

CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS, NIVELES DE ORGANIZACIÓN, CLASIFICACIÓN EN REINOS, MICROSCOPIA

1. Indique la opción que ordene en forma creciente los niveles de organización en los siguientes ejemplos:
 - a. Carbono – protón – almidón – glucosa – hoja – pinar - pino.
 - b. Protón – carbono – glucosa – almidón – hoja – pino - pinar.
 - c. Protón – glucosa – carbono – almidón – pino – hoja – pinar.
 - d. Pinar – pino – hoja – almidón – glucosa – carbono – protón
2. ¿Cuál de las siguientes funciones es exclusiva de una célula eucarionte?
 - a. síntesis de proteínas.
 - b. respiración celular.
 - c. síntesis de glucosa
 - d. transporte intracelular de vesículas.
3. En una célula procarionte y en una eucarionte podemos encontrar:
 - a. Ribosomas, citoplasma y membrana plasmática.
 - b. Núcleo, ribosomas y citoplasma.
 - c. Ribosomas, membrana plasmática y plásmidos.
 - d. Ribosomas, membrana plasmática y mitocondrias
4. La irritabilidad es la capacidad de
 - a. Mantener el medio interno constante
 - b. Responder a estímulos
 - c. Autoperpetuarse
 - d. Mantener la temperatura corporal constante
5. La ausencia de núcleo les impide a las células procariotas
 - a. Coordinar el funcionamiento celular
 - b. Transcribir ARN
 - c. Duplicar ADN
 - d. Aislar al material genético
6. Las células animales difieren de las vegetales, entre otras cosas, por presentar
 - a. grasas y colesterol
 - b. aceites y fosfoacilglicéridos
 - c. glucolípidos y terpenos
 - d. glucolípidos y ceras
7. Todas las células poseen
 - a. Plástidos
 - b. Centríolo
 - c. Vacuolas
 - d. ADN
8. Un organismo unicelular, con pared de quitina y núcleo pertenecerá al reino:
 - a. monera
 - b. protista
 - c. animal
 - d. fungi
9. La autopoiesis es la propiedad que permite a los seres vivos:
 - a. controlar su medio interno
 - b. poseer una organización capaz de producirse a si misma
 - c. responder a los estímulos del medio
 - d. evolucionar

10. Cada nivel de organización de la materia posee:
 - a. menor energía que el anterior
 - b. menor complejidad que el anterior
 - c. propiedades emergentes
 - d. vida

11. Un individuo con pigmentos fotosintéticos y núcleo puede ser:
 - a. una cianofita
 - b. una levadura
 - c. un protista
 - d. una bacteria

12. ¿En qué se parecen el microscopio electrónico de transmisión y el microscopio óptico común?
 - a. En que poseen el mismo poder de resolución.
 - b. En que ambos permiten observar la superficie exterior de las muestras.
 - c. En que ambos utilizan fotones para observar la muestra.
 - d. En que ambos permiten observar el interior de las muestras.

13. El microscopio de interferencia es:
 - a. una variante del M.O.
 - b. una variante del M.E.
 - c. útil cuando se colorea la muestra
 - d. utilizado para visualizar átomos