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 15 de marzo de 2022 (BOC núm. 58, Miércoles 23 de marzo de 2022)

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL**	**NOMBRE**	
	APELLIDOS	
	DNI	
	Nº 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 esfuerzo de torsión sobre un objeto consiste en:

a) La fuerza tiende a alargar el objeto y actúa de manera perpendicular a la superficie que lo sujeta.
b) La fuerza es paralela a la superficie de fijación y tiende a curvar el objeto.
c) La fuerza tiende a acortar el objeto y actúa perpendicularmente a la superficie que lo sujeta.
d) Las fuerzas tienden a retorcer el objeto y son paralelas a la superficie de fijación.

2. La propiedad que determina el ensayo mecánico que consiste en estirar una probeta de un material a analizar hasta que se rompa es la:

a) Dureza.
b) Resiliencia.
c) Cohesión.
d) Tracción.

3. El acero y el bronce son:

a) Aleaciones.
b) Polímeros.
c) Elastómeros.
d) Minerales.

4. Se licúa un plástico dentro de un depósito cerrado y un émbolo o mecanismo sinfín ejerce la presión necesaria para forzar al polímero dentro de un molde de un objeto. Este procedimiento se denomina:

a) Moldeo por extrusión.
b) Moldeo por compresión.
c) Moldeo por inyección.
d) Calandrado.

5. El tratamiento de recocido a un material consiste en:

a) 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.
b) Calentar el material hasta una determinada temperatura, se mantiene en ella un cierto tiempo y más tarde se deja enfriar lentamente.
c) Calentar el material hasta una determinada temperatura, se mantiene en ella un cierto tiempo y más tarde se vuelve a calentar hasta fundirlo.
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6. El nailon, el tergal y la lycra son ejemplos de fibras:

a) Naturales de origen animal.
b) Naturales de origen mineral.
c) Naturales de origen vegetal.
d) Sintéticas.

7. El kilovatio por hora (kWh) es una unidad de:

a) Energía.
b) Intensidad.
c) Voltaje.
d) Resistencia.

8. Las centrales hidroeléctricas para generar energía eléctrica utilizan la energía:

a) Nuclear.
b) Mecánica.
c) Química.
d) Térmica.

9. El efecto invernadero y la lluvia ácida son problemas medioambientales producidos preferentemente por:

a) Fuentes de energías renovables.
b) Fuentes de energías no renovables.
c) Fuentes de energías mixtas.
d) Residuos sanitarios.

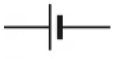
10. La central eléctrica que genera menos problemas medioambientales es:
a) Central nuclear.
b) Central solar.
c) Central térmica alimentada con fuel oil.
d) Central térmica alimentada con gas.

11. El dispositivo que transforma la energía química en energía mecánica es un:
a) Transformador.
b) Alternador.
c) Motor.
d) Voltímetro.

12. La magnitud que representa el cociente entre la energía útil que genera un motor y la energía absorbida para su funcionamiento es el:
a) Rendimiento.
b) Par motor.
c) Momento de fuerza.
d) Potencia.

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

14. Teniendo en cuenta la ley de Ohm para los circuitos eléctricos, ¿cómo varía el voltaje de un circuito eléctrico si la intensidad es constante y la resistencia aumenta?:
a) El voltaje aumenta.
b) El voltaje disminuye.
c) El voltaje primero disminuye y luego permanece constante.
d) El voltaje no varía.

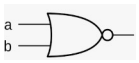
15. En un circuito eléctrico el símbolo  **representa:**
a) Una pila.
b) Un conmutador.
c) Un interruptor.
d) Una bombilla.

16. En un circuito neumático una válvula 3/2 representa:
a) Un caudal de 3 y una velocidad de 2.
b) Un caudal de 2 y una velocidad de 3.
c) 3 posiciones y 2 vías.
d) 3 vías y 2 posiciones.

17. En un circuito neumático la imagen  **representa:**
a) Un cilindro.
b) Una bomba.
c) Un compresor.
d) Una llave de paso.

18. Un sistema de control es:
a) Un dispositivo que origina variaciones imprevistas de la tensión o el voltaje.
b) Un dispositivo que origina variaciones previstas de la tensión o el voltaje.
c) 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.
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

19. Según la norma ASA el siguiente símbolo



representa:
a) Una puerta NOT.
b) Una puerta NOR.
c) Una puerta OR.
d) Una puerta AND.

20. La puerta lógica AND en un circuito electrónico aplicada a dos variables de entrada a y b, se representa como:
a) S = a + b
b) S = a . b
c) S = a / b
d) S = a - b