
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ	
	Proceso: GESTIÓN ACADÉMICA	
Nombre del documento: Evaluación periodo 1°. Componente Tecnico Cientifico		Modalidad Sabatina.CLELI:4

1. La Mitosis se refiere a

- a. Una enfermedad de la célula
- b. Es una estructura celular
- c. División celular

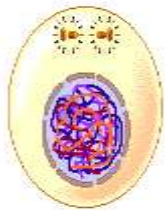
2. La información hereditaria que se transmite de padres a hijos está en

- a. Citoplasma
- b. Núcleo
- c. cromosomas

3. Una de las etapas de la Mitosis dice que los cromosomas se sitúan en el medio de la célula, se refiere a

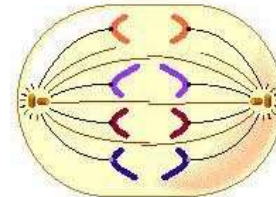
- a. Telofase
- b. Anafase
- c. Metafase

4. En la siguiente imagen se observa una etapa de la Mitosis y se refiere a



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

5. A continuación se presentan las imágenes de Anafase y Anafase I. La diferencia entre las dos etapas es:



Anafase



Anafase I

- a. En anafase los cromosomas van hacia los polos de la célula y en anafase I se quedan en el centro
- b. En anafase el huso acromático desaparece y en anafase I no
- c. En anafase los cromosomas se separan del centrómero y en anafase I no

6. En la división celular por meiosis, las células hijas son

- a. 4
- b. 2
- c. 3

7. El nombre de las células diferentes a las sexuales se llaman:

- a. gametos
- b. gónadas
- c. somáticas

8. Un pato hembra pone un huevo y el embrión se desarrolla fuera de su cuerpo. Estos animales son

- a. Ovovivíparos
- b. Ovíparos
- c. Vivíparos

9. Las células sexuales reciben el nombre genérico de

- a. gametos
- b. espermatozoides
- c. óvulos

10. Observe la imagen de la flor. Corresponde a una flor:



- a. Sencilla
- b. Hermafrodita
- c. sin sexo

11. Seleccione la opción correcta acerca de la reproducción sexual de plantas.

- a. Todas las flores tienen pistilo
- b. Las flores no tienen ovario
- c. En el polen se origina el gameto masculino

Analice la gráfica de una curva de calentamiento del agua y responda las preguntas 12 y 13



12. A -20 grados el hielo empieza a calentarse y comienza la fusión a 0 grados, o sea, aparece la primera gota de líquido. El tiempo que demora desde que empieza a calentarse hasta empieza la fusión es:

- a. 5 minutos
- b. 10 minutos
- c. 3 minutos

13. Entre 5 y 10 minutos se produce el cambio de estado de sólido a líquido. En ese lapso de tiempo existen al mismo tiempo:

- a. Líquido y gas
- b. sólido y líquido
- c. Sólido y gas

14. La materia adopta la forma del recipiente donde se encuentra. Esto se da en los estados

- a. sólido
- b. gas
- c. líquido y gas

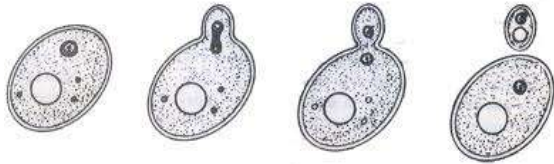
15. Al sacar un hielo de la nevera empieza a derretirse. Hay un cambio de estado y es:

- a. Condensación
- b. Vaporización
- c. Fusión

16. El diamante puede rayar a la mayoría de los sólidos. Esto quiere decir que el diamante es:

- a. maleable
- b. dúctil
- c. duro

17. La siguiente imagen corresponde a la reproducción asexual por:



- a. Bipartición
- b. Gemación
- c. Esporulación

18. En la reproducción asexual de seres vivos

- a. se necesitan dos individuos macho y hembra
- b. Se necesitan células sexuales
- c. No se necesitan células sexuales

19 Cuando coloco agua en el congelador y ésta se convierte en hielo, se llama:

- a. Condensación
- b. Vaporización
- c. Solidificación

20. Es una manera de reproducción asexual que se lleva a cabo en arqueas y bacterias. Consiste en la duplicación del ADN, seguida de la división del citoplasma (citocinesis), dando lugar a dos células hijas.

- a. La fisión binaria.
- b. La Gemación.
- c. Bipartición

21. Es el nombre que recibe un tipo de reproducción asexual que experimentan algunos seres vivos y consiste en la separación del organismo de una pequeña

parte de él, denominada yema, la cual se desarrollará hasta conformar un nuevo ser vivo.

- a. La fisión binaria.
- b. La Gemación.
- c. La fragmentación

22. Este tipo de reproducción es característica de animales invertebrados.

- a. La fisión binaria.
- b. La Gemación.
- c. La fragmentación