

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD ITAGÜÍ | CÓDIGO GA2 PR1 FR3 |
| | GUIA- TALLER | Página 1 de 2 |

REA: Ciencias naturales GRUPO: 9 – 1 y 9 – 2 PERIODO: 2
 DOCENTE: Jairo Alexander Uribe Higuita FECHA: 10/05/19

INDICADOR DE DESEMPEÑO:

Predice mediante la aplicación de diferentes mecanismos (probabilidades o punnet) las proporciones de las características heredadas por algunos organismos.

Explica la forma como se transmite la información de padres a hijos, identificando las causas de la variabilidad entre organismos de una misma familia.

Diseña experiencias que puedan demostrar cada una de las leyes de Mendel y los resultados numéricos obtenidos.

Demuestra la relación que existe entre el proceso de la meiosis y las segunda y tercera Leyes de la Herencia de Mendel.

ACTIVIDAD: Taller de recuperación.

1. ¿Qué células del cuerpo se reproducen por mitosis? ¿Qué función cumplen estas células?
2. ¿Cuáles células se reproducen por meiosis y que función cumplen estas células?
3. ¿Con base en lo leído cual es la función principal de la mitosis y cual la de la meiosis?
4. Haga en su cuaderno el grafico del ciclo celular, ¿Qué etapa de la división celular es la de mayor actividad y mayor duración?
5. ¿Qué sucedería si por alteraciones genéticas se bloqueara la meiosis en los seres vivos? ¿y si la mitosis se interrumpe que sucede?
6. Que diferencia hay entre la carga cromosómica de las células sexuales de los seres vivos y las células somáticas? mencione 5 ejemplos
7. En la naturaleza todos los seres vivos se reproducen, unos lo hacen de forma sexual y otros asexual, en las formas asexuales en los animales figuran: gemación, regeneración, partenogénesis, esporulación y bipartición. Consulte en que consiste cada una de estas formas de reproducción y grafique.
8. Consulte el significado de los siguientes términos: haploide, diploide, cromatina, centrómero, cromatida, cariotipo, citocinesis, cariocinesis, gónada, embriogénesis, ovogénesis, espermatogénesis, monoico, dioico, hermafrodita
9. ¿Cuál es la diferencia entre ADN y ARN?
10. ¿Qué diferencia existe entre células eucariotas y células procariotas?
11. Explique las funciones que cumple cada tipo de ARN
12. ¿Cómo están conformadas las proteínas?
13. ¿Qué determina la función que va a desempeñar?
14. ¿Qué clases de proteínas existen?
15. ¿A que hace referencia el término desnaturalización de las proteínas?
16. ¿Qué es el código genético?
17. ¿Qué es un codón y donde está ubicado?
18. ¿Cuántos tipos de codones existen? Mencione cuales son los codones de iniciación y de terminación.
19. Escriba al frente de cada codón el aminoácido correspondiente:

GAG _____ CAU _____

AAA _____ CCU _____

GUU _____ UAU _____

CGU _____ GUC _____

CONTENIDO

En hojas de bloc tamaño carta resolver las siguientes preguntas (Recuerde el taller se debe sustentar por examen escrito)

| | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD ITAGÜÍ | CÓDIGO GA2 PR1 FR3 |
| | GUIA- TALLER | Página 2 de 2 |

| | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD ITAGÜÍ | CÓDIGO GA2 PR1 FR3 |
| | GUIA- TALLER | Página 3 de 2 |