BIOLOGIA

PRIMER EXAMEN

Nombre.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Función de los lisosomas:**
2. Ordenan, empaquetan y movilizan los materiales de secreción hacia la membrana celular para ser evacuados.
3. Su función es la síntesis de carbohidratos.
4. Sintetizan lípidos.
5. Digieren y reciclan los materiales de desecho metabólico como parte de su función digestiva.
6. **Tipos de proteínas presentes en la membrana citoplasmática y que desempeñan una función de transporte:**
7. Fosfatidilcolina, peroxisoma, aquaporinas y glucosa.
8. Fosfatidilinositol, fosfatidilcolina, fosfatidilserina y fosfatidiletanolamina.
9. Aquaporinas, bacteriorropsinas y glucoforinas.
10. Aquaporinas, bacteriorrodopsina y celulosa.
11. **Función de las mitocondrias.**
12. De transporte
13. Conversión y almacenamiento de proteínas.
14. Conversión y almacenamiento de energía.
15. Productoras de ácidos nucleicos.
16. Digestiva
17. **Diferencia entre células eucariotas y procariotas:**
18. Las eucariotas son completas y por lo general están formando organismos como bacterias y levaduras; mientras que las procariotas solo son parte de protozoarios.
19. Las procariotas son complejas y bien organizadas, mientras que las eucariotas son simples.
20. Las procariotas son simples y primitivas mientras que las eucariotas son las completas y mejor organizadas. Las procariotas están formando organismos como bacterias y cianobacterias.
21. **Consecuencias de la pérdida de biodiversidad:**
22. Alteración del ecosistema.
23. Incremento de plagas.
24. Pérdidas de alelos genéticos en el fondo común de genes para las poblaciones.
25. Alteración en el desarrollo evolutivo de las especies sobrevivientes.
26. **Componentes moleculares de la membrana plasmática:**
27. Dos capas de lípidos con proteínas y carbohidratos incrustados.
28. Dos capas de proteínas con moléculas de fosfolípidos incrustadas.
29. **¿Cuáles son los principales orgánulos de digestión intracelular?**
30. Ribosomas
31. Lisosomas
32. Retículo de Golgi
33. Retículo endoplasmático.
34. **Pri ncipal combustible de los seres vivos:**
35. ADN
36. Glucosa
37. Lactosa
38. Galactosa
39. **¿Qué son los polímeros?**
40. Son materiales sintéticos.
41. Denominación para los plásticos sintéticos.
42. Son materiales sintéticos y naturales como las enormes moléculas orgánicas que forman los hidratos de carbono, proteínas, lípidos y ácidos nucleicos.
43. **Funciones de la sangre:**
44. Transporta CO2, desechos metabólicos, O2, agua, nutrientes, hormonas, catalizadores orgánicos, etc.
45. Sólo lleva O2 a las células.
46. Transporta nutrientes, agua, CO2 y catalizadores.
47. Transporta O2, desechos metabólicos, hormonas, nutrientes y catalizadores orgánicos.
48. Entre las funciones de los riñones tenemos:
49. Almacenar glucógeno para poner a disposición del organismo la glucosa que necesite.
50. Liberar hormonas, mantener el equilibrio iónico, eliminar toxinas, etc.
51. Transportar nutrientes, O2, desechos tóxicos, hormonas, etc.
52. Producir meningitis.
53. Establecer un mayor número de conexiones neuronales.
54. Interpretación de la pirámide alimenticia para una persona sana:
55. Los cereales son los alimentos que deben ser consumidos en menor cantidad.
56. Los carnes originarias de animales carnívoros se las debe consumir en pequeñísimas cantidades debido a que están en el vértice o cima de la pirámide alimenticia.
57. Las vitaminas son los nutrientes que constituyen la base de la pirámide alimenticia.
58. Es aconsejable consumir con mayor frecuencia y en cantidades mayores los cereales y sus derivados.
59. Los minerales son los nutrientes ubicados en la base de la cadena alimenticia y por lo tanto los que deben ser consumidos en mayores cantidades.
60. Función de las vitaminas:
61. Son nutrientes energéticos.
62. Son nutrientes estructurales .
63. Son nutrientes reguladores del metabolismo.
64. Incentivan el movimiento peristáltico intestinal provocando una mejor digestión.
65. Son materia prima para la síntesis de nucleótidos.
66. Elementos que constituyen el 90% de la materia viva:
67. C,H,O,N,P,S.
68. C,H,O,N,P,Mg
69. C,H,O,N,Ar,Mn
70. Ribosomas, lisosomas, peroxisomas, mitocondrias y vacuolas.
71. Proteínas, carbohidratos y ácidos nucleicos.
72. Proteínas estructurales:
73. Anticuerpos, hormonas y catalizadores orgánicos.
74. Actina, miocina y colágeno.
75. Aminoácidos, fibrinógeno e hidroxilamina.
76. Monosacáridos, disacáridos y fosfatidilinositol.