信息技术科学学院本科生 2008——2009 学年第 2 学期《电路基础》课程期末考试试卷(A卷)参考答案

1. B. 发出(即产生)

3. B.
$$3R_v$$

5. D.
$$(1+ j8)\Omega$$

6. B.
$$(1/R_1)u_{n1} = i_S - i$$

7. A.
$$100\Omega$$

10. B.
$$4V, 2\Omega$$

12. *B*.
$$2(1-e^{-5t})\varepsilon(t)$$
 A

14. A.
$$[0.5\sin(50t-90^\circ)+0.5\sin(100t-90^\circ)]A$$

15. B.
$$-\omega MI_m \cos \omega t$$

$$\equiv$$
, $i_L = 4.8 + 1.2e^{-10t}$ $u = 4i + 0.5\frac{di}{dt} = 19.2 - 1.2e^{-10t}$

四、
$$30$$
V, $3+j7.5$ Ω

$$\pm 1.5\sqrt{2}$$
 rad/sec