

DATOS DE LA PERSONA ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Nombre y apellidos: _____	_____
DNI/NIE/Pasaporte: _____	Númerica de 0 a 10, con dos decimales

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2025

Resolución de 17 de diciembre de 2024, BOA 30/12/2024

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

APARTADO: CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

PARTE A (4 puntos)

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

1. ¿Cuál de los siguientes órganos está en el sistema excretor de los seres humanos?

- a. Riñón
- b. Tráquea
- c. Corazón
- d. Ninguno de los anteriores

2. ¿Qué sustancias libera el sistema reproductor masculino?

- a. Semen
- b. Bilis
- c. Hormonas
- d. Ninguno de los anteriores

3. ¿Cuál es la temperatura de fusión del agua?

- a. 373 K
- b. 273 K
- c. 100 °C
- d. 0 K



4. ¿Cuál es de estas extensiones pertenece a un archivo de imagen?

- a. .xls
- b. .exe
- c. .txt
- d. .jpeg

5. ¿Cuál de las siguientes técnicas se utiliza para separar la nata de la leche?

- a. Destilación
- b. Filtración
- c. Imantación
- d. Ninguna de las anteriores

6. ¿Cuál es el símbolo químico del oxígeno?

- a. O
- b. O₃
- c. O₂
- d. Ox

7. ¿Cuál de las siguientes enfermedades afecta al aparato respiratorio?

- a. Artrosis
- b. Bronquitis
- c. Anemia
- d. Osteoporosis

8. ¿Cuál de las siguientes opciones no es un navegador web?

- a. Firefox
- b. Google Chrome
- c. Microsoft Word
- d. Safari



PARTE B (6 PUNTOS)

1. (1,5 puntos) Completa los huecos en el texto con los siguientes términos:

Diabetes / cáncer / artrosis / intoxicaciones / enfermedades respiratorias / infecciosas

Las enfermedades _____ son causadas por microorganismos cuya multiplicación desproporcionada en nuestro cuerpo genera la enfermedad.

La _____ es una enfermedad metabólica producida por fallos en la secreción de insulina.

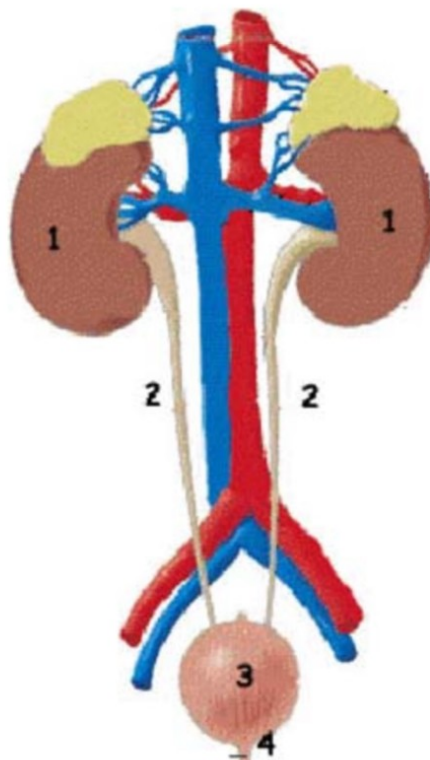
Las _____ son enfermedades no infecciosas como el asma y la bronquitis.

La _____ es una enfermedad degenerativa que afecta a los huesos y articulaciones, causando dolor y rigidez.

Las _____ pueden ocurrir al ingerir alimentos en mal estado o al inhalar ciertos vapores.

El _____ es una enfermedad grave que se origina cuando una masa de células crece de forma descontrolada e invade tejidos cercanos.

2. (1,5 puntos) Identifica las cuatro estructuras u órganos del esquema del aparato excretor:





3. (1,5 puntos) Al sumergir un collar de 155 g en una probeta con agua, el volumen aumenta 9 mL. Sabiendo que la densidad del oro es de $19,3 \text{ g/cm}^3$. Responde a las siguientes preguntas:

a) ¿Es de oro el collar?

b) Expresa la densidad del collar en Kg/m^3

c) ¿Cuánto pesaría el collar si fuera de plata que tiene una densidad de $10,5 \text{ g/cm}^3$?



4. (1,5 puntos) De entre los siguientes 4 temas, elige dos y explícalos brevemente citando, si se puede, algún ejemplo:

a) Hardware

b) Energía no renovable

c) Efecto invernadero

d) Reproducción sexual

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN Y MATERIALES PERMITIDOS
La calificación del ámbito científico-tecnológico será la media aritmética de las calificaciones del apartado de matemáticas y del apartado de ciencias y tecnología. El apartado de Ciencias y tecnología consta de 2 partes. La parte A puntúa hasta un máximo de 4 puntos y la parte B hasta un máximo de 6 puntos. Se puede utilizar calculadora.