

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次: (请点击相应班次查看班次介绍)

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程:

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论(财经类)	英语(一)	英语(二)	线性代数(经管类)
高等数学(工专)	高等数学(一)	线性代数	政治经济学(财经类)
概率论与数理统计(经管类)	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)

[课程试听>>](#)

[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2013 年 1 月高等教育自学考试

电工电子学试题

课程代码: 02026

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

- 答题前, 考生务必将自己的姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 每小题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

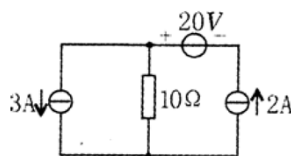
一、单项选择题(本大题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 题 1 图所示电路, 2A 电流源发出的功率为

A. -60W

B. 60W



题 1 图

C. -90W

D.90W

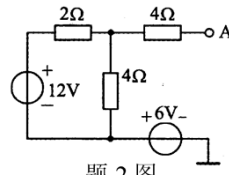
2.题 2 图所示电路中, A 点电位为

A. 10V

B. 14V

C. 18V

D. 20V



题 2 图

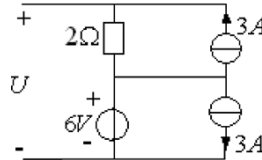
3. 电路如题 3 图所示, 则 $U=$

A. 6V

B.9V

C. 12V

D. 8V



题 3 图

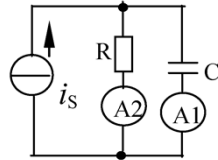
4.电路如题 4 图所示, $i_s=10\sqrt{2} \sin\omega t$ A, 电流表 A1 的读数为 6A, 则 A2 的读数为

A. 4A

B.6A

C. 8A

D. 10A



题 4 图

5.在 R、L、C 串联的正弦交流电路中, 下列各式中正确的是

A. $U=U_R+U_C+U_L$

B. $U=\sqrt{U_R^2+U_L^2+U_C^2}$

C. $U=\sqrt{U_R^2+(U_L+U_C)^2}$

D. $\dot{U}=\dot{U}_R+\dot{U}_L+\dot{U}_C$

6. 若理想变压器的变化为 n , 初级并联电阻为 R_1 , 次级负载电阻为 R_2 , 则初级端口的输入电阻 R_{eq} 为

A. R_1 和 nR_2 并联

B. R_1 和 n^2R_2 并联

C. R_1 和 $\frac{1}{n}R_2$ 并联

D. R_1 和 $\frac{1}{n^2}R_2$ 并联

7. 若三极管工作在放大区, 三个电极的电位分别是 6V、1V 和 1.3V, 则此三极管是

A. PNP 型硅管

B.PNP 型锗管

C. NPN 型锗管

D.NPN 型硅管

8. 稳压二极管稳压时工作在伏安特性的_____区。

A. 正向导通

B.反向截止

C. 反向击穿

D.以上答案都错

9. 在带电容滤波的单相桥式整流电路中, 如果电源变压器副边电压的有效值 U_2 为 100V, 则输出电压平均值为

A. 120V

B.100V

C. 90V

D.45V

10. 题 10 图所示电路是实现_____运算的电路。

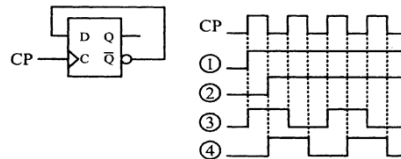
- A. 积分
- B. 微分
- C. 对数
- D. 比例

11. 在函数 $F=AB+C$ 的真值表中, $F=1$ 的状态有_____个。

- A. 2
- B. 4
- C. 5
- D. 6

12. 设触发器的初始状态为 0, 已知时钟脉冲 CP 波形如题 12 图所示, 则 Q 端的波形为

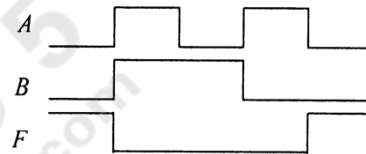
- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④



题 12 图

13. 测得某逻辑门输入 A、B 和输出 F 的波形如题 13 图所示, 则 $F(A, B)$ 的表达式为

- A. $F=AB$
- B. $F=\overline{A+B}$
- C. $F=\overline{AB}$
- D. $F=A \oplus B$



题 13 图

14. RS 触发器不具备以下哪个逻辑功能?

- A. 置“0”功能
- B. 置“1”功能
- C. 保持功能
- D. 翻转(计数)功能

15. 由 4 个触发器构成的计数器, 其最大计数长度为

- A. 4
- B. 8
- C. 15
- D. 16

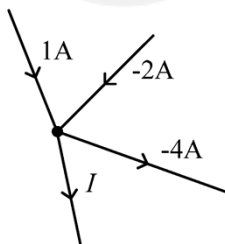
非选择题部分

注意事项:

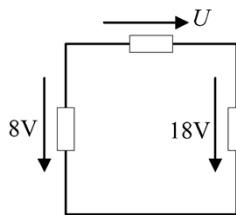
用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上, 不能答在试题卷上。

二、填空题(本大题共 10 小题, 每空 1 分, 共 20 分)

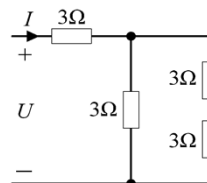
16. 题 16 图 (a) 所示电流中, $I=$ _____A; 题 16 图 (b) 所示电流中电压 $U=$ _____V。



题 16 图(a)

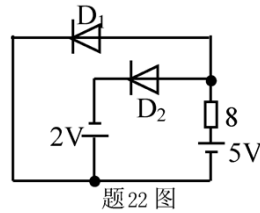


题 16 图(b)



题 18 图

17. 某单口网络的开路电压是 6V，短路电流是 3A，若接入 2Ω 负载，则负载两端电压是_____V。
18. 题 18 图所示电路，其输入电阻 R_{ab} =_____ Ω ，如果 $U=10V$ ，则 I =_____A。
19. 正弦电流 $i(t)=34\sqrt{2}\sin(314t+60^\circ)A$ ，则其有效值相量为_____A。
20. 某 RLC 串联电路两端接入电压源 $u=10\sin(100t+\pi/3)V$ ，电路中 $R=10\Omega$ ， $L=0.1H$ ， $C=500\mu F$ ，则电容复容抗为_____ Ω ，电感复感抗为_____ Ω ，电路两端的复阻抗为_____ Ω 。
21. 一台单相变压器，其原边绕组匝数为 $N_1=1000$ 匝，接 220V 的交流电压，副边接一电阻性负载，测得副边电压为 $U_2=110V$ ，电流为 $I_2=8A$ ，则变压器的原边电流 I_1 =_____A，副边匝数 N_2 =_____匝。
22. 题 22 图所示电路， D_1 、 D_2 为理想二极管，则二极管 D_1 工作在_____状态，二极管 D_2 工作在_____状态。

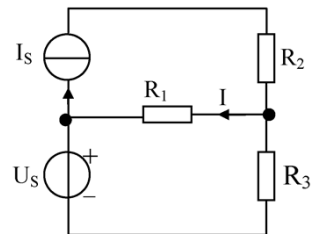


题 22 图

23. 若基本共射放大电路静态工作点的位置接近饱和区，则晶体管的管压降 U_{CE} _____（填较大或较小），容易产生_____失真。
24. 一个逻辑门，当只有全部输入都是高电平时，输出才是低电平，该逻辑门是_____门。
25. 计数器按计数增减来分，可以分为_____计数器、_____计数器和可逆计数器；按照动作步调可以分为_____计数器和_____计数器。

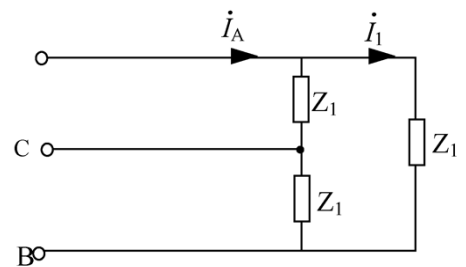
三、简单计算题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

26. 题 26 图所示电路中，已知 $U_S=9V$ ， $I_S=3A$ ， $R_1=3\Omega$ ， $R_2=R_3=6\Omega$ ，试用叠加定理求电流 I 。



题 26 图

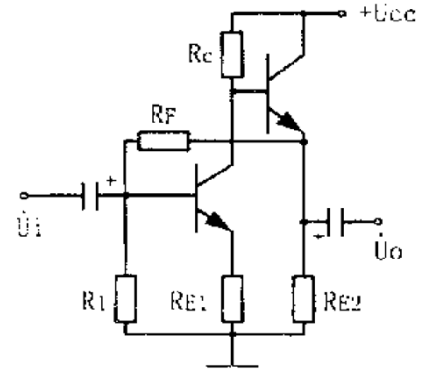
27. 如题 27 图所示的正序三相对称电路中，已知电源线电压 $\dot{U}_{AB}=380\angle 0^\circ V$ ， $Z_l=(30+j40)\Omega$ 。求（1）写出电源线电压 \dot{U}_{AC} ；（2）求出电流 \dot{I}_1 、 \dot{I}_A ；（3）三角形负载吸收的有功功率 P_Δ 。



题 27 图

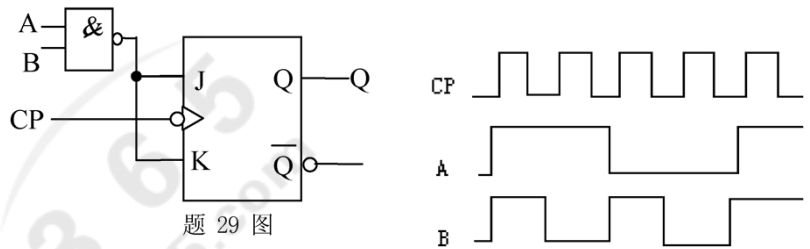
28. 电路如题 28 图所示。

- (1)分析指出图中级间交流反馈的极性与反馈类型；
(2)指出该反馈对放大电路的输入电阻 r_i 和输出电阻 r_o 有何影响。



题 28 图

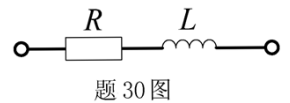
29.题 29 图所示电路，设输入 A、B 及时钟 CP 波形如图所示，写出 J、K 的逻辑表达式，画出触发器输入端 J 及输出端 Q 的波形（设触发器初态为 0）。



题 29 图

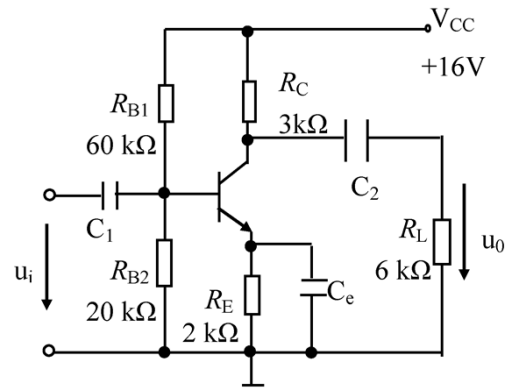
四、综合分析题（本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）

30. 若有一线圈，功率因数为 0.6，将该线圈接在 220V 的正弦电源上，线圈消耗的功率为 120W，线圈的等效电路如题 30 图所示。若要将电路功率因数提高到 0.9，应在线圈两端并联多大电容？此时电源发出的平均功率、无功功率和视在功率各为多少？



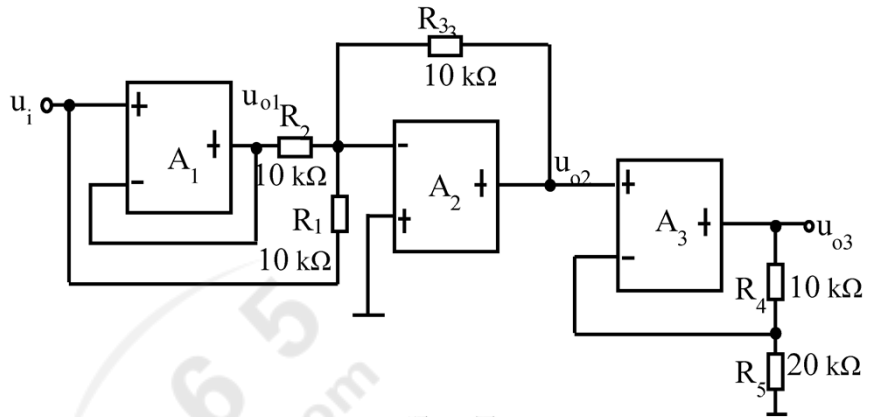
题 30 图

31. 放大电路如题 31 图所示，已知 $U_{BE}=0.7V$ ， $\beta=60$ 。（1）计算电路的静态工作点 (I_B 、 I_C 、 U_{CE})；（2）计算电压放大倍数 A_u ；（3）计算放大电路的输入电阻 r_i 、输出电阻 r_o ；（4）若负载 R_L 开路，则电压放大倍数 A_u 的模将如何变化？负载 R_L 开路对 r_i 、 r_o 有影响么？



题 31 图

32. 题 32 图所示电路, (1) 指出 A_1 、 A_2 、 A_3 各组成什么电路; (2) 写出 u_{o1} 、 u_{o2} 、 u_{o3} 的表达式。



题 32 图