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** **CÓDIGO: GS____**	**NOMBRE:** **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.

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:**
		APELLIDOS:
	CÓDIGO: GS____	**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 (Pa) es menor que la potencia útil (Pu).

b. No depende de la potencia absorbida (Pa).

c. La potencia útil (Pu) es menor que la potencia absorbida (Pa).

d. No depende de la potencia útil (Pu).

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.

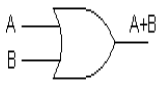
14. El dispositivo que proporciona una señal en función de la diferencia entre el valor de salida y el valor esperado se denomina:
a. comparador.

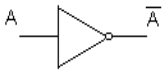
b. actuador.

c. transmisor.

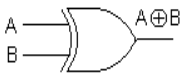
d. detector.

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

a. 

b. 

c. 

d. 

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:**
		APELLIDOS:
	CÓDIGO: GS____	**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.

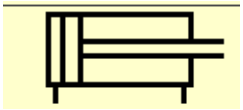
17. El instrumento para medir directamente magnitudes eléctricas activas como corrientes y potenciales (tensiones) o pasivas como resistencias se denomina:

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.