ITC

Reconocido por el MEC - Resolución N° 391/04

Cuestionario de Electrotecnia 1 TSE

1- Definir ley de Ohm.
2- Defina potencia. ¿Cuál es su unidad de medida?
3- Defina energía. ¿Cuál es su unidad de medida?
4- Defina potencia eléctrica. ¿Cuál es su unidad de medida?
5- ¿Cuál es el instrumento de medición utilizado para medir la potencia eléctrica? ¿En qué consiste?
6- Definir la ley de corrientes de Kirchhoff.
7- Definir la ley de tensiones de Kirchoff.
8- Definir circuito serie. Graficar
9- Cito las propiedades de los circuitos en serie.
10- Definir circuito paralelo.
11- Cito las propiedades de los circuitos en paralelo.
12- Defino circuito mixto.
13- Defino nodo, rama, malla.
14- Defino resistencia equivalente.
15- ¿Qué es un condensador? Grafico
16- Cito tipos de condensadores y materiales de fabricación.
17- ¿De qué depende la energía eléctrica almacenada en un capacitor?
18- ¿En "forma de que" almacena la energía eléctrica un capacitor?
19- ¿Qué es la capacidad de un capacitor? ¿Cuál es su unidad de medida?
20- Analice que ocurre con la capacitancia de condensadores asociados en serie.
21- Analice que ocurre con la capacitancia de condensadores asociados en paralelo.
22- Definir reactancia capacitiva.
23- Definir bobina o inductor. ¿Cuál es su unidad de medida?
24- Cito aplicaciones de los inductores.
25- ¿En forma "de que" almacena la energía un inductor?
26- Definir reactancia inductiva.
27- Definir pila eléctrica y acumuladores.
28- ¿Cuál es la principal diferencia entre las pilas y los acumuladores?
29- ¿Qué ocurre cuando acoplamos en serie las pilas y los acumuladores?
30- ¿Qué ocurre cuando acoplamos en paralelo las pilas y los acumuladores?
31- Comportamiento del resistor en corriente continua. Gráfico.
32- Comportamiento del resistor en corriente alterna. Gráfico fasorial.
33- Comportamiento del capacitor en corriente continua. Gráfico.
34- Comportamiento del capacitor en corriente alterna. Gráfico fasorial.
35- Comportamiento del inductor en corriente continua. Grafico.
36- Comportamiento del inductor en corriente alterna. Gráfico fasorial.
37- ¿Qué es el ángulo de desfase ϕ?
38- Definir factor de potencia.
39- Definir Ley de Lenz.
40- Definir potencias activa, reactiva y aparente. Indicando sus unidades de medida.

41- Definir impedancia Z. Grafico el triángulo de impedancias indicando sus partes.
42- Definir corrientes aparentes, activa y reactiva. Indicando sus unidades de medida. Grafico el triángulo de corrientes indicando sus partes.
43- Definir rendimiento en un motor monofásico.
44- Defino potencia mecánica.
45- ¿Cuál es el factor de conversión de HP a W? y de ¿CV a W? Generalmente ¿A qué tipo de potencia se refieren cuando hablamos de motores eléctricos?
46- Falso o verdadero. Potencia útil y potencia mecánica son el mismo concepto
47- Falso o verdadero. Potencia útil y potencia activa son el mismo concepto
48- Falso o verdadero el rendimiento en un motor eléctrico siempre es menor al 100%.
49- Falso o verdadero La corriente aparente total Is en una instalación eléctrica se obtiene sumando aritméticamente las corrientes aparentes Is de cada uno de los equipos instalados en ella.
50- Falso o verdadero la sumatoria de las corrientes eléctricas es de naturaleza vectorial.