

1.- ¿Cuál es el modelo reconocido actualmente como válido que determina la estructura de la membrana plasmática?

- a) Modelo de los ácidos grasos
- b) Modelo de mosaico fluido
- c) Modelo de la unidad de membrana

2.- ¿Qué organismos realizan la fotosíntesis?

- a) Sólo las plantas
- b) Las plantas, las algas y algunas bacterias
- c) Las plantas y las algas,

3.- ¿En qué fase de la mitosis se forma la llamada placa ecuatorial?

- a) Profase
- b) Anafase
- c) Metafase

4.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a) Los animales y las plantas realizan la respiración celular
- b) Las algas no realizan la respiración celular
- c) Los animales no realizan la respiración celular sino la respiración pulmonar

5.- El proceso que transforma células diploides en células haploides se llama:

- a) Mitosis
- b) Meiosis
- c) Haplois

6.- ¿Cuál de las siguientes reacciones corresponde a la fotosíntesis?

- a) Agua + luz da lugar a materia orgánica + oxígeno + dióxido de carbono
- b) Materia orgánica + oxígeno + luz da lugar a dióxido de carbono + agua
- c) Dióxido de carbono + agua + luz da lugar a materia orgánica + oxígeno

7.- Las células procariotas pertenecen al reino de los:

- a) Moneras
- b) Protistas
- c) Animales o metazoos

8.- ¿Cuál de los siguientes aspectos no es un tipo de estímulo?

- a) Químico
- b) Táctiles
- c) Crecimientos direccionales

9.- El componente fundamental de la pared celular de los vegetales es la:

- a) Proteína del colágeno
- b) Glucosa
- c) Celulosa

10.- ¿Qué tipo de reproducción celular da lugar a dos células separadas con aproximadamente el mismo tamaño?

- a) Esporulación
- b) Bipartición
- c) Gemación

11.- En las células eucariontes, el orgánulo encargado de digerir las sustancias es el:

- a) Núcleo
- b) Lisosomas
- c) Retículo endoplasmático

12.- Según la teoría celular:

- a) Toda célula procede por división de otra preexistente
- b) Todas las respuestas son correctas
- c) Todos los organismos están constituidos al menos por una célula(excepto los virus)

13.- Los sistemas endomembranosos se hallan en:

- a) Eucariotas
- b) Bacterias aerobias
- c) Bacterias anaerobias

14.- ¿Cuál de las siguientes estructuras es común a procariotas y eucariotas?

- a) Plastos
- b) Ribosomas
- c) Lisosomas

15.- Indica la relación INCORRECTA

- a) Cloroplastos – respiración celular
- b) Digestión celular – lisosomas
- c) Movilidad celular – microtúbulos

16.- Identifica la relación “tipo celular – característica” CORRECTA

- a) Todos los eucariotas – pared celular
- b) Todos los procariotas – sin cloroplastos
- c) Todos los procariotas – ADN sin proteínas

17.- Identifica el componente o la estructura que puede faltar en procariotas

- a) Mesosomas
- b) Pared celular
- c) Cápsula

18.- ¿Cuál de las siguientes estructuras es exclusiva de las células procariotas?

- a) Ribosomas
- b) Cromosomas
- c) Mesosomas

19.- La diferencia esencial entre una célula procariota y una célula eucariota radica en:

- a) La pared celular
- b) El material nuclear
- c) La composición química del citoplasma

20.- ¿Cuál fue la aportación de Ramón y Cajal a la teoría celular?

- a) Demostró la individualidad de la neurona
- b) Comprobó la existencia de varios tipos celulares en el tejido nervioso
- c) Comprobó que el tejido nervioso estaba formado por células con vainas de mielina