PRUEBA DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Resolución de 22 febrero de 2026 (BOC N.º44 de jueves, 5 de marzo de 2026)

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

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:
- 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:
- Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene **una sola respuesta correcta.**
- Rodee la letra de su respuesta con un círculo.

Calificación	

1. El péndulo de Charpy permite determinar la resiliencia de un material y consiste en:
a) Medir la masa que pierde el péndulo cuando choca en su trayectoria contra una probeta de un material a analizar.
b) Medir la masa que gana el péndulo cuando choca en su trayectoria contra una probeta de un material a analizar.
c) Medir la energía que pierde el péndulo cuando choca en su trayectoria contra una probeta de un material a analizar.
d) Medir la energía que gana el péndulo cuando choca en su trayectoria contra una probeta de un material a analizar.

2. ¿Cómo se denomina el esfuerzo que intenta estirar un elemento de una estructura?
a) Fatiga
b) Compresión.
c) Dureza.
d) Tracción.

3. ¿Cómo se denomina una mezcla homogénea o una disolución sólida de un metal con otros elementos, metálicos o no metálicos, que conserva el aspecto y las propiedades de un metal?
a) Aleación.
b) Red cristalina.
c) Compuesto cerámico.
d) Elastómero.

4. La unidad en el Sistema Internacional del módulo elástico (E) es:
a) N / cm^2
b) N / m^2
c) Kp / cm^2
d) Kp / m^2

5. La "plata de ley" es una aleación formada por dos metales, la plata y el:
a) Hierro.
b) Cobre.
c) Aluminio.
d) Níquel

6. El Neopreno y el caucho son:
a) Plásticos mixtos.
b) Termoplásticos.
c) Plásticos termoestables.
d) Plásticos elastómeros.

7. ¿Qué fuentes de energía provoca el denominado efecto invernadero ?
a) Hidráulica y nuclear.
b) Eólica y solar.
c) Combustibles fósiles (carbón y petroleo).
d) Nuclear y mareomotriz.

8. ¿Cuáles son los principales dispositivos que utilizan la energía del sol para convertirla en otras energías aprovechables de uso doméstico?
a) Placa fotovoltaica y colector plano.
b) Placa integrada y aerogenerador.
c) Aeroturbina de eje vertical y de eje horizontal.
d) Turbina de baja potencia y alta potencia.

9. La energía mecánica es la suma de:
a) Energía eléctrica y energía potencial.
b) Energía cinética y energía potencial.
c) Energía eléctrica y energía cinética.
d) Energía térmica y energía química.

10. ¿Cómo se denomina el dispositivo que permite generar corriente alterna?
a) Estátor.
b) Rotor.
c) Colector.
d) Alternador.

11. El rendimiento (η) de un dispositivo o máquina se obtiene a través de:
a) Sumar la potencia útil (Pu) y la potencia aportada (Pa)
b) Restar la potencia útil (Pu) y la potencia aportada (Pa)
c) Dividir la potencia útil (Pu) y la potencia aportada (Pa)
d) Multiplicar la potencia útil (Pu) y la potencia aportada (Pa)

12. Algunas unidades de energía son:
a) Julio (J) y caloría (cal)
b) Vatio (W) y kilovatio (KW)
c) Julio (J) y kilovatio (KW)
d) Caloría (cal) y kilovatio (KW)

13. Un dispositivo que permite modificar o desviar la circulación de la corriente eléctrica se denomina:
a) Bombilla.
b) Enchufe.
c) Conmutador.
d) Interruptor.

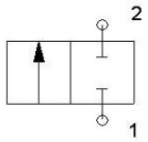
14. ¿Qué le ocurrirá a la intensidad de un circuito eléctrico si la resistencia es constante y el voltaje disminuye?

a) El valor de la intensidad primero disminuye y luego aumenta.
b) El valor de la intensidad disminuye.
c) El valor de la intensidad aumenta.
d) El valor de la intensidad no varía.

15. El fluido que circula a través de una tubería se mide en:

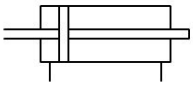
a) Metros cúbicos / segundo
b) Metros cuadrados / segundo
c) Metros / segundo
d) Metros / bares

16. La siguiente imagen representa:



a) Una válvula de tres vías y dos posiciones.
b) Una válvula de dos vías y tres posiciones.
c) Una válvula de tres vías y tres posiciones.
d) Una válvula de dos vías y dos posiciones.

17. La siguiente imagen representa:

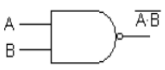


a) Una válvula.
b) Un pistón o cilindro de doble efecto.
c) Un compresor.
d) Un pistón o cilindro de simple efecto.

18. Los valores de una señal en un circuito digital son:

a) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.
b) 0 y 1.
c) -1, 0, +1.
d) 0, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512.

19. Según la norma ASA el siguiente símbolo representa:



a) Una puerta AND
b) Una puerta OR
c) Una puerta NAND
d) Una puerta NOR

20. La puerta lógica NOR aplicada a dos variables de entrada A y B, se representa como:

a) S = A.B

b) S = $\overline{A \cdot B}$

c) S = A+B

d) S = $\overline{A+B}$