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 compresión 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. El módulo elástico (E) se define como el valor del cociente que resulta de dividir la tensión o esfuerzo unitario (σ) entre la deformación unitaria (ε). Este concepto se aplica al ensayo mecánico de:
a) Torsión.
b) Fatiga.
c) Resiliencia.
d) Tracción.

3. El latón y el acero son:
a) Aleaciones.
b) Elastómeros.
c) Fundiciones.
d) Minerales.

4. Un plástico sólido se coloca sobre un molde caliente, a continuación, para llenar el molde se le aplican temperaturas y presiones altas para licuarlo y finalmente, se enfría, permitiendo el desmolde del objeto fabricado. Este procedimiento se denomina:
a) Moldeo por extrusión.
b) Moldeo por compresión.
c) Moldeo por inyección.
d) Calandrado.

5. El tratamiento de revenido a un material consiste en:
a) Se calientan 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) Se calienta el material hasta una determinada temperatura, se mantiene en ella un cierto tiempo y más tarde se deja enfriar lentamente.
c) Tratamiento similar al recocido del que solo se diferencia en la velocidad de enfriamiento y que en este caso es más elevada.
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6. El algodón, el lino y el esparto 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 energía que equivale a:
a) 10 Wh
b) 100 Wh
c) 1000 Wh
d) 1.000.000 Wh

8. ¿Qué forma de energía utilizan las aeroturbinas para generar energía eléctrica?:
a) Mecánica.
b) Química.
c) Térmica.
d) Nuclear.

9. El principal riesgo medioambiental que genera una central térmica tradicional es:
a) La generación de residuos radioactivos.
b) La producción de gases contaminantes que contribuyen al efecto invernadero.
c) La producción de aguas contaminadas.
d) La producción de residuos químicos.

10. Las centrales geotérmicas utilizan para su funcionamiento:
a) Energía calorífica que procede del interior de la Tierra.
b) Energía calorífica que procede de los derivados del petróleo.
c) Energía calorífica procedente de reacciones nucleares.
d) Energía calorífica procedente del sol.

11. Las partes principales de un motor eléctrico de corriente continua son:
a) Sistema de expansión y evaporador.
b) Estátor, carcasa y bobinas.
c) Estátor y rotor.
d) Rotor, eje y bobinas.

12. La magnitud que representa la diferencia entre la potencia aportada y la potencia perdida es:
a) Rendimiento.
b) Par motor.
c) Potencia gastada.
d) Potencia útil.

13. Un dispositivo eléctrico cuando lleva un tiempo funcionando se empieza a calentar, esto se debe al efecto:
a) Ohm.
b) Pascal.
c) Joule.
d) Newton.

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

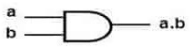
15. En un circuito eléctrico el símbolo  **representa:**
a) Una pila.
b) Un conmutador.
c) Un interruptor.
d) Una lámpara.

16. En un circuito neumático una válvula 5/3 representa:
a) Un caudal de 5 y una velocidad de 3.
b) Un caudal de 3 y una velocidad de 5.
c) 5 posiciones y 3 vías.
d) 5 vías y 3 posiciones.

17. En un circuito neumático la imagen  **representa un:**
a) Cilindro.
b) Lubricador.
c) Compresor.
d) Depósito.

18. Un sistema en el que las variables de control se ajustan a partir del comportamiento previsible del sistema y, por tanto, no existe ninguna relación entre la respuesta del sistema y las variables de entrada, se denomina:
a) Sistema de control de lazo abierto.
b) Sistema de control semiabierto.
c) Sistema de control de lazo cerrado.
d) Sistema de control semicerrado.

19. Los valores de una señal en un circuito digital son:
a) Cero.
b) Uno.
c) Cero y uno.
d) Cinco y doce voltios.

20. Según la norma ASA el siguiente símbolo 

representa:

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