

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	NOMBRE	
	APELLIDOS	
	N.º INSCRIPCIÓN	
	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.-El péndulo de Charpy se utiliza para realizar un ensayo de resistencia al choque, la propiedad que sea desea medir se denomina:

- a. Dureza.
- b. Tracción.
- c. Resiliencia.
- d. Torsión.

2.-La resistencia que ofrece un material a ser rayado por otro se denomina:

- a. Elasticidad.
- b. Maleabilidad.
- c. Plasticidad.
- d. Dureza.

3.-El Pascal (Pa) es una unidad en el Sistema Internacional de:

- a. Deformación.
- b. Tensión o esfuerzo.
- c. Módulo elástico.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

4.-El bronce, latón, alpaca y el acero son:

- a. Elastómeros.
- b. Aleaciones.
- c. Termoplásticos.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

5.-El proceso por el cual un plástico sólido se coloca sobre un molde caliente, se aplica temperaturas altas para licuar el plástico y así llenar el molde, se denomina:

- a. Calandrado.
- b. Moldeo por Inyección.
- c. Extrusión.
- d. Moldeo por compresión.

6.-La unidad en que se mide la energía consumida en una vivienda es:

- a. Kilovoltio hora (kVh)
- b. Kilovatio hora (kWh)
- c. Voltio (V)
- d. Vatio (W)

7.-Una instalación industrial diseñada para generar energía eléctrica a partir de la energía de combustibles fósiles se denomina:

- a. Central nuclear
- b. Central solar
- c. Central térmica convencional
- d. Central de biomasa

8.-¿Qué tipo de energía aprovechan las aeroturbinas de eje horizontal?

- a. Eólica
- b. Mareomotriz
- c. Solar
- d. Nuclear

9.-De las siguientes afirmaciones cuál es la correcta:

- a. Un colector plano es un dispositivo que permite el aprovechamiento de la luz solar para generar electricidad.
- b. Una placa fotovoltaica es un dispositivo que permite el aprovechamiento de la luz solar para obtener electricidad.
- c. Una turbina Kaplan es un dispositivo que permite el aprovechamiento del viento para generar electricidad.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

10.-Una máquina que transforma energía mecánica en energía eléctrica se denomina:

- a. Fotovoltaico.
- b. Alternador.
- c. Batería.
- d. Transformador.

11.-El calentamiento de una máquina eléctrica, tras un periodo de funcionamiento, se debe al efecto:

- a. Lewis.
- b. Pascal.
- c. Joule.
- d. Thomson.

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	NOMBRE	
	APELLIDOS	
	N.º INSCRIPCIÓN	
	DNI	

12.-En un motor térmico de encendido provocado (MEP) el proceso de combustión se inicia por:

- Autoinflamación del combustible, provocada por la elevada temperatura, sin que medie causa externa.
- Una causa externa, generalmente una chispa, y se propaga por toda la cámara de combustión.
- Autoinflamación del combustible, provocada por la elevada presión, sin que medie causa externa.
- Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

13.-Un motor eléctrico consta de:

- Estátor y rotor.
- Estátor, carcasa y bobinas.
- Rotor, eje y bobinas
- Rotor y colector.

14.-La potencia útil que suministra un motor se define como:

- El producto entre la potencia aportada y la potencia perdida.
- El cociente entre la potencia aportada y la potencia perdida.
- La suma entre la potencia aportada y la potencia perdida.
- La diferencia entre la potencia aportada y la potencia perdida.

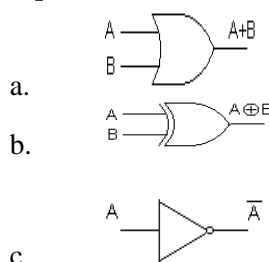
15.-En un sistema de control de lazo abierto:

- La señal de salida en algunas ocasiones tiene influencia sobre la señal de entrada.
- La señal de salida en muchas ocasiones tiene influencia sobre la señal de entrada.
- La señal de salida siempre tiene influencia sobre la señal de entrada.
- La señal de salida no tiene influencia sobre la señal de entrada.

16.-La puerta lógica AND o Y en un circuito electrónico aplicada a dos variables de entrada a y b, se representa como:

- $S = a + b$
- $S = a \cdot b$
- $S = a / b$
- $S = a - b$

17.-Una puerta NOT, según la norma ASA, se representa:



d.



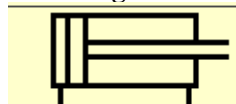
18.-Un diodo permite:

- La circulación de la corriente eléctrica a través de él en ambos sentidos.
- La circulación de la corriente eléctrica a través de él en un solo sentido, bloqueando el paso si la corriente circula en sentido contrario.
- Almacenar energía.
- Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

19.-¿Cuál de los siguientes dispositivos permite desviar o interrumpir el flujo de la corriente eléctrica?

- Interruptor
- Diodo
- Resistencia
- Condensador

20.-La siguiente imagen representa un:



- Cilindro de simple efecto.
- Cilindro de doble efecto.
- Cilindro de doble efecto con retorno por fuerza externa.
- Cilindro de simple efecto con retorno de muelle.