

BIOMOLÉCULAS. CÉLULA

- 1.** Tipo de nutrición de las algas.
- 2.** Nutriente orgánico que no se disuelve en agua. Almacén de energía.
 - a. Triglicérido
 - b. Monosacárido
 - c. Disacárido
- 3.** Grupo de biomoléculas que almacenan energía y son insolubles en agua.
 - a. Proteínas
 - b. Hidratos de carbono
 - c. Lípidos
- 4.** Tipo de biomoléculas formadas por aminoácidos
- 5.** 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.
- 6.** Nutriente orgánico complejo que aporta energía. Presente en patatas o cereales.
- 7.** Grupo de biomoléculas de sabor dulce y soluble en agua.
 - a. Proteínas
 - b. Hidratos de carbono
 - c. Lípidos
- 8.** Nutriente inorgánico abundante en seres vivos. Transporta y disuelve sustancias. Facilita reacciones químicas.
- 9.** Nutrientes formados por lípidos o proteínas. Nuestro organismo no puede sintetizarlas.
 - a. Vitaminas
 - b. Grasas
 - c. Glúcidos
- 10.** Tipo de biomoléculas que contienen la información hereditaria.
- 11.** Molécula formada por la unión de monómeros de glucosa, cuya función es estructural en vegetales
 - a. Quitina
 - b. Almidón
 - c. Celulosa
- 12.** Polisacárido que forma cubiertas protectoras en algunos animales.
 - a. Quitina
 - b. Carbonato cálcico
 - c. Celulosa
- 13.** 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

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

15. 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.

16. 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.

17. ¿Qué orgánulo celular realiza la fotosíntesis?

18. ¿Cómo se llaman los microorganismos que tienen células procariotas?

19. Tipo de nutrición de animales.

20. Orgánulos celulares procedentes del aparato de Golgi cargadas de sustancias digestivas.

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

21. 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.

22. Orgánulo que aporta energía en la célula por un proceso de respiración celular.