

AUTOEVALUACIÓN: TEMA 2

1.- ¿Qué científico logró unificar todos los tejidos dentro de la teoría celular?

- a. Santiago Ramón y Cajal
- b. Mathias Shleiden
- c. Rudolf Virchow
- d. Theodor Schwann

2.- La pared celular de las células vegetales está constituida por:

- a. Celulosa
- b. Quitina
- c. Sacarosa
- d. Carecen de pared celular

3. La pequeñas moléculas de ADN circular, dispersas por el citoplasma de las bacterias, se denomina:

- a. Ribosomas
- b. Mesosomas
- c. Pili
- d. Plásmidos

4.- ¿Cuál de los siguientes componentes no se encuentra en la mitocondria?

- a. Estroma
- b. Matriz
- c. Crestas
- d. Ribosomas

5.- Los lisosomas se forman a partir de vesículas sintetizadas por:

- a. R.Endoplasmático
- b. Citoesqueleto
- c. Aparato de Golgi
- d. Centrosoma

6.- Las mitocondrias se pueden encontrar

- a. Solo en las células eucariotas animales
- b. Solo en las células vegetales
- c. En todas las células eucariotas
- d. Tanto en eucariotas como en procariotas.

7.- ¿Cuál de los siguientes orgánulos es exclusivo de las células eucariotas vegetales?

- a. Vacuolas
- b. Cloroplastos
- c. Centrosomas
- d. Mitocondrias

8.- El ADN lineal asociado a histonas, presente en el núcleo de las células eucariotas, se denomina:

- a. Nucléolo
- b. Nucleoplasma
- c. Cromosomas
- d. Cromatina

9.- El metabolismo que degrada materia orgánica para obtener energía usando oxígeno se denomina:

- a. Respiración
- b. Autótrofo
- c. Fermentación
- d. Heterótrofo

10.- ¿Cuáles de las siguientes características no son aplicables al anabolismo autótrofo?

- a. Parte de una fuente inorgánica de materia
- b. Parte de una fuente orgánica de materia
- c. Usa una fuente externa de energía
- d. El más extendido es la fotosíntesis.

11.- Ordena las siguientes fases del ciclo celular:

- a. G1-M-S-G2
- b. S-M-G1-G2
- c. G2-M-S-G1
- d. G1-S-G2-M

12.- El huso mitótico en las células animales se organiza a partir de:

- a. El centrosoma
- b. La mitocondria
- c. El ribosoma
- d. El aparato de Golgi

13.- ¿En qué fase de la mitosis se separan las cromátidas hermanas?

- a. Profase
- b. Anafase
- c. Metafase
- d. Telofase

14.- ¿En qué consiste la recombinación genética?

- a. Condensación de los cromosomas
- b. Emparejamiento de cromosomas homólogos
- c. Intercambio de genes entre los cromosomas homólogos
- d. Reducción a la mitad del número de cromosomas

15.- ¿En qué fase de la mitosis los cromosomas se descondensan y vuelven al estado de cromatina?

- a. Anafase
- b. Metafase
- c. Telofase
- d. Profase

16.- ¿Qué se divide en el proceso de citocinesis:

- a. El núcleo
- b. El centrosoma
- c. El citoplasma
- d. Los cromosomas