# 电工电子技术形考任务1

来源：网络 作者：静默星光 更新时间：2024-08-15

*电工电子技术形考任务1一、选择题（每小题5分，共40分）1.图1-1所示的电路中，电流I为（A）。B.5A2.图1-2所示电路中，电压Uab的数值是（B）。B.10V3.图1-3所示的电路中，电流表的正、负接线端用“+”、“?”号标出，现电...*

电工电子技术形考任务1

一、选择题（每小题5分，共40分）

1.图1-1所示的电路中，电流I为（A）。

B.5

A

2.图1-2所示电路中，电压Uab的数值是（B）。

B.10V

3.图1-3所示的电路中，电流表的正、负接线端用“+”、“?”号标出，现电流表指针正向偏转，示数为10

A，有关电流、电压方向也表示在图中，则（A）正确。

A.I1=10

A，U=12

V

4.图1-4所示的电路中包含（B）条支路，用支路电流法分析该电路，需要列写（B）个方程。

B.5，3

5.用叠加定理分析电路时，当中一个电源单独作用时，其他电源应置零，即电压源（B）电流源（B）

B．短路，开路

6.已知电某元件电压u和电流i分别为u=10cos（ωt+20°）V，i=5sin（ωt+110°）A，该性质是（D）

D.电阻

7.在RLC串联电路中，如果调大电感，则电路（B）。

B.感性增强

8.在三相电路中，三相对称负载为星形连接，三个线电流均为4A，则中线电流为（A）。

A.0A

二、判断题（每小题5分，共40分）

9.电路中电流的实际方向是电位降低的方向，可据此来判别电流源或电压源上电流或电压的关联性。对

10.两种电源模型的等效变换只是对相同的外部电路而言，对电源内部是不等效的。对

11.基尔霍夫定律的理论依据是电荷守恒定律及能量守恒定律，对电路中各元件的种类、性质需加以限制。错

12.叠加定理是用来分析计算线性电路中的电压、电流和功率的。错

13.在交流电路中，为了研究多个同频率正弦量之间关系，常常选择其中的一个作为参考，称为参考正弦量。对

14.电感元件具有通高频、阻低频的特性；电容元件具有通低频、阻高频的特性。错

15.因为电流I与功率因数cosφ成反比，所以功率因数越小，电流在输电线路上的功率损耗越小。错

16.由对称三相电路有功功率P=3UPIPcosφ=对3ULILcosφ可知，相位差φ既是相电压和相电流间的相位差，也是线电压和线电流的相位差。错

三、综合题（每小题10分，共20分）

1.图1-5电路中,已知R1=R2=R4=R5=5Ω，R3=10Ω，U=6V。用戴维南定理求R5所在支路的电流。

17.（a）用戴维南定理求解，应先将（D），求开路电压UO和等效电阻RO;

D.R5开路

18.（b）开路电压UO和等效电阻RO分别为（C），C.1.08V,5.83Ω

1.已知RLC串联电路的元件参数为R=10Ω，L=2mH，C=180pF，电源电压为5V。求该电路的谐振频率f0、谐振电流I0、品质因数Q0。

19.（a）谐振频率f0的计算公式为（A）

A．

20.（b）谐振电流I0、品质因数Q0分别为（C）

C.0.5A，333

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找