



Universidad Autónoma de Nuevo León
Preparatoria No. 3
Academia de Biología



SEMESTRE ENERO – JUNIO 2023

BIOLOGIA EN LA SALUD

LABORATORIO de REGULARIZACIÓN

Nombre del estudiante: _____

I.- Utilizando el libro de texto responda este laboratorio, repase los reactivos para prepararse, al momento del examen entréguelo a su profesor.

1. Son partículas muy pequeñas de las que está formada la materia y por lo tanto nuestro planeta.

2. Es la capacidad que tienen los seres vivos a responder a la luz, sonido, temperatura, sustancias químicas entre otros.

3. Se refiere al conjunto de fenómenos que permiten la autorregulación, es decir el mantenimiento de la constancia en la composición y las propiedades de medio interno del organismo.

4. Proceso que permite perpetuar la especie y además que la información genética de una generación pase a la siguiente y sea transmitida a través de la molécula de la herencia.

5. Componente que delimita a la célula formada por una bicapa de fosfolípidos en la que se encuentran inmersas proteínas.

6. Es un organelo que posee doble membrana y su función principal es la transformación de moléculas para suministrar energía a la célula en forma de ATP.

7. Escriba las características que poseen los seres vivos.

8. Escriba todas las estructuras presentes en la célula animal.

9. Escriba los tipos de transporte celular pasivo.

10. Capa que cubre los pulmones formada por dos hojas de tejido conjuntivo que permite el desplazamiento para los movimientos de inhalación y exhalación.

11. Órgano sólido más grande del cuerpo y anatómicamente se divide en cuatro lóbulos, se encuentra situado en el cuadrante superior derecho del abdomen, sus unidades funcionales son los hepatocitos realiza funciones como almacenar fuentes de energía, produce combustibles celulares, produce diferentes proteínas entre otras.

12. Padecimiento respiratorio crónico que se caracteriza por episodios de tos, falta de aire, sibilancias y sensación de opresión en el pecho por el cierre de los bronquios que es reversible, puede ser causado por el aire frío, hacer ejercicio o exponerse a un alérgeno como el polen.

13. Enfermedad respiratoria que implica la inflamación de los bronquios que son vías que conducen el aire hacia los alvéolos.

14. Proceso voluntario que implica el paso voluntario en el que los alimentos son empujados por la lengua hacia atrás para luego por una fase no controlada se detiene momentáneamente la respiración, la parte alta del esófago se abre para que pasen los alimentos hacia el estómago.

15. Es un mineral que se requiere sobre todo durante la adolescencia ya que se requiere para la mineralización de los huesos, maduración sexual, síntesis de proteínas y ácidos nucleicos.

16. Estructura del sistema digestivo que mide alrededor de seis metros, está constituido por tres partes: duodeno, yeyuno e íleon, su principal función es absorber nutrientes, agua y electrolitos.

17. Son los dos tipos de hueso que forman parte del sistema esquelético.

18. Nombre que reciben las células que sintetizan activamente la matriz ósea.

19. Nombre que reciben las células cuya función es reabsorber el hueso, por lo tanto, degrada la matriz ósea.

20. Tipo de hueso formado por trabéculas óseas entre las cuales hay espacios en los que se alojan los tejidos de la médula ósea roja o amarilla.

21. Escriba los nombres de las estructuras del esqueleto apendicular.

22. Es la pérdida de la densidad del hueso y afecta principalmente al hueso esponjoso porque es metabólicamente más activo.

23. Tipo de músculo que posee células cilíndricas, multinucleadas, de control voluntario que se localiza en las masas musculares que participan en la locomoción y en el mantenimiento de la postura.

24. Tipo de músculo que posee células bifurcadas o apantalonadas, posee uno o dos núcleos, de control involuntario, se encuentra únicamente en el corazón.

25. Estructura que une a los músculos con los huesos.

26. Es una lesión severa que involucra el cambio de posición de las articulaciones y la separación de los huesos.
-
27. Escriba los nombres de las células que se encuentran en la epidermis.
-
28. Escriba los nombres de las cuatro válvulas que se encuentran en el corazón.
-
29. Son células que se encargan de captar y transportar el oxígeno a todos los lugares del cuerpo, ya que poseen y una proteína llamada hemoglobina.
-
30. Se le llama así al desequilibrio entre la capacidad del corazón para bombear la sangre y las necesidades del organismo.
-
31. Es una alteración de las células que se encuentran en la médula ósea y que dan origen a los glóbulos blancos.
-
32. Es un tipo de enfermedad que ocurre cuando el sistema inmune puede desconocer lo propio y entonces ataca células del cuerpo propias.
-
33. Parte del sistema nervioso que consta de encéfalo y medula espinal.
-
34. Tipo de neuronas que se encargan de llevar información desde el exterior del organismo hacia el sistema nervioso central.
-
35. Es la comunicación entre las neuronas que esta mediada por una sustancia química que se llama neurotransmisor que es liberada por una neurona y es captada por otra distinta.
-
36. Enfermedad del sistema nervioso que es la causa más frecuente de demencia a nivel mundial, puede presentarse en individuos mayores de 65 años y se caracteriza por la pérdida de memoria en hechos recientes.
-
37. Glándula del sistema endocrino que produce la hormona melatonina y se regula por la luz y la oscuridad por lo que regula el ciclo del sueño-vigilia.
-
38. Enfermedad en la que los niveles de azúcar en la sangre se elevan o disminuyen debido a la deficiencia en la producción de insulina.
-
39. Estructura del sistema reproductor femenino en forma de pera invertida cuya función es la implantación del óvulo fecundado, permite la gestación o embarazo y parto.
-
40. Órgano del sistema reproductor femenino que tiene forma tubular cuyas funciones principales son actuar como salida del flujo menstrual, receptáculo del pene durante el coito y forma el canal de parto.
-