

一、单项选择题

- 1、电感元件的正弦交流电路中，电压有效值不变，当频率增大时，电路中电流将（ ）。
A、增大 B、减小
C、不变 D、有条件不变
- 2、实验室中的交流电压表和电流表，其读值是交流电的（ ）。
A、最大值 B、有效值
C、瞬时值 D、最小值
- 3、 $314\ \mu\text{F}$ 电容元件用在 100Hz 的正弦交流电路中，所呈现的容抗值为（ ）。
A、 $0.197\ \Omega$ B、 $31.8\ \Omega$
C、 $5.1\ \Omega$ D、 $2.8\ \Omega$
- 4、在电阻元件的正弦交流电路中，伏安关系表示正确的是（ ）。
A、 $u = iR$ B、 $U = IR$
C、 $U = AR$ D、 $U = FR$
- 5、一台并励直流电动机，在保持转矩不变时，如果电源电压 U 降为 $0.5U_N$ ，忽略电枢反应和磁路饱和的影响，此时电机的转速（ ）。
A、不变 B、转速降低到原来转速的 0.5 倍，
C、转速下降 D、无法判定。
- 6、在直流电机中，公式 $E_a = C_e \Phi n$ 和 $T = C_T \Phi I_a$ 中的 Φ 指的是（ ）。
A、每极合成磁通 B、所有磁极的总磁通，
C、主磁通每极磁通 D、以上都不是
- 7、三相电源绕组连成 Y 时线电压为 380V ，若将它改接成 Δ 形，线电压为（ ）。
A、 380V B、 660V
C、 220V D、 480V
- 8、三相四线制电路，已知 $\dot{I}_A = 10\angle 20^\circ\text{A}$ ， $\dot{I}_B = 10\angle -100^\circ\text{A}$ ， $\dot{I}_C = 10\angle 140^\circ\text{A}$ ，则中线电流 \dot{I}_N 为（ ）。
A、 10A B、 0A

- 5、在理想的导体表面，电力线与导体表面成垂直关系。 ()
- 6、三相绕线式感应电动机在转子回路中串电阻可增大起动转矩，所串电阻越大，起动电流就越小。()
- 7、恒定磁场是一种无(散度)源和有(旋度)源的场 ()
- 8、凸极同步电机中直轴电枢反应电抗大于交轴电枢反应电抗。 ()
- 9、并励直流发电机转速上升 0.2 倍，则空载时发电机端电压上升 0.2 倍。 ()
- 10、他励直流电动机在固有特性上弱磁调速，只要负载不变，电动机转速升高。 ()

参考答案

一、单项选择题

1、	2、	3、	4、	5、
B	B	C	A	C
6、	7、	8、	9、	10、
A	C	B	C	A

二、多项选择题

1、	2、	3、	4、	5、
AC	ABCD	BCD	ABCD	ACD

三、判断题

1、	2、	3、	4、	5、
√	×	×	√	√
6、	7、	8、	9、	10、
√	√	√	×	√