



AREA: C. NATURALES_GRUPO:_10 PERIODO:_1

El trabajo se debe presentar en hojas de block tamaño carta teniendo en cuenta las normas Icontec (40%), se debe presentar sustentación de manera escrita (60%)

1. Explique la relación que existe entre el ADN y las proteínas.
2. Explique que es un aminoácido y cuál es su función.
3. Dibuja una cadena de ADN y señala en ella de que está hecha su estructura.
4. Dibuja y explica cada una de las siguientes estructuras de las proteínas
Estructura primaria
Estructura secundaria
Estructura terciaria
Estructura cuaternaria
5. Escriba cinco enfermedades producidas por el alto consumo de lípidos
6. ¿Qué son los lípidos?
7. ¿Qué es mutación y defina los tipos de mutación?
8. ¿Qué es la ingeniería genética?
9. ¿Qué es evolución?
10. Resuelva

1. Definir los siguientes términos referentes al proceso de formación de nuevas especies:

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| • Evolución | • Competencia | • Selección sexual |
| • Principios de Hardy-Weinberg | • Deriva genética | • Selección direccional |
| • Adaptación | • Divergencia genética | • Selección Estabilizadora |
| • Adaptaciones fisiológicas | • Efecto fundador | • Selección disociadora |
| • Adaptaciones morfológicas | • Cuello de botella | • Reproducción diferencial |
| • Adaptaciones Etológicas | • Especie | • Migración |
| • Aislamiento reproductivo | • Población | • Mimetismo |
| • Genes | • Comunidad | • Mutaciones |
| • Alelos | • Especiación | • Camuflaje |
| • Asexual | • Especiación Simpátrica | • Cooperación |
| • Sexual | • Especiación alopátrica | • Simbiosis |
| • Carácter hereditario | • Selección natural | • Extinción |

2. Explique los principios de Hardy-Weinberg

3. Para cada una de los siguientes tipos de selección natural, citar un ejemplo de organismos que la evidencien:

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| A. Selección direccional | D. Selección sexual |
| B. Selección estabilizante | E. Selección altruista |
| C. Selección disociadora | |

4. Para cada una de los siguientes tipos de deriva genética, citar un ejemplo de poblaciones donde se haya evidenciado su origen por:

- | | |
|----------------------|--------------------|
| A. Cuello de botella | B. Efecto fundador |
|----------------------|--------------------|

5. Completar el siguiente cuadro con tres ejemplos adicionales sobre los tipos de adaptaciones: