

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	_____
Nombre: _____ DNI: _____	_____
IES: _____	Numérica de 0 a 10, con dos decimales

## PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Resolución de 15 de marzo de 2017, BOA 24/03/2017

### ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

APARTADO: Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional y Tecnología

#### **PARTE A (4 puntos)**

Conteste a las siguientes preguntas rodeando con un círculo el apartado correspondiente a la respuesta correcta. Cada pregunta (0'5 puntos) tiene una única respuesta correcta.

- 1. Si una persona sigue una dieta rica en proteínas, ¿cuál de los siguientes alimentos le recomendarías por su alto contenido en proteínas?**
  - a) Aceite
  - b) Merluza
  - c) Arroz
  - d) Naranja
  
- 2. ¿Cómo se llama la parte del aparato reproductor femenino en que se unen el óvulo y el espermatozoide?**
  - a) Ovarios
  - b) Útero
  - c) Testículo
  - d) Trompas de Falopio
  
- 3. ¿En qué parte del cuerpo está el esternón?**
  - a) Cabeza
  - b) Brazo
  - c) Tronco
  - d) Pierna

**4. ¿Cómo se denomina la transformación de estado sólido a gaseoso?**

- a) Licuación
- b) Gasificación
- c) Evaporación
- d) Sublimación

**5. ¿Cómo se denominan los discos en que habitualmente se aloja el sistema operativo de un ordenador?**

- a) Disco flexible
- b) Disco USB
- c) Disco duro
- d) Disco operativo

**6. Señala cuál de las siguientes fuentes de energía no es renovable**

- a) Energía nuclear
- b) Energía mareomotriz
- c) Energía solar
- d) Energía eólica

**7. Señala cuál de las siguientes enfermedades no es infecciosa**

- a) Gripe
- b) Sida
- c) Varicela
- d) Diabetes

**8. ¿Qué ocurre si sumergimos un material menos denso que el agua en una piscina llena de agua?**

- a) Se hunde hasta el fondo
- b) Se deshace
- c) Flota
- d) Se hunde pero no llega al fondo de la piscina

## **PARTE B (4 puntos)**

1. Señala dos fuentes de energía renovables y dos no renovables que se utilizan en la producción de energía eléctrica
  - Renovables:
  - No renovables:
2. Un material tiene una densidad de  $3 \text{ g/cm}^3$ , ¿Cuál es la masa de un objeto realizado con ese material que tiene un volumen de  $900 \text{ cm}^3$ ?
3. Completa el párrafo rellenando los huecos con las palabras siguientes:  
**Esófago      Intestino delgado      Boca      Intestino grueso      Estómago**

La digestión comienza en la ..... , al masticar y mezclarse la comida con la saliva. De allí pasa al ....., que es un conducto desemboca en el ..... Aquí se descompone mezclada con ácidos y enzimas. Después de este proceso la comida pasa al ....., en que se mezclan con la bilis y otras enzimas y se absorben la mayoría de los nutrientes. Por último desemboca en el ..... que desemboca en el ano.

4. Relaciona las enfermedades con el aparato correspondiente:

Bronquitis	Aparato locomotor
Neumonía	Aparato circulatorio
Rotura de ligamentos	Aparato digestivo
Leucemia	Aparato respiratorio
Hepatitis	

## **PARTE C (2 puntos)**

**Elige dos de los cuatro conceptos y explícalos brevemente:**

- Sistema operativo:

- Energía geotérmica:

- Vaporización:

- Bilis:

### **Instrucciones de aplicación y materiales permitidos:**

El apartado de Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional y Tecnología consta de 3 partes. Las partes A y B puntúan hasta un máximo de 4 puntos y la tercera parte hasta 2 puntos.

Se puede utilizar calculadora científica no programable.