

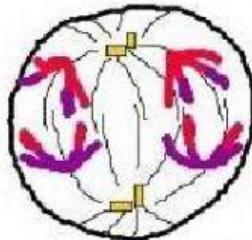
## **4º ESO. Biología y Geología. REPASO FINAL 1.**

1. Cada cadena de ADN que forma una estructura organizada en su conjunto.
- Cromosoma
  - Cromátida
  - Cromatina

2. Cariocinesis realizadas en los procesos de división celular con el objetivo de aumentar el número de individuos en organismos unicelulares.

- Un proceso de citocinesis.
- Dos procesos de división del núcleo.
- Una división del núcleo

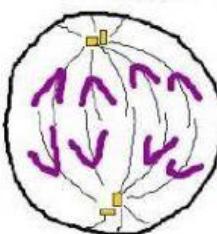
3. ¿Qué proceso representa el diagrama? →



4. Proceso de apareamiento de cromosomas homólogos.

- Supercruzamiento de intercambio
- Sobrecruzamiento de intercambio
- Cruzamiento de intercambio

5. ¿Qué proceso representa el diagrama? →



6. Nombre de la región cercana al núcleo que controla el movimiento de las fibras del endoesqueleto e interviene en la división celular.

- Citoesqueleto
- Centrosoma
- Lisosoma

7. Vesículas membranosas procedentes del aparato de Golgi con contenido enzimático digestivo.

- Ribosoma
- Lisosoma
- Centrosoma

8. Un organismo diploide con 22 cromosomas ¿Cuántos pares de cromosomas tiene?

- 22
- 11
- 6

9. Señala las polisacáridos con función estructural en animales.

- celulosa
- quitina
- polipéptidos

10. Polisacáridos con función estructural.

- Celulosa y almidón
- Celulosa y quitina
- Celulosa y sacarosa

11. Un organismo diploide con 46 cromosomas ¿Cuántas cromátidas tendrá un gameto?

- 46
- 48
- 23

12. Traduce las siguiente molécula. 1p

AUG CUU CUC UCU UCC UAU AGU ACC UGA

13. Un organismo diploide con 12 cromosomas: ¿Cuál será el número haploide de cromosomas?

- 6
- 12
- 8

14. Los glúcidos y los lípidos son moléculas formadas por hidrógeno, carbono y oxígeno. Ambas tienen funciones similares como aportar energía al organismo. Explica una diferencia entre ambas relacionada con cada función citada. 1p

.....  
.....

15. Un organismo diploide con 10 cromosomas: 1p

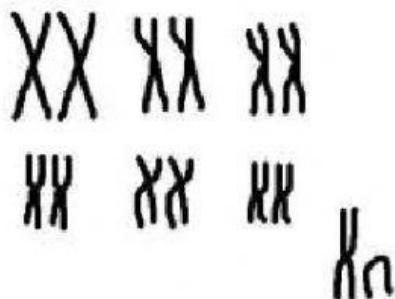
- a) ¿Cuántos pares de cromosomas tiene? .....
- b) ¿Cuál será el número haploide de cromosomas? .....
- c) ¿Cuántas cromátidas tendrá un gameto? .....
- d) ¿Cuántas cromátidas tendrá una célula somática? .....

16. Diferencia entre gemación y bipartición. 1p

.....

17. Observa el diagrama y responde: 2p (cada una 0,33)

- a. ¿Cómo se conoce a este tipo de diagrama? .....
- b. ¿Cómo se llama cada una de esas estructuras? .....



- c. ¿Por qué se encuentran en parejas? .....
- d. Alguna de esas estructuras parece incompleta. ¿Qué significado tiene? .....
- e. ¿Qué tipo de célula contienen tales estructuras? .....
- f. Carga genética de la célula que la contiene .....