

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

	X	X^h
X	XX (mujer sana)	XX^h (mujer portadora)
Y	XY (hombre sano)	X^hY (hombre hemofílico)

18. ¿Cuál de las siguientes parejas son los padres de un individuo de un individuo de grupo sanguíneo 0? **Si es grupo 0, su genotipo es 00, por lo que hereda el gen 0 del padre y el gen 0 de la madre. AB se descarta porque no puede tener 0 en el genotipo.**
- AB** x 0
 - B x A → Genotipos 0B y 0A**
 - 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.