

1. Nutriente orgánico complejo que aporta energía. Presente en patatas, cereales, etc.
  - a. Almidón
  - b. Lípido
  - c. Aminoácido
2. Nutriente orgánico que no se disuelve en agua. Almacén de energía.
  - a. Triglicérido
  - b. Monosacárido
  - c. Disacárido
3. Nutrientes formados por lípidos o proteínas. Nuestro organismo no puede sintetizarlas.
  - a. Vitaminas
  - b. Grasas
  - c. Glúcidos
4. Nutriente inorgánico abundante en seres vivos. Transporta sustancias. Facilita reacciones químicas.
  - a. Agua
  - b. Calcio
  - c. Hierro
5. Grupo de biomoléculas que almacenan energía y son insolubles en agua.
  - a. Proteínas
  - b. Hidratos de carbono
  - c. Lípidos
6. Tipo de biomoléculas que no contienen la información hereditaria, ni tienen función energética.
  - a. Proteínas
  - b. Lípidos
  - c.  $C_6H_{12}O_6$
7. Señala la afirmación correcta.
  - a. Las vitaminas son nutrientes que tienen función plástica.
  - b. Las proteínas son fundamentales para el crecimiento de las células.
  - c. La glucosa es un glúcido complejo que nos proporciona energía.
8. Grupo de biomoléculas de sabor dulce y soluble en agua.
  - a. Proteínas
  - b. Hidratos de carbono
  - c. Lípidos
9. Tipo de biomoléculas que contienen la información hereditaria.
  - a. ADN
  - b. ATP
  - c.  $C_6H_{12}O_6$
10. Molécula formada por la unión de monómeros de glucosa, cuya función es estructural.
  - a. Quitina
  - b. Almidón
  - c. Celulosa
11. Polisacárido que forma cubiertas protectoras en algunos animales.
  - a. Quitina
  - b. Carbonato cálcico
  - c. Celulosa

**12.** Las células se pueden clasificar según diversos criterios. Si consideramos como criterio la organización del material genético las células pueden ser

- a. Animal y vegetal
- b. Eucariota y procariota
- c. Animal y bacteriana

**13.** Estructuras que se forman con al ADN durante la división celular.

- a. Cromosomas
- b. ARN
- c. Centriolos

**14.** Define el concepto de tejido.

- a. Conjunto de células que tienen la misma función.
- b. Conjunto de células con funciones diferentes.
- c. Conjunto de órganos con la misma función.

**15.** El centrosoma forma el llamada huso, que es una estructura encargada de distribuir los cromosomas durante la división celular o mitosis. Señala la afirmación correcta.

- a. El centrosoma está formado por dos centriolos y se observa únicamente en células vegetales.
- b. El centrosoma está formado por dos centriolos y se observa únicamente en células animales.
- c. El centrosoma está formado por un centriolo y se observa únicamente en células vegetales.

**16.** La membrana plasmática tienen principalmente dos funciones. Señala la afirmación correcta.

- a. Controla el paso de sustancias del interior al exterior de la célula; y se encarga de detectar variaciones acidez y temperatura o salinidad que se producen en el medio de manera que la célula responda adecuadamente.
- b. Controla el paso de sustancias del interior al exterior de la célula y viceversa; y se encarga de detectar variaciones que se producen en el medio de manera que la célula responda adecuadamente.
- c. Controla el paso de sustancias del exterior al interior de la célula; y se encarga de detectar variaciones acidez y temperatura o salinidad que se producen en el medio de manera que la célula responda adecuadamente.

**17.** Orgánulos celulares procedentes del aparato de Golgi cargadas de sustancias digestivas.

- a. Ribosomas
- b. Lisosomas
- c. Vesículas