

Tema: Evolución

Nombre: _____

Fecha: _____

Lea, analice y resuelva los siguientes ejercicios:

1. El evolucionismo sostiene que:

- A. Los seres vivos se han originado a partir de otros idénticos, y que por lo tanto las especies son inmutables.
- B. Los seres vivos se han originado por cambios a partir de otros preexistentes.
- C. Los seres vivos han sido creados por un Ser Supremo.
- D. La vida se ha generado en el espacio exterior y viaja de unos planetas a otros, y de unos sistemas solares a otros.

2. La siguiente afirmación: "Los topos, al vivir bajo tierra en la oscuridad, se han adaptado perdiendo los ojos" es una afirmación típicamente:

- A. Darwinista, pues es lo que ha sucedido en la realidad.
- B. Lamarckista, pues se basa en la evolución según el uso y el desuso.
- C. Neodarwinista, pues se basa en las mutaciones.
- D. Creacionista, pues se basa en un acto de creación por uno o varios seres divinos.

3. El ala del murciélago y el ala de los insectos es un ejemplo de:

- A. Evolución
- B. Órganos homólogos.
- C. Órganos análogos.
- D. Prueba paleontológica.

4. Identifica el postulado que habla de la teoría celular:

- A. Toda célula proviene de otra célula semejante y ya existente.
- B. Los coacervados dieron origen a la célula a partir de biomoléculas.
- C. Las células provienen de la materia orgánica que llegó del espacio.
- D. La materia no viviente puede originar células por sí misma.

5. Ordene los niveles de organización ecológica de acuerdo con su complejidad de la más baja a la más alta:

1) Individuo

2) Población

3) Ecosistema

4) Comunidad

5) Biosfera

6) Bioma

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

6. Completa el siguiente párrafo con la palabra correcta:

Los resultados del estudio de sangre realizado a un paciente que llega al hospital con fuertes dolores de vientre, cabeza y náuseas debido a una infección bacteriana después de ingerir alimentos aparentemente en mal estado, muestran valores superiores a los normales de _____ en la sangre, lo cual permite confirmar el diagnóstico del galeño ya que estas células son leucocitos encargados de una respuesta inmunitaria más dirigida. Esto se debe a que tienen la capacidad de producir anticuerpos y reproducirse rápidamente en caso de encontrar una célula extraña.

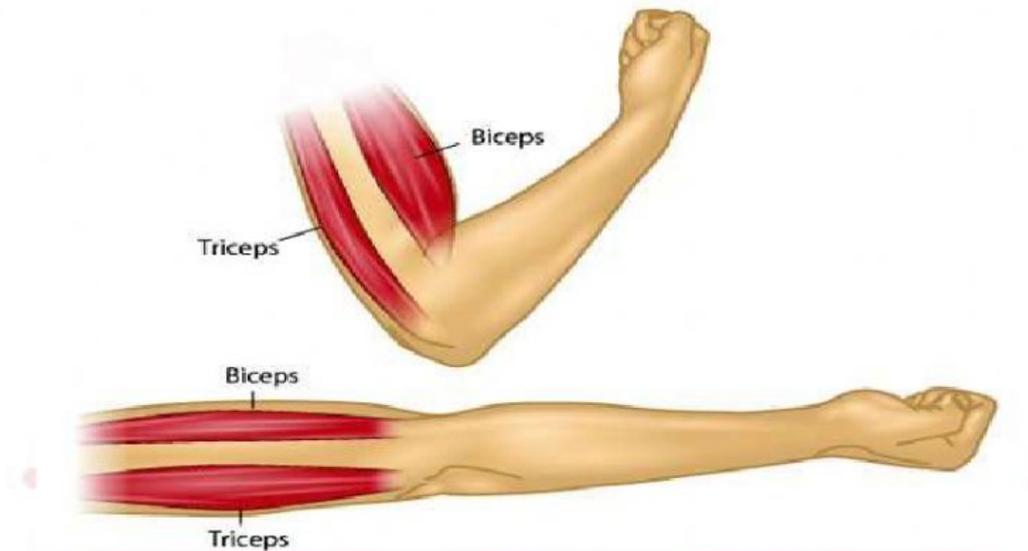
- A. Linfocitos.
- B. Basófilos.
- C. Eosinófilos.
- D. Macrófagos.

7. Completa el siguiente párrafo con las palabras correctas:

Las células animales y vegetales poseen _____ que realizan procesos catabólicos donde liberan energía a partir de la degradación de macromoléculas; hasta convertir las sustancias inorgánicas y obtener energía aprovechable. Sin embargo, las células vegetales son las únicas que tienen _____ en donde ocurren procesos anabólicos que requieren energía para generar macromoléculas.

- A. ribosomas - mitocondrias
- B. cloroplastos - peroxisomas
- C. mitocondrias - cloroplastos
- D. peroxisomas – ribosomas

8. Observe la siguiente imagen y responda la pregunta:



Como se puede apreciar en la imagen, al flexionar el brazo (primera imagen), los músculos sufren modificaciones en su forma. Reconoce que les sucede a los músculos en la contracción.

- A. El bíceps y el tríceps se contraen.
- B. El bíceps y el tríceps se relajan.
- C. El bíceps se contrae y el tríceps se relaja.
- D. El bíceps se relaja y el tríceps se contrae.