西安邮电大学试题卷标准答案专用纸

西安邮电大学----2019-2020 学年第 一 学期试题卷 标准答案

课程: 电路分析基础 C

| 类型: | R | * | |
|-----------------|---|---------------|--|
| * 4: | D | 7₹ | |

| 专业、年级: 微电子 201 |
|----------------|
|----------------|

| 题号 | = | = | 四 | 五 | 七 | 八 | 九 | 总分 |
|----|-------|---|---|---|---|---|---|----|
| 得分 | | | | | | | | |

一、填空题(每空2分,共40分)

1、负; 2、串联; 3、-4V, 20w; 4、
$$(\frac{1}{4} + \frac{1}{3})u_a - \frac{1}{4}u_b - \frac{1}{3}u_c = 3$$
, $u_b = 8V$, $i = \frac{5\sqrt{2} \angle 45^\circ}{1} + \frac{5\sqrt{2} \angle 45^\circ}{-j} = 10 \angle 0^\circ A(6 \%)$ $(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3})u_c - u_b - \frac{1}{3}u_a = 2u$; 5、 $u_C(t)$, $i_L(t)$; 6、 $Z_{eq} = 3\angle 90^\circ$, 6Var; 7、 $\frac{1}{2\pi}$, 200J;

8、
$$5\sqrt{2}$$
; 9、 $6i_L^{\circ} + i_L^{\circ} + 6i_L = 6i_s$; 10、1rad/s,12∠30° V A;11、 $\begin{vmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 2 \end{vmatrix}$;12、相消,

 $j\omega L_1\dot{I}_1 - j\omega M\dot{I}_2$

二、判断题(每题1分,共5分)

1, ×: 2, √: 3, ×: 4, ×: 5, √

三、简算题(每题5分,共20分)

1,
$$u = i + 2(3/\pi)$$
, $u_{oc} = 2v(1/\pi)$, $R_{eq} = 1\Omega(1/\pi)$

2.
$$u_{zi} + u_{zs} = 4 - 3e^{-3t}$$
, $2u_{zi} + u_{zs} = 4 - 2e^{-3t}$ (3 $\%$); $u_{zi} = e^{-3t}$, $u_{zs} = 4 - 4e^{-3t}$ (2 $\%$)

3,
$$u_C(0_+) = 0V(2\%)$$
, $R = 7.5\Omega$, $\tau = 15s(3\%)$

4,
$$Z_{S}=25~\Omega$$
 , $Z_{in}=n^{2}1\angle45~^{\circ}(3~\%)$, $n=5~(2~\%)$

四、计算题(本题10分)

电压源单独作用时: i'=2A(4分), 电流源单独作用时: i''=-1A(4分), i = i' + i'' = 1A (2%)

五、计算题(本题15分)

$$i_L(0_+) = i_L(0_-) = 3A(3分)$$
; 0+等效图, $u(0_+) = 7V(3分)$

$$u(\infty) = 9V(2\%), i_I(\infty) = 1A(3\%); R = 3\Omega, \tau = 0.2s(3\%)$$

$$i_{t}(t) = 1 + 2e^{-5t}, u(t) = 9 - 2e^{-5t} \ t \ge 0$$
 (2 $\frac{t}{2}$)

六、计算题(本题10分)

$$\dot{U} = \dot{U}_s - \dot{U}_{ab} = 3 + j5(4\%)$$

$$\dot{I} = \frac{5\sqrt{2} \angle 45^{\circ}}{1} + \frac{5\sqrt{2} \angle 45^{\circ}}{-j} = 10 \angle 0^{\circ} A(6\%)$$

| | | | _ |
|---------------------------------------|---|----------|---|
| 西文章 中文学 試題 帝宗華 帝奏 用 所 | | | |
| 政文邮电大学设置基标准符集专用纸 丁 | | | |
| 国文献也大华远随卷资金等的工作。 | | | |
| 国安邮生大学试题卷标准答案专用统 订 | | | |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | |
| 国务事者を受用終し、「」」 | | | |
| 西安爾也大学 以國格弥瑞容樂专用祭 订 | 7 | | 纵 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 田 | |
| | | H | |
| | | 茶 | |
| | | 於 | |
| | ? | 际潘 | Ħ |
| | | 通 卷 | |
| | | 过 | |
| | | 並 | |
| | | 一一 | |
| | | 次 | |
| | | 赶 | |
| ** | | | |
| 救 | | | |
| | | | |
| ** | | | |
| 救 | | | |
| | K | | 採 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |