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 2 de abril de 2013
BOC 2013/73–miércoles 17 de abril de 2013

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	CFGS	NOMBRE:
		APELLIDOS:
	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. ¿Cómo se denomina el esfuerzo al que se somete a una cartulina cuando se corta con unas tijeras?

a. Compresión.
b. Flexión.
c. Cizalladura.
d. Tracción.

2. Una mezcla de cobre y estaño origina una aleación de:

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

3. El ensayo mecánico que consiste en estirar lentamente una probeta de una longitud y sección normalizada del material a analizar hasta que se rompe se denomina ensayo de:

a. Tracción.
b. Compresión.
c. Resiliencia.
d. Dureza.

4. El hierro obtenido en horno alto se denomina:

a. Acero.
b. Fundentes.
c. Arrabio.
d. Escoria.

5. Los componentes principales de los plásticos son:

a. Materia básica, cargas, aditivos y catalizadores.
b. Celulosa y fibras de vidrio.
c. Arrabio y fundentes.
d. Ninguno de los anteriores.

6. El aprovechamiento de la luz solar para generar corriente eléctrica se realiza mediante:

a. Turbina Pelton.
a. Colector plano.
b. Placa fotovoltaica.
c. Turbina Savonius.

7. La energía eólica, solar, hidráulica, biomasa y mareomotriz son fuentes de energías:

a. No renovables
b. Renovables.
c. Secundarias.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

8. Una máquina que durante el invierno extrae el calor de aire exterior y lo introduce en el interior de una vivienda para calentarla, mientras que en el verano realiza la operación contraria para enfriarla, se denomina:

a. Radiador.
b. Alternador.
c. Motor.

d. Bomba de calor.

9. La relación entre el trabajo útil de una máquina y la energía que ha sido necesario aportarle, se denomina:

a. Potencia (P).
b. Rendimiento (η).
c. Trabajo (T).
d. Ninguna de las respuestas es correcta.

10. Se denomina máquina eléctrica a todo dispositivo capaz de:

a. Obtener energía mecánica a partir de energía térmica.
b. Generar, transformar o aprovechar la energía eléctrica.
c. Transformar energía térmica en energía mecánica.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

11. Los motores de dos tiempos se llaman así porque necesitan dos etapas para desarrollar el proceso o ciclo completo. Estas etapas son:

a. Admisión-compresión y expansión-escape.
b. Admisión-expansión y compresión-escape.
c. Compresión-expansión y admisión-escape.
d. Doble compresión y doble escape.

12. Dispositivo que transforma la señal que sale del sensor, transductor o captador y la convierte en señal normalizada se denomina:

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

13. Un sistema de control de lazo cerrado es aquel en que:

a. La señal de salida no tiene efecto sobre la acción de control.
b. La señal de salida tiene efecto sobre la acción de control.
c. La señal de entrada no tiene efecto sobre la salida.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

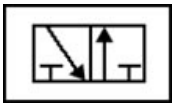
14. La puerta lógica O (OR) en un circuito electrónico aplicada a dos variables de entrada a y b, se representa como:

a. $S = a + b$
b. $S = a \cdot b$
c. $S = a / b$
d. $S = a \geq b$

15. Un circuito es de tipo secuencial 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 solo depende del estado de las entradas en un momento dado, sino también del historial de las salidas anteriores.
c. La salida es la inversa de la entrada.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

16. Las características de la siguiente válvula



son:

a. 3 posiciones y 2 vías u orificios.
b. 3 vías u orificios y 2 posiciones.
c. 4 posiciones y 3 vías u orificios.
d. 3 posiciones y 4 vías u orificios.

17. Una máquina destinada a elevar la presión del aire se denomina:

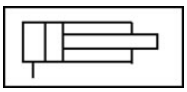
a. Alternador.
b. Compresor.
c. Válvula.
d. Filtro.

18. La cantidad de carga que circulan por un punto cualquiera de un circuito eléctrico en la unidad tiempo se denomina:

a. Intensidad de corriente.
b. Voltaje o diferencia de potencial.
c. Resistencia eléctrica.
d. Potencia consumida.

19. Dispositivo que sirve para almacenar energía eléctrica:

a. Condensador.
b. Bombilla.
c. Interruptor.
d. Conmutador.

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

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