性材料中矫顽力最大、磁能积最大的是\_\_。A．硅钢片 B．铁镍合金 C．铁铝合金

D．稀土钴硬磁材料

24、单相变压器并联运行时必须满足的条件之一是\_\_。A．原、副边电压相等 B．负载性质一样 C．负载大小一样 D．容量必须相等

25、使用时，不能用外径千分尺测量\_\_的表面。A．精度一般 B．精度较高 C．精度较低 D．粗糙

二、多项选择题（共25 题，每题2分，每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

1、爱岗敬业作为职业道德的重要内容，是指职工\_\_。A．热爱自己喜欢的岗位 B．热爱有钱的岗位 C．强化职业责任 D．不应多转行

2、万用表欧姆挡的红表笔与\_\_相连。A．内部电池的正极 B．内部电池的负极 C．表头的正极 D．黑表笔

3、F-20MR可编程序控制器计数器的地址是\_\_。A．00-13 B．30-37 C．50-57 D．60-67

4、一般热继电器的热元件按电动机额定电流来选择电流等级，其整定值为\_\_In。A．0.3～0.5 B．0.95～1.05 C．1.2～1.3 D．1.3～1.4

5、进行20/5t桥式起重机的零位校验时，把凸轮控制器置\_\_位。短接KM线圈，用万用表测量L1～L3。当按下起动按钮SB时应为导通状态。A．“零” B．“最大” C．“最小” D．“中间”

6、不是按经济型数控机床按驱动和定位方式可划分的是\_\_。A．闭环连续控制式 B．交流点位式

C．半闭环连续控制式 D．步进电动机式

7、岗位的质量要求，通常包括操作程序、\_\_、工艺规程及参数控制等。A．工作计划 B．工作目的 C．工作内容 D．操作重点

8、X6132型万能铣床控制电路一律使用\_\_的塑料铜芯导线。A．1.0mm2 B．1.5mm2 C．2.5mm2 D．4mm2

9、当外加阳极电压一定时，将栅极电压由零逐渐降低，阳极电流也减少，当栅极电压为某一负值时（Ug0），阳极电流降为零，此时对应的负栅偏压叫（）栅压。

A、饱和  B、截止  C、动态  D、静态

10、晶闸管中频电源可能对电网50HZ工频电压波形产生影响，必须在电源进线中采取\_\_措施来减小影响。A．耦合 B．隔离 C．整流 D．滤波

11、电动机起动后，注意听和观察电动机有无异常声音及\_\_是否正确。A．正转 B．反转 C．正反方向 D．转向

12、\_\_作为存放调试程序和运行程序的中间数据之用。A．27256EPROM B．62256RAM C．2764EPROM D．8255A

13、电位是\_\_，随参考点的改变而改变，而电压是绝对量，不随参考点的改变而改变。A．衡量 B．变量 C．绝对量 D．相对量

14、线绕电阻器用\_\_表示。A．RT B．RPJ C．RJ D．RX

15、四极三相异步电动机定子绕组并联支路数为\_\_。A．1或2或4 B．3或4 C．12 D．8

16、KC42就是\_\_电路。A．脉冲调制 B．脉冲列调制 C．六路双脉冲 D．六路单脉冲

17、过电流继电器在正常工作时，线圈通过的电流在额定值范围内，电磁机构的衔铁所处的状态是\_\_。

A．吸合动作，常闭触头断开 B．不吸合动作，常闭触头断开 C．吸合动作，常闭触头恢复闭合

D．不吸合，触头也不动作而维持常态

18、在建筑物的侧面或斜面配线时，必须将导线绑扎在瓷瓶的\_\_。A．下方 B．右方 C．中间 D．上方

19、电压互感器实质是一台\_\_。A．电焊变压器 B．自耦变压器 C．降压变压器 D．升压变压器

20、某电动机型号为Y—112M—4，其中4的含义是\_\_。A．异步电动机 B．中心高度 C．磁极数 D．磁极对数

21、所有电气设备的保护线或保护零线，均应按\_\_方式接在零干线上。A．并联 B．串联 C．混联

D．任意联接

22、改变电容式单相异步电动机的转向方法是\_\_。A．主、副绕组对调 B．电源相线与零线对调 C．电容器接线对调

D．主绕组或副绕组中任意一个首尾对调

23、Z535钻床控制电路试机时，将Qsl接通，用\_\_测量FU1进线处应有三相380V交流电压。A．万用表 B．电流表 C．电压表

D．钳形电流表

24、在单相整流电路中，若输入电压相同，则二极管承受反向电压最高的电路是\_\_。

A．单相半波整流电路 B．单相全波整流电路 C．单相桥式整流电路

D．单相桥式半控整流电路

25、有保护接零要求的单相移动式用电设备，应使用三孔插座供电，正确的接线位置是\_\_。

A．大孔接地，右下小孔接地相线，左下小孔接工作零线 B．大孔接保护零线，右下小孔接工作零线，左下小孔接相线 C．大孔接保护零线，右下小孔接相线，左下小孔接工作零线 D．大孔和左下小孔接工作零线，右下小孔接相线

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！