BIOLOGIA EVALUACION FINAL

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ¿La **recombinación genética** (crossing over) entre cromosomas homólogos durante la sinapsis, es parte del proceso de:
2. Sintesis de proteínas.
3. Mitosis
4. Duplicación del ADN.
5. Meiosis
6. Transcripción del ADN a ARN.
7. La expresión ya sea fisiológica o estructural de un carácter heredado es:
8. Un gen
9. El genotipo
10. El fenotipo
11. En los guisantes el gen para la cubierta rugosa de las semillas es recesivo frente al gen de semilla lisa. ¿Cómo serían las semillas de la descendencia producto del cruce de heterocigotas? Trabaje con todas las posibilidades.
12. 75% lisas y 25% rugosas.
13. 100% lisas.
14. 100% rugosas.
15. 50% lisas y 50 % rugosas.
16. Si el albinismo es una alteración en la producción de melanina y es un carácter **recesivo** hereditario. ¿Puede una pareja aparentemente sana tener un hijo albino?
17. Si. Exprese los genotipos de los padres.
18. No. Exprese los genotipos de los padres.
19. Si un carácter de una especie animal fuera transmitido de manera intermedia en algunos individuos de la descendencia (combinado siempre con otro carácter). La deducción sería :
20. Qué es una mutación.Que existe una codominancia o dominancia incompleta de los genes responsables para tal carácter.
21. Que dicho carácter está ligado al sexo.
22. Que los genes para este rasgo se encuentran en los cromosomas somáticos.
23. Que existe una codominancia o dominancia incompleta de sus genes.
24. Un hombre con tipo de sangre 0-, se casa con una mujer A+ que es heterocigota tanto para el tipo A como para el factor Rh. ¿Cuáles serían las probabilidades de tipo de sangre para su descendencia?

Respalde su respuesta obteniendo los genotipos.

1. 0- y B+
2. 0-, AB+, B- y A+
3. 0-, B+, B- y 0+.
4. 0-, A+, A- y 0+.
5. Si la codificación que lleva el ARNm a los ribosomas es:

 CAA GCA CUA CGA UAC CCC AGG UUU

 Encuentre la secuencia de nucleótidos transcrita del **ADN**:

1. GTT CGT GAT GCT ATG GGG TCC AAA.
2. GUU CGU GUG AGC UAU GGG UCC AAA.
3. GTT CGU GUG AGC UAU GGG UCC AAA.
4. Para calcular las **Kilocalorías** que se obtienen a partir de carbohidratos, grasas y proteínas; los factores son:
5. Gramos de carbohidratos x 4, gramos de grasa x 9 y gramos de proteína x 4.
6. Gramos de carbohidratos x 4, gramos de grasa x 4 y gramos de proteína x 9.
7. Gramos de carbohidratos x 2, gramos de grasa x 4 y gramos de proteína x 4.
8. EL proceso de transcripción de genes significa:
9. El momento en el cual el código de tripletos de nucleótidos del ARNm se complementa con el anticodón .
10. Elaboración de una copia complementaria de los tripletos de nucleótidos contenidos en una de las cadenas de ADN en nucleótidos de ARN.
11. Es la acción del virus al momento de tomar el control en el núcleo de la célula del huésped.
12. El intercambio de genes entre cromosomas homólogos en la sinapsis que ocurre en la meiosis.
13. El pelo largo de los gatos persas es recesivo respecto al pelo corto de los gatos siameses, pero el color negro de los primeros es dominante del negro rojizo de los segundos. Si un par de gatos producto de cruces entre persas y siameses, que presentan **ambos pelaje largo y negro**, tienen descendencia, ¿Qué fenotipos se podría esperar? Respalde su respuesta encontrando los genotipos.
14. Gatos de pelaje corto - rojizo y gatos de pelaje corto – negro.
15. Gatos de pelaje corto – rojizo y gatos de pelaje largo – rojizo
16. Gatos de pelaje corto – rojizo y gatos de pelaje largo – negro
17. Unos con pelaje largo - rojizo y otros con pelaje largo – negro
18. Unos con pelaje corto – rojizo y otros con pelaje largo - negro