|  |
| --- |
| 机电接口技术·形成性考核一 |
| 1.反向比例放大器是 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.电压并连负反馈电路 |
| B.电流并连负反馈电路 |
| C.电流并连负反馈电路 |
| D.电压串连负反馈电路 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 2.输出过电流限制电路由（ ）组成 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.禁止触发器、与门 |
| B.或门、晶体管 |
| C.比较器、复位比较器 |
| D.比较器、复位比较器、禁止触发器、与门、或门、晶体管 |
| 正确答案：D |
| 答案解释：暂无 |
| 3.集成运算放大器开环时从其输出端视人的等效电阻，称为开环输出电阻。开环输出电阻的大小表。（  ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 由负载大小确定 |
| B.愈大愈好 |
| C.不确定 |
| D.愈小愈好 |
| 正确答案：D |
| 答案解释：暂无 |
| 4.示集成运算放大器带负载的能力，其值（ ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.愈大愈好 |
| B.愈小愈好 |
| C.不确定 |
| D. 由负载大小确定 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 5. 317为（ ）集成稳压器 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.三端可调负电压输出 |
| B.三端可调正电压出 |
| C.固定性负电压输出 |
| D.固定性正电压输出 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 6.同反向比例放大器是（ ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.电压串连负反馈电路 |
| B.电流并连负反馈电路 |
| C.电流并连负反馈电路 |
| D.电压并连负反馈电路 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 7. 集成稳压器的功能是将非稳定直流电压变换成稳定直流电压，（  ）稳压器的效率最高。 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.开关型型稳压器 |
| B. 以上3种效率都高 |
| C.并联型稳压器 |
| D.串联型稳压器 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 8. 7800系列集成稳压器实现的功能是将一个未经稳压的直流电压变成一个稳定的直流电压，其（ ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A. 输出电压一般为8—24 |
| B. 输入电压一般为8—24 |
| C.输入电压一般为32—64 |
| D.输出电压一般为32—64 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 9. 工作在线性区的理想运算放大器，利用其理想化参数，可以导出两条关于输人端的重要结论是（ ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.①理想运算放大器的2个输人端电流不为零，通常称为“虚断”。②理想运算放大器的2个输人端之间的电压为零，常称为“虚短” |
| B. ①理想运算放大器的2个输人端电流为零，通常称为“虚断”。②理想运算放大器的2个输人端之间的电压不为零，常称为“虚短”。 |
| C.①理想运算放大器的2个输人端电流为零，通常称为“虚断”。②理想运算放大器的2个输人端之间的电压为零，常称为“虚短” |
| D. ①理想运算放大器的2个输人端电流不为零，通常称为“虚断”。②理想运算放大器的2个输人端之间的电压不为零，常称为“虚短” |
| 正确答案：C |
| 答案解释：暂无 |
| 10. |
| 集成电路317是（  ）集成稳压器 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.固定性正电压输出 |
| B. |
| 固定性负电压输出 |
| C.三端可调正电压输出 |
| D.三端可调负电压输出 |
| 正确答案：C |
| 答案解释：暂无 |
| 11. 屏蔽地是为了防止静电感应和磁场感应而设的地线 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 12. |
| 集成稳压器的工作参数反映了其能够正常工作的范围和正常工作所必须的条件 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 13. 低通滤波器的频带宽度是指通带增益下降2db的频率范围 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 14. 集成稳压器的输出电压为12V |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 15. 高电平线和低电平线不要走同一条电缆。 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 16. 微分调节器的最大优点是可以消除系统的静态误差 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 17. 交流地与信号地不能共用 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 18. |
| 数字地是指传感器的地 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 19. |
| 浮地主要用于对电场的屏蔽 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 20. |
| 高频电路应就近多点接地，低频电路应一点接地 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 机电接口技术·形成性考核二 |
| 1.单向晶闸管又称可控硅整流器，它的最大特点是（  ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.只有截止状态 |
| B.有截止和导通这两种稳定状态 |
| C.只有导通状态 |
| D.没有截止和导通这两种状态 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 2.在机电系统中，常用的显示器有发光二极管显示器、液晶显示器、荧光管显示器。三种显示器中，以（   ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.发光二极管亮度最高，荧光管次之，液晶管最弱 |
| B.荧光管亮度最高，液晶管次之，二极管最弱 |
| C.液晶管亮度最高，发光二极管次之，荧光管最弱 |
| D.荧光管亮度最高，发光二极管次之，液晶管最弱 |
| 正确答案：D |
| 答案解释：暂无 |
| 3.发光二极管是一种将电能转变成光能的半导体器件，是由（ ）组成 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.2个PN结 |
| B.3个PN结 |
| C.1个PN结 |
| D.4个PN结 |
| 正确答案：C |
| 答案解释：暂无 |
| 4.通常晶闸管的阳极已加上了正电压并导通的情况下，要减小晶闸管中的电流有（ ）种方法 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.1 |
| B.4 |
| C.3 |
| D.2 |
| 正确答案：D |
| 答案解释：暂无 |
| 5.以下哪一项不属于直流电动机转子的组成部分（ ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.机座 |
| B.换向器 |
| C.转轴、风扇 |
| D.电枢铁芯、电枢绕组 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 6.最早出现的电动机是（  ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.交流电动机 |
| B.步进电动机 |
| C.直线电动机 |
| D.直流电动机 |
| 正确答案：D |
| 答案解释：暂无 |
| 7.利用变压器耦合实现载波调制，通常具有较高的线性度和较好的隔离性能，但是宽带一般在（  ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.5KHZ以下 |
| B.10KHZ以下 |
| C.1KHZ以下 |
| D.2KHZ以下 |
| 正确答案：C |
| 答案解释：暂无 |
| 8.由于隔离放大器采用了浮离式设计，消除了输入、输出端之间的耦合，因此具有以下特点（ ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.共模抑制比高，能对直流和低频信号进行准确、安全的测量 |
| B.泄露电流低，对于测量放大器的输入端无须提供偏流返回通路 |
| C.能保护系统元件不受共模电压的损害，防止高压对低压信号系统的损害 |
| D.以上三项都是 |
| 正确答案：D |
| 答案解释：暂无 |
| 9.由于光电耦合器是（ ），因此可用于不同电平之间的转换 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.电压输出型器件，不受输出端工作电压的影响 |
| B.电流输出型器件，不受输出端工作电压的影响 |
| C.电压输出型器件，不受输出端工作电流的影响 |
| D.电流输出型器件，不受输出端工作电流的影响 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 10.滤波器的截止频率定义为频率特性下降（ ）那一点所对应的频率 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.3dB |
| B.6dB |
| C.2dB |
| D.4dB |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 11. 计算机控制系统的采样周期越小，其控制精度就越高 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 12. |
| 计算机控制系统、PLC控制系统和嵌入式系统均是由硬件和软件组成 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 13. 机电一体化系统设计的第一个阶段是产品规划阶段 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 14. |
| PID调节器由比例调节器、积分调节器和微分调节器通过线性组合而构成 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 15. 闭环系统与闭环系统的区别在于半闭环反馈信号取自系统的执行部件 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 16. |
| 在实际机电一体化系统中，很难建立严格的数学模型，因此建立描述模型 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 17. |
| 计算机控制系统设计完成后，首先需要对整个系统进行系统调试，然后分别进行硬件和软件的调试 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 18. |
| 机电一体化自动控制的任务就是克服扰动量的影响，使系统输出恒定值 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 19. |
| 在数控设备中，计算机数控装置是设备的核心部分，一般由专用计算机（或通用计算机）、输入输出接口以及机床控制器等部分构成 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 20. |
| 目前，大部分硬件接口和软件接口都已标准化或正在逐步标准化，设计时可以根据需要选择适当的接口，再配合接口编写相应的程序 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 机电接口技术·形成性考核三 |
| 1.UPS不间断电源从原理结构上看由（  ）组成 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.滤波和逆变两部分 |
| B.整流和逆变两部分 |
| C.整流和滤波两部分 |
| D.整流、滤波和逆变三部分 |
| 正确答案：D |
| 答案解释：暂无 |
| 2. |
| AD202/AD204是基于（ ）原理的隔离放大器 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.变压器耦合 |
| B.光电隔离 |
| C.线性光电隔离 |
| D.继电器隔离 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 3.功率晶体管用于直流电机调速控制，是通过在功率晶体管的（ ）加上不同的控制信号，以控制其导通程度来实现的 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.基极、射极 |
| B.集电极 |
| C.射极 |
| D.基极 |
| 正确答案：D |
| 答案解释：暂无 |
| 4.3650是基于（  ）原理的隔离放大器 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.光电隔离 |
| B.变压器耦合 |
| C.线性光电隔离 |
| D.继电器隔离 |
| 正确答案：C |
| 答案解释：暂无 |
| 5.晶闸管在触发导通之后，通过以下哪种形式可以让其关断？（  ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.阳极与阴极间加反压 |
| B.门极加电流 |
| C.门极不加电流 |
| D.阳极与阴极间加正压 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 6.CW199为（  ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.三端可调负电压输出集成稳压器 |
| B.集成滤波器 |
| C.固定型负电压输出集成稳压器 |
| D.基准电源 |
| 正确答案：D |
| 答案解释：暂无 |
| 7.电压跟随器的特点是（   ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.低输入电阻，低输出电阻 |
| B.高输入电阻，低输出电阻 |
| C.高输入电阻，高输出电阻 |
| D.低输入电阻，高输出电阻 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 8.固态继电器（ ） |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.交流型和直流型两类可以混用 |
| B.只有交流型 |
| C.有交流型和直流型两类 |
| D.只有直流型 |
| 正确答案：C |
| 答案解释：暂无 |
| 9. 7800系列集成稳压器为（ ）集成稳压器 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.三端可调正电压输出 |
| B.固定性正电压输出 |
| C.三端可调负电压输出 |
| D.固定性负电压输出 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 10. |
| SLE4250是（ ）可编程芯片 |
| 单选题(5.0分)（难易度:中） |
| A.32位 |
| B.4位 |
| C.16位 |
| D.8位 |
| 正确答案：D |
| 答案解释：暂无 |
| 11.机理模型可以通过对大量实测数据运用系统辨识理论建立 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 12.数控机床中的计算机属于机电一体化系统的控制系统，而电机和主轴箱则属于系统的驱动部分 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 13.机电一体化系统优化设计就是通过对零件、机构、元器件和电路、部件、子系统乃至机电一体化系统进行优化设计，确定出最佳设计参数和系统结构，提高机电产品及技术装备的设计水平 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 14.反求设计是建立在概率统计基础之上，主要任务是提高产品的可靠性，延长使用寿命，降低维修费用 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 15.比例调节器的作用在于减小超调，减小振荡，使系统更加稳定 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 16.PLC具有完善的自诊断功能，能及时诊断出PLC系统的软件、硬件故障，并能保护故障现场，保证了PLC控制系统的工作安全性 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 17.机电一体化系统工程设计中常用的抽象方法是“黑箱法”，从分析和比较系统输入／输出的物料流、能量流和信息流的差别和关系入手求解所设计的系统的总功能 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 18.无论采用何种控制方案，系统的控制精度总是高于检测装置的精度 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |
| 19.现代嵌入式系统的设计方法是将系统划分为硬件和软件两个独立的部分，然后按各自的设计流程分别完成 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：A |
| 答案解释：暂无 |
| 20.绿色设计是对已有的产品或技术进行分析研究，进而对该系统（产品）进行剖析、重构、再创造的设计 |
| 判断题(5.0分)（难易度:中） |
| A.对 |
| B.错 |
| 正确答案：B |
| 答案解释：暂无 |