

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** Enzima antibacteriana presente en lágrimas y saliva
 - b) Los interferones Moléculas de la segunda línea de defensa
 - c) Los anticuerpos Moléculas de la tercera línea de defensa
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. Son eficaces contra bacterias
 - b) **Los fagocitos son glóbulos blancos que se pueden encontrar en el líquido tisular**
 - c) Los antígenos son generados por los linfocitos. Son los anticuerpos los que son generados por los LB
3. Junio 2020. La primera línea de defensa contra patógenos incluye la:
 - a) **Presencia de ácido en el estómago** Toma nota que el estómago no se considera medio interno.
 - b) Liberación de histamina de los mastocitos Moléculas de la segunda línea de defensa
 - c) Producción de interferón a partir de células infectadas con virus Moléculas de la segunda línea de defensa
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. *Eso es un antígeno*
- 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.