

## SELECCIÓN ÚNICA

- 1) Considere la siguiente información relacionada con una enfermedad del trabajo:

Un mecánico automotriz que está trabajando continuamente con un equipo que mide la emisión de gases contaminantes, adquiere una enfermedad por no utilizar equipo de protección.

El problema de salud del mecánico, que se describe en la información anterior se denomina enfermedad

- A) ocupacional.
- B) profesional.
- C) de riesgo.
- D) laboral.

- 2) Considere la siguiente información:

Conjunto de métodos y técnicas destinadas al reconocimiento, evaluación, prevención y control de aquellas situaciones riesgosas, presentes en el trabajo, que pueden concretarse en enfermedades laborales.

¿A cuál área de la salud ocupacional corresponde la información anterior?

- A) Psicosociología laboral
- B) Seguridad ocupacional
- C) Higiene ocupacional
- D) Medicina del trabajo

- 3) Lea la siguiente información:

Es la ciencia que trata de las medidas, de los sistemas de unidades adoptados y de los instrumentos usados para efectuarlas o interpretarlas.

¿A cuál definición se refiere la información anterior?

- A) Diseño
- B) Calidad
- C) Metrología
- D) Verificación

4) Lea la siguiente información:

Dentro de los instrumentos de medición existe uno que sirve para trazar líneas rectas y para medir longitudes; su tamaño varía entre los 20 cm y 2 m aproximadamente.

La información anterior hace referencia al instrumento denominado

- A) pie de rey.
- B) micrómetro.
- C) cinta flexible.
- D) regla de mecánico.

5) Lea el siguiente texto:

Se define como la operación de marcar o señalar en una pieza o material en bruto los contornos y partes importantes que hay que destacar para su mecanizado. El mismo es el que se realiza en planos o caras distintas, tal es el caso de las piezas fundidas para su mecanización.

El texto anterior hace referencia al concepto denominado operación de

- A) taladrado.
- B) trazado plano.
- C) trazado al aire.
- D) trazado y desbastado.

6) Lea la siguiente información:

La velocidad de giro de un taladro varía en función del diámetro de la broca y de la dureza del material por taladrar.

De acuerdo con la información anterior, la velocidad del taladro es

- A) mayor cuanto mayor es el diámetro de la broca.
- B) menor cuanto menor es el diámetro de la broca.
- C) menor cuanto mayor es la dureza del material por taladrar.
- D) mayor cuanto mayor es la dureza del material por taladrar.

7) Considere la siguiente información:

Se tiene un trozo de varilla lisa a la cual se le debe realizar una rosca por la parte externa.

Según la información anterior, ¿cuál herramienta se utiliza para realizar dicha rosca?

- A) Buril
- B) Lima
- C) Macho
- D) Terraaja

8) Considere la siguiente información:

Es una varilla metálica, especialmente preparada para servir como material de aporte en los procesos de soldadura por arco, es fabricado con material ferroso y no ferroso; está compuesto de dos partes: alma y revestimiento.

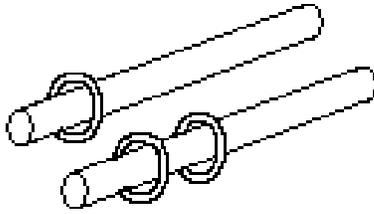
La información anterior hace referencia al elemento denominado

- A) oxiacetilénica.
- B) tungsteno.
- C) electrodo.
- D) fundente.

9) ¿En cuál o cuáles posiciones de soldadura se emplea el electrodo 6013 para depósitos de cordones?

- A) Con una inclinación de 45°
- B) Todas las posiciones
- C) Horizontal
- D) Vertical

10) Considere el siguiente dibujo y su respectiva información:



Dos conductores paralelos que conducen corriente eléctrica y cuya entrada de intensidad sea en el mismo sentido en ambos conductores.

La información anterior hace referencia al efecto magnético denominado

- A) eliminación de campos magnéticos.
- B) fuerza de repulsión entre conductores.
- C) fuerza de atracción entre conductores.
- D) no existe efecto magnético entre conductores.

11) Considere la siguiente información:

Sustancias que conforman los cuerpos magnéticos, los cuales tienen la capacidad de atraer fuertemente los polos magnéticos.

La información anterior hace referencia a las sustancias denominadas materiales

- A) maleables.
- B) lantánidos.
- C) diamagnéticos.
- D) ferromagnéticos.

12) Considere la siguiente información:

Es el recíproco de la resistencia de un material, mide qué tan bien conducirá éste la electricidad, su símbolo es la letra G.

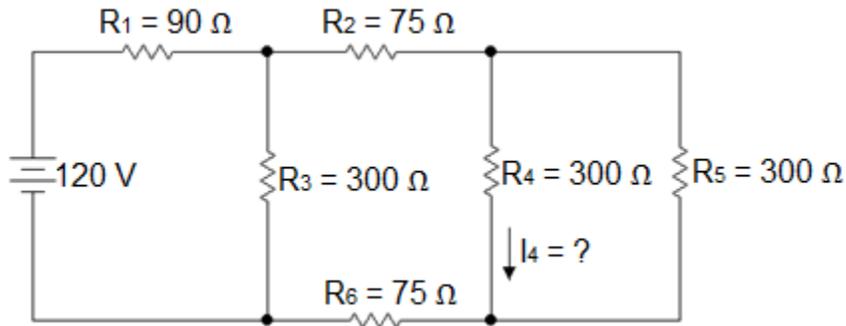
La información anterior hace referencia a la magnitud eléctrica denominada

- A) admitancia.
- B) susceptancia.
- C) conductancia.
- D) permeabilidad.

13) ¿Cuál es la unidad de medición aplicada a la diferencia de potencial entre dos puntos?

- A) volt
- B) watt
- C) ohm
- D) ampere

14) Considere el siguiente circuito mixto:

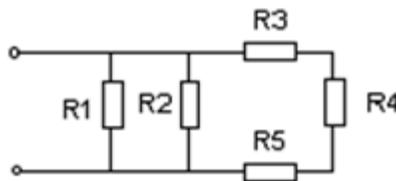


Según el circuito anterior, ¿cuál es el valor de la corriente en la resistencia  $R_4$  ( $I_4$ )?

- A) 0,0125 A
- B) 0,125 A
- C) 0,25 A
- D) 1,25 A

15) Considere el siguiente diagrama sobre un circuito resistivo mixto:

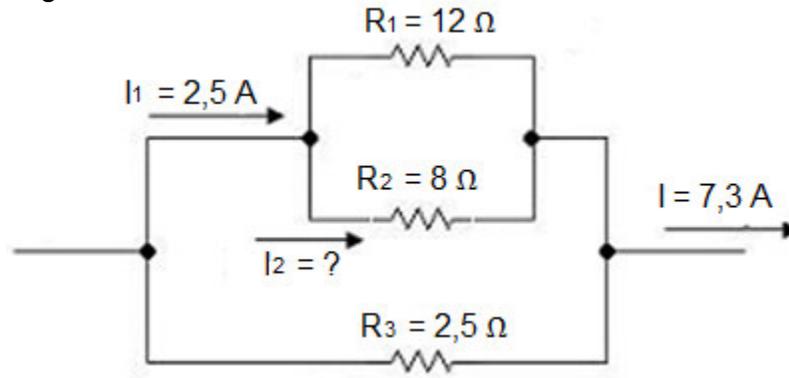
$R_1 = 250\ \text{k}\Omega$
$R_2 = 500\ \text{k}\Omega$
$R_3 = 100\ \text{k}\Omega$
$R_4 = 250\ \text{k}\Omega$
$R_5 = 150\ \text{k}\Omega$



¿Cuál es el valor de la resistencia total ( $R_T$ ) del circuito, dados los valores de las resistencias?

- A) 500 k $\Omega$
- B) 125 k $\Omega$
- C) 1250  $\Omega$
- D) 125 $\Omega$

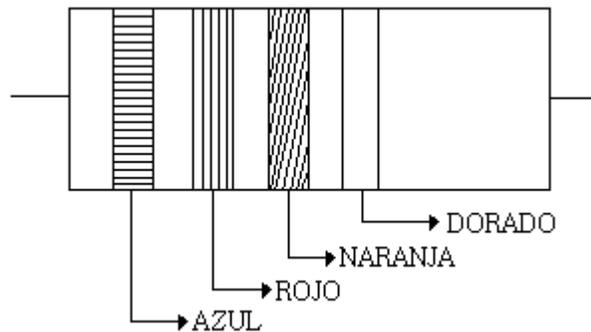
16) Considere el siguiente circuito:



¿Cuál es el valor de la corriente que pasa por  $R_2$  ( $I_2$ )?

- A) 1 A
- B) 1,5 A
- C) 2,5 A
- D) 3,5 A

17) Considere el siguiente dibujo sobre código de colores en resistencias de carbón:



Según el dibujo anterior, ¿cuál es el valor de la resistencia?

- A)  $62 \Omega \pm 5\%$
- B)  $620 \Omega \pm 10\%$
- C)  $6\,200 \Omega \pm 5\%$
- D)  $62\,000 \Omega \pm 5\%$

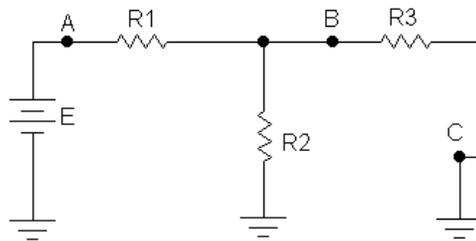
18) Considere la siguiente información sobre código de colores para resistencias:

1ª BANDA	2ª BANDA	3ª BANDA	4ª BANDA
CAFE	ROJO	ROJO	ORO

Según la información anterior y tomando en cuenta el código de colores, el resistor tiene un valor de

- A)  $1,2 \Omega \pm 5\%$ .
- B)  $1,2 \text{ k}\Omega \pm 5\%$ .
- C)  $120 \Omega \pm 10\%$ .
- D)  $120 \text{ k}\Omega \pm 20\%$ .

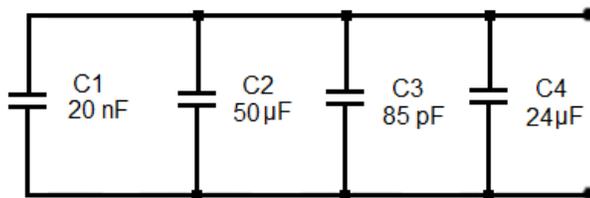
19) Considere el siguiente circuito eléctrico:



Tomando en cuenta los puntos A, B y C del circuito anterior, ¿cuál es la manera correcta de conectar un amperímetro para obtener el valor de la corriente que circula por R3?

- A) En paralelo con B y C.
- B) En paralelo con A y C.
- C) En serie, abrir el circuito en A.
- D) En serie, abrir el circuito en B.

20) Considere el siguiente diagrama de montaje con condensadores:

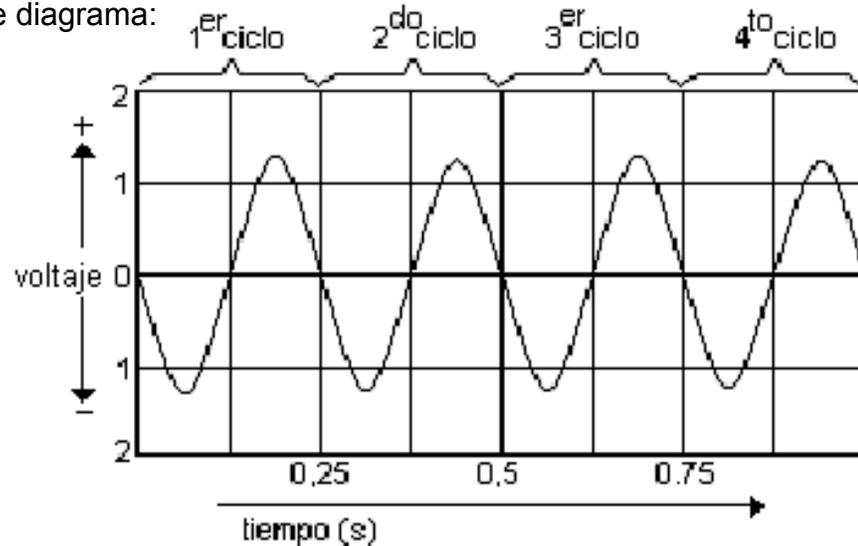


¿Cuál es la capacitancia total del diagrama anterior?

- A)  $740 \mu\text{F}$
- B)  $0,742 \mu\text{F}$
- C)  $7,420 \mu\text{F}$
- D)  $74,02 \mu\text{F}$

- 21) Al elemento construido mediante dos placas conductoras paralelas, separadas por un material aislante y capaz de almacenar carga se le denomina
- A) diodo.
  - B) resistor.
  - C) inductor.
  - D) capacitor.

22) Observe el siguiente diagrama:



Según el diagrama anterior la frecuencia es de

- A) 1 s
  - B) 1 Hz
  - C) 4 Hz
  - D) 25 ms
- 23) Considere la siguiente información:

- Va desde cero a su valor máximo en sentido positivo.
- Vuelve a cero.
- Va al máximo en sentido negativo.
- De nuevo vuelve a cero.

La información anterior hace referencia al término denominado corriente

- A) directa.
- B) alterna.
- C) continua pulsante.
- D) continua fluctuante.

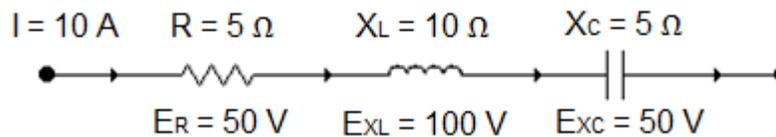
24) Considere la siguiente información:

Una reactancia inductiva provoca un desfase entre la tensión y la corriente.

La información anterior nos indica que

- A) no provoca ningún desfase.
- B) la tensión se atrasa a la corriente en  $90^\circ$ .
- C) la tensión se adelanta a la corriente en  $90^\circ$ .
- D) la tensión se adelanta en  $120^\circ$  a la corriente.

25) Considere el siguiente diagrama:



Según el diagrama anterior, el valor aproximado de la impedancia total es

- A) 7,08  $\Omega$
- B) 5,23  $\Omega$
- C) 12,24  $\Omega$
- D) 25,00  $\Omega$

26) Considere la siguiente información, sobre el rendimiento de máquinas eléctricas de corriente alterna:

Una máquina eléctrica de 40 kVA tiene una pérdida en el hierro de 750 W, las pérdidas en el cobre a plena carga o asignada son de 2 000 W y las pérdidas mecánicas son de 1 000 W.

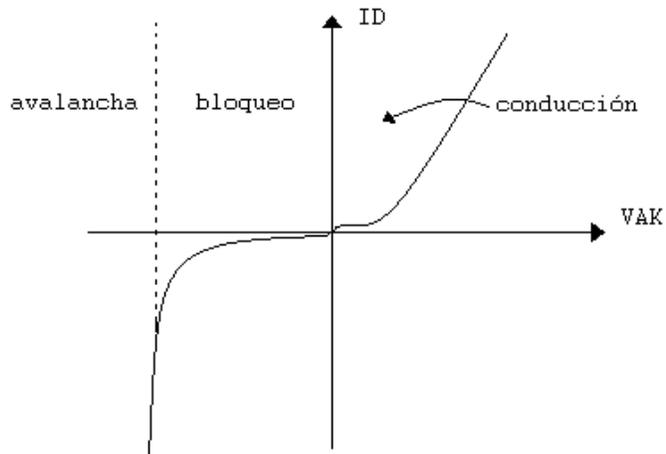
A partir de la información anterior, determine la potencia aparente de máximo rendimiento

- A) 35 600 VA
- B) 37 900 VA
- C) 36 250 VA
- D) 37 410 VA

27) ¿Cuál es, el valor de la potencia útil de un motor que tiene un rendimiento de 80%, está conectado a 120 Volts y la corriente de entrada es de 8 A?

- A) 768 W
- B) 800 W
- C) 960 W
- D) 76 800 W

28) A continuación, se muestra la curva característica del funcionamiento del diodo zener:



Según la curva anterior, ¿en cuál zona es en donde el zener funciona como estabilizador de tensión?

- A) Bloqueo
- B) Avalancha
- C) Conducción
- D) Bloqueo y avalancha

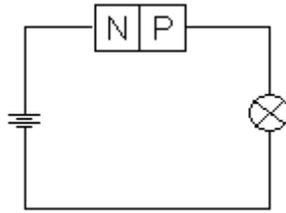
29) Considere la siguiente información:

A este tipo de diodo se le agregan impurezas como el fosforo arseniuro de Galio o fosforo de Galio para provocar un número de fotones de energía que sea visible.

La información anterior hace referencia al dispositivo denominado

- A) led.
- B) zener.
- C) opto acoplador.
- D) diodo rectificador.

30) Considere el siguiente diagrama:



Según la condición de polarización presentada en el diagrama anterior, la juntura se encuentra en estado de

- A) saturación.
- B) conducción.
- C) polarización directa.
- D) polarización inversa.

31) Considere la siguiente información:

Consiste en conectar un punto de una instalación eléctrica a la masa del globo terrestre para mantenerla a ese potencial o aproximarlo.

¿A cuál elemento de una instalación eléctrica se refiere la información anterior?

- A) Acometida
- B) Conectores
- C) Interruptores
- D) Puesta a tierra

32) El conductor eléctrico con aislamiento termoplástico de 75 °C, resistente al calor y la humedad se representa con las siglas

- A) TH.
- B) TN.
- C) TFF.
- D) THW.

33) Considere la siguiente información:

- Se utiliza para desconectar y conectar todos los circuitos ramales.
- Protege contra sobre cargas y corto circuitos externos.
- Se fabrica en variedad de capacidades.

La información anterior hace referencia al dispositivo denominado

- A) fusible.
- B) tomacorriente.
- C) portalámparas.
- D) interruptor principal.

34) ¿Qué nombre recibe el cable que une la red telefónica externa del ICE, con la red telefónica interna del inmueble?

- A) Línea saliente
- B) Línea principal
- C) Caja de dispersión
- D) Acometida telefónica

35) Lea la siguiente información referente a telefonía:

Es la línea que se establece entre dos puntos del sistema sin pasar por los equipos de conmutación de una o más centrales telefónicas urbanas.

La información anterior hace referencia a la línea

- A) directa.
- B) troncal.
- C) saliente.
- D) entrante.

36) Un conductor que está siendo atravesado por una corriente eléctrica cercano a un campo magnético, va a tender a moverse, este principio de funcionamiento corresponde a la máquina eléctrica denominada

- A) motor.
- B) generador.
- C) electroimán.
- D) transformador.

37) Considere la siguiente información referente a características de las máquinas eléctricas:

- |                        |
|------------------------|
| I. Rotativas           |
| II. Estáticas          |
| III. Corriente alterna |
| IV. Corriente continua |
| V. Trifásicas          |
| VI. Monofásicas        |

Según la información anterior, ¿cuál opción indica tres características del motor fase partida?

- A) II, IV, VI
- B) II, III, V
- C) I, III, VI
- D) I, III, V

38) Considere la siguiente información:

En este tipo de generador, la tensión en los bornes es autónoma de la carga de la máquina y de su velocidad, ya que la tensión se puede regular por medio del reóstato de campo, dentro de ciertos límites, porque la excitación del campo inductor <u>no</u> puede aumentar más allá de lo que permite la saturación.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

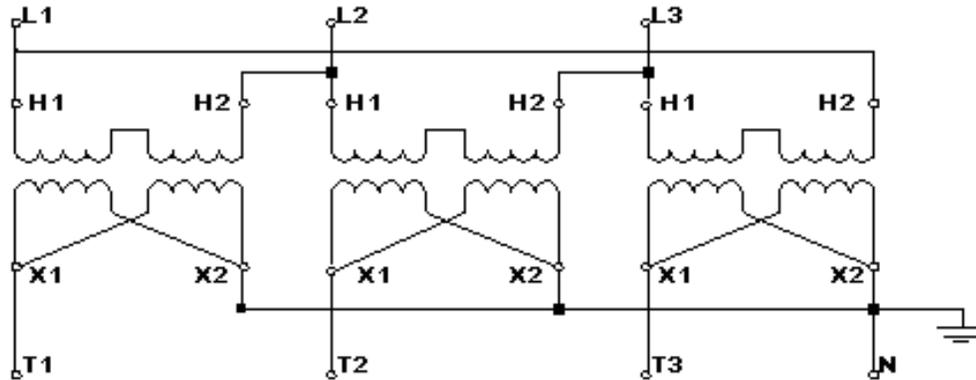
La información anterior hace referencia a la máquina eléctrica denominada

- A) alternador.
- B) dinamo de auto excitación serie.
- C) dinamo de auto excitación shunt.
- D) dinamo de excitación independiente.

39) Un cambio del sentido de giro en un motor de corriente continua en serie se logra

- A) aumentando la tensión del inductor.
- B) disminuyendo la tensión en el inductor.
- C) conmutando las terminales de las escobillas.
- D) colocando el reóstato de arranque al máximo de resistencia.

40) Considere el siguiente diagrama de un banco de transformadores:



El diagrama anterior corresponde a un banco de transformadores conectado en

- A) delta –delta.
- B) delta – estrella.
- C) estrella – delta.
- D) estrella – estrella.

41) Considere la siguiente información:

Son dos grupos de bobinas unidas a cada línea o terminal de alimentación.

La información anterior se refiere al motor trifásico conectado de forma

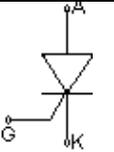
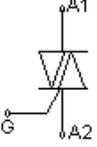
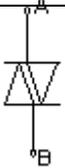
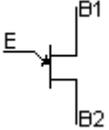
- A) estrella / serie.
- B) triángulo / serie.
- C) estrella / doble paralelo.
- D) triangulo / doble paralelo.

42) ¿Cuál es el número de polos de un motor trifásico que gira a una velocidad de 1 800 RPM a una frecuencia de alimentación de 60 Hz?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6

- 43) ¿Cuál es el nombre de la máquina que transforma energía mecánica en energía eléctrica alterna?
- A) Motor
  - B) Alternador
  - C) Rectificador
  - D) Transformador
- 44) El amplificador clase A se clasifica, entre otros porque conduce
- A) durante todo el período.
  - B) solamente parte del semiciclo positivo.
  - C) solamente en los semiciclos positivos.
  - D) durante todo el semiciclo positivo y parte del negativo.

45) Considere la siguiente información:

Símbolo	Nombre del símbolo
I. 	J. Diac.
II. 	K. Triac.
III. 	L. Tiristor.
IV. 	M. Transistor uniunión

La relación correcta de la información anterior es

- A) I J – II K – III L – IV M
- B) I L – II K – III J – IV M
- C) I M – II K – III L – IV J
- D) I K – II L – III M – IV J

- 46) Un SCR solo puede dispararse si sus terminales Ánodo – Cátodo están conectadas de la siguiente manera
- A) ánodo positivo – cátodo positivo.
  - B) ánodo positivo – cátodo negativo.
  - C) ánodo negativo – cátodo positivo.
  - D) ánodo negativo – cátodo negativo.

47) Considere la siguiente información:

- I. Luz piloto color amarillo.
- II. Protección térmica (OL).
- III. Contacto NC de un final de carrera.
- IV. Contactos principales del Contactor K1A.

¿Cuál opción indica dos componentes del circuito de potencia de un control para un motor trifásico?

- A) I y II
- B) I y IV
- C) II y IV
- D) IV y III

48) Considere la siguiente información:

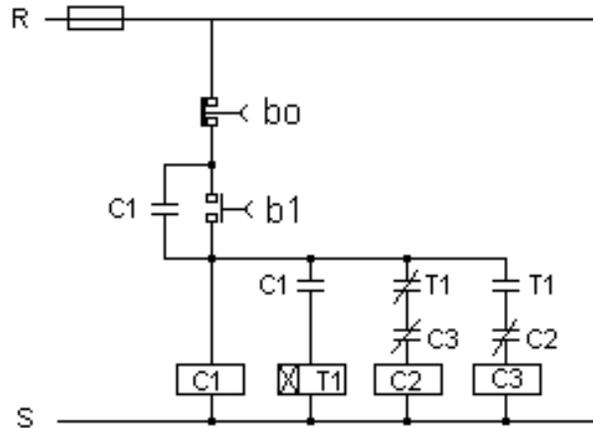
- I. No se deben combinar simbologías.
- II. Se deben dibujar los elementos o aparatos des energizados, o sea su estado en reposo.
- III. Las líneas deben ser de igual color y grosor para no perjudicar la simetría y estética.
- IV. Es necesario identificar los elementos principales del proceso, no así los que realicen funciones auxiliares.

¿Cuál opción identifica dos recomendaciones aplicadas en la elaboración de esquemas o diagramas de controles mediante contactores?

- A) I y II
- B) IV y I
- C) II y III
- D) III y IV

- 49) La parte estructural que realiza la función de eliminar vibraciones excesivas en el contactor se denomina
- A) núcleo.
  - B) bobina.
  - C) espira de Frager.
  - D) cámara desionizadora.

- 50) Observe el siguiente circuito de control de motores:



El circuito anterior es utilizado en el arrancador de tipo

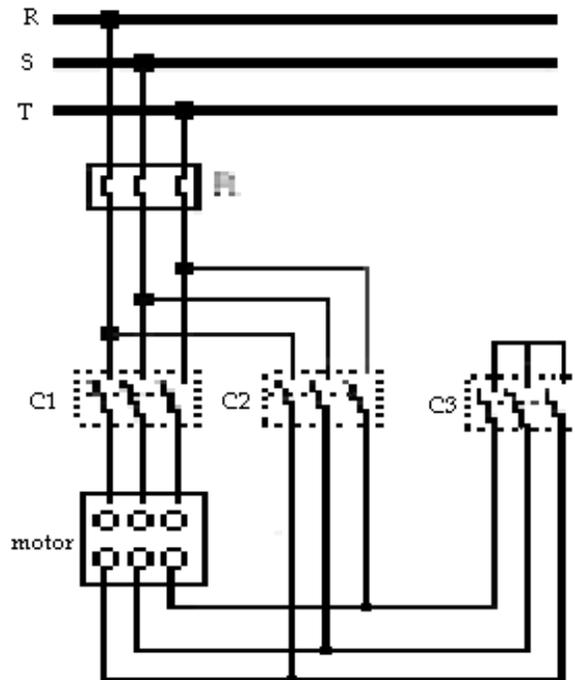
- A) directo.
  - B) estrella - delta.
  - C) autotransformador.
  - D) por eliminación de tres juegos de resistencias.
- 51) Considere la siguiente información:

En este tipo de arranque, se les aplica la tensión a los bornes de conexión del motor directamente. Suponiendo que el motor arranca a plena carga, el bobinado tiende a absorber una intensidad de corriente muy superior a la que señala su placa de características.

La información anterior hace referencia al arrancador denominado

- A) directo.
- B) estrella - delta.
- C) bobina partida.
- D) por autotransformador.

52) Observe el siguiente diagrama de potencia:



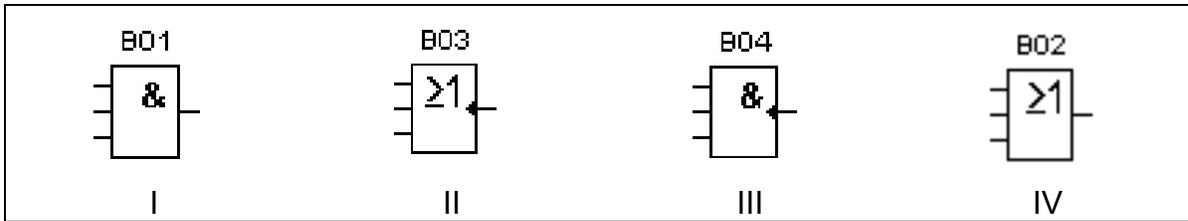
¿Cuál es el nombre del arrancador al que corresponde el diagrama anterior?

- A) Estrella - delta
- B) Bobina partida
- C) Por autotransformador
- D) Por eliminación de resistencias rotóricas

53) Se tiene un motor trifásico 220 / 380 V, ¿cuál es el arrancador adecuado, a utilizar para reducir la corriente en el momento del arranque de la máquina?

- A) Directo
- B) Bobina partida
- C) Estrella - delta
- D) Por autotransformador

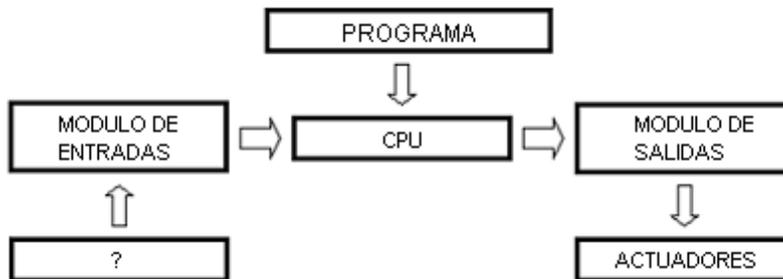
54) Observe los siguientes símbolos:



En el lenguaje de bloques de un PLC (Sistema Internacional), ¿cuál de los símbolos anteriores cumple la función NOR?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

55) Considere el siguiente diagrama de bloques que muestra los componentes de un autómata programable:



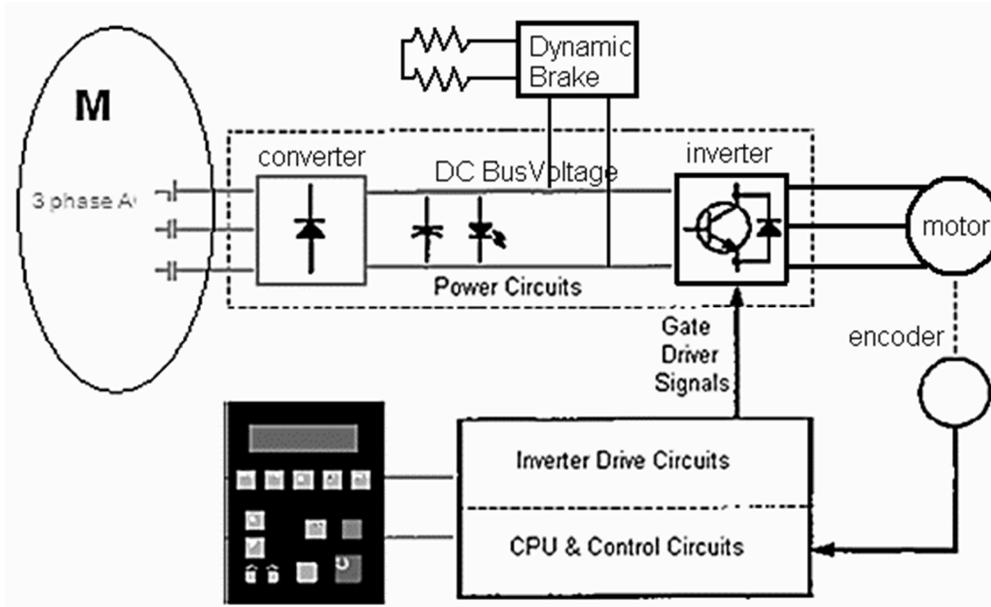
¿Cuál es el nombre del componente que completa el diagrama anterior?

- A) Terminal de programación.
- B) Etapa de potencia.
- C) Sensores.
- D) PC.

56) El dispositivo que en un sistema de PLC permite comunicar al usuario con el sistema, permitiendo transferir y modificar los programas, se denomina

- A) CPU.
- B) módulo de salidas.
- C) módulo de entradas.
- D) terminal de programación.

57) Observe la siguiente figura de la estructura de un variador de frecuencia:



Según la figura anterior, ¿a cuál elemento hace referencia el óvalo con la letra M?

- A) Salidas de motor.
- B) Entradas de referencia.
- C) Entradas de inyección de frenado.
- D) Entradas de alimentación al variador.

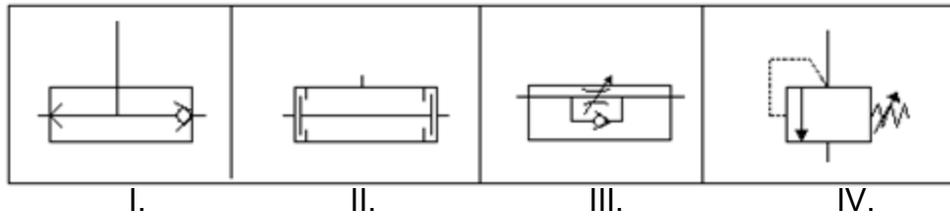
58) Considere la siguiente información:

El controlador de dispositivo está formado por dispositivos de conversión electrónicos de estado sólido. El diseño habitual primero convierte la energía de entrada (corriente alterna) en corriente directa, usando un puente rectificador. La energía intermedia de corriente continua convertida en una señal quasi-senoidal de corriente alterna usando un circuito inversor.

La información anterior hace referencia al dispositivo denominado

- A) PLC
- B) guarda motor.
- C) variador de velocidad.
- D) sensores de movimiento.

59) Considere los siguientes símbolos neumáticos:



¿Cuál opción hace referencia a la válvula selectora función Y?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

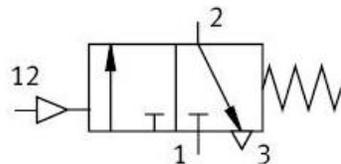
60) Considere la siguiente información:

Es una herramienta importante en la automatización, que utiliza el aire comprimido para el control automático.

La información anterior hace referencia al término de

- A) eléctrica.
- B) mecánica.
- C) hidráulica.
- D) neumática.

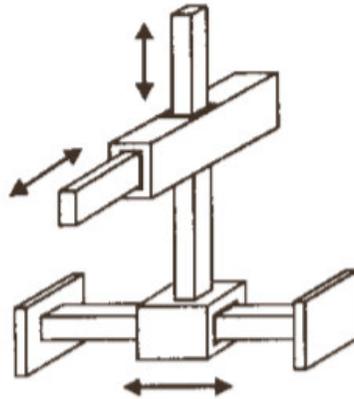
61) Observe el siguiente símbolo de una válvula neumática:



El símbolo anterior hace referencia a una válvula de tipo

- A) 2/2.
- B) 3/2.
- C) 2/3.
- D) 3/3.

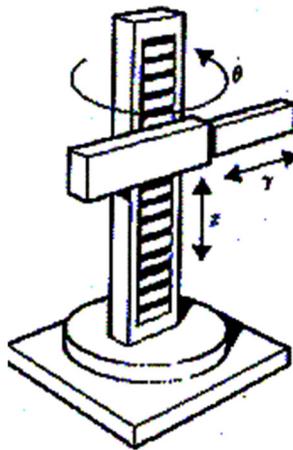
62) Considere la siguiente imagen referente a robótica:



La imagen anterior hace referencia al tipo de configuración

- A) cartesiano.
- B) cilíndrico.
- C) esférico.
- D) angular.

63) Considere la siguiente imagen de un robot industrial:



Según la imagen anterior, ¿cuál es el número de grados de libertad que este presenta?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

64) Observe la siguiente tabla de verdad de una compuerta lógica de tres entradas:

A	B	C	X
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

De acuerdo con la salida X en cada posición de la tabla anterior, esta hace referencia a la función lógica

- A) OR.
- B) AND.
- C) NAND.
- D) EXNOR.

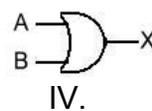
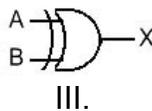
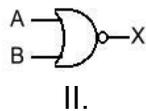
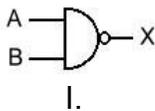
65) Considere la siguiente información:

Dispositivo electrónico que convierte un código binario de entrada de N bits y M líneas de salida, activándose aquella que establezca el código aplicado a la entrada.

La información anterior hace referencia al circuito combinacional denominado

- A) multiplexor.
- B) codificador.
- C) comparador.
- D) decodificador.

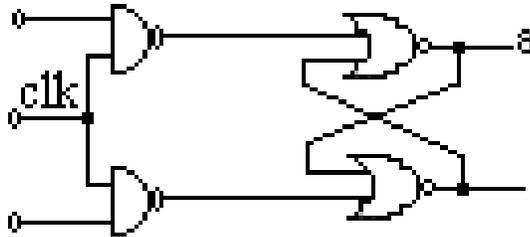
66) Observe los siguientes símbolos:



De acuerdo con los símbolos anteriores, ¿cuál número identifica una función lógica NOR?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

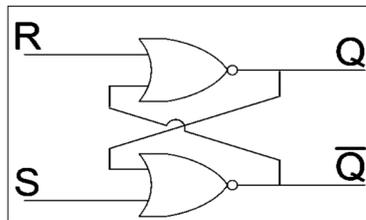
67) Considere el siguiente diagrama de un flip-flop disparado por flanco:



El diagrama anterior hace referencia al flip-flop de tipo

- A) J - K.
- B) R - S.
- C) D.
- D) T.

68) Considere el siguiente logigrama:



El logigrama anterior hace referencia al bloque lógico denominado

- A) estable.
- B) biestable.
- C) inestable.
- D) monoestable.

69) Considere la información contenida en el siguiente recuadro:

Circuito electrónico que se encarga de transformar variaciones analógicas de tensión en combinaciones binarias proporcionales.

La opción correcta con respecto al enunciado anterior corresponde a

- A) sistema de envío de datos.
- B) convertidor digital analógico.
- C) convertidor analógico digital.
- D) sistema de adquisición de datos.

70) ¿Cómo es cada uno de los valores de resistencia de un DAC con ponderación binaria?

- A) Igual a las demás resistencias.
- B) La mitad de las resistencias de alimentación.
- C) La mitad del valor de la resistencia inmediata de menor valor.
- D) Dos veces del valor de la resistencia inmediata de menor valor.

71) Considere la siguiente información referente a las áreas funcionales de la empresa:

- I. El control de calidad.
- II. La promoción y publicidad.
- III. La determinación de remuneraciones.
- IV. El control de activos, pagos y cobranzas.
- V. La distribución y venta de los productos.

Según la información anterior, ¿cuáles son dos funciones que corresponden al área de mercadeo?

- A) II y V
- B) I y IV
- C) III y V
- D) II y IV

72) Las fases del proceso administrativo son cinco, a saber: dirección, organización, planeamiento, control y

- A) coordinación.
- B) producción.
- C) promoción.
- D) mercadeo.

73) El factor principal para el mejoramiento continuo es el trabajo

- A) con eficiencia.
- B) en equipo.
- C) continuo.
- D) técnico.

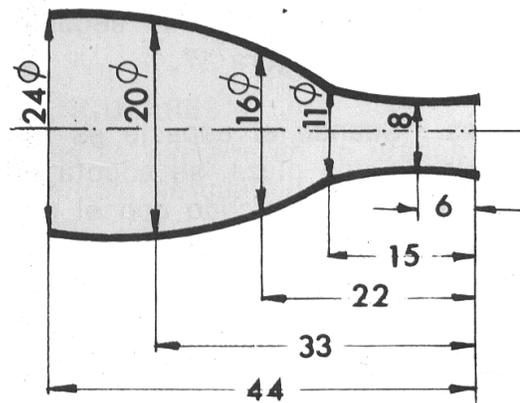
74) Lea la siguiente información:

- I. Presenta con claridad las conexiones que existen entre las diferentes mociones discutidas por el grupo a cargo.
- II. Se utiliza cuando se requiere de una lista de alternativas para solucionar un problema.
- III. Inspecciona por lotes los pensamientos generados para la toma de decisiones.
- IV. Genera diversos pensamientos en una atmosfera de grupo.

De acuerdo con la información anterior, ¿cuáles números hacen referencia a la herramienta para el mejoramiento continuo, denominada tormenta de ideas?

- A) I y III
- B) I y IV
- C) II y III
- D) II y IV

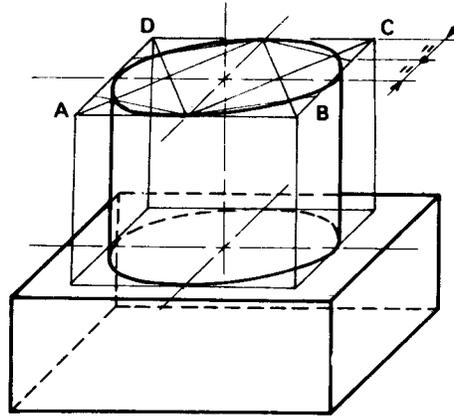
75) Observe el siguiente dibujo acotado:



El tipo de acotado empleado en el dibujo anterior se denomina

- A) por elementos en cuadrantes.
- B) en serie o cadena.
- C) por coordenadas.
- D) condensado.

- 76) Observe el siguiente dibujo de un cilindro con su base prismática y considere las características de trazo y proyección empleadas en el mismo:



Según el dibujo anterior, ¿cómo se denomina a la técnica empleada para representar en forma tridimensional la figura?

- A) Cónica
- B) Diédrica
- C) Caballera
- D) Isométrica

Read the job ad:

#### **MAINTENANCE TECHNICIAN JOB DESCRIPTION**

We are looking for a thorough maintenance technician to undertake the responsibility to preserve the good condition and functionality of the premises. You will perform maintenance tasks of great variety such as painting, HVAC installations, landscaping etc. A maintenance technician is a thorough professional with a practical mind and attention to detail. The ideal candidate will be able to work autonomously and responsibly, observing all health and safety guidelines.

Responsibilities include:

- Knowledge of welding techniques
- Surveying buildings and repair mechanical systems
- Performing maintenance of electrical systems
- Assisting in the setup of ventilation, refrigeration and other systems

*Taken from: <https://resources.workable.com/maintenance-technician-job-description>.*

- 77) A skill that an ideal candidate for this job should have is the capacity to \_\_\_\_\_.

- A) work independently
- B) ignore health guidelines
- C) avoid surveying buildings
- D) neglect the good condition of premises

Read the following text:

### **FIRST-AID KIT INSPECTION**

It is understood that first aid is the first step in emergency care and everyone and everything needs to be prepared, including the First-Aid kit. Just like first aid, users need to be prepared through initial training and frequent in-service trainings.

The problem with most First-Aid kits is that they become “functionally incomplete” as soon as they are opened, mostly because there is an inadequate replacement program of medication used. Designating a person to inventory and replace used items and keeping an items list is fundamental.

*Adapted from: <https://www.olparks.com/images/staff/Docs/Safety/first/pdf>*

78) What functional problem is explained in the text above?

- A) Having too frequent in-service training
- B) Keeping an incomplete kit after using medical supplies
- C) Designating a person to replace inventory of medical items
- D) Choosing a First-Aid kit fully provided with all medical stuff requested

Read the text from a procedures manual:

### **HOW TO LISTEN ACTIVELY**

Active listening comes with practice. One needs to make all efforts to not just hear, but understand the complete message the customer is trying to convey and this can be achieved only by listening very carefully. Acknowledge that you are listening by nodding your head or by saying, “uh huh”. We need to put ourselves into the situation of the speaker to see if we would wish to continue speaking, if the roles were reversed. Nobody wants to do that and so we should not be treating others that way either. By acknowledging the speaker, you encourage them to speak and in return you get all the information that you require. Also asking for clarification and asking questions where necessary to gain more information, will give the speaker the impression that you are listening to them.

*Taken from: <https://toughnickel.com/business/Active-Listening-What-How-and-Why>*

79) What happens when you acknowledge the speakers?

- A) They make an effort to listen
- B) You avoid nodding your head
- C) You encourage misunderstandings
- D) They give you the necessary information

Read the dialogue.

### THE NEW TOOL

Two technicians are talking about a new tool they just bought.	
<b>Joe:</b>	Hey, Laura. Did you see our new multimeter?
<b>Laura:</b>	Morning, Joe. I didn't. When did we get it?
<b>Joe:</b>	It came in yesterday while you were out. It's great
<b>Laura:</b>	I see. So you like it better than the typical tester?
<b>Joe:</b>	Definitely. It has a 5 digit display. It also shows a graphical bar representing the exact measured value. It is great.
<b>Laura:</b>	Nice. So will you stop using the analog version?
<b>Joe:</b>	Well, not really. Though less accurate, analog multimeters are still preferable in some cases, like when monitoring a rapidly varying value.
<b>Laura:</b>	Oh. That is good to know
<i>Taken from: Career Paths: Mechanics. Express Publishing, 2012. Print</i>	

80) A feature of the new tool is that it is \_\_\_\_\_.

- A) less accurate
- B) more accurate
- C) less precise than typical testers
- D) better for monitoring rapidly varying values

## SOLUCIONARIO

ITEM	RES-PUESTA	ITEM	RES-PUESTA	ITEM	RES-PUESTA	ITEM	RES-PUESTA
<b>1</b>	<b>B</b>	<b>21</b>	<b>D</b>	<b>41</b>	<b>B</b>	<b>61</b>	<b>B</b>
<b>2</b>	<b>C</b>	<b>22</b>	<b>C</b>	<b>42</b>	<b>C</b>	<b>62</b>	<b>A</b>
<b>3</b>	<b>C</b>	<b>23</b>	<b>B</b>	<b>43</b>	<b>B</b>	<b>63</b>	<b>C</b>
<b>4</b>	<b>D</b>	<b>24</b>	<b>C</b>	<b>44</b>	<b>A</b>	<b>64</b>	<b>C</b>
<b>5</b>	<b>C</b>	<b>25</b>	<b>A</b>	<b>45</b>	<b>B</b>	<b>65</b>	<b>D</b>
<b>6</b>	<b>C</b>	<b>26</b>	<b>C</b>	<b>46</b>	<b>B</b>	<b>66</b>	<b>B</b>
<b>7</b>	<b>D</b>	<b>27</b>	<b>A</b>	<b>47</b>	<b>C</b>	<b>67</b>	<b>B</b>
<b>8</b>	<b>C</b>	<b>28</b>	<b>B</b>	<b>48</b>	<b>A</b>	<b>68</b>	<b>B</b>
<b>9</b>	<b>B</b>	<b>29</b>	<b>A</b>	<b>49</b>	<b>C</b>	<b>69</b>	<b>C</b>
<b>10</b>	<b>B</b>	<b>30</b>	<b>D</b>	<b>50</b>	<b>B</b>	<b>70</b>	<b>D</b>
<b>11</b>	<b>D</b>	<b>31</b>	<b>D</b>	<b>51</b>	<b>A</b>	<b>71</b>	<b>A</b>
<b>12</b>	<b>C</b>	<b>32</b>	<b>D</b>	<b>52</b>	<b>A</b>	<b>72</b>	<b>A</b>
<b>13</b>	<b>A</b>	<b>33</b>	<b>D</b>	<b>53</b>	<b>C</b>	<b>73</b>	<b>B</b>
<b>14</b>	<b>B</b>	<b>34</b>	<b>D</b>	<b>54</b>	<b>B</b>	<b>74</b>	<b>D</b>
<b>15</b>	<b>B</b>	<b>35</b>	<b>A</b>	<b>55</b>	<b>C</b>	<b>75</b>	<b>C</b>
<b>16</b>	<b>B</b>	<b>36</b>	<b>A</b>	<b>56</b>	<b>D</b>	<b>76</b>	<b>C</b>
<b>17</b>	<b>D</b>	<b>37</b>	<b>C</b>	<b>57</b>	<b>D</b>	<b>77</b>	<b>A</b>
<b>18</b>	<b>B</b>	<b>38</b>	<b>D</b>	<b>58</b>	<b>C</b>	<b>78</b>	<b>B</b>
<b>19</b>	<b>D</b>	<b>39</b>	<b>C</b>	<b>59</b>	<b>B</b>	<b>79</b>	<b>D</b>
<b>20</b>	<b>D</b>	<b>40</b>	<b>B</b>	<b>60</b>	<b>D</b>	<b>80</b>	<b>B</b>