## ) A- 4文 日帝

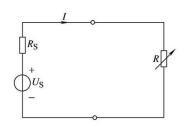
获得的功率最大。

Α、18Ω

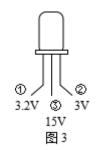
| 一、选择题<br>   |
|---|
| 1、下列关于"参考方向"的说法,错误的是 ( <b>C</b> )。  |
| A、参考方向可以任意指定  |
| B、参考方向不是代表实际电路中电压和电流的方向   |
| C、参考方向表示电路中实际电压和电流的方向   |
| D、指定电压参考方向时,可以不考虑电流的参考方向  |
|   |
| 2、下面单位换算错误是( <mark>D</mark> )。 1 F = 10 <sup>6</sup> uF  = 10 <sup>12</sup> pF                |
| $A = 10^3 \text{ mA} = 10^6 \text{ uA}$ ;   |
| B, $1 \text{ M} \Omega = 10^3 \text{ K} \Omega = 10^6 \Omega$ ;                               |
| $C_{\text{N}} = 10^{3} \text{ V} = 10^{6} \text{ mV} = 10^{9} \text{ uV}$ ;                   |
| $D_{x} 1 F = 10^{3} uF = 10^{6} pF$   |
|   |
| 3、当晶体管工作在放大状态的时候,其外部条件是( <b>B</b> )。  |
| A、发射结正偏,集电结正偏 B、发射结正偏,集电结反偏   |
| C 、发射结反偏,集电结正偏 D、发射结反偏,集电结反偏  |
| 4、正弦电压 $14\cos(2\pi \times 50\mathrm{t} + \frac{\pi}{4})$ 的向量表示为( $D$ )。                      |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |
| A. $14\angle(2\pi\times50\mathrm{t}+\frac{\pi}{4})$ B. $10\angle50^{\circ}$                   |
| C, $10\angle(2\pi\times50\mathrm{t}+\frac{\pi}{4})$ D, $14\angle45^{\circ}$                   |
| 5. 己知一个正弦电压信号的振幅相量为 $U=1-j$ ,则该正弦信号是 $_{lackbox{	extbf{D}}}$                                  |
| A. $u(t) = \sin(\omega t - \pi/4)$ B. $u(t) = \sqrt{2}\sin(\omega t + \pi/4)$                 |
| C, $u(t) = \sqrt{2}\sin(\omega t - \sqrt{2})$ D, $u(t) = \sqrt{2}\sin(\omega t - 45^{\circ})$ |
| 6. 理想运放的两个重要特点是 ( <b>B</b> )。   |
| Δ 虚短与虚地。  |

7. 图 1 电路中,已知 $U_s=9V$  ,  $R_s=6\Omega$  ,可变电阻 R 的阻值变化到\_\_\_\_\_B\_\_\_\_  $\Omega$  时,所

B<sub>ν</sub> 6  $\Omega$  C<sub>ν</sub> 1  $\Omega$  D<sub>ν</sub> 20  $\Omega$ 



- 8、在应用戴维南定理求等效电阻时,应将原电路中的独立电源置零,电源置零意味着(**B**)。
- A、 电压源开路、电流源短路
- B、 电压源短路、电流源开路
- C、电压源开路、电流源开路
- D、 电压源短路、电流源短路
- 9、当电阻 R 上的电压 U、电流 I 参考方向为非关联参考方向时, 欧姆定律的表达式应为 (**B**) .
- $_{\mathsf{D}}$ ,  $\mathsf{U} = |\mathsf{I}| \, \mathsf{R}$ A, U=IR B, U=-IR C,  $U = \pm IR$
- 10、 测得一放大电路中三极管各极电压如图 3 所示:该管为 ( D )。
  - A. PNP 型硅管
  - B. NPN 型硅管
  - C. PNP 型锗管
  - D. NPN 型锗管



- 11、在一阶电路中, 若电容或电感的初始储能为零, 由外加激励产生的响应成为(**B**
- A. 零输入响应 B.零状态响应
- C.全响应
- D.稳态响应

## 二、填空题

- 1、半导体材料中存在两种载流子分别是 自由电子 和 空穴 , 在 P 型半导 体中,多数载流子是 空穴 。
- 2、双基型晶体管从结构上可以分为 NPN 和 PNP 两种类型。
- 3、电感在直流稳态电路中相当于 <mark>短路</mark> ,电容在直流稳态电路中相当于\_

## 开路

- 4、正弦信号的三要素是指最大值(振幅)、 **角频率** 初相
- 5、P 型半导体中多数载流子是 空穴 、N 型半导体中多数载流子是 自由电子
- 6、在应用叠加定理和戴维南定理时,都需要将独立电源置零处理,独立电源置零是指电压 源 <mark>短路</mark> ,电流源 <mark>开路</mark> 。
- 7、在对三极管构成的放大电路进行分析时,需要分别进行静态分析和 **动态** 分析,静 态分析主要是为了获取静态工作点 Q,因为 Q 点设置过高,输出波形容易产生 饱和 失 真,Q点设置过低,容易产生 截止 失真。

