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

Resolución de 22 de marzo de 2017
(BOC Nº 63. Jueves 30 de marzo de 2017 - 8717)

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	**NOMBRE**	
	APELLIDOS	
	N.º 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.- El ensayo para averiguar la dureza de un material que consiste en medir la huella que se produce al penetrar una bola de acero en el material a estudiar se denomina:
a. Método Rockwell.
b. Método de Shore.
c. Método Brinell.
d. Método Vickers.

2.- El módulo elástico (E) o módulo de Young se define como el valor del cociente que resulta de dividir la tensión o esfuerzo unitario (σ) entre la deformación unitaria (ε). Este concepto se aplica al ensayo mecánico de:
a. Fatiga.
b. Dureza.
c. Tracción.
d. Resiliencia.

3.- Las cargas que tienen que soportar las estructuras producen en sus elementos fuerzas que tratan de deformarlos, estas se denominan:
a. Esfuerzos.
b. De construcción.
c. Singulares.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

4.- La unidad del módulo elástico (E) o módulo de Young en el Sistema Internacional es:
a. Kp / cm^2
b. N / m2
c. Kp / m^2
d. N / cm^2

5.- La aleación de cuproníquel se utiliza para la fabricación de:
a. Campanas y engranajes.
b. Monedas y contactos eléctricos.
c. Tuercas y tornillos.
d. Hélices de barcos y turbinas.

6.- El proceso por el cual un mecanismo de tornillo fuerza a un material termoplástico caliente a fluir a través de una boquilla para producir formas sólidas se denomina:
a. Moldeo por compresión.
b. Extrusión.
c. Moldeo por Inyección.
d. Calandrado.

7.- La unidad en que se mide la potencia eléctrica contratada para una vivienda es
a. Kilovatio hora (kVh)
b. Kilovatio (kW)
c. Kilovatio hora (kWh)
d. Votio (V)

8.- Una instalación industrial diseñada para generar energía eléctrica a partir de la energía del sol se denomina:
a. Central nuclear.
b. Central mareomotriz.
c. Central termosolar.
d. Central de biomasa.

9.- ¿Qué tipo de energía aprovechan las placas fotovoltaicas?
a. Eólica.
b. Mareomotriz.
c. Solar.
d. Nuclear.

10.- Algunos ejemplos de turbinas hidráulicas son:
a. Savonius y Darrieus.
b. Kaplan y Pelton.
c. Helióstato y colectores cilíndrico-parabólicos.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

11.- Una máquina que transforma cualquier tipo de energía en energía mecánica se denomina:
a. Motor.
b. Alternador.
c. Batería.
d. Transformador.

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

Resolución de 22 de marzo de 2017
(BOC Nº 63. Jueves 30 de marzo de 2017 - 8717)

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	**NOMBRE**	
	APELLIDOS	
	N.º INSCRIPCIÓN	
	DNI	

12.- ¿Qué es el par motor?

a. Es el trabajo que el motor es capaz de efectuar en la unidad de tiempo.
b. Representa el número de revoluciones por minuto a que gira el motor.
c. Representa el momento de rotación que actúa sobre el eje del motor y que determina su giro.
d. La relación entre la potencia útil y la potencia aportada.

13.- Los tiempos de un ciclo de un motor de combustión interna de cuatro tiempos son:

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

14.- ¿Qué es un alternador?

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. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

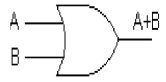
15.- Un sistema de control en el que la señal de salida ejerce un efecto directo sobre la acción de control se denomina:

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.

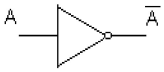
16.- La puerta lógica O (OR) en un circuito electrónico aplicada a dos variables de entrada a y b, se representa como:

S = a +b
S = a . b
c. S = a / b
d. S = a ≥ b

17.- Una puerta AND, según la norma ASA, se representa:

a. 

b. 

c. 

d. 

18.- La función de un transistor es:

a. Entregar una señal de entrada en respuesta a una señal de salida.
b. Entregar una señal de salida en respuesta a una señal de entrada
c. Medir directamente magnitudes eléctricas.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

19.- El Instrumento eléctrico que se utiliza para medir directamente magnitudes eléctricas como corrientes, potenciales (tensiones), resistencias, etc. se denomina:

a. Podómetro.
b. Polímetro .
c. Polarímetro.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

20.- La ley de Ohm relaciona las siguientes magnitudes:

a. Intensidad, potencia y resistencia.
Intensidad, resistencia y voltaje.
Intensidad, potencia y voltaje.
Potencia, resistencia y voltaje.