

TEMARIO - PRUEBA TEÓRICA DE SUFICIENCIA PARA ELECTRICISTA

Sección I Preguntas Generales

Preguntas generales de unidad de medida, circuitos serie y paralelo, comportamiento de la electricidad, instrumentos de medición

Sección II Circuito y Alambrado

Reglas de alambrado, símbolos eléctricos, puesta a tierra, alambrado residencial

Sección III Transformadores

Conexiones monofásicas y trifásicas, terminales, voltajes

Sección IV Máquinas Eléctricas

Tipos de motores, conexiones, simbología, aplicación

Sección V Control de Motores

Componentes, simbología, diagnóstico

Sección VI Electrónica Industrial

Reconocimiento de componentes, aplicación

EJEMPLOS

Sección I. Preguntas Generales

1.1 Coloque el número del tema al lado de la definición que le corresponde.

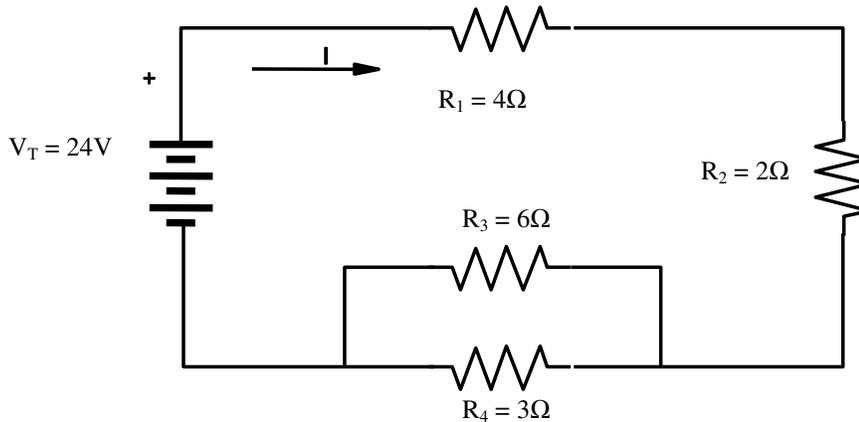
___ Corriente que fluye en ambas direcciones

1. Voltios
2. Corriente Alterna (AC)
3. Electricidad

Sección II. Circuito y Alambrado

2.1 Encuentre:

a. La potencia que consume la resistencia de 2Ω ; _____

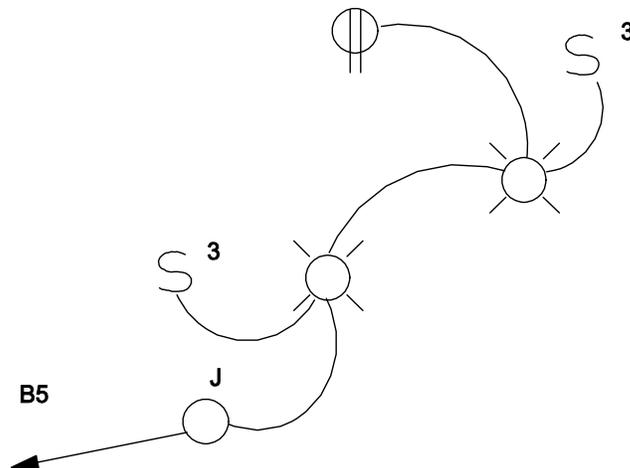


2.2 El siguiente símbolo representa:

- a. una salida especial
- b. alto voltaje
- c. conexión de puesta a tierra
- d. tablero de iluminación
- e. ninguna respuesta es correcta

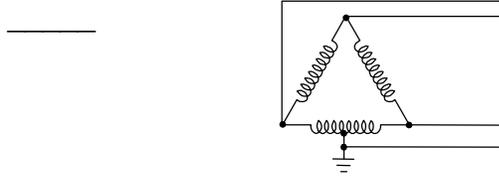


2.3 Indique simbólicamente con una rayita el número de alambres en cada conducto del diagrama de alambrado incluyendo el alambre de tierra



Sección III. Transformadores

3.1 En el espacio en blanco al lado de cada circuito escriba la letra correspondiente que se ajuste mejor a la descripción del circuito.



a.- Sistema trifásico delta usado para suministrar potencia trifásica de 240 voltios y 120/240 voltios para carga de alumbrado y cargas doméstica.

Sección IV. Máquinas Eléctricas

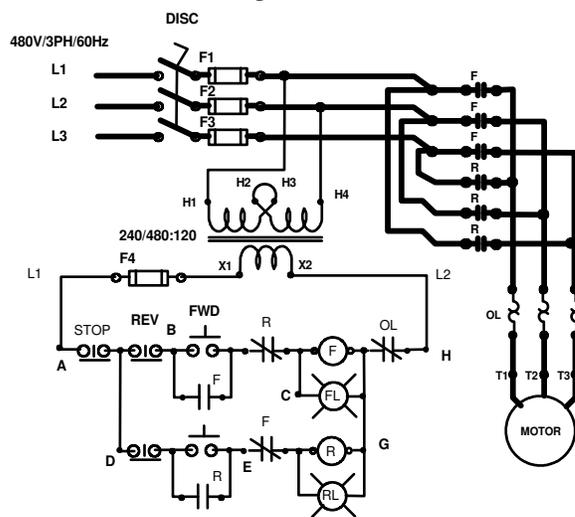
4.1 La carcasa de los motores se conectan efectivamente a tierra por una conexión especial con el propósito de:

- a. Proporcionar un neutro
- b. Remover la estática
- c. Proteger contra las descargas eléctricas en tormentas
- d. Proteger contra choque eléctrico al tocar la carcasa.

Sección V. Control de Motores

5.1 Dibuje el diagrama de línea correspondiente al circuito de control de voltaje bajo que muestra el diagrama de alambrado.

Diagrama de Alambrado

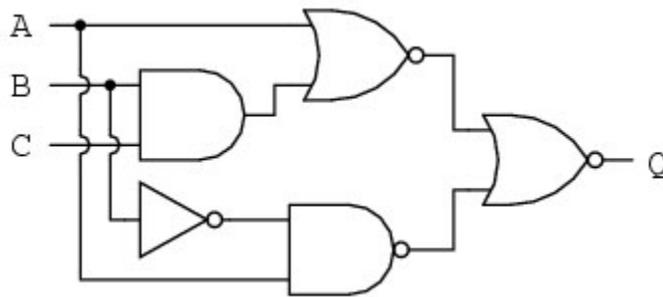


Sección VI. Electrónica Industrial

6.1 Un rectificador de onda:

- a. convierte corriente continua a alterna
- b. mantiene la frecuencia sincronizada
- c. restringe el flujo de corriente en una dirección
- d. rectifica defectos en la bobina
- e. ninguna respuesta es correcta

6.2 Las 4 siguientes preguntas enumeradas del 6.1a al 6.1d deben contestarse en base al diagrama que aparece debajo



Escoja la respuesta correcta:

6.1a El diagrama se conoce mejor como

- a. un diagrama de alambrado
- b. un diagrama de línea
- c. un diagrama esquemático
- d. un diagrama de bloque