Gobierno de Canarias

Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes

Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos

PRUEBA DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Resolución de 17 de marzo de 2021

(BOC Nº 62. Jueves 25 de marzo de 2021 – 1573)

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

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

CALIFICACIÓN:

1. **De los siguientes ensayos cual se utiliza para determinar la dureza de los materiales:**
   a) Ensayo Newton.
   b) Ensayo Vickers.
   c) Ensayo Faraday.
   d) Ensayo de Charpy.

2. **La resistencia que oponen las moléculas de los materiales al separarse unas de otras se denomina:**
   a) Plasticidad.
   b) Cohesión.
   c) Maleabilidad.
   d) Ductilidad.

3. **Un ensayo mecánico de resiliencia 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. **¿Cómo se denomina una mezcla homogénea o una disolución sólida de un metal con otros elementos y que posee propiedades metálicas?**
   a) Aleación.
   b) Ligación.
   c) Extrusión.
   d) Cohesión.

5. **¿Cómo se denomina el tratamiento que consiste en calentar las piezas de metal a una temperatura inferior a la del temple para transformarlas en formas más estables y a continuación provocarles un enfriamiento rápido?**
   a) Cementación.
   b) Normalizado.
   c) Recocido.
   d) Revenido.

6. **El Julio (J) es una unidad de:**
   a) Energía.
   b) Intensidad.
   c) Voltaje.
   d) Resistencia.

7. **La energía cinética del viento se puede aprovechar a través de:**
   a) Turbinas para generar electricidad.
   b) Placas fotovoltaicas para calentar agua y colectores planos para obtener electricidad.
   c) Placas fotovoltaicas para obtener electricidad y colectores planos para calentar agua.
   d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

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 sol para obtener electricidad.
   c) Una turbina Kaplan es un dispositivo que permite el aprovechamiento de la energía cinética del viento para generar electricidad.
   d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

9. **La lluvia ácida es producida principalmente por:**
   a) La quema de combustibles fósiles.
   b) Por los residuos de las centrales nucleares.
   c) Por los residuos de las centrales hidroeléctricas.
   d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

10. **Una máquina que es capaz de transformar energía mecánica en energía eléctrica se denomina:**
   a) Bomba de calor.
   b) Alternador.
   c) Motor.
   d) Transformador.

11. **¿Cómo se denomina una máquina que es capaz de aprovechar el calor cedido en el condensador para calentar un determinado espacio?**
   a) Bomba de calor.
   b) Bomba eléctrica.
   c) Estufa eléctrica.
   d) Estufa de combustión.

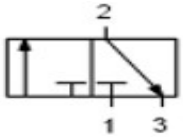
12. **El rendimiento de un motor se define como:**
   a) La diferencia entre la potencia aportada y la potencia perdida.
   b) El cociente entre la potencia útil y la potencia aportada.
   c) La suma de la potencia aportada y la potencia perdida.
   d) El producto de la potencia útil y la potencia aportada.

13. **El ohmio es una unidad del Sistema Internacional que mide:**
   a) La resistencia.
   b) El voltaje.
   c) La intensidad de corriente.
   d) La potencia.

14. **¿Qué le ocurrirá a la intensidad de un circuito eléctrico si el voltaje es constante y la resistencia aumenta?**
   a) El valor de la intensidad también aumenta.
   b) El valor de la intensidad disminuye.
   c) El valor de la intensidad primero disminuye y luego permanece constante.
   d) El valor de la intensidad no varía.

15. **Un dispositivo capaz de abrir o cerrar el paso de la corriente eléctrica en un circuito se denomina:**
   a) Pila.
   b) Conmutador.
   c) Interruptor.
   d) Bombilla.

16. **La siguiente imagen**



representa una válvula de:
   a) 4 posiciones y 2 vías u orificios.
   b) 2 posiciones y 3 vías u orificios.
   c) 4 posiciones y 4 vías u orificios.
   d) 4 vías u orificios y 2 posiciones.

17. **En un circuito neumático la imagen**

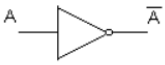


representa:
   a) Cilindro de simple efecto.
   b) Cilindro de doble efecto.
   c) Compresor.
   d) Llave de paso.

18. **Un conjunto de elementos ligados dinámicamente por medio de una serie de variables, que se encargan de proporcionar una respuesta acerca del comportamiento del propio sistema, se denomina:**
   a) Sistema de variables.
   b) Sistema de perturbaciones.
   c) Sistema de control.
   d) Sistema de puertas.

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

19. **Según la norma ASA el siguiente símbolo**



representa:

a) Una puerta NOT.
b) Una puerta O-Exclusiva.
c) Una puerta OR.
d) Una puerta AND.

20. **La puerta lógica 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) $S = a - b$.