Gobierno de Canarias
Consejería de Educación y Universidades
Dirección General de Ordenación, Innovación y Promoción Educativa

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

Resolución de 28 de marzo de 2016
(BOC Nº 64. Lunes 5 de abril de 2016 - 8513)

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	**CFGS**	**NOMBRE:**
		APELLIDOS:
	Nº INSCRIPCIÓN	**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 propiedad de los materiales se determina mediante los ensayos mecánicos de Brinell, Vickers y Rockwell?
a. Fatiga
b. Tracción
c. Resiliencia
d. Dureza

2) El esfuerzo que intenta estirar un elemento de una estructura se denomina:
a. tracción.
b. compresión.
c. flexión.
d. torsión.

3) El bronce y el latón son aleaciones formadas por metales, estaño y cinc respectivamente, con:
a. hierro.
b. cobre.
c. aluminio.
d. titanio.

4) El PVC, el polietileno y el polipropileno son plásticos que pueden ser conformados en caliente, por eso son:
a. termoestables.
b. elastómeros.
c. aleaciones.
d. termoplásticos.

5) La unidad en que se mide el gasto de energía eléctrica o consumo eléctrico de una vivienda es:

a. Kilovoltio hora (kVh).
b. kilovatio hora (kWh).
c. vatio (W).
d. caballo de vapor (CV).

6) ¿Qué es una central de biomasa?

a. Es una instalación industrial diseñada para generar energía eléctrica a partir de recursos biológicos.
b. Es una instalación industrial diseñada para generar recursos biológicos a partir de energía eléctrica.
c. Es una instalación industrial diseñada para generar energía eléctrica a partir de carbón.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

7) Los aerogeneradores o máquinas eólicas, se suelen clasificar en:
a. de eje vertical y eje horizontal.
b. turbinas Kaplan y Pelton.
c. helióstato y colectores cilíndrico-parabólicos.
d. ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

8) ¿Qué es un motor?
a. Es una máquina que transforma cualquier tipo de energía (química, eléctrica, etc.) en energía mecánica.
b. Es una máquina que transforma la energía mecánica en eléctrica.
c. Es una máquina que transforma la energía mecánica en química.
d. Es una máquina que transforma la energía mecánica en cualquier tipo de energía.

9) Un motor de un vehículo de gasolina consiste en:

a. la combustión de la gasolina se produce en el depósito de combustible y se trasmite la energía al motor.
b. la combustión de la gasolina se produce en el interior del motor y se inicia por una causa externa, generalmente una chispa, y se propaga por toda la cámara de combustión.
c. la combustión de la gasolina se produce en el interior del motor por autoinflamación del combustible provocada por la elevada temperatura ocasionada por la compresión, sin que medie causa externa.
d. ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

10) El calentamiento que se produce en una máquina eléctrica debido al paso de la corriente por sus conductores, se debe al efecto:
a. Doppler.
b. Joule.
c. fotoeléctrico.
d. ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

11) ¿Qué es un transformador eléctrico?
a. Es una máquina capaz de transformar la energía eléctrica en energía mecánica.
b. Es una máquina capaz de transformar la energía mecánica en energía eléctrica.
c. Es una máquina que transforma la corriente eléctrica que recibe en corriente eléctrica de diferentes características.
d. Es una máquina que transforma la energía mecánica que recibe en corriente eléctrica de diferentes características.

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

Resolución de 28 de marzo de 2016
(BOC Nº 64. Lunes 5 de abril de 2016 - 8513)

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	**CFGS**	**NOMBRE:**
		APELLIDOS:
	Nº INSCRIPCIÓN	**DNI:**

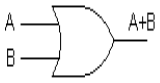
12) Un sistema de control en el que la señal de salida no tiene influencia sobre la señal de entrada, se denomina:
a. puerta lógica.
b. sistema de control de lazo cerrado.
c. sistema de control de lazo abierto.
d. ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

13) El elemento, de un sistema de control, que se encarga de proporcionar una señal en función de la diferencia existente entre la señal de salida deseada y la realmente obtenida, se denomina:
a. detector de error o comparador.
b. captador de posición.
c. pulsador.
d. traducto.r

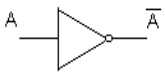
14) ¿Qué puerta lógica, de dos variables de entrada, da salida 1 si las entradas están a 1?

a. AND
b. NOR
c. NAND
d. Ninguna de las respuestas anteriores.

15) Una puerta OR, según la norma ASA, se representa:

a. 

b. 

c. 

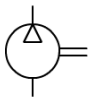
d. ninguna de las figuras es correcta.

16) La función de un conmutador eléctrico es:
a. abrir el circuito y que permanezca así hasta que volvamos a actuar sobre él.
b. cerrar el circuito y que permanezca así hasta que volvamos a actuar sobre él.
c. dirigir la corriente por un camino u otro.
d. abrir o cerrar el circuito y que permanezca así mientras estemos actuando sobre él.

17) Un dispositivo que funciona como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes, se denomina:
a. válvula.
b. polímetro.
c. condensador.
d. relé.

18) La intensidad de corriente que se obtiene con un voltaje se relaciona con la resistencia del circuito según:
a. la ley de Gay-Lussac.
b. la ley de de Ohm.
c. la ley de Arquímedes.
d. la ley Newton.

19) En una instalación neumática el consumo de aire se mide en:
a. bares /minuto.
b. pascales / minuto.
c. metros cúbicos / minuto.
d. metros / segundo.

20) La siguiente imagen  **representa un:**
a. compresor.
b. motor.
c. generador.
d. cilindro.