UNIDAD EDUCATIVA "MARIANO BENÍTEZ TORRES"

TALLER DE CIENCIAS NATURALES: TEJIDOS

Instrucción: Lea detenidamente cada pregunta y seleccione la respuesta correcta. Encierre en un círculo el literal correspondiente.

A. Generalidades y clasificación de los tejidos animales

1. ¿Qué es un tejido animal?

A) Un conjunto de órganos que cumplen una función.

B) Un conjunto de células, fibras y sustancia fundamental que trabajan en conjunto.

C) Un conjunto de sistemas del organismo.

D) Una agrupación de huesos y músculos.

2. ¿Cómo se llama la ciencia que estudia los tejidos?

A) Anatomía. B) Citología. C) Histología. D) Ecología.

3. ¿Cuáles son los cuatro tejidos principales de los animales?

A) Óseo, sanguíneo, adiposo y cartilaginoso. B) Epitelial, conectivo, muscular y nervioso.

C) Laxo, estriado, liso y cardíaco. D) Epidérmico, óseo, glandular y sanguíneo.

4. ¿Cuál es la función principal del tejido epitelial?

A) Producir movimientos. B) Transmitir impulsos nerviosos.

C) Recubrir las superficies internas y externas del cuerpo.

D) Transportar oxígeno.

5. ¿Qué tejido tiene como función unir y dar soporte a otros tejidos?

A) Tejido muscular. B) Tejido conectivo. C) Tejido nervioso. D) Tejido epitelial.

6. ¿Qué tejido se caracteriza por su capacidad de contracción?

A) Epitelial. B) Conectivo. C) Nervioso. D) Muscular.

7. ¿Cuál es la función principal del tejido nervioso?

A) Almacenar grasa. B) Controlar y coordinar las funciones del organismo.

C) Proteger los huesos. D) Recubrir los órganos.

LIVEWORKSHEETS

8. ¿Cuáles son los tejidos que generalmente conservan su capacidad de división celular?

A) Muscular y nervioso. B) Epitelial y conectivo. C) Cardíaco y nervioso. D) ninguna

B. Tejido epitelial

9. ¿Cómo se encuentran organizadas las células del tejido epitelial?

A) Separadas por grandes espacios. B) Muy unidas entre sí.

C) Rodeadas de tejido adiposo. D) Unidas únicamente por fibras musculares.

10. ¿Qué característica presenta el tejido epitelial respecto a los vasos sanguíneos?

A) Tiene abundantes arterias. B) Posee capilares en todas sus capas.

C) Carece de vasos sanguíneos. D) Transporta sangre directamente.

12. ¿Cuáles son los dos grupos principales del tejido epitelial?

A) Liso y estriado. B) Óseo y cartilaginoso. C) De revestimiento y glandular.

D) Laxo y adiposo.

13. ¿Cuál es la función del epitelio de revestimiento?

A) Producir impulsos nerviosos. B) Recubrir y proteger las superficies del cuerpo y órganos.

C) Almacenar energía. D) Permitir la contracción del corazón.

14. ¿Qué característica presenta el epitelio simple?

A) Está formado por varias capas celulares. B) Tiene una sola capa de células.

C) Carece de membrana basal. D) Está formado por fibras musculares.

15. ¿Por qué el epitelio pseudoestratificado recibe este nombre?

A) Porque tiene muchas capas verdaderas.

B) Porque parece tener varias capas, sus células de diferentes formas

C) Porque no tiene células.

D) Porque está formado por tejido óseo.

17. ¿Cuál es la función del epitelio glandular?

A) Producir y secretar sustancias. B) Transportar oxígeno.

C) Formar los huesos. D) Generar movimientos voluntarios.

LIVEWORKSHEETS

18. ¿Qué tipo de glándulas liberan sus productos mediante conductos hacia el exterior del cuerpo?

A) Endocrinas. B) Exocrinas. C) Mixtas. D) Nerviosas.

19. ¿Qué tipo de glándulas liberan sus hormonas directamente a la sangre?

A) Exocrinas. B) Mixtas. C) Endocrinas. D) Sebáceas.

20. ¿Cuál es un ejemplo de glándula mixta?

A) Glándula sudorípara. B) Glándula salival. C) Páncreas. D) Glándula lagrimal.

C. Tejido conectivo o conjuntivo

22. ¿Cuáles son los tres tipos principales de fibras del tejido conectivo?

A) Musculares, nerviosas y óseas. B) Elásticas, colágenas y reticulares.
C) Epiteliales, adiposas y sanguíneas. D) Lisas, estriadas y cardíacas.

23. ¿Qué proteína forma las fibras elásticas?

A) Actina. B) Miosina. C) Elastina. D) Hemoglobina.

24. ¿Qué función cumplen principalmente las fibras colágenas?

A) Dar resistencia y solidez a los tejidos. B) Producir impulsos nerviosos.
C) Almacenar oxígeno. D) Permitir la contracción muscular.

25. ¿Qué función cumplen las fibras reticulares?

A) Formar redes que sostienen tejidos y órganos. B) Producir hormonas.
C) Transportar impulsos eléctricos. D) Formar células musculares.

26. ¿Qué tipo de tejido conectivo almacena grasa como reserva energética?

A) Cartilaginoso. B) Óseo. C) Adiposo. D) Sanguíneo.

27. ¿Qué tejido conectivo constituye los huesos?

A) Laxo. B) Óseo. C) Adiposo. D) Cartilaginoso.

LIVEWORKSHEETS

28. ¿Cuál es la función principal del tejido sanguíneo?

A) Producir movimientos voluntarios. B) Transportar sustancias por todo el organismo.

C) Recubrir la piel. D) Formar cartílagos.

29. ¿Qué tejido conectivo forma los cartílagos del organismo?

A) Tejido adiposo. B) Tejido óseo. C) Tejido cartilaginoso. D) Tejido laxo.

D. Tejido muscular

30. ¿Cuáles son los tres tipos de tejido muscular?

A) Laxo, adiposo y óseo. B) Liso, estriado y cardíaco.

C) Epitelial, nervioso y conectivo. D) Simple, estratificado y glandular.

31. ¿Cómo se conoce también al tejido muscular liso?

A) Voluntario. B) Esquelético. C) Visceral o involuntario. D) Cardíaco.

32. ¿Dónde se encuentra principalmente el tejido muscular liso?

A) En los huesos. B) En las paredes del estómago, intestinos y vasos sanguíneos.

C) En la epidermis. D) En el cerebro.

33. ¿Qué función cumple el tejido muscular liso en el sistema digestivo?

A) Producir hormonas. B) Realizar movimientos peristálticos.

C) Transportar oxígeno. D) Formar los cartílagos.

34. ¿Cómo se conoce también al tejido muscular estriado esquelético?

A) Involuntario. B) Voluntario. C) Visceral. D) Glandular.

35. ¿Cuáles son las proteínas responsables de la contracción muscular?

A) Elastina y colágeno. B) Actina y miosina.

C) Insulina y glucagón. D) Queratina y melanina.

36. ¿Qué característica diferencia al tejido muscular cardíaco del estriado esquelético?

A) No tiene capacidad de contracción. B) Es involuntario y forma el corazón.

C) Se encuentra en los huesos. D) Está formado por neuronas.

LIVEWORKSHEETS

E. Tejido nervioso

37. ¿Cuáles son los tres tipos de células que forman el tejido nervioso según el texto?

A) Neuronas, neuroglias y microglias. B) Eritrocitos, leucocitos y plaquetas.

C) Osteocitos, condrocitos y adipocitos. D) Actina, miosina y elastina.

38. ¿Cuáles son las tres partes principales de una neurona?

A) Núcleo, membrana y citoplasma. B) Cuerpo celular, dendritas y axón.

C) Cabeza, tronco y extremidades. D) Arterias, venas y capilares.

39. ¿Cuál es la función principal de las dendritas?

A) Recibir señales o impulsos nerviosos. B) Producir sangre.

C) Almacenar grasa. D) Contraer los músculos.

40. ¿Qué función cumplen las células de la microglia?

A) Producir movimientos musculares. B) Transportar oxígeno.

C) Eliminar células nerviosas dañadas o muertas. D) Producir hormonas.

LIVEWORKSHEETS