

## TEMA 5. EXÁMENES

### -La autodefensa de los organismos. La inmunología y sus aplicaciones-

#### Tipo test

1. Mayo 2021. La primera línea de defensa que tienen los mamíferos contra la invasión por bacterias patógenas incluye:
  - a) Las lisozimas
  - b) Los interferones
  - c) Los anticuerpos
2. Mayo 2021 y junio 2019 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:
  - a) Los antibióticos son eficaces contra los virus, pero no contra las bacterias
  - b) Los fagocitos son glóbulos blancos que se pueden encontrar en el líquido tisular
  - c) Los antígenos son generados por los linfocitos
3. Junio 2020. La primera línea de defensa contra patógenos incluye la:
  - a) Presencia de ácido en el estómago
  - b) Liberación de histamina de los mastocitos
  - c) Producción de interferón a partir de células infectadas con virus
4. Junio 2018. La primera barrera defensiva de un organismo la constituyen:
  - a) Los linfocitos T
  - b) Los linfocitos B
  - c) La piel y las mucosas
5. Junio 2017. ¿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
6. Modelo 2017. Cualquier sustancia extraña capaz de desencadenar una respuesta inmunitaria



en un organismo se denomina:

- a) Anticuerpo
  - b) Antígeno
  - c) Leucocito
7. Modelo 2017. Respecto a la respuesta inmunitaria específica señale la proposición falsa.
- a) Se encarga de la identificación y reconocimiento 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.
8. Modelo 2017. La primera barrera defensiva de un organismo la constituyen:
- a) La piel y las mucosas
  - b) Los glóbulos rojos
  - c) Los anticuerpos
9. ¿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
10. Las células T citotóxicas son:
- a) Anticuerpos
  - b) Capaces de eliminar las células infectadas por virus
  - c) Parte de la respuesta humoral

## Preguntas abiertas

1. Junio 2021. Pregunta 4. Comente brevemente los siguientes términos relativos a la inmunidad: a) antígeno, b) macrófago, c) linfocito B. d) VIH/SIDA y e) reacción alérgica o de hipersensibilidad (0.5 puntos cada termino)



2. **Junio 2017. Modelo B.** Explique qué son los anticuerpos. Dibuje la estructura de un anticuerpo señalando sus principales componentes.
3. **Modelo 2016.** ¿Qué es un fagocito? Comente brevemente los distintos tipos que conoce.
4. **Modelo antiguo.** 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.
5. **Modelo antiguo.** Defina en un máximo de 3 líneas: antígeno; linfocito B, fagocitosis, anticuerpo, célula madre, respuesta humoral
6. **Modelo antiguo.** Dentro de los linfocitos, ¿qué tipos celulares conoce? Explique brevemente qué función tienen dentro del sistema inmune.
7. **Modelo antiguo.** Explique brevemente los efectos del VIH sobre el sistema inmune y las consecuencias de su acción para el organismo.
8. **Modelo antiguo.** Explique brevemente la función de los linfocitos B y los linfocitos T dentro del sistema inmune
9. **Modelo antiguo.** ¿Qué es la hipersensibilidad? ¿Qué tipos se conocen?
10. **Modelo antiguo.** Explique la función de los linfocitos T dentro del sistema inmune. ¿Qué tipos se conocen?
11. **Modelo antiguo.** 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.
12. **Modelo antiguo.** ¿Qué es un anticuerpo? Explique su estructura y su función.
13. **Modelo antiguo.** 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.
14. **Modelo antiguo.** ¿En qué consiste la vacunación? Comente brevemente los distintos tipos de vacunas que conoces.
15. **Modelo antiguo.** ¿Cuál es el papel de los linfocitos T4? Explique brevemente la respuesta en la que intervienen.
16. **Modelo antiguo.** Explica la función de los linfocitos B dentro del sistema inmune. ¿Cómo se producen?
17. **Modelo antiguo.** Comente brevemente los mecanismos que conforman las defensas no específicas del sistema inmune.