

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA E INGENIERÍA	NOMBRE			
	APELLIDOS			
	DNI			
	N° EXAMEN			
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • El cuestionario consta de 20 preguntas. • Cada respuesta correcta se valorará con 0,5 puntos. • Las respuestas en blanco o incorrectas no puntúan ni penalizan. 		INSTRUCCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene una sola respuesta correcta. • Rodee la letra de su respuesta con un círculo. 		
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Calificación</td> <td></td> </tr> </table>	Calificación	
Calificación				

1. ¿A qué tipo de esfuerzo están sometidas las patas de una silla?

- a) Tracción.
- b) Flexión.
- c) Compresión.
- d) Torsión

2. ¿Cómo se denomina el ensayo mecánico que consiste en estirar lentamente una probeta del material a analizar hasta que se rompe?

- a) Ensayo de tracción.
- b) Ensayo de dureza.
- c) Ensayo de compresión.
- d) Ensayo de resiliencia.

3. El módulo elástico (E) o módulo de Young se obtiene de:

- a) Multiplicar la tensión o esfuerzo unitario (σ) por la deformación unitaria (ϵ).
- b) Dividir la deformación unitaria (ϵ) entre la tensión o esfuerzo unitario (σ).
- c) Dividir la tensión o esfuerzo unitario (σ) entre la deformación unitaria (ϵ).
- d) Sumar la tensión o esfuerzo unitario (σ) y la deformación unitaria (ϵ).

4. La aleación compuesta por hierro y carbono se denomina:

- a) Bronce.
- b) Latón.
- c) Duraluminio.
- d) Acero.

5. Los plásticos se pueden clasificar en:

- a) Termoregulares y estables.
- b) Estables e inestables.
- c) Termoestables, termoplásticos y elastómeros.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6. Los aerogeneradores se suelen clasificar en:

- a) Turbinas Kaplan y Pelton.
- b) Helióstatos y colectores.
- c) Turbinas y colectores.
- d) De eje vertical y eje horizontal.

7. Las placas fotovoltaicas transforman la energía del sol en:

- a) Energía mecánica.
- b) Energía cinética.
- c) Energía eléctrica.
- d) Energía potencial.

8. Las energías no renovables son:

- a) Aquellas que provienen de fuentes naturales e inagotables como el petróleo.
- b) Aquellas que provienen de fuentes naturales e inagotables como el sol.
- c) Aquellas que provienen de fuentes externas a la tierra.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

9. ¿Cómo se denomina en una máquina el valor del cociente que resulta de dividir la potencia útil (Pu) y la potencia aportada (Pa)?

- a) Cogeneración.
- b) Rendimiento.
- c) Corriente mixta.
- d) Potencia absorbida.

10. Un motor de explosión en el que la combustión se inicia por una chispa, se dice que es un motor de:

- a) Encendido por compresión (MEC).
- b) Encendido por expansión (MEE).
- c) Encendido por escape (MEE).
- d) Encendido provocado (MEP).

11. Un motor de combustión de dos tiempos consiste en:

- a) Admisión – escape y compresión- expansión.
- b) Admisión – compresión y expansión - escape.
- c) Admisión y compresión.
- d) Admisión y escape.

12. ¿Cómo se denomina el dispositivo que sirve para medir magnitudes eléctricas como la tensión, la resistencia o la intensidad?

- a) Espectroscopio.
- b) Relé.
- c) Polímetro.
- d) Endoscopio.

13. En un circuito eléctrico el símbolo representa:



- a) Una pila.
- b) Un condensador.
- c) Un enchufe.
- d) Un interruptor.

14. La ley de Ohm relaciona las siguientes magnitudes:

- a) Intensidad, Velocidad y Resistencia.
- b) Intensidad, Voltaje y Resistencia.
- c) Intensidad, Aceleración y Resistencia.
- d) Intensidad, Velocidad y Voltaje.

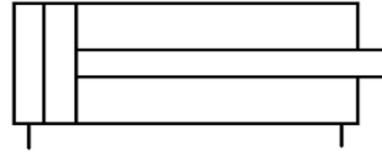
15. La intensidad de corriente se mide en:

- a) Amperios.
- b) Voltios.
- c) Vatios.
- d) Ohmios.

16. Una válvula 5 / 3 representa:

- a) 5 orificios y 3 posiciones.
- b) 5 posiciones y 3 orificios.
- c) 5,3 m/s de caudal.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

17. La siguiente imagen representa:

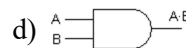
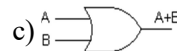
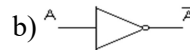


- a) Una válvula.
- b) Un compresor.
- c) Un cilindro de simple efecto.
- d) Un cilindro de doble efecto.

18. ¿Cómo se denomina un sistema de control cuando la señal de salida no tiene efecto sobre la acción de control?

- a) Sistema de lazo abierto.
- b) Sistema de lazo cerrado.
- c) Sistema mixto.
- d) Sistema bidireccional.

19. Según la norma ASA una puerta Y (AND) se representa como:



20. La puerta lógica OR aplicada a dos variables de entrada a y b, se representa como:

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