

## EL SISTEMA INMUNOLÓGICO - CUESTIONES

1. Recuerda qué significa el término “**homeostasis**” ¿Podríamos decir que el sistema inmunitario es un **sistema homeostático**?
2. La **defensa frente a las infecciones** incluye mecanismos tanto **inespecíficos** como **específicos** ¿Qué diferencias existen entre ambos tipos de respuesta?
3. Los **macrófagos** son células que colaboran en la lucha de nuestro organismo contra las infecciones microbianas.
  - a) ¿Cómo son estas células?
  - b) ¿Qué otro nombre reciben cuando están en el sistema circulatorio?
  - c) ¿En qué procesos de la respuesta inmunitaria intervienen?
4. ¿Cuáles son los **tipos de células implicados en la respuesta inmunitaria** (tanto específica como inespecífica)?
5. Relaciona correctamente las siguientes columnas:

	1. forman anticuerpos
	2. son responsables de la inmunidad humoral
a. Linfocitos B	3. forman células plasmáticas
	4. maduran en el timo
b. Linfocitos T	5. se producen en la médula ósea roja
	6. son responsables de la inmunidad celular
	7. maduran en la médula ósea roja
	8. reconocen antígenos libres
	9. reconocen antígenos “presentados”
6. ¿Cómo puedes diferenciar los **linfocitos T y B** antes de que entren en contacto cualquiera de ellos con el antígeno?
7. ¿Cuál es la forma activa de los **linfocitos B**? ¿Cómo se activan?
8. Los **anticuerpos**, como ya sabes, no son biocatalizadores como los enzimas, sin embargo poseen algunas características propias de los enzimas, ¿cuáles son éstas?
9. ¿Se pueden formar **anticuerpos** sin la presencia de un **antígeno**? ¿Es antígeno toda sustancia extraña que penetra en nuestro organismo? Define qué es un antígeno.
10. Las **inmunoglobulinas**:
  - a) ¿Qué son?
  - b) ¿De qué tipo de molécula orgánica se trata?
  - c) ¿Cuál es su estructura?
  - d) ¿Qué tipo de células las sintetizan?
  - e) ¿Qué función biológica desempeñan?

11. ¿Qué diferencia existe entre **precipitación** y **aglutinación**?
12. ¿Por qué es tan rápida la **respuesta inmunológica secundaria**?
13. ¿Cuál es la diferencia entre la **inmunidad pasiva y activa**?
14. Diferencia entre **suero y vacuna**.
15. ¿Por qué es más prolongada la acción inmunizadora de las **vacunas** que la de los **sueros**?
16. El **virus del S.I.D.A.** infecta linfocitos  $T_H$  provocando, a la larga, su destrucción ¿Qué consecuencias crees que traerá para el individuo la infección por el virus?
17. Uno de los problemas más graves que condiciona el **trasplante de órganos** es el “rechazo” del órgano trasplantado.
  - a) Explica cómo se produce este fenómeno.
  - b) ¿Por qué es preferible que el donante sea de la misma familia?
18. Discute las siguientes frases:
  - a) Cuando estás pasando una enfermedad ya no te vale la vacuna frente a ella.
  - b) La lactancia materna favorece la inmunidad del bebé.
  - c) Los fagocitos desempeñan un papel destacado tanto en la inmunidad inespecífica como en la específica.
19. Completa el siguiente esquema: