



NOMBRE: _____ GRUPO: _____ FECHA: _____

INSTRUCCIONES: solucione el taller por detrás de la fotocopia y entréguelo con buena presentación el día de la sustentación. Recuerde escribir las fuentes de consulta.

1. Explique las diferencias entre los procesos de mitosis y meiosis
2. ¿Por qué es importante la meiosis en el proceso de formación de gametos y la variabilidad genética? Explique
3. Defina el concepto de reproducción y explique su función
4. ¿Cuál es la diferencia entre reproducción sexual y reproducción asexual?
5. Complete la siguiente tabla:

TIPO DE REPRODUCCIÓN	NÚMERO DE INDIVIDUOS	PRESENCIA DE ÓRGANOS ESPECIALIZADOS	¿HAY VARIABILIDAD GENÉTICA? EXPLIQUE
SEXUAL			
ASEXUAL			

6. Complete la siguiente tabla sobre reproducción en organismos unicelulares

TIPO DE REPRODUCCIÓN	¿EN QUÉ CONSISTE?	DIAGRAMA EXPLICATIVO
FISIÓN BINARIA O BIPARTICIÓN		
GEMACIÓN		

7. Consulte las aplicaciones de la implementación del injerto y de los cultivos de tejidos para industria del agro en Colombia.
8. Defina los siguientes conceptos y dé un ejemplo de cada uno:
 - a. Dimorfismo sexual
 - b. Mamífero marsupial
 - c. Mamífero placentario
 - d. Ovívoro
 - e. Vivívoro
 - f. Ovovivívoro



9. Complete la siguiente tabla:

SISTEMA NERVIOSO	CENTRAL	PERIFÉRICO	AUTÓNOMO
FUNCIÓN			

10. Dibuje una neurona señalando sus partes y explique la función de cada una de ellas

11. Complete el siguiente cuadro

TIPO DE NEURONA	FUNCIÓN
MOTORA	
SENSITIVA	
INTERNEURONA	

12. ¿Qué es la sinapsis? ¿Cuál es la diferencia entre sinapsis eléctrica y sinapsis química?
Esquematice cada una

13. Explique el mecanismo del arco reflejo. ¿Cuál es su relación con las situaciones de riesgo y la supervivencia?

14. Escriba en relación al sistema locomotor:

- a. Funciones
- b. Sistemas que lo componen

15. Compare los siguientes tipos de tejido óseo:

COMPACTO	ESPONJOSO



16. ¿Cuál es la función de las articulaciones y cómo se clasifican? Explique y dibuje cada una

17. ¿Cuál es la función del sistema endocrino?

18. Explique que son las hormonas y qué funciones desempeñan en el organismo

19. ¿Qué son las glándulas endocrinas y cuál es su relación con el sistema endocrino?

20. Defina:

- a. Células blanco
- b. Receptores hormonales

21. Complete la siguiente tabla:

TIPO DE HORMONA	DISTANCIA DE ACCIÓN
AUTOCRINAS	
PARACRINAS	
ENDOCRINAS	
FEROMONAS	

22. Represente gráficamente cada uno de los cuatro tipos de acción de las hormonas. Tenga en cuenta que deben estar pintados y con las estructuras y procesos señalados y explicados.

23. Construya un mapa conceptual en el que exponga la clasificación de las hormonas según su composición química

24. ¿Qué son las fitohormonas y cuál es su función?

25. Complete la siguiente tabla:

FITOHORMONA	ÁREAS DE MÁXIMA CONCENTRACIÓN	EFFECTOS
AUXINAS		
GIBERELINAS		
CITOQUININAS		
ETILENO		
ÁCIDO ABSCÍSICO		

26. Explique las diferencias entre las hormonas animales y las fitohormonas

27. Explique las funciones de las feromonas y diga por qué son importantes para la supervivencia