NOMBRE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

II PARCIAL BIOLOGIA GENERAL

1. ¿Cuáles son las características del tejido meristemático?
2. ¿Cuál es la función del parénquima?
3. ¿A qué parte del vegetal se denomina duramen?
4. Enumere tres partes del aparato sexual masculino de la flor.
5. Un par de genes para el pelaje de los conejos está **ligado al sexo**. El gen A produce color blanco, el a produce pelaje negro y el heterocigoto Aa produce pelaje gris (codominancia). ¿Qué color tendrá la descendencia del cruce entre un macho NEGRO y una hembra gris?
6. 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.
7. ¿Cómo está estructurado un nucleótido y donde los encontramos?
8. ¿En qué consiste la reproducción diferencial y cómo influye en la evolución de las especies?
9. Con una frase resuma la teoría de Eigen.
10. Defina quimioautótrofos.
11. Indique 5 características de fitoplancton presente en el Golfo de Guayaquil.
12. ¿Dónde actúan las auxinas?
13. ¿Qué hormona está relacionada con la caída de las hojas.
14. ¿Cuál es el mecanismo que asegura la constancia del número de cromosomas en cada generación de célular?
15. ¿En qué consiste una trisomía cromosómica?
16. El color normal de los ojos de la mosca de la fruta es rojo oscuro, aunque hay variedades de ojos blancos. Los genes para el color de los ojos están situados en el cromosoma X de modo que se encuentran ligados al sexo, el cromosoma Y no tiene gen para el color de los ojos. Aquí el rojo (C) es dominante sobre el blanco (c).

¿Cómo será la descendencia en cuanto al color de ojos si se cruza una hembra heterocigota de ojo rojo con un macho de ojo blanco?

1. 50% hembras de ojo blanco, 50% hembras de ojo rojo, 50% machos de ojo rojo y 50% machos de ojo blanco.
2. 100% de ojo blanco
3. 75% hembras de ojo blanco, 25% hembras de ojo rojo , 50% machos de ojo rojo y 50% machos de ojo blanco.
4. 50% de ojo blanco y 50% de ojo rojo.
5. ¿Cuándo un carácter se denomina “influido por el sexo”?
6. El gen que lo codifica está ubicado en los autosomas.
7. Su gen está ubicado en el cromosoma sexual **X**.
8. Su gen está ubicado en el cromosoma sexual **y.**
9. Detalle un mecanismo que utilicen las plantas para protegerse del frío y viento deshidratante.
10. En cuanto a nutrición vegetal: ¿Quiénes y cómo le proveen nitrógeno a los vegetales?
11. La germinación está controlada por enzimas, nombre dos de ellas e indique su función.