

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

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Resolución de 20 de diciembre de 2021, BOA 03/01/2022

ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

APARTADO: TECNOLOGÍA Y CIENCIAS APLICADAS A LA ACTIVIDAD PROFESIONAL

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.- ¿Cuál de los siguientes alimentos contiene un alto porcentaje en proteínas?

- a) Macarrones.
- b) Torreznos.
- c) Tomate.
- d) Salmón.

2.- ¿Qué ácido secreta el estómago?

- a) Ácido sulfúrico.
- b) Ácido clorhídrico
- c) Ácido nítrico.
- d) Ácido Fosfórico.



3.- De las siguientes propiedades de la materia, ¿cuál es una propiedad específica?

- a) Masa.
- b) Volumen.
- c) Presión.
- d) Densidad.

4.- ¿Cuál de las siguientes opciones pertenece al hardware de un ordenador?:

- a) Windows 10.
- b) Placa base.
- c) Libre Office.
- d) Google.

5.- De las siguientes enfermedades, señala la enfermedad infecciosa:

- a) Osteoporosis.
- b) Diabetes.
- c) Parkinson.
- d) Hepatitis.

6.- Señala la fuente de energía renovable:

- a) Petróleo.
- b) Carbón.
- c) Biomasa.
- d) Gas natural.

7.- ¿Cuántos bits tiene 1 byte?

- a) 8 bits.
- b) 1 bits.
- c) 24 bits.
- d) 4 bits.



8.- De las siguientes estructuras pertenecientes al Sistema Nervioso, señala la que NO pertenece al encéfalo:

- a) Médula espinal.
- b) Cerebro.
- c) Cerebelo.
- d) Bulbo raquídeo.

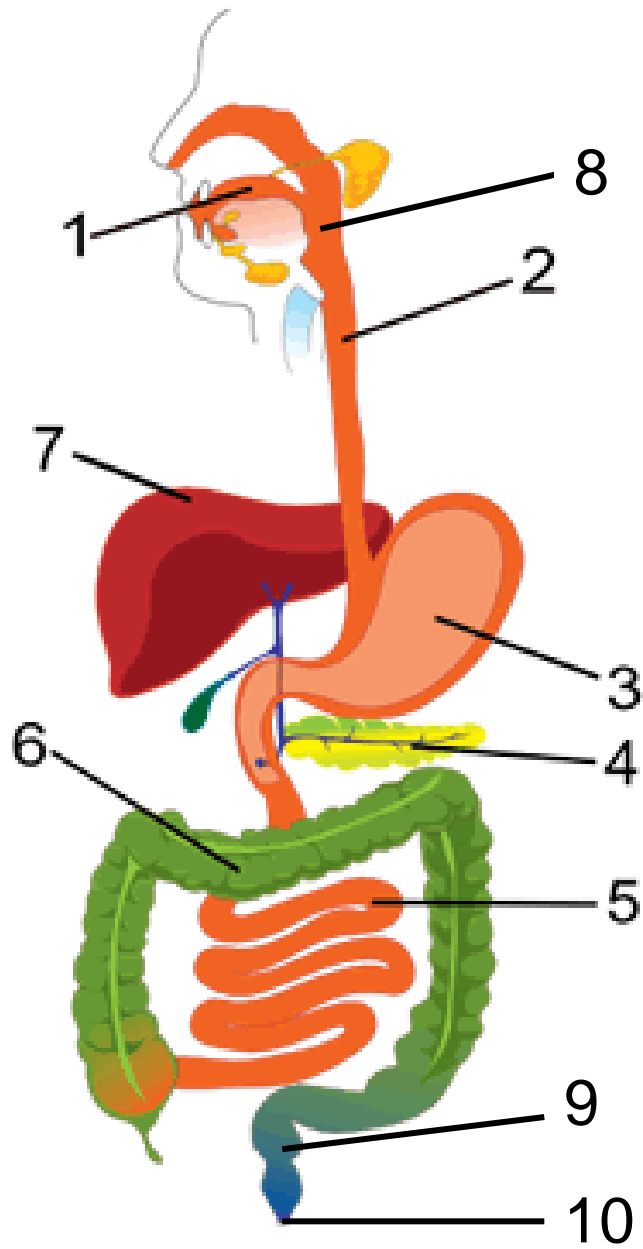
PARTE B (6 puntos)

1.- (1,5 puntos) Señala con una "X" el grupo al que pertenece cada sustancia, según la clasificación de la materia, (cada sustancia una única X):

| Sustancia | Sustancia pura simple | Sustancia pura compuesta | Mezcla homogénea | Mezcla heterogénea |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|------------------|--------------------|
| Agua mineral | | | | |
| Agua destilada | | | | |
| Agua con arena | | | | |
| Oro | | | | |
| Bronce | | | | |
| Aire | | | | |
| Oxígeno | | | | |
| Sal común | | | | |
| Agua con azúcar | | | | |
| Granito | | | | |



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





3.- (1,5 puntos) Un objeto tiene forma de cubo de 5 cm de lado y una masa de 2 kilogramos:

a) Calcula su volumen.

b) Halla la densidad en unidades del Sistema Internacional.

c) Si la densidad del agua es 1 g/cm^3 , explica razonadamente si el objeto flotará o se hundirá:



4.- (1,5 puntos) Indica una hormona de cada glándula del sistema endocrino:

| Glándulas | Hormonas |
|----------------------|-----------------|
| Hipófisis | |
| Tiroides | |
| Glándula Suprarrenal | |
| Páncreas | |
| Testículo | |
| Ovario | |

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.