**测验1**

1、谐振变换器开关属于（）开关方式。（25 分）

**A．低损耗**

B．高损耗

C．无损耗

D．其它

**答案：A**

2、电压谐振式开关，断开时，电压波形呈正弦波，断开时间快结束时，电压减为零（）。（25 分）

**正确**

错误

3、电压谐振式变换器，断开时，电压呈正弦波，下一次断开前，电压降为（ ）。（25 分）

A．最大值

B．最小值

**C．0**

D．∞

**答案：C**

4、电流谐振式变换器，导通时，电流呈正弦波，导通快结束时，电流降为（ ）。（25 分）

A．最大值

B．最小值

**C．0**

D．∞

**答案：C**

**测验2**

1、直流稳压电源按照电源连接方式，可分为（）等形式。（20 分）

**A．串联型电源**

**B．并联型电源**

C．高频电源

D．其它

**答案：AB**

2、直流稳压电源通常是将交流电源转换为幅度稳定，能提供负载一定直流电流的电源装置（ ）。（20 分）

**正确**

错误

3、直流稳压电源由交流电压输入电路及（ ）等组成。（20 分）

**A．整流电路**

**B．滤波电路**

**C．反馈电路**

**D．稳压调整电路**

**答案：ABCD**

4、直流稳压电源按照电源转换工作频率分为（ ）。（20 分）

A．稳压型

**B．低频电源**

**C．高频电源**

D．其它

**答案：BC**

5、直流稳压电路的工作原理为：当发生（ ）时，都能够引起输出电压变化，通过改变调整管电压，从而使输出电压稳定。（20 分）

**A．电网电压波动**

**B．负载电阻变化**

C．交流稳压电路

D．其它

**学生答案：AB**

**测验3**

1、全波整流时，负载所获得的直流输出电压平均值Uo=0.9U2（）。（20 分）

**正确**

错误

2、半波整流后的输出信号为半波脉动直流电（）。（20 分）

**正确**

错误

3、倍压整流电路多用于（ ）场合。（20 分）

**A．高压**

B．低压

C．大电流

**D．小电流**

**答案：AD**

4、整流电路形式有 （ ）等形式。（20 分）

**A．半波整流**

**B．全波整流**

**C．桥式整流**

**D．倍压整流**

**答案：ABCD**

5、在电路参数相同的情况下，半波整流电路流过二极管的平均电流为桥式整流电路流过二极管平均电流的一半（）。（20 分）

**正确**

错误

**测验4**

1、14、RC滤波电路，损耗更大（ ）。（25 分）

**正确**

错误

2、滤波电路形式有（ ）等。（25 分）

**A．电感滤波**

**B．电容滤波**

**C．Π滤波**

D．其它

**答案：ABC**

3、电感滤波电路是利用电感的通直流隔交流作用来实现滤波作用的（）。（25 分）

**正确**

错误

4、LC滤波电路与RC滤波电路相比，效果更好（ ）。（25 分）

**正确**

错误

测验5

1、使NPN型三极管导通的电位条件是（ ）。（25 分）

A．VC＞VE＞VB

B．VC＜VE＜VB

C．VC＜VB＜VE

**D．VC＞VB＞VE**

**答案：D**

2、NPN型三极管的特性曲线中，没有以下哪个区间？（ ）（25 分）

A．放大区

B．截止区

C．饱和区

**D．非线性区**

**答案：D**

3、当晶体管工作在放大区时，发射结电压和集电结电压应为（ ）。（25 分）

A．前者反偏、后者正偏

**B．前者正偏、后者反偏**

C．前者正偏、后者也正偏

D．前者反偏、后者也反偏

**答案：B**

4、三极管按类型分为（ ）？（25 分）

**A．NPN**

**B．PNP**

C．双向二极管

D．其它

**答案：AB**

**测验6**

1、三级放大电路的总的电压放大倍数是（ ）。（20 分）

A．每一级放大电路电压放大倍数的平均数

B．每一级放大电路电压放大倍数的和

**C．每一级放大电路电压放大倍数的积**

D．与各级放大电路无关

**答案：C**

2、画三极管放大电路小信号等效电路时，直流电压源VCC应当（ ） 。（20 分）

**A．接地**

B．开路

C．保留不变

D．电流源

**答案：A**

3、当放大电路的电压增益为-20dB时，说明它的电压放大倍数为-10倍（ ）。（20 分）

正确

**错误**

4、工作在放大区时，集电结反偏，发射结正偏（ ）。（20 分）

**正确**

错误

5、共基极放大器主要用于高频场合（ ）。（20 分）

**正确**

错误

**测验7**

1、截流型保护电路是当输出电流过大时，最终使Uo下降近似为0，从而起到保护电路作用（ ）。（20 分）

**正确**

错误

2、限流型保护电路是当电流超过额定值时，将输出电流分流一部分，从而起到保护作用（ ）。（20 分）

**正确**

错误

3、11、稳压电路由（ ）等组成。（20 分）

**A．输出电压取样电路**

**B．基准电压源**

**C．比较放大电路**

**D．控制调整电路**

**答案：ABCD**

4、12、直流稳压电源稳压环节，一般将取样信号与基准电压比较后进行调节（ ）。（20 分）

**正确**

错误

5、直流稳压电路的工作原理为：当发生（ ）时，都能够引起输出电压变化，通过改变调整管电压，从而使输出电压稳定。（20 分）

**A．电网电压波动**

**B．负载电阻变化**

C．交流稳压电路

D．其它

**答案：AB**

**测验8**

1、可调三端集成稳压电源输出为负电压的，有（）系列。（10 分）

A．W317

B．W217

C．W117

**D．W137**

**答案：D**

2、在三端集成稳压器中，输出电压可分为正压系列和负压系列（ ）。（10 分）

**正确**

错误

3、三端固定输出式集成稳压器，输出电压一般有（）种输出值。（10 分）

A．5

**B．7**

C．9

D．2

**答案：B**

4、下列型号属于固定输出集成稳压器的有（）。（10 分）

**A．7812**

**B．7915**

C．W317

D．W337

**答案：AB**

5、三端固定输出式集成稳压器输出电压不能进行调整（）。（10 分）

**正确**

错误

6、固定输出集成稳压器的输入输出电压差至少为（）V。（10 分）

**A．3V以上**

B．3V以下

C．30V

D．其它

**答案：A**

7、下列型号属于可调输出集成稳压器的有（）。（10 分）

**A．W237**

B．7915

**C．W317**

**D．W337**

**答案：ACD**

8、三端可调输出式集成稳压器输出最大电压可为（）V。（10 分）

**A．37V**

B．12V

C．300V

D．其它

**答案：A**

9、在三端集成稳压器中，可分为固定输出类型和可调输出类型（ ）。（10 分）

**正确**

错误

10、三端可调输出式集成稳压器输入最大电压可为40V（ ）。（10 分）

**正确**

错误

**测验9**

1、RC正弦波振荡电路又称为文氏电桥电路，放大倍数满足（）时，电路起振。（20 分）

**A．大于3倍**

B．小于2倍

C．小于1倍

D．其它

**答案：A**

2、正弦波振荡电路中，反馈类型属于（）。（20 分）

**A．正反馈**

B．负反馈

C．稳压电路

D．其它

**答案：A**

3、正弦波振荡电路是由（ ）等部分组成。（20 分）

**A．放大电路**

**B．反馈网络**

**C．选频网络**

D．其它

**答案：ABC**

4、正弦波振荡器的振荡条件，需满足（ ）。（20 分）

**A．幅度平衡条件**

**B．相位平衡条件**

C．稳压

D．其它

**答案：AB**

5、正弦波振荡电路，有（ ）等类型。（20 分）

**A．RC振荡电路**

**B．LC振荡电路**

**C．石英晶体振荡电路**

D．其它

**答案：ABC**

**测验10**

1、非正弦波振荡电路输出的波形有（）。（20 分）

**A．锯齿波**

**B．方波**

**C．三角波**

D．其它

**答案：ABC**

2、方波信号发生器中，集成运放作为（）器件使用。（20 分）

**A．比较器**

B．放大器

C．电阻器

D．其它

**答案：A**

3、振荡电路中常采用正反馈（ ）。（20 分）

**正确**

错误

4、为了稳定电路的输出信号，电路应采用负反馈（ ）。（20 分）

**正确**

错误

5、非正弦波振荡电路中，集成运算放大器输出值为（）。（20 分）

**A．+UOH**

**B．-UOL**

C．0V

D．其它

**答案：AB**

**测验11**

1、TL494调制芯片振荡频率可简单地由外围R、C元件值确定 （ ） 。（20 分）

**正确**

错误

2、开关电源常用调制芯片有（）。（20 分）

**A．TL494芯片**

**B．UC3842**

C．3DK12

D．其它

**答案：AB**

3、开关电源调制芯片TL494既可电压型调制也可电流型调制（）。（20 分）

**正确**

错误

4、开关电源调制芯片UC3842是电流调制型芯片（）。（20 分）

**正确**

错误

5、比较器LM339外接电阻情形属于下列哪种（）？（20 分）

**A．需外接**

B．不需外接

C．接固定电阻

D．其它

**答案：A**

**测验12**

1、开关电源变换频率为20KHZ，属高频开关电源（）。（10 分）

**正确**

错误

2、PFM脉冲频率调制工作时，其导通时间ton及周期T变化规律为（）。（10 分）

**A．ton不变、周期T变化**

B．ton变化、周期T不变

C．ton不变、周期T不变

D．其它

**答案：A**

3、开关电源输出电压比输入电压低，属降压型开关电源（）。（10 分）

**正确**

错误

4、脉宽调制原理是将输出反馈电压与基准电压进行比较，从而调整脉宽（）。（10 分）

**正确**

错误

5、按变换频率分类，开关稳压电源有（ ）等种类。（10 分）

**A．低频电源**

**B．高频电源**

C．降压型

D．其它

**答案：AB**

6、典型开关电源的组成由交流电压、脉动直流电压、输入电路及（）等电路组成。（10 分）

**A．高频变换电路**

**B．取样反馈电路**

**C．脉宽调制电路**

**D．保护电路**

**答案：ABCD**

7、开关电源按主要变换方式分类，有（ ）等类型开关电源。（10 分）

**A．正激式**

**B．反激式**

**C．半桥式**

**D．全桥式变换开关电源**

**答案：ABCD**

8、开关电源按输出电压变化分类，有（ ）等类型开关电源。（10 分）

**A．降压式**

**B．升压式**

C．半桥式

D．全桥式

**答案：AB**

9、开关电源调制工作方式有（） 等方式。（10 分）

**A．PWM脉冲宽度调制**

**B．PFM脉冲频率调制**

C．稳压式

D．其它

**答案：AB**

10、按变换频率分类，开关稳压电源分为低频电源和高频电源等种类（）。（10 分）

**正确**

错误