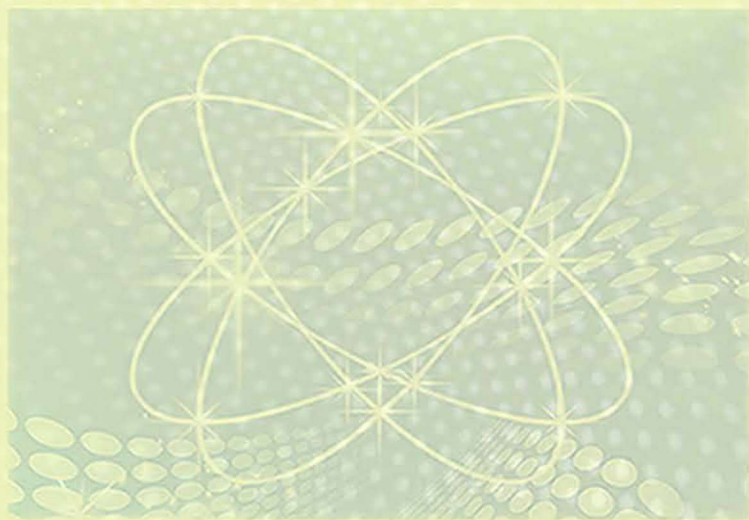


重庆市对口高职招生考试复习丛书

对口高职电子技术类专业最后冲刺模拟卷

《对口高职电子技术类专业》编委会 编



电子科技大学出版社

图书在版编目 ( C I P ) 数据

对口高职电子技术类专业最后冲刺模拟卷 / 《对口  
高职电子技术类专业》编委会编. -- 成都 : 电子科技大  
学出版社, 2016.12

ISBN 978-7-5647-4059-7

I. ①对… II. ①对… III. ①电子技术 - 高等职业教  
育 - 入学考试 - 习题集 IV. ①TN-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 299706 号

重庆市对口高职招生考试复习丛书

对口高职电子技术类专业最后冲刺模拟卷

《对口高职电子技术类专业》编委会 编

---

出 版：电子科技大学出版社（成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编：610051）

策划编辑：吴艳玲

责任编辑：吴艳玲

主 页：www.uestcp.com.cn

电子邮箱：uestcp@uestcp.com.cn

发 行：新华书店经销

印 刷：杭州华艺印刷有限公司

成品尺寸：185mm×260mm 印张：9 字数：230 千字

版 次：2016 年 12 月第一版

印 次：2016 年 12 月第一次印刷

书 号：ISBN 978-7-5647-4059-7

定 价：28.00 元

---

■ 版权所有 侵权必究 ■

- ◆ 本社发行部电话：028-83202463；本社邮购电话：028-83201495
- ◆ 本书如有缺页、破损、装订错误，请寄回印刷厂调换

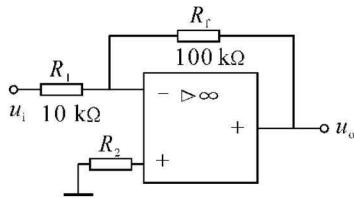
# 目 录

重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(一) .....	1
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(二) .....	9
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(三) .....	17
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(四) .....	25
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(五) .....	33
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(六) .....	41
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(七) .....	49
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(八) .....	57
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(九) .....	65
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(十) .....	73
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(十一) .....	81
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(十二) .....	89
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(十三) .....	97
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(十四) .....	105
重庆市对口高职电子技术类专业模拟试卷(十五) .....	113
2016年重庆市普通高校招生高职对口类统一考试电子技术类试卷 .....	121
2016年重庆市对口高职考试研究联合体第一次联合考试电子技术类试卷 .....	125
参考答案 .....	129

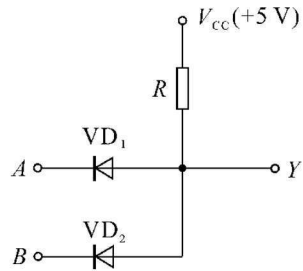


9. 如题 9 图所示为反比例运放电路,  $R_2 = R_1 // R_f$ , 则  $\frac{u_o}{u_i}$  为 ( )

- A. -11                                      B. -10  
C. 11    D. 10



题 9 图



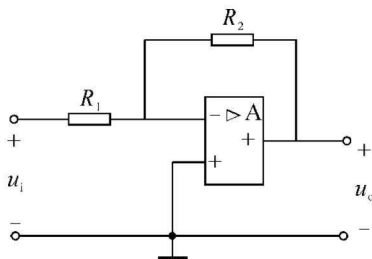
题 10 图

10. 如题 10 图所示为二极管构成的或门电路, 欲使输出 Y 为低电平, 则输入信号 A、B 分别为 ( )

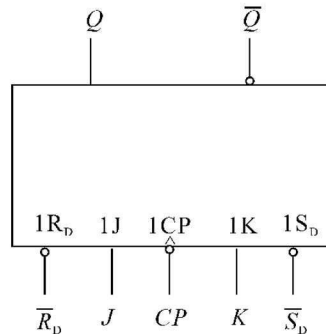
- A. 0, 0                                      B. 0, 1  
C. 1, 0                                      D. 1, 1

11. 如题 11 图所示为集成运算放大器的放大电路, 其负反馈类型是 ( )

- A. 电压串联负反馈                      B. 电压并联负反馈  
C. 电流串联负反馈                      D. 电流并联负反馈



题 11 图



题 12 图

12. 如题 12 图所示的边沿 JK 触发器, 当  $\bar{S}_D = 1, \bar{R}_D = 1, J = 0, K = 1$ , 在时钟脉冲 CP 下降沿作用后, 触发器的输出 Q 端将 ( )

- A. 置 0                                      B. 置 1  
C. 状态发生翻转                          D. 处于保持状态

13. 使用指针式万用表测量大约为 12 V 的直流电压, 下列判断和操作正确的是 ( )

- A. 选用直流“10”挡位, 红表笔接高电位, 黑表笔接低电位  
B. 选用直流“10”挡位, 黑表笔接高电位, 红表笔接低电位  
C. 选用直流“50”挡位, 红表笔接高电位, 黑表笔接低电位  
D. 选用直流“50”挡位, 黑表笔接高电位, 红表笔接低电位

14. 使用模拟示波器测量某一信号时,发现信号波形从左向右缓慢移动,最有可能造成这种现象的原因是 ( )
- A. 垂直衰减调节(V/DIV)挡位选择过大  
B. 水平扫描时间系数调节(T/DIV)挡位选择过小  
C. 聚焦旋钮没有调好  
D. 触发电平没有调好或者触发源选择不对
15. 在低频信号发生器中,兼有隔离和电压放大作用的模块是 ( )
- A. 阻抗变换器  
B. 电压放大器  
C. 电压调节器  
D. 输出衰减器

## 二、判断题(共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分)

正确的打“√”,错误的打“×”。

16. 在由两个电阻组成的分压电路中,阻值越大分压也越大。 ( )
17. 将电容器串联使用,既提高了它的耐压能力,又增大了容量。 ( )
18. 电荷在磁场中一定受到洛伦兹力的作用。 ( )
19. 电桥平衡的条件是邻臂电阻的乘积相等或对臂电阻的比值相等。 ( )
20. 感应电流的磁通总是阻碍引发感应电流的原磁通。 ( )
21. 三相交流电路中,三相对称负载是指各相负载的大小相同。 ( )
22. 整流电路是将大小、方向都变化的交流电变成方向不变的脉动直流电。 ( )
23. 三极管的发射极电流等于集电极电流与基极电流之和。 ( )
24. 两个二极管可以代替一个三极管使用。 ( )
25. 正弦波振荡电路要实现自激振荡,必须满足幅度平衡和相位平衡两个条件。 ( )
26. 根据三极管静态工作点设置的不同,常用功率放大电路可分为甲类、乙类、甲乙类三种。 ( )
27. D/A 转换器可将数字量信号转换为模拟量信号。 ( )
28. 共阴接法 LED 数码管须选用有效输出为高电平的显示译码器来驱动,当译码输出某段码为高电平时,相应的发光二极管就会导通发光。 ( )
29.  $3.72750$  保留 4 位有效数字为  $3.728$ 。 ( )
30. 电子示波器是时域分析的最典型的仪器。 ( )
31. 使用频率计测量频率时,闸门信号选定时间越大,测量时间越长,测量精度越低。 ( )

## 三、填空题(共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

32. 在一磁感应强度为  $0.5\text{ T}$  的竖直向上的匀强磁场中,水平放置一根  $20\text{ cm}$  长的导线,由南向北通过  $10\text{ A}$  的电流时,导线受力的大小为\_\_\_\_\_。
33. 一个电感为  $100\text{ mH}$ 、电阻可忽略不计的线圈接在  $220\text{ V}$ 、 $50\text{ Hz}$  的交流电源上,线圈的感抗是\_\_\_\_\_。
34. 某变压器的次级电压的有效值为  $20\text{ V}$ ,则其单相半波整流电感滤波后的输出电压为\_\_\_\_\_。

35. 如题 35 图所示为输入端  $A$ 、 $B$  和输出端  $Y$  对应的逻辑真值表, 则输入信号  $A$ 、 $B$  与输出信号  $Y$  的逻辑表达式为\_\_\_\_\_。

输入		输出
$A$	$B$	$Y$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

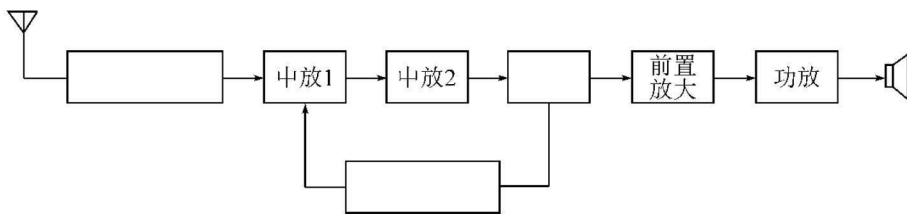
题 35 图

36. 测量仪器准确度等级一般分为 7 级, 其中准确度最高的为\_\_\_\_\_级。

**四、作图题(共 2 小题, 每小题 6 分, 共 12 分)**

37. 某纯电容电路,  $i = 2\sin(1000t - 30^\circ)$  A,  $C = 100$  F, 请画出电压电流的相量图。

38. 如题 38 图所示, 完成超外差式收音机电路的组成框图。



题 38 图

五、综合题(共 3 小题,每小题 10 分,共 30 分)

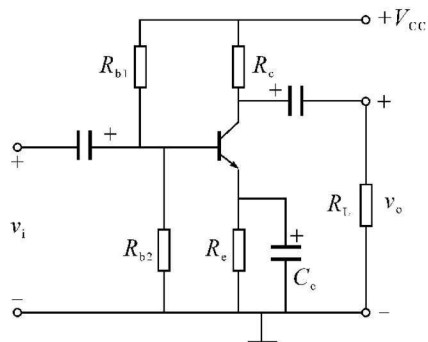
39. 在  $RLC$  串联电路中,已知  $R = 1 \Omega$ ,  $L = 100 \text{ mH}$ ,  $C = 0.1 \mu\text{F}$ ,外加电压有效值  $U = 1 \text{ mV}$ ,试求:

- (1) 电路的谐振频率;
- (2) 谐振时的电流;
- (3) 回路的品质因数和电容器两端的电压。



40. 在如题 40 图所示的放大电路中, 已知  $R_{b1} = 20 \text{ k}\Omega$ ,  $R_{b2} = 10 \text{ k}\Omega$ ,  $R_c = R_e = R_L = 2 \text{ k}\Omega$ ,  $\beta = 50$ , 电源电压  $V_{CC} = 12 \text{ V}$ ,  $U_{BEQ}$  忽略不计。试求:

- (1) 电路的静态工作点  $I_{BQ}$ 、 $I_{CQ}$ 、 $U_{CEQ}$ ;
- (2) 三极管的  $r_{be}$ ;
- (3) 电路的电压放大倍数  $A_u$ 。

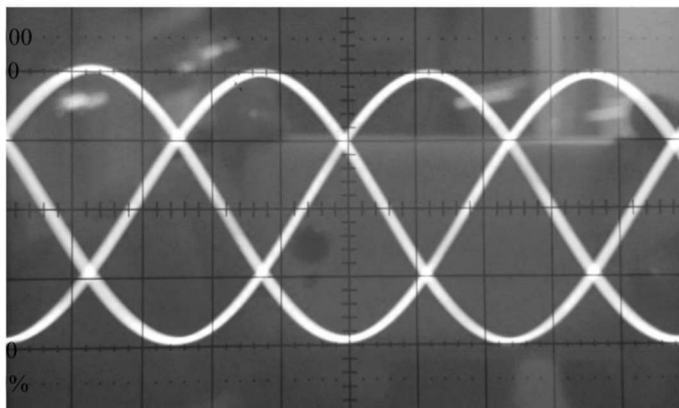


题 40 图

41. 测量某一正弦波信号,波形如题 41 图所示。

(1) 波形出现了什么问题? 什么原因会导致出现这样的现象?

(2) 已知探头衰减置于  $\times 1$ , 垂直衰减调节旋钮置于  $0.5 \text{ V/DIV}$ , 水平扫描时间系数调节旋钮置于  $1 \text{ ms/DIV}$ , 试求该正弦波的电压峰-峰值  $U_{p-p}$ 、电压有效值  $U$  和周期  $T$ 。

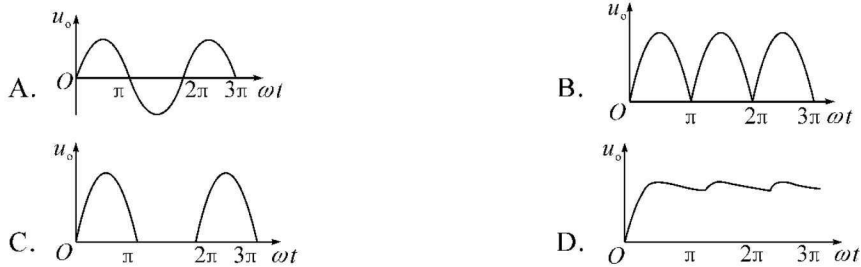


题 41 图





8. 单相正弦交流电通过桥式整流电路后, 所得输出波形是 ( )



9. 已知某晶体三极管发射极电流  $I_E$  为 2 mA, 基极电流  $I_B$  为  $50 \mu A$ , 则其集电极电流  $I_C$  为 ( )

- A. 1.95 mA
- B. 2.05 mA
- C. 2.25 mA
- D. 2.5 mA

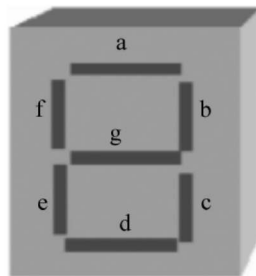
10. 要使放大电路的输出电压稳定, 输入电阻减小, 可引入负反馈类型是 ( )

- A. 电压串联负反馈
- B. 电压并联负反馈
- C. 电流串联负反馈
- D. 电流并联负反馈

11. 下列逻辑函数运算正确的是 ( )

- A.  $A + A = 1$
- B.  $A + A = 0$
- C.  $A \cdot \bar{A} = 0$
- D.  $A + \bar{A} = 0$

12. 如题 12 图所示的数码管采用共阴接法, 若仅 a、c、d、e、f、g 端输入高电平, 则数码管显示数字为 ( )



题 12 图

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

13. 下列属于电子测量仪器最基本的功能是 ( )

- A. 电压的测量
- B. 电阻的测量
- C. 频率的测量
- D. 测量结果

14. 示波器的垂直衰减调节旋钮选择  $0.2 \text{ V/DIV}$ , 使用  $10 : 1$  的探头测得信号波形幅值为 4 格, 则该信号的峰-值为 ( )

- A. 0.8 V
- B. 8 V
- C. 1.6 V
- D. 16 V

15. 下面对函数信号发生器的功能描述不正确的是 ( )
- A. 可以产生正弦波、矩形波、三角波等波形
- B. 可以测量外电路电压、电流等
- C. 输出信号的幅值和周期大小可以进行调节
- D. 经常被当作信号源使用

## 二、判断题(共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分)

正确的打“√”,错误的打“×”。

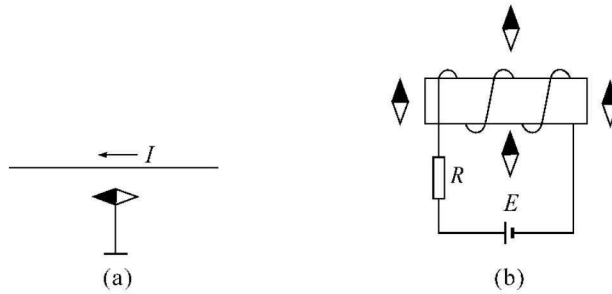
16. 当电路处于通路状态时,外电路负载上的电压等于电动势。 ( )
17. 将“220 V,60 W”的灯泡接在 110 V 的电源上,其实际功率为 30 W。 ( )
18. 电容器的充放电过程,就是电容器上电荷(或电场能)的过程。 ( )
19. 磁感线是存在于磁场中的一种曲线,曲线上每一点的切线方向都与该点磁场方向相同。 ( )
20. 三相对称负载电路中,线电压是相电压的 $\sqrt{3}$ 倍。 ( )
21. 在 RLC 串联电路中,若  $X_L = X_C$ ,此时电路的端电压与电流的相位差为零。 ( )
22. 整流桥堆的 4 个引出脚,“+”脚是整流输出电压的正端。 ( )
23. 硅二极管的正向电阻大于锗二极管的正向电阻。 ( )
24. 三极管处于饱和状态时, $U_{CE}$  约为 0,相当于电路中的开关断开。 ( )
25. 在两级放大器中,如果各级放大器的电压放大倍数均为 50 倍,则该两级放大器的总电压放大倍数为 100 倍。 ( )
26. 电路中引入负反馈后对放大器的性能改善非常大,但是是以牺牲放大器的放大倍数为代价的。 ( )
27. 数字信号比模拟信号的保密性强,传输的信号质量高。 ( )
28. 编码器可以分为一般编码器和优先编码器,优先编码器允许多个输入信号同时有效。 ( )
29. 使用指针式万用表测量交流电压时,一定要区分表笔的正负极。 ( )
30. 电子示波器既可以用来显示被测信号波形,也可以用来测量被测信号的电压和电流。 ( )
31. 低频信号发生器对输出信号幅度应从低到高调试。 ( )

## 三、填空题(共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

32. 一个  $10 \mu\text{F}$  的电容存储有 5 J 的能量,则该电容两端的电压是\_\_\_\_\_。
33. 在正弦交流电路中,电流的初相位为  $53^\circ$ ,有效值为 10 A,周期为 1 ms,该电流瞬时值的表达式为  $i =$ \_\_\_\_\_。
34. 二极管具有\_\_\_\_\_性,所以可以用来整流。
35. 某 NPN 型晶体硅三极管,测得其发射极 e、基极 b、集电极 c 的电位分别为  $V_E = 6.5 \text{ V}$ ,  $V_B = 7.2 \text{ V}$ ,  $V_C = 15 \text{ V}$ ,则该三极管工作于\_\_\_\_\_状态。
36. 频率计在测量周期时由石英振荡器引起的误差主要是\_\_\_\_\_误差。

四、作图题(共 2 小题,每小题 6 分,共 12 分)

37. 标出题 37 图(a)、(b)中小磁针的偏转方向(涂黑的一端为小磁针的 N 极)。



题 37 图

38. 根据逻辑表达式  $Y=A+(B \cdot C)$ , 画出用与门、或门实现的逻辑图。

五、综合题(共 3 小题,每小题 10 分,共 30 分)

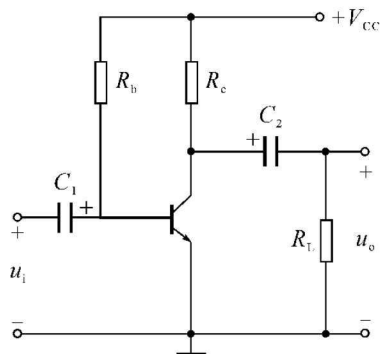
39. 在  $RLC$  串联电路中,已知电阻为  $40\ \Omega$ ,线圈的电感为  $223\ \text{mH}$ ,电容器为  $80\ \mu\text{F}$ ,电路两端电压  $u=311\sin 314t\ \text{V}$ 。试求:

- (1) 电路的阻抗;
- (2) 电流有效值;
- (3) 各元件两端电压的有效值。



40. 在如题 40 图所示的放大电路中,已知  $R_b=200\text{ k}\Omega$ ,  $R_c=R_L=2\text{ k}\Omega$ ,  $\beta=50$ , 电源电压  $V_{CC}=10\text{ V}$ ,  $U_{BEQ}$  忽略不计。试求:

- (1) 电路的静态工作点  $I_{BQ}$ 、 $I_{CQ}$ 、 $U_{CEQ}$ ;
- (2) 三极管的  $r_{be}$ ;
- (3) 电路的电压放大倍数  $A_u$ 。



题 40 图