

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

CALIFICACIÓN:

1. **¿Qué propiedad de los materiales se determina mediante el ensayo mecánico de Vickers?**
 - a) Cohesión.
 - b) Tracción.
 - c) Resiliencia.
 - d) Dureza.
2. **¿Cómo se denomina la propiedad que poseen ciertos materiales de conservar su nueva forma una vez deformado?**
 - a) Plasticidad.
 - b) Elasticidad.
 - c) Maleabilidad.
 - d) Ductilidad.
3. **Un ensayo mecánico de tracción consiste en:**
 - a) Hacer girar rápidamente una probeta del material a analizar, al mismo tiempo que se deforma de forma perpendicular.
 - b) Estirar lentamente una probeta del material a analizar hasta que se rompa.
 - c) Ejercer una determinada fuerza con una bola de acero sobre la pieza a analizar y ver la medida de la huella dejada.
 - d) Determinar la energía necesaria para romper una probeta de material a analizar, mediante un impacto.
4. **La aleación compuesta por hierro y carbono se denomina:**
 - a) Duraluminio.
 - b) Acero.
 - c) Latón.
 - d) Nicrom.
5. **¿Cómo se denomina el tratamiento que consiste en calentar un material hasta una determinada temperatura, se mantiene en ella un cierto tiempo y más tarde se deja enfriar lentamente?**
 - a) Temple.
 - b) Normalizado.
 - c) Revenido.
 - d) Recocido.
6. **El vatio por hora (Wh) es una unidad de:**
 - a) Energía.
 - b) Potencia.
 - c) Voltaje.
 - d) Resistencia.
7. **El principal riesgo medioambiental que genera una central térmica nuclear es:**
 - a) La generación de residuos radioactivos.
 - b) La producción de gases contaminantes que contribuyen al efecto invernadero.
 - c) La destrucción de la capa de ozono.
 - d) La lluvia ácida.
8. **De las siguientes afirmaciones cuál es la correcta:**
 - a) Un colector plano es un dispositivo que permite el aprovechamiento del viento para generar electricidad.
 - b) Una placa fotovoltaica es un dispositivo que permite el aprovechamiento del viento para obtener electricidad.
 - c) Una turbina Kaplan es un dispositivo que permite el aprovechamiento de la energía cinética del agua para generar electricidad.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

9. El efecto del invernadero es producido principalmente por:

- La quema de combustibles fósiles.
- Por los residuos de las centrales nucleares.
- Por los residuos de las centrales hidroeléctricas.
- Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

10. ¿Qué elemento no forma parte de una turbina de gas?

- Cámara de combustión.
- Compresor.
- Turbina.
- Condensador.

11. Un motor de combustión externa que transforma la energía térmica de una cantidad de agua en energía mecánica se denomina:

- Motor de dos tiempos.
- Motor de cuatro tiempos.
- Motor tipo Otto.
- Máquina de vapor.

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

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

13. La intensidad en un circuito eléctrico se mide en el Sistema Internacional en:

- Ohmio (Ω).
- Voltio (V).
- Vatio (W).
- Amperio (A).

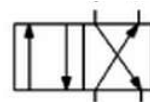
14. ¿Qué le ocurrirá a la intensidad de un circuito eléctrico si la resistencia es constante y el voltaje disminuye?

- El valor de la intensidad también aumenta.
- El valor de la intensidad disminuye.
- El valor de la intensidad primero disminuye y luego permanece constante.
- El valor de la intensidad no varía.

15. Un dispositivo que consiste en dos o más celdas electroquímicas que convierten la energía química almacenada en corriente eléctrica se denomina:

- Pila.
- Conmutador.
- Interruptor.
- Bombilla.

16. La siguiente imagen

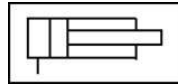


representa

una válvula de:

- 4 posiciones y 2 vías u orificios.
- 2 posiciones y 3 vías u orificios.
- 4 posiciones y 4 vías u orificios.
- 4 vías u orificios y 2 posiciones.

17. En un circuito neumático, la siguiente imagen



representa un:

- Cilindro de simple efecto.
- Lubricador.
- Compresor.
- Llave de paso.

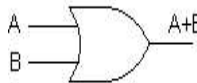
18. Un sistema en el que la salida interviene en la acción de control se denomina:

- Sistema de control de lazo abierto.
- Sistema de control semiabierto.
- Sistema de control de lazo cerrado.
- Sistema de control semicerrado.

19. ¿Cómo se denomina la puerta lógica que realiza la función booleana de inversión o negación de una variable lógica?

- OR.
- ER.
- AND.
- NOT.

20. Según la norma ASA, el siguiente símbolo



representa:

- Una puerta AND.
- Una puerta NOR.
- Una puerta OR.
- Una puerta NAND.