**一、填空题（每空2分，共30分）**

1. 6V，9Ω 2. 84

3.100J 4. -8V

5.， 6. 饱和

7. ， 8. 外接电阻

9. 串联，并联 10. 90

11.  12.矩形波

**二、选择题（每题2分，共 20 分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **C** | **A** | **A** | **A** | **A** | **B** | **C** | **C** | **B** | **B** |

**三、计算题（10分）**

解： 时开关在1处，电感短路：。-------1分

由换路定则，有：。-------1分

求时间常数：，-------2分

-------2分

t≥0时，零输入响应为：-------2分

零状态响应为：-------2分

**四、计算题（10分）**

解：求。





-------4分

-------2分

求等效内阻:

所以-------2分

由此得到戴维南等效电路的相量模型：-------2分

**五、计算题（10分）**

(1)当时，、都工作在稳压状态（2分），=4V，R1电压为2V（2分）

(1)当时，、都工作在截止状态 （2分），=0V（1分）

(3)设，、工作在导通状态（2分），=0V（1分）

**六**、**计算题**

(1)画出电路的静态等效电路



(2)电路的静态工作点。

=11.3V







(3)微变**等效电路：**



(4)求电路的输入电阻、输入电阻、电压增益。







**七、计算题**

解：(1)

(2)



(3)G1实现了差模信号的比例运算；

G2实现了输入信号的微分运算；