Gobierno de Canarias
Consejería de Educación y Universidades
Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos

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

*Resolución de 16 de marzo de 2018*
*(BOC Nº 60. Lunes 26 de marzo de 2018 - 1430)*

| **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 péndulo de Charpy se utiliza para realizar un ensayo de resistencia al choque, la propiedad que sea desea medir se denomina:**
a. Dureza.
b. Tracción.
c. Resiliencia.
d. Torsión.

**2.-La resistencia que ofrece un material a ser rayado por otro se denomina:**
a. Elasticidad.
b. Maleabilidad.
c. Plasticidad.
d. Dureza.

**3.-El Pascal (Pa) es una unidad en el Sistema Internacional de:**
a. Deformación.
b. Tensión o esfuerzo.
c. Módulo elástico.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**4.-El bronce, latón, alpaca y el acero son:**
a. Elastómeros.
b. Aleaciones.
c. Termoplásticos.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**5.-El proceso por el cual un plástico sólido se coloca sobre un molde caliente, se aplica temperaturas altas para licuar el plástico y así llenar el molde, se denomina:**
a. Calandrado.
b. Moldeo por Inyección.
c. Extrusión.
d. Moldeo por compresión.

**6.-La unidad en que se mide la energía consumida en una vivienda es:**
a. Kilovoltio hora (kVh)
b. Kilovatio hora (kWh)
c. Voltio (V)
d. Vatio (W)

**7.-Una instalación industrial diseñada para generar energía eléctrica a partir de la energía de combustibles fósiles se denomina:**
a. Central nuclear
b. Central solar
c. Central térmica convencional
d. Central de biomasa

**8.-¿Qué tipo de energía aprovechan las aeroturbinas de eje horizontal?**
a. Eólica
b. Mareomotriz
c. Solar
d. Nuclear

**9.-De las siguientes afirmaciones cuál es la correcta:**
a. Un colector plano es un dispositivo que permite el aprovechamiento de la luz solar para generar electricidad.
b. Una placa fotovoltaica es un dispositivo que permite el aprovechamiento de la luz solar para obtener electricidad.
c. Una turbina Kaplan es un dispositivo que permite el aprovechamiento del viento para generar electricidad.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**10.-Una máquina que transforma energía mecánica en energía eléctrica se denomina:**
a. Fotovoltaico.
b. Alternador.
c. Batería.
d. Transformador.

**11.-El calentamiento de una máquina eléctrica, tras un periodo de funcionamiento, se debe al efecto:**
a. Lewis.
b. Pascal.
c. Joule.
d. Thomson.

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

*Resolución de 16 de marzo de 2018*
*(BOC Nº 60. Lunes 26 de marzo de 2018 - 1430)*

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

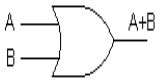
**12.-En un motor térmico de encendido provocado (MEP) el proceso de combustión se inicia por:**
a. Autoinflamación del combustible, provocada por la elevada temperatura, sin que medie causa externa.
b. Una causa externa, generalmente una chispa, y se propaga por toda la cámara de combustión.
c. Autoinflamación del combustible, provocada por la elevada presión, sin que medie causa externa.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**13.-Un motor eléctrico consta de:**
a. Estátor y rotor.
b. Estátor, carcasa y bobinas.
c. Rotor, eje y bobinas
d. Rotor y colector.

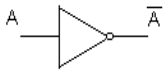
**14.-La potencia útil que suministra un motor se define como:**
a. El producto entre la potencia aportada y la potencia perdida.
b. El cociente entre la potencia aportada y la potencia perdida.
c. La suma entre la potencia aportada y la potencia perdida.
d. La diferencia entre la potencia aportada y la potencia perdida.

**15.-En un sistema de control de lazo abierto:**
a. La señal de salida en algunas ocasiones tiene influencia sobre la señal de entrada.
b. La señal de salida en muchas ocasiones tiene influencia sobre la señal de entrada.
c. La señal de salida siempre tiene influencia sobre la señal de entrada.
d. La señal de salida no tiene influencia sobre la señal de entrada.

**16.-La puerta lógica AND o Y en un circuito electrónico aplicada a dos variables de entrada a y b, se representa como:**
a. S = a +b
b. S = a . b
c. S = a / b
d. S = a - b

**17.-Una puerta NOT, según la norma ASA, se representa:**
a. 

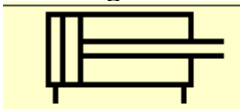
b. 

c. 

d. 


**18.-Un diodo permite:**
a. La circulación de la corriente eléctrica a través de él en ambos sentidos.
b. La circulación de la corriente eléctrica a través de él en un solo sentido, bloqueando el paso si la corriente circula en sentido contrario.
c. Almacenar energía.
d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**19.-¿Cuál de los siguientes dispositivos permite desviar o interrumpir el flujo de la corriente eléctrica?**
a. Interruptor
b. Diodo
c. Resistencia
d. Condensador

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

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