**第一章**

(1)一个220W、40W的灯与一个220V、60W的灯串联起来接到220V的电源上个灯会比较亮?（ A ）

A.220V、40W的灯比较亮

B.220V、60W的灯比较亮

C.一样亮

(2)一个220V、40W的灯与一个220V、60W的灯并联起来接到220V的电源上，哪个灯会比较亮? （ B ）

A.220V、40W的灯比较亮

B.220V、60W的灯比较亮

C.一样亮

(3)空间中有a、b、c三点，已知Uab=2V，Ubc=3V，则Uac的电压为(B )

A.1V

B.5V

C.-1V

(4)已知Uab=2V, Ubc=3V,如果以b点作为电位参考点，则( C )

A. a点电位为0V, b点电位为2V, c点电位为3V

B. a点电位为2V, b点电位为0V, c点电位为3V

C. a点电位为2V, b点电位为0V, c点电位为一3V

D. a点电位为5V, b点电位为3V, c点电位为0V

(5) 如图1.27所示，Is=10A， Us=5V，R=10，则( A )

A.电压源起负载作用，电流源起电源作用

B.电压源起电源作用，电流源起电源作用

C.电压源起电源作用，电流源起负载作用

**第三章**

(1)下列说法正确的是( BC )

A.电感两端的电压不会突变

B.电容两端的电压不会突变

C.流过电感的电流不会突变

D.流过电容的电流不会突变

(2) RC电路的充电过程可能是（BC ）

A.零输入响应

B.零状态响应

C.全响应

(3)在求解时间常数τ时，下列公式正确的是（A C ）

A. τ=L/R

B.τ=R/L

C.τ =RC

D.τ=1/RC

(4)在利用除源等效法求解一阶电路的时间常数时，电压源和电流源的处理方式是（A ）

A.电压源短路，电流源开路

B.电压源开路，电流源短路

C.电压源短路，电流源短路

D.电压源开路，电流源开路

(5)已知一个电感电流的变化规律为i L1=20(1-e^-t)，下列电流比i L1变化更快的是(BD )

A.10e^-t/2

B.30(1-e^-3t)

C.5(1-e^-t/5)

D.2e^-2t

**第四章**

(1)下列正弦量表达式正确的是( D )

A. i=5sin(wt- 30°)=5e^-j30°

B. U= 100根2 sin(wt +45°)

C. I=10/30°

D. i= 10sint

(2)正弦电流通过电感时，下列关系式正确的是(B

A. U=L di/dt

B. I=-j U/wL

C. u=wLi

D. I=jwLU

(3) RLC串联电路中，下列表达式错误的是(B )

A. u=uR+uL +uC

B. I=U/Z

C.i=U/(R+jwL+1/jwC)

D. Z=R+jwL+1/jwC

R +jwL+;jwC

(4)当RLC 串联电路的频率低于谐振频率时，电路呈( A )

A.电容性

B.电感性

C.电阻性

D.不确定

(5)当RLC串联电路的频率高于谐振频率时，电路呈（B ）

A.电容性

B.电感性

C.电阻性

D.不确定

(6)如图4.38所示的电路元件可能是一个电阻、一个电感或者一个电容，若两端加以正弦电压u= 20sin(10^3\*t+30°)V，电流i= 5sin(10^3\*t- 60°)A，则该电路元件为(C )

A.电感元件，L=4mH

B.电阻元件，R=4Ω

C.电容元件，C=250uF

D.电阻元件，R=-40Ω

(7)若电压u=u1 +u2，且u1=10sinwt V, u2=10sinwt V, 则u的有效值为( B )

A.20V

B.20/根2 V

C.10V

D.10/根2 V

(8)已知正弦电流i1= 10cos(wt+30°)A，i2=10sin(wt-15°)A， 则i1超前于i2(D )

A.45°

B.-45°

C.105°

D.135°

(9)如图4.39所示电路，电压u=4根2coswtV, u1=3根2sinwtV, 则电压表读数为（C ）

A.1V

B.7V

C.5V

D.4根2V

(10)如图4.40所示电路，i1=3根2cos (wt +45°)A, i2=3根2sin(wt-45°)A,则电流表读数为（D ）A.6A

B.3根2A

C.3A

D.0

**第五章**

(1)当三相交流发电机的三个绕组作星形连接时，若线电压u23=380根2sinwtV，则相电压u2=(B )

A.220根2sin(wt+90°)V

B.220根2sin(wt - 30°)V

C.220根2sin (wt- 150°)V

D.220根2 sin(wt)V

(2)在负载为三角形连接的对称三相电路中，各线电流与相电流的关系是（ D ）

A.大小、相位都相等

B.大小相等、线电流超前对应的相电流90°

C.线电流大小为相电流大小的根3倍、 线电流超前对应的相电流30°

D.线电流大小为相电流大小的根3倍、 线电流滞后对应的相电流30°

(3)三相对称负载作星形连接，若电源线电压为380V, 线电流为10A，每相负载的功率因数为0.5，则该电路总的有功功率为（C ）

A.1900W

B.2687W

C.3291W

D.5700W

(4)如图5.38所示，3只规格相同的白炽灯接在低压相电压为220V的三相交流电路中，且都能正常发光，现将S2断开，则EL1、 EL3将（ D ）

A.烧毁其中一个或都烧毁

B.不受影响，仍正常发光

C.都略增亮

D.都略变暗

(5)电力系统由( B )组成。

A.发电厂、变电所、电力线路

B.发电厂、电力网、电力用户

C.发电厂、变电所、电力用户

D.发电厂、变电所、电力网

(6)电力负荷通常分为( C )级，（ )级负荷对供电可靠性要求最高。

A.一，三

B.三，三

C.三，一

D.三，一

(7)工业、企业变、配电所一般由( A )组成。

A.总降压变电所(或总配电所)，车间变电所，高、低压配电线路

B.总配电所、车间变电所、低压配电线路

C.总降压变电所(或总配电所)、车间变电所、高压配电线路

D.总降压变电所，总配电所，高、低压配电线路

(8)放射式接线、树干式接线及环状式接线三者相比，供电可靠性较高的是( )接线，供电可靠性较差的是（ B ）接线。

A.放射式和树干式 环状式

B.放射式和环状式 树干式

C.环状式和树干式 放射式

D.树干式 放射式

(9)在下列接地方式中，属于保护接地的是(D )

A.避雷器接地

B.电压互感器TV一次侧接地

C.变压器中性点接地

D.电气设备外壳接地

(10)将电力变压器的金属外壳接地称为( B )

A.工作接地

B.保护接地

C.保护接零

D.重复接地

(11)三相对称电路是指( C )。

A.三相电源对称

B.三相负载对称

C.三相电源和三相负载均对称

D.三相电源对称、三相负载不对称

(12)选择380V/220V低压动力线截面时，应按(C )条件选择。

A.机械强度、经济电流密度、电压损失

B.机械强度、热稳定最小允许截面面积、正常发热条件

C.正常发热条件、机械强度、电压损失

D.经济电流密度、正常发热条件、电压损失

**第六章**

(1)变压器具有变换（C ）功能。

A.相位

B.频率

C.阻抗

D.输出功率

(2)直流励磁磁路，增大磁路气隙而其他不变时，励磁电流应（A ）

A.增大

B.减小

C.不变

D.A、B、C都可能

(3)变压器铁心采用硅钢片叠成是为了（B ）

A.减轻质量

B.减少铁心损耗

C.减小尺寸

D.拆装方便

(4)电流互感器二次绕组匝数比一次绕组匝数（D ），流过的电流（ ）。

A.少，大

B.少，小

C.多，大

D.多，小

(5)电流互感器的二次绕组不允许开路，其原因是（ A ）

A.二次绕组会产生高电压

B.铁心损耗会增加

C.不能测电流值

D. A和B两种原因

(6)关于理想变压器一次绕组与二次绕组之间关系，下列的说法错误的是（C ）。

A.I1/I2=N2/N1=1/K

B.U1/U2=N1/N2=K

C.|Z1|/|Z2|=N1/N2=K

D.|Z1|/|Z2|=(N1/N2)^2=K^2

(7)理想变压器一次绕组接交流电源，二次绕组接电阻，则可使输入功率增大为原来的2倍的是(D )

A.二次绕组的匝数增加为原来的2倍

B.一次绕组的匝数增加为原来的2倍

C.负载电阻变为原来的2倍

D.二次绕组匝数和负载电阻均变为原来的2倍

(8)用理想变压器向负载R供电，当增大负载电阻R时，原一次绕组中电流I,和二次绕组中电流I,之间的关系是（C ）

A. I2增大，I1也增大

B. I2增大，I1减小

C. I2减小，I1也减小

D. I2减小，I1增大

1. 旋转磁场对三相异步电动机来说作用极其重要，下列说法错误的是（ D）

A.旋转磁场是由三相定子电流(频率f1)与转子电流共同产生的合成磁场

B.旋转磁场的转向与三相交流电的相序一致

C.旋转磁场的极数p与每相绕组的线圈个数有关

D.旋转磁场的转速又称同步转速，大小为60p/f1

(2) 电动机机械特性曲线表示了转矩与转差率或者转速与转矩之间的关系，下列说法错误的是（D ）

A.额定转矩TN由额定输出功率与额定转速决定

B.最大转矩Tmax随三相定子电源电压U1的增大而增大

C.起动转矩Tst即转差s=1时的转矩

D.增大转子电阻R2，最大转矩Tmax不变，最大转矩Tmax对应的转差率减小

转差率s表示转子转速n与磁场转速n0相差的程度，下列说法错误的是（ C ）

A. s=(no-n)/no

B.转子电流频率f2=sf1，f1为定子所加交流电的频率

C.转子产生的电动势不随s的变化而变化

D.转子感抗会随s的增大而增大

(4)三相异步电动机接在50Hz三相电源上，则其转速n越大，其转子电路的感应电动势E2（A ）

A.越大

B.越小

C.不变

D.以上答案都不对

(5)三相鼠笼式异步电动机降压启动的目的主要是（ C ）

A.防止烧坏电动机

B.防止烧断熔断丝

C.减小起动电流所引起的电网电压波动

D.省电

(6)单相交流异步电动机可看作一个感性负载，并联适当电容器后（C ）

A.电动机的功率因数增大，电动机的电流不变

B.电动机的功率因数不变，电动机的电流减小

C.电动机的电流不变，线路上的电流减小

D.电动机的功率因数不变，线路上的功率因数不变

**第八章**

1)在三相异步电动控制电路中，下列能起到短路保护作用的电器是（A ）

A.空气开关

B.交流接触器

C.热继电器

D.三相异步电动机

(2)在三相异步电动控制电路中，下列能起到过载保护作用的电器是（ C ）

A.空气开关

B.交流接触器

C.热继电器

D.三相异步电动机

(3)在三相异步电动控制电路中，下列能起到欠电压保护作用的电器是(B )

A.空气开关

B.交流接触器

C.热继电器

D.三相异步电动机

**第九章**

(1)若要测量电压或电流，则下列说法较准确的是（A ）

A.量程应大于实际值

B.量程应小于实际值

C.实际值应大于量程的一半以上，但不能超过满量程

D.应根据实际情况确定

(2)万用表内的微安表头属于（A ）

A.磁电式仪表

B.电磁式仪表

C.电动式仪表

(3)功率表属于( C )

A.磁电式仪表

B.电磁式仪表

C.电动式仪表

(4)对于功率表，下列说法正确的是( C )

A.只能测量交流功率，不能测量直流功率

B.只能测量直流功率，不能测量交流功率

C.既可测量直流功率，也可测量交流功率

(5)三相功率的测量方法有两种，即二功率表法和三功率表法，其中(C )

A.三功率表法适用于三相三线制电路

B.二功率表法适用于三相四线制电路

C.二功率表法适用于三相三线制电路