

PRUEBA 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. **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?

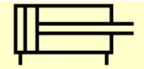
- a. 5 posiciones y 3 orificios.
- b. 5 orificios y 3 posiciones.
- c. Velocidad 5 m/s en tres tiempos.
- d. Velocidad 3m/s en cinco tiempos.

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.