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

PRUEBA DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Resolución de la Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos, de 24 de marzo de 2008 BOC 2008/073 –jueves 10 de abril de 2008.

PARTE ESPECÍFICA, OPCIÓN B

MATERIA 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. ¿Qué es una aleación?

a. Son sistemas de varios componentes, siendo al menos uno de ellos no metálico.
b. Son sistemas de varios componentes, siendo al menos uno de ellos metálico, cuyas propiedades en estado sólido son metálicas.
c. Son sistemas de varios componentes teniendo que ser obligatoriamente todos ellos metálicos.
d. Son sistemas de varios componentes no pudiendo ser ninguno de ellos metálico.

2. Calcular el módulo de elasticidad de una barra de diámetro 20 mm y 5 m de longitud de un cierto material si al ser sometida a una esfuerzo de tracción de 2000 kg experimenta un alargamiento de 2 mm.

a. 15.915,47 kg/mm^2.
b. 15. 045 kg/mm^2 .
c. 24 kg/mm^2 .
d. 15.915,47.

3. ¿Para qué se realizan ensayos mecánicos sobre los materiales?

a. Para medir la capacidad del material para soportar esfuerzos de diferente tipo.
b. Para conocer la estructura interna del material.
c. Para conocer la composición química del material.
d. Ninguna es correcta.

4. ¿En cuál de los siguientes grupos incluirías a las arcillas, cementos y hormigones?

a. Cerámicos.
b. Plásticos.
c. Metales.
d. Ninguna es correcta.

5. Una barra de plomo de pequeño diámetro puede doblarse con facilidad con las manos. Atendiendo a este hecho ¿Qué propiedad mecánica puede atribuírsele al plomo?

a. Elevada plasticidad.
b. Escasa plasticidad.
c. Ductibilidad.
d. Resiliencia.

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

a. Admisión, expansión, escape y compresión.
b. Admisión, escape, compresión y expansión.
c. Admisión, compresión, expansión, y escape.
d. Escape, expansión, admisión y compresión.

7. ¿Es necesaria la chispa de la bujía en el motor de dos tiempos?

a. No, sólo en el de cuatro.
b. No, sólo en el motor Diésel.
c. Sí.
d. Depende del fabricante.

8. ¿Cuál es la principal diferencia entre un motor diésel y uno de cuatro tiempos?

a. En el motor diésel la combustión se produce sin la presencia de bujías.
b. En el motor de cuatro tiempos la combustión se produce sin la presencia de bujías.
c. El motor diésel es de combustión interna mientras que el motor de cuatro tiempos es de combustión externa.
d. El motor Diesel es de combustión externa mientras que el motor de cuatro tiempos es de combustión interna.

9. Una dinamo es:

a. Un tipo de motor eléctrico.
b. Un tipo de transformador.
c. Un generador de corriente alterna.
d. Un generador de corriente continua.

10. ¿Qué es un motor?

a. Un dispositivo capaz de transformar la energía hidráulica en energía térmica.
b. Un dispositivo capaz de transformar la energía térmica en energía hidráulica.
c. Un dispositivo capaz de transformar la energía química en eléctrica.
d. Un dispositivo capaz de transformar cualquier tipo de energía en energía mecánica.

11. ¿Qué es la neumática?

a) La parte de la tecnología que se encarga del estudio de los neumáticos.
b) La parte de la tecnología que se encarga del estudio del aire comprimido.
c) La parte de la tecnología que se encarga del estudio de los fluidos incompresibles.
d) Ninguna es correcta.

12. ¿Cuáles son las características de un válvula 5/2?

a) 5 posiciones y 2 orificios.
b) 5 orificios y 2 posiciones.
c) Velocidad 5 m/s en dos tiempos.
d) Ninguna es correcta.

13. ¿Qué indican las flechas situadas en el interior de los cuadros que representan una válvula?

a) Los tipos de conexiones.
b) Los órganos de mando.
c) Los órganos de retorno.
d) El sentido de la circulación del aire.

14. ¿Qué representa el siguiente símbolo?



a) Una válvula reguladora de presión.
b) Un accionamiento mecánico.
c) Una válvula distribuidora.
d) Una válvula antirretorno.

15. ¿Cuál es la función del filtro en una instalación neumática?

a) Comprimir el cilindro neumático.

b) Producir el aire comprimido necesario para la instalación.

c) Eliminar las impurezas y la humedad del aire.

d) Acumular aire a presión.

16. ¿Cuál de los siguientes dispositivos se encarga de proporcionar una señal en función de la diferencia existente entre el valor de salida y el valor esperado?

a) Sensor.

b) Comparador.

c) Regulador.

d) Actuador.

17. ¿Qué es una variable de estado en un sistema?

a) Una variable que puede medirse e indica la evolución del proceso.

b) Una variable que indica la situación del proceso a partir de la cual se va a producir su evolución.

c) Un imprevisto que puede variar el comportamiento del proceso.

d) Una variable que puede modificarse a voluntad para variar el comportamiento del proceso.

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

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

a) Suma lógica.

b) Producto lógico.

c) $F = AB + \overline{A}B$

d) Ninguna es correcta.

19. ¿Cuál es el resultado de simplificar la siguiente función lógica $F = ABC + AB\overline{C}$?

a) F = A – B

b) F= AB

c) F= AB + AC

d) F= A+B

20. ¿Cuál es la característica fundamental de un circuito combinacional?

a) Que en él se combinan las salidas.

b) Que en él se combinan las entradas.

c) Que las salidas dependen del estado de las entradas en cada momento, es decir las salidas son independientes del tiempo.

d) Que las salidas dependen del estado de las entradas en cada momento, es decir las salidas son dependientes del tiempo.