	×		
<u>.</u>	\hat{x}	本试题适用于四川省眉山市中职学生学业	水平测试题(电子专业)专业综合试卷
也	×	机密☆启用前	D. 测量直流电压时,红
子	×	四川省眉山市中职学生学业水平测试题(由子类专业)	4. 某家庭所有家电产品

本试卷分第一部分选择题和判断题,第二部分填空题、实训题和计算题三部分,满分100分,考试时间90分钟。

综合试卷

•••	- 14 74 1				-	
题型	选择题	判断题	填空题	实训题	计算题	总得分
得分						

第一部分(选择题、判断题 共60分)

注意事项:

答第一部分题前,考生务必将自己的姓名、准考证号、考试科目填写在指定的位置。

- 一、单项选择题(共25小题,每小题2分,共50分。每题所给的选项中,只有一个正确答案。)
 - 1. 下列换算错误的是()。
 - A. 0. $2mA = 200 \mu A$ B. 1000V = 1KV C. $1M \Omega = 1 \times 10^6 \Omega$ D. 0. 0.02A = 2 mA
- 2. 有一个五色环电阻器, 其色环颜色依次是黄紫黑棕棕, 则该电阻的标称阻值和允许误差为()
 - A. $4701 \Omega + 5\%$
 - B. 4700 Ω \pm 5%
 - C. $4701 \Omega \pm 1\%$
 - D. $4700 \Omega + 1\%$
 - 3. 关于 MF47 型指针万用表的使用方法,下列说法错误的是()
- A. 在测量交流、直流电压过程中,应根据被测量的大小拨动转换开关,为了便于观察,不应分断电源
 - B. 测量结束后,转换开关应拨到交流电压最大电压档或 0FF 档。
 - C. 测量电阻时,每换一次量程都应进行一次欧姆调零。

- D. 测量直流电压时, 红表笔应接高电位, 黑表笔接低电位。
- 4. 某家庭所有家电产品(有空调、冰箱)和照明电器的功率之和为 4500W, 从安全的角度, 下列说法正确的是()。
 - A. 可安装 30A 的空气开关。
 - B. 可安装 15A 的电度表。
 - C. 可安装 60A 的空气开关。
 - D. 可安装 60A 的漏电断路器。
- 5. 小明在装配电路时发现手头无 $300\,\Omega$,现有 $600\,\Omega$ 、 $1200\,\Omega$ 的电阻若干。最好的做法是()。
 - A. 用两只600 Ω的电阻串联代替。
 - B. 用两只600 Ω的电阻并联代替。
 - C. 用4只1200 Ω的电阻串联代替。
 - D. 用4只1200 Ω的电阻并联代替。
 - 6. 如图 1 所示, 当电位器的滑动触头向下滑动,则下列说法正确的是()。
 - A. ^⑦的读数增加 ^②的读数增加。
 - B. ^②的读数减少 ^②的读数增加。
 - C. Ü的读数增加 @ 的读数减少。
- E R R
- D. **②**的读数减少 **②**的读数减少。
- 7. 如图 2 所示,下列说法正确的是()。图 1
- A. 流过电阻 R 的电流为 3A。
- B. A 点的电位为 12V。

C. B 点的电位为 28V。

- $\begin{array}{c|c}
 3A & R & & + \\
 \hline
 A & 10\Omega & 2V
 \end{array}$
- D 流过由阳 B 的由流为
- D. 流过电阻 R 的电流为 8A

图 2

- 8. 电池并联 ()。
- A. 可以提高直流电源的输出电压
- B. 可以提高直流电源的输出电流
- C. 可以提高直流电源的输出电流和电压 D. 可以减小直流电源的输出电压
- 9. 1Ω 和 10Ω 电阻并联后的总电阻是 R1, 1Ω 、 10Ω 和 100Ω 的三个电阻并联后的总电阻是 R2,则 R1 和 R2 的大小关系是: ()

A. R1=R2 B. R1>R2 C. R1<R2 D. 无法判断

×

×

×

X

X

袔

翢

涨

本

X X N

X

×

×××

×

×

X

X

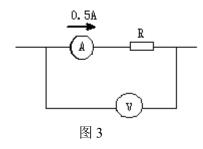
X

×

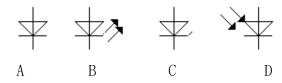
×

10. 如图 3 所示,用电流表和电压表测定未知电阻 R,如电流表读数为 0.5A,电压表读数为 6V 时,未知电阻 R 应为()。(电流表内阻为 1.2Ω)

A. 5. 4 Ω B. 12 Ω C. 10. 8 Ω D. 14 Ω



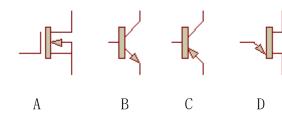
- 11. 电容器 C1、C2 并联后, 其总电容为 ()。
 - A. C1 与 C2 之和 B. C1 与 C2 之差
 - C. C1 与 C2 之积 D. C1 与 C2 之比
- 12. 电容器具有 ()。
 - A. 通直流隔交流的作用 B. 通交流隔直流的作用
 - C. 隔交流隔直流的作用 D. 通交流通直流的作用
- 13. 关于我国照明电路使用的交流电,正确的说法是()
 - A. 220V50HZ B. 110V50HZ C. 220V60HZ. D. 110V60HZ
- 14. 两只相同的灯泡组成的电路,如果其中一只灯泡突然熄灭,另外一只灯泡仍然正常发光,则这个电路是()。
- A. 串联联接 B. 并联联接 C. 串联或并联联接 D. 不能确定 15. LED 管的符号是 ()。



16. 在放大电路中,测得某三极管的三个电极的静态电位分别为 0V, -10V, -9. 3V, 则此三极管是()

 A. NPN 型硅管;
 B. NPN 型锗管;
 C. PNP 型硅管;
 D. PNP 型锗管;

 17. NPN 型三极管的符号是()
)。



- 18. 如图 4 数字万用表测量的是(
- A.直流电压
- B.电阻
- C.直流电流
- D.交流电压

图 4

- 19. 如图 4 所示,测量直流电压时红黑表笔正确的接法是()
- A. 黑表笔接 COM 插孔,红表笔接 V Ω → 插孔;
- B. 黑表笔接 COM 插孔,红表笔接μAmA 插孔;
- C. 红表笔接 COM 插孔, 黑表笔接 V Ω → 插孔;
- 20. 三极管代号 9015 是一只 ()。
- A. PNP 锗三极管 B. NPN 型三硅极管
- C. PNP 硅三极管 D. NPN 型三锗极管
- 21. 关于二极管下列说法错误的是()
- A. 应用稳压二极管时其工作在反向击穿状态。
- B. LED 管、红外线发射管应用时在正向电压下工作。

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
C. 光电二极管、变容二极管、红外线接收管应用时在反向电压下工作。	2. 如图 5 所示, 已知 E=10V, I=2A, R=10Ω,则 A 点的电位是V。
D. 光电二极管、变容二极管、红外线发射、红外线接收管是特殊二极管, LED 管是一	A E R
般二极管。	· — I
22. 放大器设置合适的静态工作点,以保证晶体管放大信号时,始终工作在()	上
A. 饱和区 B. 截止区	图 5
C. 放大区 D. 击穿区	3. 正弦交流电的三要素是指有效值、角频率和。
23. 稳压管的稳定电压 V _z 是指其 ()	4. 在一个电容器标有"4n7"字样,则其容量为 PF。
A. 反向偏置电压 B. 正向导通电压 B. 正向导通电压	5. 在电阻并联电路中,各电阻所分配的功率与各支路电阻的大小成
C. 死区电压 D. 反向击穿电压 24. 硅二极管的死区电压是 ()	比。
A. 0. 2VB. B. 0. 3V C. 0. 5V D. 0. 7V	6. 二极管的主要特性是 。 。 。 。
25单相桥式整流电路的变压器二次电压为 10V, 其负载 R 上的直流电压为 ()	7. 一放大器的电压增益为 40 分贝,则其电压放大倍数为。
A. 9V B. 4. 5V C. 12V D. 14V	8. 光电二极管正常工作时应加
二、判断题((对打√,错打×,每小题1分,共10分)	9. 三极管有 、饱和和截止三种工作状态。
1. () 电流的实际方向就是电荷运动的方向。	10. 三极管具有电流放大能力,即 I _c =I _b 。
2. () 金属导体的电阻与其长度成正比; 而与其截面成反比。	四、实训题(每题 5 分,共 10 分)
3. () 电阻连接时,通过同一电流称为电阻的并联。	
4. () 电压是产生电流的根本原因,因此电路中有电压必有电流。	1. 用 MF47 型指针万用表正确测量了一 个 约 10Ω 的电阻后,需要继续测量一
5. () 某点电位高低与参考点有关,两点之间的电压就是两点的电位差。	个阻值大约是 2k Ω 左右的电阻。请选择以下必须的步骤,按操作顺序写
6. ()N型半导体中多数载流子是自由电子。	出:。
7. () 二极管的正极加高电位, 负极加低电位, 二极管就一定导通。	A. 用螺丝刀调节表盘中间部位的指针定位螺 丝,使表针指零
8. () 在选用三极管时 β 值越大越好。	
9. ()理想运放两输入端电位相等,输入电流为0。	B. 将红表笔和黑表笔接触
10. () 0TL 功率放大器中,中点电位为电源电压的一半,输出采用阻容耦合	C. 把选择开关旋转到"×1k"位置
方式。	6. 1L边纬月天灰投到 AIK 位直
	D. 把选择开关旋转到"×100"位置
第二部分(填空题、实训题和计算机题 共40分)	
三、填空题(10 小题, 每题 2 分, 共 20 分)	E. 调节欧姆调零旋钮使指针指在欧姆表的"0"刻度
1. 任何完整的电路都必须有、中间环节和负载三个基本部分组	F. 用表笔接触约 2k Ω 左右的电阻并测量

成。

测量结果如图 6 所示,则该电阻的测量值为 $k\Omega$ 。

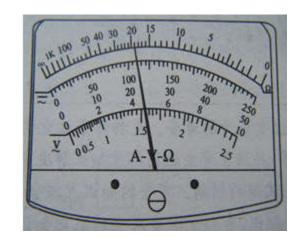
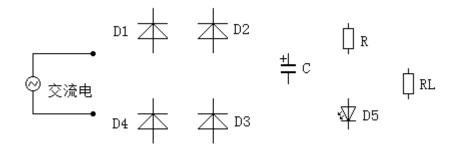


图 6

2. 给你如下元器件,组成一个桥式整流、电容滤波、有输出直流电源指示,有负载的完整电路,请正确连接。

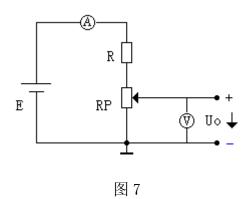


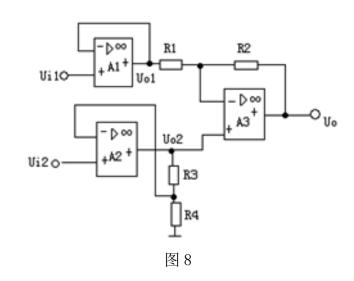
五、计算题(每小题5分,共10分)

1. 如图 7 所示电路中,已知电源电动势 E=12V,内阻不计, $R=5\,\Omega$, $RP=15\,\Omega$ 。

求: (1) 输出 Uo 的电压范围为_____V。

- (2) 当电位器滑动触头滑到最下端时电流表的读数是_____A。
- (3)) 当电位器滑动触头滑到最上端时电流表的读数是 A。





 $\overline{\mathbb{X}}$

眉山市中等职业学校高三"一诊"考试

信息二类专业综合理论测试试卷

本试卷考试科目共3科,考试为合卷,"电工基础"60分,"电子技术"80分,"单 片机技术与应用"60分,满分200分。考生作答时,须将答案答在答题卡上,在本试卷和草 稿纸上答题无效。考试时间 90 分钟,考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

注意事项:

- 1. 作答填空题时, 文字必须准确, 字错, 多字少字不得分。
- 2. 作答计算题、综合题时,按答题卡要求作答,没有计算过程(按照新考纲计算机上答题模 式命题)。
- 一、单项选择题(共 20 小题,每小题 4 分, 共 80 分。每小题所给的四个选项中, 只有一个正确答案)
- 1. 电池串联 ()。
- A. 可以提高直流电源的输出电压 B. 可以提高直流电源的输出电流
- C. 可以提高直流电源的输出电流和电压 D. 可以减小直流电源的输出电压
- 2. 电源电动势是 3V,内电阻是 0.1Ω , 当外电路断路时,电路中的电流和端电 压分别是()
- A. 0 , 3V B. 30A, 3V C. 30A, 0 D. 0, 0
- 3. 有三个额定功率为 220W, 阻抗为 220Ω 的相同负载, 应如何接入线电压为 380V的三相交流电源中才能正常工作()。
- A.串联接入相线间
- B.按 Y 形接法接入电路中
- C.按△形接法接入电路中 D.条件不足无法判断
- 4. 有两个电容, C1=2uF, 耐压 120V; C2=4uF, 耐压 100V, 串联后接到 120V 的 电源上,则C1两端的电压为(
- A. 40V B. 80V C. 120V D. 60V
- 5. 一个 12V, 6W 的灯泡接在 6V 的电路中,通过灯泡的实际电流是(
- A. 2A B. O. 25A C. O. 5A D. 1A
- 6. 采用交流电传输来减少电路损耗的方法是()。
- A. 增大电路的电流 B. 增大电压、降低电流
- C. 增大电流、降低电压 D. 降低电压和电流

- 7. 通电线圈产生的磁场方向与()有关。
- A. 电流方向
- B. 线圈的绕向
- C. 电流方向和线圈绕向 D. 电流方向、线圈绕向和匝数
- 8. 在 RLC 串联电路中, $R=4\Omega$, $Xc=8\Omega$, $XL=5\Omega$, 则电路中的总阻抗 Z 是(
- A. 25Ω B. 17Ω C. 5Ω D. 7Ω
- 9. 关于功放电路,下列说法错误的是()。
- A、OTL 功放电路采用的是单电源,输出端大电解电容相当于电源。
- B、OCL 功放电路采用的是双电源,输出端采用直接耦合方式。
- C、实用的 OTL、OCL 功放电路中, 功放管工作在甲乙类状态。
- D、OCL 功放电路中易产生平顶失真。
- 10. 单相桥式整流电容滤波电路中,若输入交流电压为 $20\sqrt{2} \sin 100\pi t$,则输出 直流电压为()。
- A, 20V B, 33.6V C, 24V D, 18V
- 11. 下面表示最大的十进制数是 ()。
- A, (00110001) 8421BCD B, (10101) 2 C, (15) 16 D, (25) 8
- 12. 一只性能良好的 PNP 型三极管,用指针式万用表电阻档 R×1K 测其极间电阻, 第一次用黑表笔接 c 极, 红表笔接 b, 第二次用红表笔接 b 极, 黑表笔接 e 极, 则测量结果应该是().
- A、第一次电阻大,第二次电阻小。B、第一次电阻小,第二次电阻大。
- C、两次都很大。

- D、两次都很小。
- 13、测量放大电路中某三极管各电极电位分别为 12V、11.36V、2V,则此三极管 为()
- A、PNP 型锗三极管
- B、NPN 型锗三极管
- C、PNP 型硅三极管
- D、NPN 型硅三极管
- 14. 已知电路真值表如下,该电路的逻辑表达式为(
 - A, Y=C B, Y=AC+B C, Y=AB+C D, Y=AB+BC+AC

	A	В	С	Y	Α	В	С	Y			
	0	0	0	0	1	0	0	0			
	0	0	1	1	1	0	1	1			
	0	1	0	0	1	1	0	1			
	0	1	1	1	1	1	1	1			
15. 逻辑	逐	数	F=A	\oplus	1 自	勺值	上	J (>)。	
A. 0	В. 1	(C. A		D.	\overline{A}					
16. 如图 1 所示,稳压管的稳压值为 3V,则输出电压 Vo 为(
				Ī	+12	V.					

 $\uparrow \frac{R1}{1K\Omega}$ 图 1 VZ 37 R3 10KΩ R2 10**KΩ** _

A. 12 B. 3 C. 0 D. 6

17. 以下指令错误的是()。

A, XCH A, RO

B, MOV A, @RO

C, MOVC A, RO

D, MOVX A, @RO

18. 寄存器以下说法正确的是()。

A、TCON 中断标志寄存器

B、IE 中断优先级寄存器

) V.

C、SCON 电源控制寄存器

D、IP 中断允许寄存器

19. MCS-51 单片机中断返回指令是()。

A, LCALL

B, ACALL C, RET

D, RETI

20. 定时计数器工作方式 0 的最大计数值是 ()。

A、65536

В、8192

C, 256

D、不确定

二、判断题(共10小题,每小题3分,共30分。正确的在答题卡上打"√",错误 打"X")

24. 在逻辑函数运算中 1+1=1 ()
25. CW7805 的 1 脚为输入端, 2 脚接地, 3 脚为输出端, 输出+5 的直流电压。(
26. 振荡电路产生的一定是正弦波信号。()
51 单片机定时/计数器工作方式 3 的最大计数值是 65536。()
28. MCS-51 单片机复位后,PC=0000H。()
29. 带符号数中表示方法的补码具有唯一性。()
30. 8255A 芯片是可编程串行接口芯片。()
三、填空题(共10小题,每小题3分,共30分)
31. 如图 2 所示,已知 R1=R2=R3=R4=120 Ω,等效电阻 R _{AB} =Ω。
图 2 R1 R4 B
$R3$ 32. 已知正弦交流电动势有效值为 $100V$,周期为 $0.02s$,初相位是 -30° ,则其解
析式为 u=。
33. R_1 和 R_2 为两个并联电阻,已知 R_1 = $2R_2$,若 R_1 上消耗的功率为 $1W$,则 R_2 上消
耗的功率为W。
34. 在 $74LS148$ 中,输入 $\overline{I}_6\overline{I}_2$ 为低电平,其余为高电平,则输出
$\overline{Y}_2 \overline{Y}_1 \overline{Y}_0 = \underline{\hspace{1cm}}_{\circ}$
35. 多级放大电路由三级组成,其电压增益分别为 30dB、40dB 、-30dB,则电路
总电压放大倍数为。
36. 如图 3 所示触发器,如果初态为 0,则下一个 CP 名脉冲到来后其状态为。
图 3 CP

第4页共8页

21. 电流的方向与自由电子流动的方向相同。()

22. 三相不对称负载越接近对称,中线上通过的电流就越小。()

23. 纯电感或纯电容元件的正弦交流电路中,消耗的有功功率等于零。(

第3页 共8页

- 38. 8255A 的工作方式有基本方式,选通方式和。
- 39. 51 单片机中 IE1 是 位。
- 40. 51 单片机进入节电模式后靠复位和 两种方式唤醒。

四、分析计算题(共3小题,共30分)

- 41. (10 分) 如图 4 所示,如图所示,已知 R1=R2=R4=2 Ω ,R3=1 Ω ,R5=5 Ω , Vs1=Vs3=4V,Is=5A,直流电压表的读数为 5V,电容 C=10 μ F;求:
- (1) Vs2= V
- (3) 电容存储的电能 WC= J。

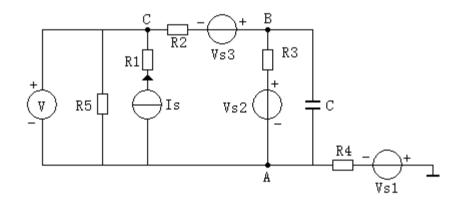
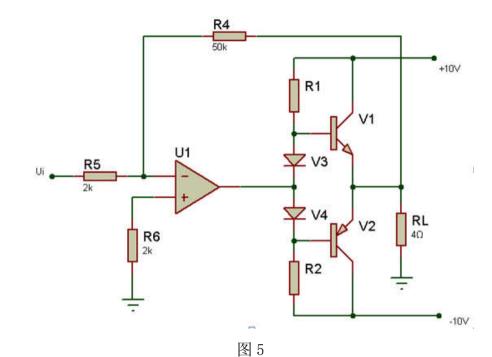


图 4

- 42. (15分) 电路如图 5 所示,已知三极管为互补对称管,Uces=2V,试求:
- (1) 整个电路的电压放大倍数: Av=____。
- (3) 最大不失真输出功率: Pomax = <u>₩</u>。
- (4) 三极管的耐压: V (BR) CEO = V。
- (5)每个三极管的最大管耗: Pcmax = W。

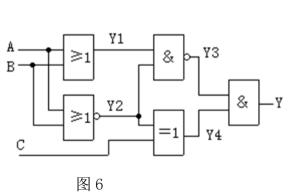


43. (15分)已知某逻辑电路如图 6 所示,据图完成下列问题。

(1) 写出逻辑函数表达式: Y1=_____

Y2=____

- (2) Y3 始终为 电平。
- (3) 写出 Y 的最简与或式: Y=__
- (4)根据得出的逻辑表达式填写对应的真值表。



	输出		
A	В	С	Y
	I	<u> </u>	

五、综合题(20分)

THE VALUE (= 0 74)
44. 己知晶振频率为 12MHz, P0 口接一支共阳极数码管, 采用 T0 作为定时器, 实
现 1 秒钟的定时, 定时时间到, 在 LED 数码管上显示数字 1, 填写完程序。
(1) ; TO 中断入口地址
LJMP ITOP
ORG 0030H
MAIN:MOV SP, #60H
MOV PO, #OFFH
(2); 定时次数设置
MOV TMOD, #01H
MOV TLO, #OBOH
MOV THO, #3CH
SETB ETO
SETB EA
(3) ; 位指令开定时器
HERE:SJMP HERE
ITOP:MOV TLO, #OBOH
MOV THO, #3CH
DJNZ B, RTURN
CLR TRO
(4)

RTURN: (5); 中断返回

END

第7页 共8页 第8页 共8页