



Universidad Autónoma de Nuevo León

Preparatoria No. 3

Academia de Biología



Biología en la Salud

Laboratorio de 3era y 5ta oportunidad

Nombre del estudiante: _____

Instrucciones: Lee cuidadosamente cada uno de los reactivos y con el apoyo de tu libro de texto, respóndelos y prepárate para el examen.

Primera Etapa: Introducción a la Biología en la salud

1. ¿Cómo se llama el conjunto de células con funciones y estructuras similares que realizan una tarea específica en el cuerpo?

2. ¿Qué estructura se forma cuando varios tejidos se integran para cumplir una función específica?

3. Menciona los cuatro tipos básicos de tejidos animales.

4. Da un ejemplo de tejido conectivo cuya función sea sostener y unir otros tejidos.

5. ¿Qué tipo de tejido sirve como cobertura y forma parte de la piel y del revestimiento de conductos internos?

6. ¿Qué tipo de músculo se encarga de bombear la sangre en el corazón?

7. ¿Cuál es la función principal del músculo estriado?

8. ¿Qué tipo de músculo se localiza en las paredes de órganos huecos como el estómago e intestinos?

9. ¿Qué tejido está formado por neuronas y permite la transmisión de mensajes en el cuerpo?

10. ¿Qué estructuras conforman el sistema tegumentario?

11. ¿Cuál es la función principal del sistema tegumentario?

12. ¿Qué porcentaje aproximado de la población presenta obesidad o sobrepeso en el estado, según el contexto local mencionado?

13. ¿En qué sistema del cuerpo se produce alrededor del 90 % de la serotonina?

14. ¿Cómo se llama el sistema conocido como el “segundo cerebro” que conecta al sistema digestivo con el sistema nervioso?

Segunda etapa: Intercambio con el ambiente externo

15. Menciona uno de los cinco grupos principales de nutrientes.

16. ¿Cuál es la función principal de los carbohidratos en la dieta?

17. ¿En qué estructuras de los pulmones ocurre el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono con la sangre?

18. ¿Qué microorganismo causa la tuberculosis?

19. ¿Cómo se llama el proceso del sistema digestivo que tritura físicamente los alimentos?

20. ¿Qué proceso del sistema digestivo permite el paso de nutrientes a través de las células del tubo digestivo?

21. ¿En qué parte del sistema digestivo se absorbe la mayor parte de los nutrientes?

22. ¿Qué sistema del cuerpo se encarga de filtrar la sangre y producir orina?

23. ¿Cuál es la primera etapa en la formación de la orina?

24. ¿Cómo se llama la inflamación de la vejiga?

25. ¿Cómo se denomina la ramificación del bronquio principal dentro de los pulmones que forma un “árbol invertido”?

Tercera etapa: Soporte, movimiento, transporte y defensa

26. ¿Qué estructuras unen un hueso con otro en una articulación?

27. ¿Cómo se llama el tejido del hueso esponjoso que produce células sanguíneas?

28. ¿Cuáles son los tres tipos de tejido muscular del cuerpo humano?

29. ¿Qué es un calambre muscular?

30. ¿Cuál es el órgano más grande del cuerpo humano y funciona como barrera con el ambiente?

31. ¿Cuáles son las dos capas principales de la piel?

32. ¿Qué células de la epidermis producen melanina?

33. ¿Cómo se llama el “marcapasos natural” del corazón?

34. ¿Qué válvula permite el paso de sangre oxigenada de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo?

35. ¿Cuál es la función general del sistema circulatorio?

36. ¿Cómo se llama la primera línea de defensa del cuerpo formada por barreras como la piel?

37. Menciona tres signos visibles comunes del proceso de inflamación.

38. ¿Qué tipo de células producen anticuerpos en el cuerpo humano?

Cuarta etapa: Control, regulación y continuidad de la vida

39. ¿Cómo se llaman las prolongaciones de la neurona que reciben señales antes del impulso nervioso?

40. ¿Cómo se denomina la señal eléctrica que se conduce a lo largo de la neurona?

41. ¿Qué nombre recibe el sistema que conecta al sistema nervioso central con el resto del cuerpo?

42. ¿Qué líquido protege y nutre al sistema nervioso central entre las meninges?

43. ¿Qué distingue a las glándulas endocrinas de las exocrinas?

44. Menciona una clase química de hormonas.

45. ¿Qué característica tienen las hormonas esteroideas por ser solubles en lípidos?

46. ¿Cuál es el tipo de diabetes más común en la población?

47. ¿Cómo se llama la forma de reproducción asexual en la que se forma un brote que genera un individuo similar?

48. ¿Cuál es el método anticonceptivo más seguro mencionado?

49. ¿Qué parte del espermatozoide contiene enzimas que permiten penetrar el óvulo?

50. ¿Qué infección de transmisión sexual es causada por el virus de la inmunodeficiencia humana?