

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 ensayo para averiguar la dureza de un material que consiste en medir la huella que se produce al penetrar una bola de acero en el material a estudiar se denomina:

- a. Método Rockwell.
- b. Método de Shore.
- c. Método Brinell.
- d. Método Vickers.

2.- El módulo elástico (E) o módulo de Young se define como el valor del cociente que resulta de dividir la tensión o esfuerzo unitario (σ) entre la deformación unitaria (ϵ). Este concepto se aplica al ensayo mecánico de:

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

3.- Las cargas que tienen que soportar las estructuras producen en sus elementos fuerzas que tratan de deformarlos, estas se denominan:

- a. Esfuerzos.
- b. De construcción.
- c. Singulares.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

4.- La unidad del módulo elástico (E) o módulo de Young en el Sistema Internacional es:

- a. Kp / cm^2
- b. N / m^2
- c. Kp / m^2
- d. N / cm^2

5.- La aleación de cuproníquel se utiliza para la fabricación de:

- a. Campanas y engranajes.
- b. Monedas y contactos eléctricos.
- c. Tuercas y tornillos.
- d. Hélices de barcos y turbinas.

6.- El proceso por el cual un mecanismo de tornillo fuerza a un material termoplástico caliente a fluir a través de una boquilla para producir formas sólidas se denomina:

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

7.- La unidad en que se mide la potencia eléctrica contratada para una vivienda es

- a. Kilovatio hora (kVh)
- b. Kilovatio (kW)
- c. Kilovatio hora (kWh)
- d. Voltio (V)

8.- Una instalación industrial diseñada para generar energía eléctrica a partir de la energía del sol se denomina:

- a. Central nuclear.
- b. Central mareomotriz.
- c. Central termosolar.
- d. Central de biomasa.

9.- ¿Qué tipo de energía aprovechan las placas fotovoltaicas?

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

10.- Algunos ejemplos de turbinas hidráulicas son:

- a. Savonius y Darrieus.
- b. Kaplan y Pelton.
- c. Helióstato y colectores cilíndrico-parabólicos.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

11.- Una máquina que transforma cualquier tipo de energía en energía mecánica se denomina:

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

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

12.- ¿Qué es el par motor?

- a. Es el trabajo que el motor es capaz de efectuar en la unidad de tiempo.
- b. Representa el número de revoluciones por minuto a que gira el motor.
- c. Representa el momento de rotación que actúa sobre el eje del motor y que determina su giro.
- d. La relación entre la potencia útil y la potencia aportada.

13.- Los tiempos de un ciclo de un motor de combustión interna de cuatro tiempos son:

- a. Admisión, expansión, compresión y escape.
- b. Admisión, escape, compresión y expansión.
- c. Admisión, compresión, expansión y escape.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

14.- ¿Qué es un alternador?

- a. Es una máquina capaz de transformar la energía eléctrica en energía mecánica.
- b. Es una máquina capaz de transformar la energía mecánica en energía eléctrica.
- c. Es una máquina que transforma la corriente eléctrica que recibe en corriente eléctrica de diferentes características.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

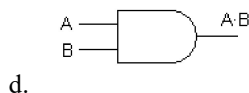
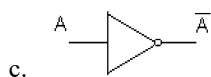
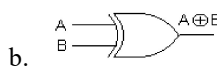
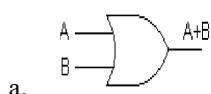
15.- Un sistema de control en el que la señal de salida ejerce un efecto directo sobre la acción de control se denomina:

- a. Puerta lógica.
- b. Sistema de control de lazo cerrado.
- c. Sistema de control de lazo abierto.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

16.- La puerta lógica O (OR) en un circuito electrónico aplicada a dos variables de entrada a y b, se representa como:

- a. $S = a + b$
- b. $S = a \cdot b$
- c. $S = a / b$
- d. $S = a \geq b$

17.- Una puerta AND, según la norma ASA, se representa:



18.- La función de un transistor es:

- a. Entregar una señal de entrada en respuesta a una señal de salida.
- b. Entregar una señal de salida en respuesta a una señal de entrada
- c. Medir directamente magnitudes eléctricas.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

19.- El Instrumento eléctrico que se utiliza para medir directamente magnitudes eléctricas como corrientes, potenciales (tensiones), resistencias, etc. se denomina:

- a. Podómetro.
- b. Polímetro .
- c. Polarímetro.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

20.- La ley de Ohm relaciona las siguientes magnitudes:

- a. Intensidad, potencia y resistencia.
Intensidad, resistencia y voltaje.
Intensidad, potencia y voltaje.
Potencia, resistencia y voltaje.