一、填空题（每小题 4 分，共 40 分）

1、80　　2、8　3、13　　4、0.4　　5、3

6、 1.2+j3.6　　7、 $2\sin(\omega t+83.1^{\circ})$　　8、 60　　9、12.5　　10、 $\omega=\dfrac{1}{\sqrt{LC}}$

二、计算题（共 60 分）

1、电流源单独工作时的 $I^{'}=\dfrac{50}{21}A$

电压源单独工作时的 $I^{''}=\dfrac{-8}{21}A$

所以：$I=2A$

2、$u_{n1}=10V, u_{n2}=\dfrac{15}{2}V, u_{n3}=\dfrac{25}{2}V$，$I=\dfrac{u_{n3}-u_{n1}}{10}=0.25A$

3、

$u_C(0+)=20V$，$u_C(\infty)=\dfrac{40}{3}V$，$\tau=2s$

$u_C(t)=\dfrac{40}{3}+\dfrac{20}{3}e^{-0.5t}V$　　$i_C(t)=-\dfrac{2}{3}e^{-0.5t}A$　　$u(t)=u_C(t)+8i_C(t)=\dfrac{40}{3}+\dfrac{4}{3}e^{-0.5t}V$

4、$\dot{U}_{oc}=19.2\angle-53.1^{\circ}V$，$Z_{eq}=6\angle\text{-}16.2^{\circ}=5.76-j1.67\Omega$，$P_{\max}=16W$

5、$I_1=4A$　　$L=0.25H$

6、　　$R=X_C$，$\dfrac{\dot{U}_1}{\dot{U}_0}=3$