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

Resolución de 23 de marzo de 2010
BOC 2010/066 –martes 6 de abril de 2010

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. El valor del cociente que resulta de dividir la tensión o esfuerzo unitario (σ) entre la deformación unitaria (ε) se define como:

a. Módulo elástico (E) o módulo de Young.
b. Módulo de Poisson.
c. Resiliencia.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

2. Mezclas de dos o más metales o un metal y un no metal, teniendo propiedades metálicas en estado sólido, forma:

a. Un polímero.
b. Una aleación.
c. Una cerámica.
d. Un elastómero.

3. Plástico que al ser calentado a temperaturas entre 50 y 200 □C, alcanza un estado de plasticidad que le permite ser moldeado con facilidad:

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

4. El proceso de obtención del acero y de otros productos ferrosos, se hace a través de:

a. Sistema de cogeneración.
b. Extrusión soplado.
c. Horno alto.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

5. El efecto invernadero es producido principalmente por el aumento en el aire de:

a. Dióxido de carbono.
b. Ozono.
c. Óxido de azufre.
d. Ninguno de los anteriores.

6. El aprovechamiento de la luz solar para convertirla en energía eléctrica se realiza mediante:

a. Colector plano.
b. Placa fotovoltaica.
c. Turbinas Kaplan.
d. Molino americano.

7. La unidad de energía en el sistema internacional es:

a. Julio (J).
b. Caloría (cal).
c. kilovatio hora (KWh).
d. Tonelada equivalente de petróleo (tep).

8. La suma de la energía cinética y potencial es igual a la:

a. Energía química.
b. Energía eléctrica.
c. Energía mecánica.
d. Energía térmica.

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

a. Dinamo.
b. Transformador.
c. Alternador.
d. Motor.

10. El valor del cociente que resulta de dividir la potencia útil (Pu) y la potencia aportada (Pa) se denomina:

a. Resiliencia.
b. Potencia absorbida.
c. Potencia máxima.
d. Rendimiento (η).

11. ¿Cuáles son las etapas de desarrollo de un ciclo en un motor de cuatro tiempos?

a. Admisión, expansión, compresión y escape.
b. Admisión, escape, compresión y expansión.
c. Admisión, compresión, expansión y escape.
d. Ninguna de las respuestas anteriores.

12. Un mecanismo capaz de transformar un movimiento circular continuo en movimiento rectilíneo es:

a. Piñón – cremallera.
b. Rueda libre.
c. Pistón – biela – cigüeñal
d. Trinquete.

13. Un ejemplo de motor de combustión externa es:

a. Motor diesel.
b. Máquina de vapor.
c. Un motor de cuatro tiempos.
d. No existen motores de combustión externa.

14. ¿Cuál de los siguientes dispositivos se encarga de cambiar la señal que sale del sensor y la convierte en señal normalizada?

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

15. La siguiente tabla de verdad corresponde a la función:

A	B	F
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

a. Suma lógica.
b. Producto lógico.
c. F = 2B + AB
d. F = 2A + AB

16. Un circuito es de tipo combinacional cuando:

a. Las salidas dependen del estado de las entradas en cada momento, es decir las salidas son independientes del tiempo.
b. Sus salidas no sólo dependeN del estado de las entradas en un momento dado, sino también del historial de las salidas anteriores.
c. Cuando las salidas se anulan con las entradas.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

17. ¿Cuáles son las características de un válvula 5/3?

a. 5 posiciones y 3 orificios.

b. 5 orificios y 3 posiciones.

c. Velocidad 5 m/s en tres tiempos.

d. Velocidad 3m/s en cinco tiempos.

18. Si tenemos un compresor, red de distribución, cilindros (pistones), válvulas y accionamientos, estamos hablando de una instalación:

a. Hidráulica.

b. Oleohidráulica.

c. Neumática.

d. Mecánica.

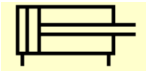
19. La transformación de energía eléctrica en energía calorífica, debido a la resistencia que ofrece un conductor, recibe el nombre de:

a. Efecto Ampère.

b. Efecto Joule.

c. Ley de Kirchhoff.

d. Fuerza electromotriz.

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

a. Cilindro de simple efecto.

b. Cilindro de doble efecto.

c. Cilindro de simple efecto con retorno de muelle.

d. Cilindro de doble efecto con retorno de muelle.