

CIENCIAS NATURALES OCTAVO

1 Una diferencia entre la herencia de dominancia y recesividad y la herencia de dominancia incompleta es que en esta última

- ☐ a. Los heterocigotos
- ☐ b. El dominante sólo oculta parcialmente al recesivo
- ☐ c. El heterocigoto tiene el mismo fenotipo que el homocigoto recesivo
- ☐ d. Únicamente b y c

2 La diferencia entre herencia de caracteres poligénicos y herencia de alelos múltiples es que, en esta última

- ☐ a. No hay más de dos alelos por gen
- ☐ b. Los caracteres muestran dominancia-recesividad
- ☐ c. Todos los alelos siempre ocupan una misma posición en los cromosomas
- ☐ d. Todos los anteriores

3 Cuando decimos que un gen tiene alelos múltiples, nos referimos a que

- ☐ a. En cada cromosoma puede haber más de dos alelos por gen
- ☐ b. En un mismo individuo puede haber más de dos alelos por gen
- ☐ c. En una población de cierta especie hay más de dos alelos por gen
- ☐ d. Ninguno de los anteriores

4 Se puede observar un caso de herencia ligada al sexo si:

- ☐ a. Una característica se observa más en las hembr/as que en los machos
- ☐ b. El gen para cierta característica está ubicado en un cromosoma sexual
- ☐ c. Una característica se presenta en los dos sexos
- ☐ d. todas las anteriores

5 Un jardinero cruzo dos plantas de flores rosadas con la esperanza de obtener plantas con flores del mismo color. Su sorpresa fue encontrar que en la descendencia aparecieron flores rojas, rosadas y blancas en proporción 1:2:1

- ☐ a. Indica el genotipo de las plantas blancas y rojas
- ☐ b. Indica el genotipo de las plantas rojas y blancas
- ☐ c. Indica el fenotipo es propio de su genotipo rosado
- ☐ d. Indica genotipo únicamente rojo

6 El carotipo de los seres humanos está conformado por

- ☐ a. 4 cromosomas distribuidos en 3 autosomas y 1 asexual
- ☐ b. Cromosomas únicamente sexual hembr/a XX y macho XY
- ☐ c. Está integrado por 22 cromosomas iguales o autosomas y un par de cromosomas sexuales XX XY que conforman 23 pares de cromosomas
- ☐ d. Está determinado por la variable genética de codominancia

7 Que le indicarías a un padre que está enojado con su esposa, sólo ha tenido hijas

- ☐ a. La esposa es responsable por poner únicamente cromosomas XX
- ☐ b. Le diría que el hombr/e es responsable por colocar únicamente cromosomas YY
- ☐ c. Le diría que ella siempre envía cromosoma X y él cromosoma Y
- ☐ d. Le explico que la esposa puso cromosoma X y el cómo esposo coloca cromosoma X y así da lugar a las hijas.

8 En la herencia influida por el sexo, se dice que los genes se encuentran ubicados en los autosomas y que se expresan de manera diferente en hombr/es y mujeres, una de las taras genética posible es

- ☐ a. La influenza
- ☐ b. La calvicie y longitud de dedo
- ☐ c. El paludismo
- ☐ d. El tipo de sangre

9 El genotipo de sangre en la que intervienen tres alelos A,B,O pueden generar un cuarto tipo de sangre en codominancia es

- ☐ a. O y O = O
- ☐ b. A y A = A
- ☐ c. B y B = A
- ☐ d. A y B = AB

10 La mayoría de enfermedades están relacionadas con alteraciones genéticas, la mayoría de veces por genes recesivos las enfermedades son

- ☐ a. Asma
- ☐ b. Reumatismo
- ☐ c. La sordomudez
- ☐ d. Infarto miocardio

11 El creador de las leyes de la genética para entender como heredamos de generación en generación es

- ☐ a. Robert Hooke
- ☐ b. Manuel Elkin Patarroyo
- ☐ c. Gregorio Mendel
- ☐ d. Karl Sagan

12 La ciencia encargada de estudiar las similitudes entre nuestros padres y nosotros como se transmite a través de generaciones

- ☐ a. Morfología
- ☐ b. Zoología
- ☐ c. Botánica
- ☐ d. Genética

13 La hemofilia es una enfermedad ligada al sexo de cromosoma X entre la mujer XhX y el hombre XhY el ser portador se afecta es

- ☐ a. La mujer
- ☐ b. El hombre
- ☐ c. Ambos
- ☐ d. Ninguno de los anteriores

14 La ceguera parcial para los colores y la dificultad para distinguir correctamente entre verde y rojo es conocida como enfermedad hereditaria llamada

- ☐ a. Daltonismo
- ☐ b. Miopía
- ☐ c. Astigmatismo
- ☐ d. Albinismo

15 La herencia del factor que promueve la fabricación de antígeno para generar inmunidad se reconoce como

- ☐ a. Factor de inmunidad
- ☐ b. Factor RH, +, -
- ☐ c. Factor anticuagulante
- ☐ d. Ningún factor