

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.