Gobierno de Canarias
Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes
Dirección General de Ordenación, Innovación y Promoción Educativa

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

Resolución de 25 de marzo de 2011
BOC 2011/068 –lunes 4 de abril de 2011

PRUEBA	**CFGS**
TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	**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

- Marque con una X la respuesta correcta.
- Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene **una sola respuesta correcta**.

1. La aleación de cobre y estaño se denomina:

a. Bronce.
b. Latón.
c. Alpaca.
d. Zamak.

2. Un ensayo de tracción proporciona un diagrama de esfuerzos-deformaciones. Las zonas características de este diagrama son:

a. Zona elástica proporcional, zona elástica no proporcional, zona plástica, zona de fluencia, zona de rotura, zona de tensión.
b. Zona elástica no proporcional, zona plástica, zona de fluencia, zona de rotura.
c. Zona elástica proporcional, zona elástica no proporcional, zona plástica, zona de fluencia, zona de rotura.
d. Zona elástica proporcional, zona plástica, zona de fluencia, zona de rotura, zona de tensión.

3. El plástico, que una vez moldeado, no puede recuperar su forma primitiva se denomina:

a. Elastómero.
b. Termoestable.
c. Fibra de vidrio.
d. Termoplástico.

4. Algunas unidades de energía son:

a. Julio (J) y kilovatio (KW).
b. Julio (J) y Voltios (V).
c. Julio (J) y Caloría (cal).
d. Vatio (W) y Caloría (cal).

5. El paso de un metal en estado libre a un estado combinado, debido a la tendencia de los metales a volver a su estado natural por la acción destructora del oxígeno y otros agentes electroquímicos, se denomina:

a. Temple.
b. Corrosión.
c. Termoestable.
d. Compresión.

6. La potencia de una central hidroeléctrica viene determinada por los siguientes parámetros:

a. Altura de la presa y anchura de las compuertas.
b. Caudal de agua y altura del embalse.
c. Caudal de agua y longitud del embalse.
d. Longitud y anchura del embalse.

7. El aprovechamiento de la energía residual cuando se está produciendo energía eléctrica o mecánica, para otros usos industriales o domésticos, se denomina:

a. Efecto invernadero.
b. Cogeneración.
c. Energía mecánica.
d. Potencia residual.

8. Los aerogeneradores o turbinas eólicas se clasifican en:

a. Aeroturbinas de eje horizontal que a su vez se dividen en de "baja media potencia" y en "alta potencia" y aeroturbinas de eje vertical tipo "Darrieus" o "Savonius".
b. Aeroturbinas de eje horizontal que a su vez se dividen en de "baja potencia" y en "alta potencia" y aeroturbinas de eje vertical tipo "Kaplan" o "Pelton".
c. Campo de helióstatos y Colectores cilíndrico-parabólicos.
d. Ninguna de las clasificaciones anteriores es correcta.

9. Un motor eléctrico es:

a. Un dispositivo que transforma energía eléctrica en energía térmica.
b. Un dispositivo que transforma energía eléctrica en energía mecánica.
c. Un dispositivo que transforma energía mecánica en energía eléctrica.
d. Un dispositivo que transforma energía mecánica en energía térmica.

10. En un motor de cuatro tiempos, ¿cuál de los tiempos produce trabajo?

a. Admisión.
b. Compresión.
c. Expansión.
d. Escape.

11. Un mecanismo capaz de transformar un movimiento lineal en movimiento circular es:

a. Leva.
b. Excéntrica.
c. Pistón – biela – cigüeñal.
d. Trinquete.

12. Una máquina de vapor es un ejemplo de motor de combustión:

a. Interno.
b. Diesel.
c. Externo
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

13. ¿Cuál de los siguientes dispositivos se encuentra en contacto directo con la magnitud que se va a evaluar o medir?

a. Comparador.
b. Actuador.
c. Transmisor.
d. Sensor.

14. Si 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 dice que es un sistema de control de:

a. Lazo abierto.
b. Lazo cerrado.
c. Lazo mixto.
d. Lazo entrelazado.

15. La puerta lógica Y (AND) es un circuito electrónico que realiza:

a. La suma lógica.
b. La función igualdad.
c. El producto lógico.
d. La función negación.

16. Una puerta OR según la norma ASA se representa:

a. 
b. 
c. 
d. 

17. ¿Cuáles son las características de una válvula 4/2?

a. 4 posiciones y 2 vías u orificios.
b. 4 Vías u orificios y 2 posiciones.
c. Velocidad 4 m/s en dos tiempos.
d. Velocidad 2m/s en cuatro tiempos.

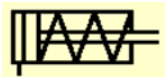
18. Un dispositivo que permite cerrar o abrir un circuito eléctrico entre dos puntos distantes se le denomina:

a. Fusible.
b. Enchufe.
c. Relé.
d. Conmutador.

19. En la ley de Ohm, el voltaje dividido por la resistencia se denomina:

a. Carga eléctrica.
b. Energía suministrada.
c. Potencia útil.
d. Intensidad de corriente.

.

20. La siguiente imagen  **representa un:**

a. Cilindro de simple efecto con retorno por fuerza externa.
b. Cilindro de doble efecto con retorno por fuerza externa.
c. Cilindro de simple efecto con retorno de muelle.
d. Cilindro de doble efecto con retorno de muelle.