

TEST TEMA 6 – Genética

1. ¿El proceso que Mendel estudió al hacer sus famosos cruzamientos es?:
 - a. La genética
 - b. La evolución
 - c. La herencia
 - d. La botánica

2. Cuando un individuo tiene dos alelos distintos para el mismo carácter hablamos de:
 - a. Homocigosis
 - b. Heterocigosis
 - c. Carácter recesivo
 - d. Genotipo

3. ¿Cuál de estos conceptos describe el aspecto de un ser vivo?
 - a. Híbrido
 - b. Homocigoto
 - c. Genotipo
 - d. Fenotipo

4. Cada una de las formas alternativas de un gen se llama:
 - a. Locus
 - b. Alelo
 - c. Heterocigosis
 - d. Homocigosis

5. El lugar que ocupa un gen en un cromosoma se denomina:
 - a. Locus
 - b. Alelo
 - c. Cariotipo
 - d. Fenotipo

6. El conjunto de genes de un individuo se denomina:
 - a. Fenotipo
 - b. Genotipo
 - c. Cariotipo
 - d. Cromátida
 - e. Alelos

7. En la especie humana el sexo heterogamético es:
- El macho (XY)
 - La hembra
 - Los dos sexos con una probabilidad del 0.5
 - Ambos sexos son homogaméticos
8. Denominamos alelismo múltiple a la característica de un gen que:
- Posee 2 alelos dominantes
 - Posee 2 alelos, uno dominante y otro recesivo
 - Presenta codominancia entre sus alelos
 - Posee más de 2 alelos (GRUPO SANGUÍNEO: A, B, O)
9. Los genes holándricos son los:
- Característicos del cromosoma Y
 - Que determinan características graduales
 - Que determinan el sexo en humanos
 - Que tienen 2 alelos
10. Un individuo heterocigótico para un carácter
- Tiene los dos alelos iguales
 - Tiene un alelo dominante y otro recesivo
 - Tiene los dos alelos dominantes
 - Tiene los dos alelos recesivos
11. Cuando un individuo tiene dos alelos distintos para el mismo carácter hablamos de
- Homocigosis
 - Heterocigosis
 - Carácter recesivo
 - Genotipo
12. El gen B determina una característica somática en un individuo diploide. De las combinaciones de sus alelos que aparecen en la descendencia, di cual es homocigótico recesivo:
- Bb
 - BB
 - bB
 - bb

13. El gen R determina una característica somática en un individuo diploide. De las combinaciones de sus alelos que aparecen en la descendencia, di cual es el homocigótico dominante:
- Rr
 - rR
 - RR
 - rr
14. El gen R determina una característica somática en un individuo diploide. De las combinaciones de sus alelos que aparecen en la descendencia, di cual es el homocigótico recesivo:
- Rr
 - rR
 - RR
 - rr
15. ¿Cuál de las siguientes enfermedades está genéticamente ligada al sexo?
- SIDA.
 - Impotencia.
 - Hemofilia.
 - Sífilis
16. ¿Cuál de las siguientes enfermedades está genéticamente ligada al sexo?
- Hepatitis B
 - SIDA
 - Sífilis
 - Daltonismo
17. De una mujer portadora de hemofilia y un hombre sano NO puede aparecer un descendiente que sea:
- Una mujer hemofílica (X^hX^h)
 - Un varón hemofílico
 - Un varón sano
 - Una mujer sana
18. ¿Cuál de las siguientes parejas son los padres de un individuo de un individuo de grupo sanguíneo O? Si es grupo O, su genotipo es OO, por lo que hereda el gen O del padre y el gen O de la madre. AB se descarta porque no puede tener O en el genotipo.
- AB x O
 - B x A
 - B x AB
 - AB x A

19. Las mutaciones son:
- Cambios en la replicación
 - Transformaciones sufridas después de experimentos
 - Modificaciones en el código genético
 - Cambios en la información genética
20. Las mutaciones...
- Son errores cometidos durante la traducción.
 - Suceden sólo en los gametos.
 - Alteran de algún modo la secuencia del ADN.
 - Son errores cometidos durante la transcripción
21. Las mutaciones génicas afectan:
- A la secuencia de nucleótidos de un gen
 - Al número de cromosomas
 - A las bases de timina
 - A los alelos recesivos
22. Las mutaciones genómicas
- Son errores cometidos durante la transcripción.
 - Son errores cometidos durante la traducción.
 - Suceden sólo en los gametos.
 - Alteran el número total de cromosomas de la célula
23. Las mutaciones genómicas afectan
- A la secuencia de nucleótidos de un gen
 - Al número de cromosomas
 - A la secuencia de genes dentro de un cromosoma
 - A los alelos dominantes
24. Cuando un organismo tiene la mutación denominada trisomía:
- Posee tres juegos de cromosomas
 - Presenta tres pares de cromosomas homólogos
 - Si es diploide, tiene $2n+1$ cromosomas.
 - En el par tercero tiene una mutación inducida
25. La mutación en la que el resultado es una célula con un cromosoma de más se denomina
- Aneuploidía.
 - Cromosómica.
 - Génica.
 - Euploidía.