

<b>PRUEBA</b> <b>TECNOLOGÍA</b> <b>INDUSTRIAL</b>	<b>CFGS</b> <b>CÓDIGO: GS_____ DNI:</b>
<b>CRITERIOS DE CALIFICACIÓN</b> - Cada respuesta correcta se valorará con 0,5 puntos. - Las respuestas en blanco o incorrectas no puntúan ni penalizan.	<b>INSTRUCCIONES</b> - Marque con una X la respuesta correcta. - Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene <b>una sola respuesta correcta.</b>

**1. La aleación de cobre y estaño se denomina:**

- a. Bronce.
- b. Latón.
- c. Alpaca.
- d. Zamak.

**2. Un ensayo de tracción proporciona un diagrama de esfuerzos-deformaciones. Las zonas características de este diagrama son:**

- a. Zona elástica proporcional, zona elástica no proporcional, zona plástica, zona de fluencia, zona de rotura, zona de tensión.
- b. Zona elástica no proporcional, zona plástica, zona de fluencia, zona de rotura.
- c. Zona elástica proporcional, zona elástica no proporcional, zona plástica, zona de fluencia, zona de rotura.
- d. Zona elástica proporcional, zona plástica, zona de fluencia, zona de rotura, zona de tensión.

**3. El plástico, que una vez moldeado, no puede recuperar su forma primitiva se denomina:**

- a. Elastómero.
- b. Termoestable.
- c. Fibra de vidrio.
- d. Termoplástico.

**4. Algunas unidades de energía son:**

- a. Julio (J) y kilovatio (KW).
- b. Julio (J) y Voltios (V).
- c. Julio (J) y Caloría (cal).
- d. Vatio (W) y Caloría (cal).

**5. El paso de un metal en estado libre a un estado combinado, debido a la tendencia de los metales a volver a su estado natural por la acción destructora del oxígeno y otros agentes electroquímicos, se denomina:**

- a. Temple.
- b. Corrosión.
- c. Termoestable.
- d. Compresión.

**6. La potencia de una central hidroeléctrica viene determinada por los siguientes parámetros:**

- a. Altura de la presa y anchura de las compuertas.
- b. Caudal de agua y altura del embalse.
- c. Caudal de agua y longitud del embalse.
- d. Longitud y anchura del embalse.

**7. El aprovechamiento de la energía residual cuando se está produciendo energía eléctrica o mecánica, para otros usos industriales o domésticos, se denomina:**

- a. Efecto invernadero.
- b. Cogeneración.
- c. Energía mecánica.
- d. Potencia residual.

**8. Los aerogeneradores o turbinas eólicas se clasifican en:**

- Aeroturbinas de eje horizontal que a su vez se dividen en de “baja media potencia” y en “alta potencia” y aeroturbinas de eje vertical tipo “Darrieus” o “Savonius”.
- Aeroturbinas de eje horizontal que a su vez se dividen en de “baja potencia” y en “alta potencia” y aeroturbinas de eje vertical tipo “Kaplan” o “Pelton”.
- Campo de helióstatos y Colectores cilíndrico-parabólicos.
- Ninguna de las clasificaciones anteriores es correcta.

**9. Un motor eléctrico es:**

- Un dispositivo que transforma energía eléctrica en energía térmica.
- Un dispositivo que transforma energía eléctrica en energía mecánica.
- Un dispositivo que transforma energía mecánica en energía eléctrica.
- Un dispositivo que transforma energía mecánica en energía térmica.

**10. En un motor de cuatro tiempos, ¿cuál de los tiempos produce trabajo?**

- Admisión.
- Compresión.
- Expansión.
- Escape.

**11. Un mecanismo capaz de transformar un movimiento lineal en movimiento circular es:**

- Leva.
- Excéntrica.
- Pistón – biela – cigüeñal.
- Trinquete.

**12. Una máquina de vapor es un ejemplo de motor de combustión:**

- Interno.
- Diesel.
- Externo
- Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**13. ¿Cuál de los siguientes dispositivos se encuentra en contacto directo con la magnitud que se va a evaluar o medir?**

- Comparador.
- Actuador.
- Transmisor.
- Sensor.





**14. Si las variables de control se ajustan a partir del comportamiento previsible del sistema, y por tanto no existe ninguna relación entre la respuesta del sistema y las variables de entrada, se dice que es un sistema de control de:**

- Lazo abierto.
- Lazo cerrado.
- Lazo mixto.
- Lazo entrelazado.

**15. La puerta lógica Y (AND) es un circuito electrónico que realiza:**

- La suma lógica.
- La función igualdad.
- El producto lógico.
- La función negación.

**16. Una puerta OR según la norma ASA se representa:**

- 
- 
- 
- 

**17. ¿Cuáles son las características de una válvula 4/2?**

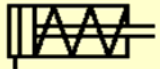
- 4 posiciones y 2 vías u orificios.
- 4 Vías u orificios y 2 posiciones.
- Velocidad 4 m/s en dos tiempos.
- Velocidad 2m/s en cuatro tiempos.

**18. Un dispositivo que permite cerrar o abrir un circuito eléctrico entre dos puntos distantes se le denomina:**

- a. Fusible.
- b. Enchufe.
- c. Relé.
- d. Conmutador.

**19. En la ley de Ohm, el voltaje dividido por la resistencia se denomina:**

- a. Carga eléctrica.
- b. Energía suministrada.
- c. Potencia útil.
- d. Intensidad de corriente.

**20. La siguiente imagen  representa un:**

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