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 26 de marzo de 2012
BOC 2012/066 –martes 3 de abril de 2012

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

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

1. La elasticidad (E) de un material se puede expresar como:

a. Tensión o esfuerzo (σ) dividido por Deformación (ε).

b. Deformación (ε) por Tensión o esfuerzo (σ) .

c. Fuerza de tracción uniaxial (F) dividido por Sección transversal (S).

d. Deformación (ε) por Fuerza de tracción uniaxial (F).

2. ¿A qué tipo de esfuerzo está sometida la base de un taburete cuando nos sentamos?

a. Flexión.

b. Torsión.

c. Compresión.

d. Tracción.

3. El latón es una aleación formada por:

a. Cobre y estaño.

b. Cobre y cinc.

c. Estaño y cinc.

d. Estaño y niquel.

4. El Horno alto se utiliza para obtener:

a. Fundentes.

b. Plásticos.

c. Acero.

d. Cemento.

5. Compuesto de peso molecular elevado, que consta de un gran número de pequeñas unidades repetitivas y que constituye el componente fundamental de los plásticos, se denomina:

a. Monómero.

b. Silicato.

c. Polímero.

d. Aleación.

6. El aprovechamiento de la luz solar para calentar agua se realiza mediante:

a. Colector plano.

b. Placa fotovoltaica.

c. Turbinas.

d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

7. En una central hidroeléctrica se transforma la energía potencial del agua acumulada en el embalse en energía mecánica de rotación por la acción de las turbinas, posteriormente esta energía se transforma en energía eléctrica gracias al:

a. Colector.

b. Aerogenerador.

c. Alternador.

d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

8. Fuentes de energías renovables son:

a. Biomasa, hidráulica, carbón, nuclear y solar.

b. Eólica, solar, hidráulica, biomasa y mareomotriz.

c. Eólica, solar, nuclear, biomasa y mareomotriz.

d. Biomasa, hidráulica, petróleo, nuclear y solar.

9. Un generador de corriente continua recibe el nombre de:

a. Dinamo.

b. Transformador.

c. Alternador.

d. Motor.

10. El rendimiento de una máquina (η) es la relación entre:

a. Trabajo total entregado a la máquina en un intervalo de tiempo determinado y el trabajo útil que realiza una máquina en ese intervalo.

b. Potencia total entregado a la máquina en un intervalo de tiempo determinado y la potencia útil que realiza una máquina en ese intervalo.

c. El trabajo útil que realiza una máquina en un intervalo de tiempo determinado y el trabajo total entregado a la máquina en ese intervalo.

d. Ninguna de las anteriores respuestas es válida.

11. Una máquina que transforma energía térmica en energía mecánica es un:

a.Conmutador.

b. Motor.

c. Generador.

d. Dinamo.

12. Los engranajes son elementos mecánicos transmisores del movimiento y están formados por:

a. Articulaciones y poleas.

b. Conjunto de ruedas y poleas.

c. Ruedas de fricción lisas.

d. Ruedas a las que se le han tallado una serie de dientes.

13. Cuál de los siguientes motores térmicos no necesita bujías para producir la combustión del combustible:

a. Motor de explosión de cuatro tiempos.

b. Motor de explosión de dos tiempos.

c. Motor diesel.

d. Motor Wankel.

14. El paso de la corriente por los conductores que constituyen una máquina eléctrica produce:

a. Pérdidas mecánicas.

b. Energía química.

c. Calentamiento.

d. Nada.

15. Un sistema de control en el que la señal de salida tiene efecto sobre la acción de control, se dice que es de:

a. Lazo abierto.

b. Lazo cerrado.

c. Lazo mixto.

d. Lazo entrelazado.

16. La puerta lógica AND (producto lógico), de dos variables de entrada, da salida 1 solamente cuando:

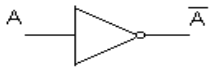
a. Las dos entradas están a 0.

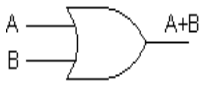
b. Las dos entradas están a 1.

c. La primera entrada está a 0 y la segunda a 1.

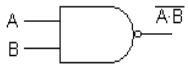
d. La primera entrada está a 1 y la segunda a 0.

17. Una puerta NAND según la norma ASA se representa:

a. 

b. 

c. 

d. 

18. En neumática encontramos los siguientes tipos de cilindros o pistones.

a. Sencillos y compuestos.

b. Mecánico y neumático.

c. De 3/2 y 5/2.

d. De simple efecto y doble efecto.

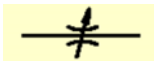
19. La unidad de intensidad de corriente es el:

a. Julio.

b. Amperio.

c. Voltio.

d. Vatio.

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

a. Bifurcador de caudal.

b. Válvula 3/2.

c. Cilindro de efecto simple.

d. Regulador de caudal.