



Gobierno
de Canarias

Consejería de Educación,
Universidades y Sostenibilidad

Dirección General de Ordenación,
Innovación y Promoción Educativa

PRUEBA DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS
DE GRADO SUPERIOR. PARTE ESPECÍFICA

Resolución de 15 de marzo de 2015
BOC Nº 69 - lunes 13 de abril de 2015

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	CFGS	NOMBRE:
	CÓDIGO: GS ____	APELLIDOS:
		DNI:

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN - 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.
--	--

1. La deformación de un material sometido a cargas variables, inferiores a la de rotura, cuando actúan durante un cierto tiempo o un número determinado de veces, se denomina:

- a. tenacidad
- b. acritud.
- c. fatiga.
- d. resiliencia.

2. El latón es:

- a. un mineral.
- b. una aleación formada por cobre y cinc
- c. una aleación formada por cobre y estaño.
- d. un metal puro.

3. Una mezcla homogénea de un metal con otros elementos, metálicos o no metálicos, se denomina:

- a. compuesto.
- b. disolución.
- c. plástico.
- d. aleación.

4. El método Charpy consiste en medir la energía que pierde un péndulo cuando choca en su trayectoria contra una probeta de un material a analizar. Este ensayo permite determinar la propiedad de:

- a. fatiga.
- b. resiliencia.
- c. maleabilidad.
- d. dureza.

5. El caucho, el neopreno y las siliconas son ejemplos de:

- a. plásticos elastómeros.
- b. plásticos termoestables.
- c. fibra de vidrio.
- d. termoplásticos.

6. El proceso por el cual un material sólido se hace pasar a presión entre rodillos se denomina:

- a. moldeo por compresión.
- b. extrusión.
- c. calandrado.
- d. moldeo por Inyección.

7. El Julio (J), la caloría (cal) y el kilovatio hora (KWh) son:

- a. unidades de intensidad luminosa.
- b. unidades de intensidad de corriente.
- c. unidades de potencia.
- d. unidades de energía.

8. En un reactor de una central nuclear se producen reacciones de:

- a. fusión.
- b. fisión.
- c. fusión y fisión.
- d. adición y sustitución.

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	CFGS CÓDIGO: GS ____	NOMBRE: APELLIDOS: DNI:
--	---	--

9. El aprovechamiento de la energía solar para obtener electricidad se puede realizar mediante:

- a. turbinas.
- b. colector plano.
- c. placas fotovoltaicas.
- d. aerogeneradores.

10. La máquina que transforma calor en trabajo mecánico por medio del aprovechamiento del gradiente de temperatura entre una fuente de calor (foco caliente) y un sumidero de calor (foco frío) se denomina:

- a. máquina eléctrica.
- b. máquina mecánica.
- c. máquina frigorífica.
- d. máquina térmica.

11. ¿Qué significa que el rendimiento (η) de un motor es menor que 1?

- a. La potencia absorbida (P_a) es menor que la potencia útil (P_u).
- b. No depende de la potencia absorbida (P_a).
- c. La potencia útil (P_u) es menor que la potencia absorbida (P_a).
- d. No depende de la potencia útil (P_u).

12. Los componentes fundamentales de una máquina frigorífica son:

- a. carcasa, estátor , rotor y turbina.
- b. compresor, condensador, sistema de expansión y evaporador.
- c. carcasa, estátor y rotor.
- d. compresor, caldera, turbina y condensador.

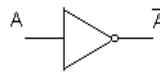
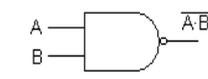
13. El dispositivo que transforma la señal que sale del sensor, traductor o captador y la convierte en señal normalizada se denomina:

- a. comparador.
- b. actuador.
- c. transmisor.
- d. detector.

14. El dispositivo que proporciona una señal en función de la diferencia entre el valor de salida y el valor esperado se denomina:

- a. comparador.
- b. actuador.
- c. transmisor.
- d. detector.

15. Una puerta NAND, según la norma ASA, se representa:

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	CFGS CÓDIGO: GS ____	NOMBRE: APELLIDOS: DNI:
--	---	--

16. La energía necesaria para transportar la carga eléctrica (culombio) de un punto a otro de un circuito eléctrico se denomina:

- a. potencia eléctrica.
- b. resistencia eléctrica.
- c. intensidad de corriente.
- d. voltaje o tensión.

17. El instrumento para medir directamente magnitudes eléctricas activas como corrientes y potenciales (tensiones) o pasivas como resistencias se denomina:

- a. polímetro.
- b. barómetro.
- c. tacómetro.
- d. espectrómetro.



18. La siguiente imagen representa:

- a. una válvula de 1 posición y 2 vías u orificios
- b. una válvula de 2 posiciones y 1 vías u orificios.
- c. un cilindro de simple efecto.
- d. un cilindro de doble efecto.

19. En un circuito neumático, el dispositivo que dirige y regula el paso de aire comprimido hacia los cilindros se denomina:

- a. compresor.
- b. detector.
- c. válvula.
- d. cilindro.

20. El Pascal (Pa), el bar (bar) y la atmósfera (atm) son:

- a. unidades de fuerza.
- b. unidades de caudal.
- c. unidades de presión.
- d. unidades de energía.