BIOLOGIA

Estudiante:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Unidades de la herencia
2. Cromosomas
3. Genes
4. Nucleótidos
5. ADN
6. Tipos de ARN y su función:
7. ARN helicasa, ARN polimerasa y ARN sintetasa.
8. ARN mensajero, ARN ribosomal y ARN de transferencia.
9. ARN dominante y ARN recesivo.
10. ARN pirúvico, ARN glucolítico.
11. Codificación de aminoácidos:
12. Cada aminoácido tiene un triplete específico que lo codifica.
13. Cada aminoácido tiene dos tripletes específicos que lo codifican.
14. Cada aminoácido tiene más de un triplete que lo codifica.do
15. ¿A qué se denomina gen?
16. Es un segmento formado por tres nucleótidos adyacentes.
17. Es un segmento de polipéptido.
18. Es un segmento del ADN que codifica una proteína.
19. Es un segmento del ADN que codifica un aminoácido.
20. Estructura de un nucleótido:
21. Base nitrogenada más un carbohidrato.
22. Acido pirúvico, ácido cítrico y flavoproteína.
23. Estructurado por cuatro células haploides.
24. Base nitrogenada, ácido fosfórico y un carbohidrato.
25. Cromatina y membrana nuclear.
26. ¿Qué son orgánulos?
27. Células embrionarias diferenciadas
28. Antígenos y anticuerpos
29. Sub – unidades celulares exclusivas de las células animales.
30. Sub – unidades celulares que trabajan coordinadamente para mantener viva la célula.
31. Estructura enzimática.
32. Molécula de vitamina y/o sal mineral).
33. Algunas enzimas son moléculas de proteína, otras tienen integrada a su estructura proteica una vitamina y/o algún ión.
34. Apoenzima (vitamina y/o mineral) más coenzima (proteína).
35. Unidades del ADN:
36. Desoxiribosa y ácido fosfórico.
37. Nucleótidos.
38. Timina, Guanina, Citosina y uracilo.
39. Adenina, citosina, guanina y timina.
40. Alelos genéticos:
41. Son mutaciones provocadas por la ausencia de una base.
42. Son mutaciones provocadas por el exceso de cromosomas.
43. Formas alternas de un gen, uno de la madre y otro del padre.
44. Formas alternas de un aminoácido, se encuentra uno en cada cromosoma homólogo.
45. Genotipo para un individuo heterocigoto:
46. GAU
47. Ff
48. GG
49. CGT
50. Función de la membrana plasmática.
51. Regula el contenido de la célula, controlando el ingreso y salida de sustancias, en base a factores como el tamaño de la molécula, carga eléctrica, gradiente de concentración, etc.
52. Brinda rigidez y forma a las células.
53. Requerimiento para la herencia independiente de caracteres:
54. Que los parentales o padres sean de líneas puras.
55. Que los dos alelos para cada carácter en análisis sean diferentes.
56. Que los genes para los caracteres en estudio estén en parejas diferentes de cromosomas.
57. Estructura del ADN:
58. La codificación en base a la lectura de tres nucleótidos adyacentes, controla la adhesión o integración del mismo aminoácido en la síntesis de una proteína en cualquier especie.
59. La base uracilo es exclusiva del ADN.
60. La codificación leída según las bases de tres nucleótidos adyacentes, controla un aminoácido diferente en cada especie.
61. El ADN no contiene carbohidratos.
62. Autótrofos:
63. Organismos productores de su alimento.
64. Individuos que contienen los dos alelos iguales para un determinado gen.
65. Organismos productores de toxinas como sistema de defensa.
66. Especies que tienen los dos sexos en el mismo individuo.
67. Leyes de Mendel. Herencia versus probabilidades: Si, dos cobayos (roedores) de línea pura se cruzan, la hembra tiene pelaje corto (PP) y negro (NN), ambos alelos son dominantes. El macho tiene pelaje largo (pp) y blanco (nn) estos dos genes son recesivos. ¿Cuál de las siguientes alternativas es verdadera?
68. La primera generación (F1) estará formada sólo por individuos de línea pura para los dos caracteres (PPNN).
69. La primera generación (F1) estará integrada por plantas con líneas puras para los dos caracteres, dominante para uno y recesivo para otro (PPnn)
70. Los individuos de la F1 serán: (PpNn)
71. Heterocigoto. Si una pareja formada por Ss + Ss tiene descendencia. ¿Qué probabilidad existe que uno de sus hijos sea portador del alelo recesivo?
72. 16%
73. 25%
74. 50%
75. 75%
76. Genotipo. Si una mujer con tipo de sangre +O (RRoo) tiene hijos con un hombre –B (rrBB), ¿El genotipo de sus hijos puede ser?
77. RrBo
78. –B
79. RrAo y rrAo
80. RrBo y rrBo
81. +B
82. Diferencia entre células procariotas y eucariotas.
83. Los protistas son los organismos formados por células procariotas, caracterizados por tener verdaderos núcleos delimitados por una membrana nuclear y de la misma manera orgánulos; las células eucariotas no tienen esta organización, parecen diminutos sacos repletos de materiales suspendidos en agua.
84. Las células procariotas están integrando o constituyendo a: protistas, plantas y animales; mientras que las eucariotas son las células típicas de los organismos que forman parte del reino Mónera (bacterias y algas verde-azules).
85. Las células eucariotas tienen núcleo y orgánulos con membrana que los definen, los organismos que poseen estas células son los protistas, hongos, animales y vegetales. Mientras que las células procariotas no poseen un núcleo y orgánulos definidos; además sólo las bacterias y algas verde-azules las poseen.
86. Diferencias entre ADN y ARN. Para la siguiente secuencia de nucleótidos de ADN (GTACGTGAA), ¿Cuál es la transcripción correcta a una molécula de ARNm:
87. GUACGUGUU.
88. GTACGUGAA.
89. CAUGCACUU.
90. GUACGUGAA.
91. Mecanismos de acción enzimático:
92. Se forma un complejo enzima – substrato temporal que predispone a los enlaces de las moléculas del substrato a romperse y reestructurarse.
93. La coenzima pierde sus átomos de hidrógeno para que se incremente la velocidad de reacción.
94. La apoenzima gana átomos de hidrógeno del complejo enzima – substrato que es temporal, una vez que ha culminado la reacción.