

中职《电子技术基础》测试考试复习题库（含答案）

一、单选题

1.存储 8 位二进制信息要()个触发器。

A、 2

B、 3

C、 4

D、 8

答案: D

2.在固定偏置放大电路中,若偏置电阻 R_B 的阻值减小了, 则将工作状态点 Q 将

()

A、 上移

B、 下移

C、 不动

D、 上下来回移动

答案: A

3.在共射、共集和共基三种基本放大电路组态中, 输入电阻最大的是 () 组态。

A、 共射

B、 共集

C、 共基

D、 不确定

答案: B

4.当逻辑函数有 n 个变量时, 共有 () 个变量取值组合。

- A、 n
- B、 $2n$
- C、 n^2
- D、 2^n

答案: D

5.十进制数 25 用 8421BCD 码表示为()。

- A、 10101
- B、 00100101
- C、 100101
- D、 110101

答案: B

6.下列有关逻辑代数的分析, 正确的是()。

- A、 若 $A+B=A+C$, 则 $B=C$
- B、 若 $AB=AC$, 则 $B=C$
- C、 若 $A+B=A+C$, 且 $AB=AC$, 则 $B=C$
- D、 以上答案都正确

答案: C

7.在固定偏置放大电路中, 若偏置电阻 R_B 的阻值增大了, 则静态工作点 Q 将()。

- A、 下移
- B、 上移
- C、 不动

D、上下来回移动

答案：A

8.乙类推挽功率放大电路的静态工作点在三极管的()边缘。

A、截止区

B、放大区

C、饱和区

D、截止区与饱和区

答案：A

9.选用电容器应注意什么（）

A、电容量编号前缀

B、电容量放大倍数

C、电容量标称值和耐压值

D、以上都正确

答案：C

10.在单向桥式整流电路中，如果一只整流二极管开路，则()

A、引起电源短路

B、成为半波整流电路

C、仍为桥式整流电路

D、以上都不对

答案：B

11.为增大电压放大倍数，集成运放的中间级多采用（）。

A、共射放大电路

B、共集放大电路

C、共基放大电路

D、差动放大电路

答案：A

12.三段固定集成稳压器 CW7906 的一脚是()

A、输入端

B、公共端

C、调整端

D、输出端

答案：B

13.T 触发器中，当 $T=1$ 时，触发器实现 () 功能。

A、置 1

B、置 0

C、计数

D、保持

答案：C

14.工作在()的三极管会损坏。

A、截止区

B、饱和区

C、放大区

D、过损耗区

答案：D

15.对射极输出器而言, 下列说法不正确的是()。

- A、带负载能力强
- B、电压放大倍数大于 1
- C、输入与输出信号同相
- D、输出电阻高

答案: B

16.在基本放大电路中,影响直流负载线斜率大小的是()

- A、 R_B 的值
- B、 U_{CC} 的值
- C、 R_C 的值
- D、 β 值

答案: C

17.在直流稳压电源中加滤波电路的主要目的是 ()

- A、变交流电为直流电
- B、去掉脉动直流电中的脉动成分
- C、将高频变为低频
- D、将正弦交流电变为脉冲信号

答案: B

18.实用型差分放大器由双端输入变为单端输入, 其差模放大倍数()

- A、增加一倍
- B、减小一倍
- C、不变

D、无法确定

答案：B

19.把一个二极管直接与一个电动势为 1.5V、内阻为零的电池正向连接，该二极管 ()。

A、击穿

B、电流为零

C、电流正常

D、电流过大而烧坏

答案：D

20.电烙铁焊接完成后与被焊体约()度角移开

A、30

B、45

C、60

D、90

答案：B

21.在分压式偏置放大电路中，除去旁路电容 C_E ，下列说法正确的是()。

A、输入电阻减小

B、静态工作点改变

C、电压放大倍数增大

D、输出电阻不变

答案：D

22.贴片电阻的阻值为 5.1K，那么上面的标号应该为()

A、 511

B、 512

C、 513

D、 511

答案: B

23.以下代码中为无权码的为 ()

A、 8421BCD 码

B、 2421BCD 码

C、 余三码

D、 都不是

答案: C

24.N 个触发器可以构成最大计数长度 (进制数) 为()的计数器。

A、 N

B、 2N

C、 N²

D、 2N

答案: D

25.欲得到较大的输入电阻、稳定的输出电流, 应在放大电路中引入 ()

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

答案：C

26.74LS42 集成电路是()译码器。

- A、二进制
- B、二-十进制
- C、十六进制
- D、八进制

答案：B

27.在三极管放大电路中，三极管各极电位最高的是（）

- A、NPN 管发射极
- B、PNP 管发射极
- C、PNP 管集电极
- D、NPN 管基极

答案：B

28.晶体三极管放大电路中，当集电极电流增大时，将使晶体三极管（）

- A、集电极电压 U_{CE} 上升
- B、集电极电压 U_{CE} 下降
- C、基极电流不变
- D、以上答案均不正确

答案：B

29.以下哪一项为电容的作用（）

- A、阻碍电流的作用
- B、隔直通交

C、单向导电性

D、电流放大

答案：B

30.交流电通过整流电路后，所得到的电压是（ ）。

A、交流电

B、脉动直流电

C、稳定的直流电

D、平滑的直流电

答案：B

31.三极管在电路板上用（ ）表示。

A、D

B、VT

C、R

D、C

答案：B

32.串联谐振是指电路呈纯()性。

A、电阻

B、电容

C、电感

D、电抗

答案：A

33.P 型半导体中多数载流子是带正电的空穴，N 型半导体中多数载流子是带负电的自由电子，以下说法正确的是()

- A、P 型半导体带正电，N 型半导体带负电
- B、P 型半导体带负电，N 型半导体带正电
- C、P 型半导体和 N 型半导体均呈电中性
- D、P 型半导体和 N 型半导体的带电性不确定

答案：C

34.基本共射放大电路中，当集电极电位 $V_C=V_{CC}$ 时，三极管工作在 () 状态。

- A、放大
- B、饱和
- C、截止
- D、都有可能

答案：C

35.将十进制数的 10 个数字 0-9 编成二进制编码的电路称为()

- A、8421BCD 编码器
- B、二进制编码器
- C、十进制编码器
- D、优先编码器

答案：B

36.若在编码器中有 50 个编码对象，则要求输出二进制代码位数为()位。

- A、5
- B、6

C、10

D、50

答案：B

37.要求放大电路取用信号源的电流小，而且输出电压稳定，应选（）负反馈。

A、电压并联

B、电流并联

C、电压串联

D、电流串联

答案：C

38.在 NPN 型三极管放大电路中，各极电位关系是（）。

A、 $V_C > V_B > V_E$

B、 $V_C < V_B < V_E$

C、 $V_C > V_E > V_B$

D、 $V_C < V_E < V_B$

答案：A

39.引起三极管放大电路产生非线性失真的原因是()

A、静态工作点不合适或输入信号幅值过大

B、 β 值过小

C、直流电源 U_{CC} 值过高

D、以上说法均不正确

答案：A

40.当晶体管工作在放大区时，发射结电压和集电结电压应为（）。

- A、前者反偏、后者也反偏
- B、前者正偏、后者反偏
- C、前者正偏、后者也正偏
- D、前者反偏、后者正偏

答案： B

41.下列触发器中,没有克服空翻现象的有()。

- A、边沿 D 触发器
- B、主从 RS 触发器
- C、同步 RS 触发器
- D、主从 JK 触发器

答案： B

42.识别发光二极管极性时,可以从外形来判断,以下正确的是 () 。

- A、引脚长的为正极
- B、引脚短的为正极
- C、没有正负
- D、无法判断

答案： A

43.对基本放大电路而言,下列说法正确的是()。

- A、输入与输出信号反相
- B、输入与输出信号同相
- C、输入电阻较大
- D、以上说法均不正确

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/246100211235010112>