

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 sintetizarlos.
 - 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 el ADN durante la división celular.
- 15.** Define el concepto de tejido.
- Conjunto de células que tienen la misma función.
 - Conjunto de células con funciones diferentes.
 - Conjunto de órganos con la misma función.
- 16.** El centrosoma forma el llamado huso, que es una estructura encargada de distribuir los cromosomas durante la división celular o mitosis. Señala la afirmación correcta.
- El centrosoma está formado por dos centriolos y se observa únicamente en células vegetales.
 - El centrosoma está formado por dos centriolos y se observa únicamente en células animales.
 - 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 cargados de sustancias digestivas.
- Ribosomas
 - Lisosomas
 - Vesículas
- 21.** La membrana plasmática tienen principalmente dos funciones. Señala la afirmación correcta.
- Controla el paso de sustancias del interior al exterior de la célula; y se encarga de detectar variaciones de acidez y temperatura o salinidad que se producen en el medio de manera que la célula responda adecuadamente.
 - 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.
 - Controla el paso de sustancias del exterior al interior de la célula; y se encarga de detectar variaciones de 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.