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 21 de marzo de 2014
BOC 2014/72–viernes 11 de abril de 2014

I

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	**CFGS** **CÓDIGO: GS____ 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. ¿A qué tipo de esfuerzo está sometida la tabla de un trampolín de una piscina cuando se salta sobre ella?
a. Compresión.
b. Flexión.
c. Torsión.
d. Tracción.

2. La unidad de tensión o esfuerzo en el Sistema Internacional es:
a. el kilopondio.
b. el julio.
c. la atmósfera.
d. el pascal.

3. La aleación formada por hierro y carbono se denomina:
a. bronce.
b. acero.
c. latón.
d. alpaca.

4. De las siguientes afirmaciones cuál es la correcta:
a. el ensayo de resiliencia consiste en estirar lentamente una probeta de una longitud y sección normalizada del material a analizar hasta que se rompe.

b. el ensayo de tracción consiste en estirar lentamente una probeta, de una longitud y sección normalizada, hasta que se rompe.

c. el ensayo de fatiga consiste en estirar lentamente una probeta de una longitud y sección normalizada del material a analizar hasta que se rompe.

d. ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

5. ¿Qué propiedad se está midiendo en un ensayo mecánico, donde el material es sometido a una presión obteniéndose una huella que deja un penetrador (bola de acero o pirámide cuadrangular de diamante) en dicho material?
a. Pandeo.
b. Fatiga.
c. Resiliencia.
d. Dureza.

6. El proceso por el cual el acero se calienta a una temperatura elevada para, a continuación, someterlo a un proceso de enfriamiento rápido, se denomina:
a. temple.
b. revenido.
c. recocido.
d. normalizado.

7. El proceso por el cual un plástico sólido se coloca sobre un molde caliente, se aplica temperaturas y presiones altas para licuar el plástico y así llenar el molde, se denomina:
a. moldeo por compresión.
b. extrusión.
c. moldeo por Inyección.
d. calandrado.

8. De las siguientes afirmaciones cuál es la correcta:
a. un colector plano es un dispositivo que permite el aprovechamiento de la luz solar para calentar agua.

b. un colector plano es un dispositivo que permite el aprovechamiento de la luz solar para obtener electricidad.

c. un colector plano es un dispositivo que permite el aprovechamiento del viento para calentar agua.

d. un colector plano es un dispositivo que permite el aprovechamiento del viento para obtener electricidad.

9. En una central hidroeléctrica se transforma la energía potencial del agua acumulada en el embalse en energía mecánica de rotación por la acción de:
a. turbinas
b. aerogeneradores.
c. alternadores.
d. colectores.

10. El tratamiento de Residuos sólidos Urbanos se lleva a cabo mediante los siguientes procesos:
a. vertido controlado, incineración, pirólisis y reciclado.

b. vertido controlado, oxidación-reducción, compostaje y reciclado.

c. vertido controlado, incineración, compostaje y reciclado.

d. no es correcto ninguna de las afirmaciones anteriores.

11. Las máquinas eólicas que transforman la energía cinética del viento en energía eléctrica se denominan:
a. aerogeneradores.
b. turbinas Kaplan y Pelton.
c. colectores cilíndrico-parabólicos.
d. helióstatos.

12. El petróleo y el carbón son fuentes de energía:
a. secundarias.

b. renovables.

c. no renovables.

d. ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

13. De las siguientes afirmaciones cuál es la correcta:
a. una máquina eléctrica es todo dispositivo capaz de generar, transformar y aprovechar la energía eléctrica.

b. una máquina eléctrica es todo dispositivo capaz de generar energía eléctrica y aprovecharla pero no transformarla.

c. una máquina eléctrica es todo dispositivo capaz de transformar la energía eléctrica y aprovecharla pero no generarla.

d. ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

14. Las pérdidas totales de potencia en un motor eléctrico se deben a:

a. efecto fotoeléctrico.

b. pérdidas electromagnéticas.

c. pérdidas mecánicas en el hierro y en el cobre.

e. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

15. Un motor de combustión transforma:

a. Energía mecánica en energía térmica.

b. Energía eléctrica en mecánica.

c. Energía térmica en energía mecánica.

d. energía mecánica en eléctrica.

16. Los elementos del sistema de control encargados de medir el valor de una magnitud se denomina:
a. Comparador.

b. Actuador.

c. Transmisor.

d. Sensor.

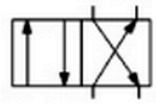
17. La puerta lógica Y (AND) en un circuito electrónico aplicada a dos variables de entrada a y b, se representa como:

a. $S = a + b$

b. $S = a \cdot b$

c. $S = a / b$

d. $S = a \geq b$

18. Las características de la siguiente válvula  **son:**

a. 4 posiciones y 2 vías u orificios.

b. 4 Vías u orificios y 2 posiciones.

c. 4 posiciones y 4 vías u orificios.

d. 2 posiciones y 3 vías u orificios.

19. En una instalación neumática el volumen de fluido que atraviesa una determinada sección transversal de una conducción por cada unidad de tiempo se denomina:

a. caudal.

b. tensión.

c. volumen relativo.

d. viscosidad.

20. Siguiente imagen  **representa un:**

a. compresor.

b. motor.

c. manómetro.

d. cilindro de simple efecto.