NOMBRE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_P.11

BIOLOGIA

II PARCIAL

1. ¿Cuáles son los alimentos considerados energéticos?
2. Proteínas, carbohidratos y lípidos b) Proteínas, vitaminas y minerales c) Carbohidratos
3. ¿Cómo es la mecánica operativa entre los tres tipos de ARN en los ribosomas?
4. Se realiza la transcripción de ADN con la intervención de los tres tipos de ARN.
5. Los ARNr (ARN ribosoma) viajan del núcleo a la membrana para controlar el ingreso de aminoácidos.
6. El ARNr está formando parte del ribosoma y actúa como mesa de trabajo para recibir al ARNm (ARN mensajero) e instalarlo en la porción menor del ribosoma y facilitar la recepción de los anticodones (que forman parte del ARNt ) de tal manera que al engranar con el codón correspondiente se forme el enlace peptídico entre los aminoácidos.
7. El ARNm trae la codificación transcrita en el núcleo, la misma que es leída en los ribosomas con la participación del ARNr (ribosomal) que recoge los aminoácidos dispersos en el citoplasma y con ayuda del ARNt (de transferencia) los transfiere a los nucleótidos del ADN.
8. ¿Cuándo ocurre una codominancia?
9. Cuando los dos alelos tienen la misma fuerza de expresión o ambos son dominantes.
10. Cuando los dos cromosomas homólogos no se separan y van juntos al mismo gameto.
11. Cuando hay más de tres caracteres en estudio.
12. Cuando un agente externo provoca un cambio en el orden de los nucleótidos.
13. Indique funciones de los minerales en nuestro organismo.
14. Son parte de coenzimas, mantienen el PH adecuado según las funciones de un órgano, activan o inhiben el transporte en la membrana plasmática, etc.
15. Proveen de energía y materia prima a las funciones vitales, son alimentos energéticos.
16. ¿Qué es metabolismo basal y cuántas calorías aproximadamente son necesarias para mantenerlo en un adulto joven?
17. Un metabolismo básico, mínimo, como para mantener las funciones vitales, se necesitan 1000 kcal.
18. Consumo de energía mínimo para mantener vivo al organismo, se necesitan 1200 Kcal.
19. Se realizan sólo las funciones vitales y un adulto joven necesita 3000 Kcal.
20. Un metabolismo básico, mínimo, como para mantener las funciones vitales. Se necesitan 1600 Kcal.
21. El proceso de hidrólisis es típico en:
22. La embriogénesis
23. La maduración de la semilla
24. La digestión
25. La síntesis de proteínas.
26. Se cruzan tomates rojos híbridos y de tamaño normal HOMOCIGOTICOS (RrNN) con la variedad amarilla enana (rrnn). ¿Qué proporción de los tomates rojos que salen en la descendencia serán enanos? (Los alelos dominantes son color rojo de tamaño normal).
27. 100% b) 50% c) 25% d) 0%
28. Herencia **ligada al sexo**. Una mujer lleva en uno de sus cromosomas *X* un gen letal recesivo (l) y el otro dominante normal ( L ). ¿Cuál sería la probabilidad de los sexos en la descendencia de esta mujer con un hombre normal?
29. 100% niñas b) 50% varones y 50% niñas c) 50% niñas y 25% varones
30. Si los caracteres hereditarios son independientes unos de otros y pueden reagruparse de cualquier manera implica que:
31. Se encuentran en la misma pareja de cromosomas homólogos.
32. Se encuentran en parejas diferentes de cromosomas.
33. Se encuentran en el cromosoma **y** de la pareja de cromosomas sexuales.
34. Se encuentran en el cromosoma **X** de la pareja de cromosomas sexuales.
35. ¿Qué relación hay entre calorías y alimentos energéticos?
36. Se suman los gramos de vitaminas y se las multiplica por 4 para obtener las calorías.
37. Se suman los gramos de carbohidratos y se los multiplica por 4 para obtener las calorías.
38. Se suman los gramaos de carbohidratos, grasas y proteínas para obtener las calorías multiplicando los respectivos totales cada uno por un factor.
39. ¿Qué es la no disyunción en genética?

a) Es una anomalía cromosómica que provoca la hemofilia.

b) Es la falta de separación de cromosomas homólogos después de la sinapsis al momento de formar los gametos.

c) Es la no separación de genes ubicados a poca distancia en un mismo cromosoma y por lo tanto se heredan siempre juntos (están ligados)

d) Es el caso de manifestación de los genes presentes en el cromosoma X del varón.

1. Un hombre con tipo de sangre AB+ ¿Puede ser el padre de un chico AB+, si la madre es O+? Desarrolle el ejercicio como respaldo a su respuesta.
2. Verdadero b) Falso
3. ¿Cómo está estructurado un nucleótido y qué macromoléculas pueden formar?
4. Forman ácidos nucléicos como ADN y ARN, está estructurado de una proteína más una vitamina.
5. Forman ácidos nucléicos como ADN y ARN; está estructurado de una base nitrogenada, un azúcar y un ácido fosfórico.
6. Forman enzimas o catalizadores orgánicos; está estructurado por una apoenzima y una coenzima.
7. Pueden formar proteínas y está estructurado de nucléolos.
8. ¿Cuándo un carácter se denomina “influido por el sexo”?
9. El gen que lo codifica está ubicado en los autosomas.
10. Su gen está ubicado en el cromosoma sexual **X**.
11. Su gen está ubicado en el cromosoma sexual **y.**
12. Si los anticodones de los ARNt (ARN de transferencia) que han colocado sus aminoácidos para la formación de una X proteína fueron los siguientes: UAC ACG UUU GAC CAG CAU UAC CCA UAU

¿Cuáles son los aminoácidos codificados?