



TEMA 5. EXÁMENES

-Inmunología-

1. La primera barrera defensiva de un organismo la constituyen:
 - a) Los linfocitos T y B
 - b) Los glóbulos rojos
 - c) La piel y las mucosas
2. ¿Qué es un antígeno? :
 - a) Una molécula capaz de desencadenar una respuesta inmunitaria en un organismo
 - b) Un tipo de proteína sintetizada por los linfocitos T
 - c) Una célula defensiva de un organismo
3. El proceso de muerte celular programada se denomina:
 - a) Apoptosis
 - b) Necrosis
 - c) Mitosis
4. Respecto a la respuesta inmunitaria específica señale la proposición FALSA:
 - a) Se encarga de la identificación del antígeno extraño
 - b) Desencadena una respuesta inmunitaria en la que participan los linfocitos B
 - c) Actúa del mismo modo frente a todos los microorganismos invasores, independientemente del tipo de microorganismo
5. ¿Qué es un anticuerpo? :
 - a) Cualquier sustancia que es capaz de desencadenar una respuesta inmunitaria en un organismo
 - b) Una proteína específica, denominada inmunoglobulina, que reconoce antígenos y se une a ellos de forma específica
 - c) Una célula defensiva de un organismo
6. La primera barrera defensiva de un organismo ante la invasión de microorganismos la constituyen:



a) La piel y las mucosas

b) Los glóbulos rojos

c) Los anticuerpos

7. La primera línea de defensa que tienen los mamíferos contra la invasión por bacterias patógenas incluye:

a) Las lisozimas

b) Los interferones (atacan a las células infectadas por virus)

c) Los anticuerpos (forman parte de la 3ª línea de defensa)

8. La transcriptasa inversa cataliza la síntesis de:

a) DNA a partir de mRNA

b) DNA a partir de proteína

c) mRNA a partir de DNA

9. Las células T citotóxicas son:

a) Anticuerpos

b) Capaces de eliminar las células infectadas por virus

c) Parte de la respuesta humoral

Preguntas de desarrollo

1. Defina el concepto de respuesta inmune. Describa brevemente la respuesta inmune celular y la respuesta inmune humoral e indique qué tipos de linfocitos intervienen en cada una de ellas.
2. Defina en un máximo de 3 líneas: antígeno; linfocito B, fagocitosis, anticuerpo, célula madre, respuesta humoral
3. Dentro de los linfocitos, ¿qué tipos celulares conoce? Explique brevemente qué función tienen dentro del sistema inmune.
4. Explique brevemente los efectos del VIH sobre el sistema inmune y las consecuencias de su acción para el organismo.
5. Explique brevemente la función de los linfocitos B y los linfocitos T dentro del sistema inmune
6. ¿Qué es la hipersensibilidad? ¿Qué tipos se conocen?
7. Explique la función de los linfocitos T dentro del sistema inmune. ¿Qué tipos se conocen?
8. Explique brevemente todos los pasos por los que una célula infectada por un virus es reconocida por el sistema inmune y la respuesta que origina.



9. ¿Qué es un anticuerpo? Explique su estructura y su función.
10. Defina el concepto de respuesta inmune. Describa brevemente la respuesta inmune celular y la respuesta inmune humoral e indique qué tipos de linfocitos intervienen en cada una de ellas.
11. ¿En qué consiste la vacunación? Comente brevemente los distintos tipos de vacunas que conoces.
12. ¿Cuál es el papel de los linfocitos T4? Explique brevemente la respuesta en la que intervienen.
13. Explica la función de los linfocitos B dentro del sistema inmune. ¿Cómo se producen?
14. Comente brevemente los mecanismos que conforman las defensas no específicas del sistema inmune.