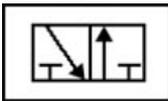


PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	CFGS CÓDIGO: GS_____	NOMBRE: APELLIDOS: DNI:
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN - Cada respuesta correcta se valorará con 0,5 puntos. - Las respuestas en blanco o incorrectas no puntúan ni penalizan.		INSTRUCCIONES - Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene una sola respuesta correcta.

1. **¿Cómo se denomina el esfuerzo al que se somete a una cartulina cuando se corta con unas tijeras?**
 - a. Compresión.
 - b. Flexión.
 - c. Cizalladura.
 - d. Tracción.
2. **Una mezcla de cobre y estaño origina una aleación de:**
 - a. Cuproníquel.
 - b. Latón.
 - c. Alpaca.
 - d. Bronce.
3. **El ensayo mecánico que consiste en estirar lentamente una probeta de una longitud y sección normalizada del material a analizar hasta que se rompe se denomina ensayo de:**
 - a. Tracción.
 - b. Compresión.
 - c. Resiliencia.
 - d. Dureza.
4. **El hierro obtenido en horno alto se denomina:**
 - a. Acero.
 - b. Fundentes.
 - c. Arrabio.
 - d. Escoria.
5. **Los componentes principales de los plásticos son:**
 - a. Materia básica, cargas, aditivos y catalizadores.
 - b. Celulosa y fibras de vidrio.
 - c. Arrabio y fundentes.
 - d. Ninguno de los anteriores.
6. **El aprovechamiento de la luz solar para generar corriente eléctrica se realiza mediante:**
 - a. Turbina Pelton.
 - a. Colector plano.
 - b. Placa fotovoltaica.
 - c. Turbina Savonius.
7. **La energía eólica, solar, hidráulica, biomasa y mareomotriz son fuentes de energías:**
 - a. No renovables
 - b. Renovables.
 - c. Secundarias.
 - d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
8. **Una máquina que durante el invierno extrae el calor de aire exterior y lo introduce en el interior de una vivienda para calentarla, mientras que en el verano realiza la operación contraria para enfriarla, se denomina:**
 - a. Radiador.
 - b. Alternador.
 - c. Motor.

- d. Bomba de calor.
- 9. La relación entre el trabajo útil de una máquina y la energía que ha sido necesario aportarle, se denomina:**
- Potencia (P).
 - Rendimiento (η).
 - Trabajo (T).
 - Ninguna de las respuestas es correcta.
- 10. Se denomina máquina eléctrica a todo dispositivo capaz de:**
- Obtener energía mecánica a partir de energía térmica.
 - Generar, transformar o aprovechar la energía eléctrica.
 - Transformar energía térmica en energía mecánica.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 11. Los motores de dos tiempos se llaman así porque necesitan dos etapas para desarrollar el proceso o ciclo completo. Estas etapas son:**
- Admisión-compresión y expansión-escape.
 - Admisión-expansión y compresión-escape.
 - Compresión-expansión y admisión-escape.
 - Doble compresión y doble escape.
- 12. Dispositivo que transforma la señal que sale del sensor, transductor o captador y la convierte en señal normalizada se denomina:**
- Comparador.
 - Actuador.
 - Transmisor.
 - Detector.
- 13. Un sistema de control de lazo cerrado es aquel en que:**
- La señal de salida no tiene efecto sobre la acción de control.
 - La señal de salida tiene efecto sobre la acción de control.
 - La señal de entrada no tiene efecto sobre la salida.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 14. La puerta lógica O (OR) en un circuito electrónico aplicada a dos variables de entrada a y b, se representa como:**
- $S = a + b$
 - $S = a \cdot b$
 - $S = a / b$
 - $S = a \geq b$
- 15. Un circuito es de tipo secuencial cuando:**
- Las salidas dependen del estado de las entradas en cada momento, es decir, las salidas son independientes del tiempo.
 - Sus salidas no solo depende del estado de las entradas en un momento dado, sino también del historial de las salidas anteriores.
 - La salida es la inversa de la entrada.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 16. Las características de la siguiente válvula**
- 
- son:**
- 3 posiciones y 2 vías u orificios.
 - 3 vías u orificios y 2 posiciones.
 - 4 posiciones y 3 vías u orificios.
 - 3 posiciones y 4 vías u orificios.

17. Una máquina destinada a elevar la presión del aire se denomina:

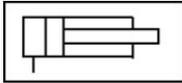
- a. Alternador.
- b. Compresor.
- c. Válvula.
- d. Filtro.

18. La cantidad de carga que circulan por un punto cualquiera de un circuito eléctrico en la unidad tiempo se denomina:

- a. Intensidad de corriente.
- b. Voltaje o diferencia de potencial.
- c. Resistencia eléctrica.
- d. Potencia consumida.

19. Dispositivo que sirve para almacenar energía eléctrica:

- a. Condensador.
- b. Bombilla.
- c. Interruptor.
- d. Conmutador.

20. La siguiente imagen  representa un:

- a. Regulador de caudal simple.
- b. Cilindro de doble efecto con retorno por fuerza externa.
- c. Cilindro de simple efecto.
- d. Cilindro de simple efecto con retorno de muelle.