



Academia Ciencias Experimentales

**INSTRUCCIONES.** Lee con atención y selecciona la opción correcta

1.- Es un conjunto de células semejantes, que realizan coordinadamente una función o un conjunto de funciones específicas

- A) Tejido                      B) Órgano                      C) Sistema                      D) Organismo

2.- Complete el siguiente párrafo para construir un enunciado verdadero:

"Cuando una hipótesis ha sido probada un número muy grande de veces y siempre resulta cierta, tiende a volverse un principio o \_\_\_\_\_".

- A) Hecho                      B) Teoría                      C) Ley                      D) Hipótesis

3.- Relaciona las columnas de los órganos del sistema digestivo con su función.

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. Faringe           | (    ) Al final presenta un apéndice vermiforme (con forma de gusano), que si no se vacía continuamente puede infectarse e inflamarse ( <i>apendicitis</i> ) y que si se perfora se produce una infección generalizada ( <i>septicemia</i> ) que puede provocar la muerte. |
| 2. Intestino grueso  | (    ) Es el conducto comprendido entre la faringe y el estómago.  |
| 3. Ciego             | (    ) En el interior se encuentra la lengua y los dientes, y en ella desembocan las glándulas salivales.  |
| 4. Intestino delgado | (    ) Su función es segregar la bilis que se almacena en la vesícula biliar   |
| 5. Esófago           |  |
| 6. Boca              |  |
| 7. Hígado            |  |

- A) 4,2,6,7                      B) 4,1, 6,7                      C) 2,5,6,7                      D) 2,3,6,7



4.- Identifica las características que distinguen a cada reino:

Reinos	Características de cada reino
1. Mónera	a) Fotosintetizan, producen su propio alimento.
2. Protista	b) Absorben, digestión externa.
3. Fungí	c) Ingieren, digestión interna.
4. Plantae	d) Unicelular, sin núcleo definido.
5. Animalae	e) Ancestro común.

- A) 1b, 2a, 3c, 4d, 5e      B) 1e, 2b, 3d, 4a, 5c      C) 1d, 2e, 3b, 4a, 5c      D) 1a, 2b, 3c, 4d, 5e

5. Es la unidad estructural y funcional de toda forma de vida.

- A) Célula      B) Átomo      C) ADN      D) Molécula

6. Los procesos biológicos de síntesis requieren energía y resultan en mayor complejidad y mayor organización. En contraste, los procesos de degradación liberan energía y resultan en menor complejidad y menor organización.

¿Cuál de los siguientes niveles de organización es el más complejo?

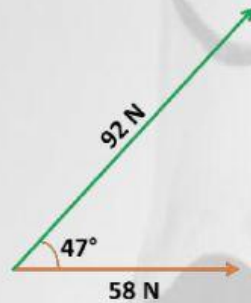
- A) Comunidades      B) Moléculas      C) Ecosistemas      D) Biosfera

7. Es la ciencia que trata de los fenómenos físicos, es decir, las modificaciones del cambio, de las propiedades de los cuerpos, sin ocuparnos del cambio en su composición

- A) Estática      B) Mecánica      C) Física      D) Dinámica



8. Calcular el vector resultante que se obtiene al sumar los siguientes vectores:



- A) 67.61 N      B) 139.25 N      C) 138.15 N      D) 67.45N

9. Son factores abióticos de un ecosistema acuático:

- A) Algas, insectos acuáticos      B) Insectos acuáticos, lombrices, arena      C) Nutrientes, algas, temperatura, contaminantes      D) Nutrientes, temperatura y oxigenación del agua

10. Es la materia prima energética para el proceso de la fotosíntesis:

- A) pH      B) Temperatura      C) Clima      D) Luz Solar