

INMUNOLOGÍA

S09 5.- a) Definir el término inmunidad. (2)

b) Describir los diferentes tipos de inmunidad incluyendo un ejemplo de cada uno. (8)

S07 5.- a) Explique en qué consiste la respuesta inmune (4).

b) Diferencia y explique los tipos de respuesta inmune. (6)

S10 5.- a) Una persona sufre una infección por un microorganismo: describa brevemente las sucesivas barreras que tendría que superar el microbio.

b) Explique las principales diferencias entre los Linfocitos T y los Linfocitos B.

J09 5.- Explique brevemente las características básicas del sistema inmunitario: especificidad, tolerancia y memoria inmunológica.

S15. 5.- En relación al sistema inmune:

a) Explique las funciones de dos tipos de células implicadas en la respuesta inmunitaria. (4)

b) Indique qué es la memoria inmunológica. (2)

c) Defina los siguientes términos: anticuerpo, hipersensibilidad, inmunidad adaptativa, inmunodeficiencia (4)

J16 5.- Respecto al sistema inmune:

a) De los anticuerpos, indique su naturaleza química, el tipo celular que los produce, el tipo de inmunidad en el que participan y cómo actúan. (6)

b) Defina antígeno, determinante antigénico (o epítipo), neutralización y opsonización. (4)

S13. 5.- En relación al sistema inmune:

a) Explique la naturaleza y estructura de los anticuerpos y cite dos ejemplos. (4)

b) En qué tipo de respuesta inmunitaria participan los anticuerpos. (2)

c) Explique que es la inmunidad artificial pasiva. (2)

d) Defina inmunodeficiencia y enfermedad autoinmune. (2)

J13. 5.- Imagine que un antígeno A penetra en una persona produciéndose en esta un anticuerpo anti-A. Respecto al anticuerpo indique:

a) ¿Qué tipo celular lo produce? (1)

b) ¿Qué tipo de molécula es y cuál es su estructura? (2)

c) ¿Cómo actúa el anticuerpo anti-A frente a su antígeno? (3)

- d) ¿Qué son anticuerpos monoclonales? (2)
- e) ¿De qué tipo de respuesta inmunitaria se trata en este caso concreto? Razone la respuesta (2)
- S16 5.- Conteste a las siguientes preguntas relacionadas con el sistema inmune:
- a) ¿A qué se debe el fenómeno de memoria inmune? ¿A qué respuesta inmunitaria pertenece? (3)
- b) ¿Qué es el sistema del complemento? Indique dos de sus funciones. (3)
- c) Defina los siguientes términos:
Inmunoglobulinas; linfocitos NK; autoinmunidad; sueroterapia. (4)

- S11 5. a) En la siguiente lista se presentan una serie de elementos o procesos relacionados con el sistema inmune: Linfocitos T, Anticuerpos, Complemento, Inflamación, Linfocitos B, Memoria inmunológica, Respuesta específica a un antígeno, Macrófagos. Inclúyelos en uno de estos dos grupos: Inmunidad Innata o Inmunidad Adquirida. (4)
- b) ¿Cuál es la principal diferencia entre estos dos tipos de sistemas de defensa? (3)
- c) ¿Estaríamos mejor adaptados a nuestro entorno si, por azar, durante la evolución hubiéramos perdido los genes que son responsables de la inmunidad innata? Razone la respuesta. (3)

5.- Respecto al sistema inmunitario responda:

- a) ¿Dónde se forman y se diferencian los linfocitos B? ¿En qué tipo de inmunidad participan? (2)
- b) Una vez que los linfocitos B se ponen en contacto con un antígeno, ¿en qué dos tipos celulares se pueden transformar? ¿Cuál es la función de esos dos tipos de linfocitos B? (4)
- c) ¿Qué naturaleza química tienen los anticuerpos? (1)
- d) Defina neutralización. Defina hipersensibilidad y ponga un ejemplo. (3)

- J12 5.- a) En relación a los linfocitos T y B, indique su origen y tipo de inmunidad en la que participan. (4)
- b) Indique los diferentes tipos de linfocitos T y su función. (3)
- c) Defina los siguientes términos: Oponización, determinante antigénico, sueroterapia (3)

J05 5. Respecto al sistema inmune, responda a las cuestiones siguientes:

- a) ¿Qué tipo de biomoléculas son los anticuerpos? (2)
- b) ¿Qué tipo de biomoléculas son los antígenos? (2)
- c) ¿Qué características principales tiene la reacción antígeno-anticuerpo? (3)
- d) ¿Qué células del organismo producen anticuerpos? (3)

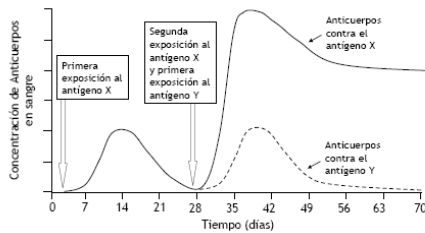
S06 y J08 5.- Explique los principales tipos de reacción antígeno-anticuerpo

J10 5.- Con respecto al sistema inmunitario como sistema de defensa:

- a) ¿Qué células sintetizan los anticuerpos? (2)
- b) ¿Cuál es la estructura y la composición de un anticuerpo? Realice un dibujo del mismo indicando las diferentes regiones. (6)
- c) ¿Qué función desempeñan los anticuerpos? (2)



Ejemplo de preguntas tipo



S12 5.- La siguiente gráfica describe un proceso llevado a cabo por nuestro sistema inmune:

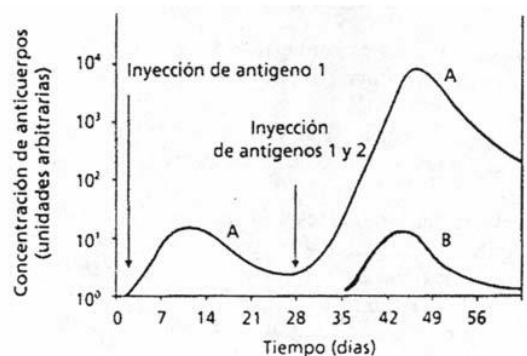
a) ¿Cómo se llama el proceso representado en la gráfica? Describa lo que ocurre a lo largo del tiempo. No olvide incluir en la descripción qué es un antígeno y qué es un anticuerpo. (4)

- b) ¿Pertenece a nuestro sistema inmune inespecífico o es un proceso de inmunidad específica? Razone la respuesta. (3)
- c) ¿De qué células depende este proceso? (1)
- d) ¿Por qué a los 50 días la concentración de anticuerpos contra el antígeno X es mucho mayor que la concentración de anticuerpos contra el antígeno Y? (2)

J10. - La gráfica representa la producción de anticuerpos a lo largo de casi dos meses después de haber suministrado a un animal un antígeno.

El antígeno 1 se inyectó en los días 0 y 28. El antígeno 2 sólo el día 28. Responda razonadamente a las siguientes cuestiones.

- a) Interprete las curvas A y B. ¿A qué tipo de respuesta inmunitaria se refiere? (3)
- b) ¿Qué es la memoria inmunológica? (4)
- c) Si el animal hubiese estado vacunado frente a un virus portador del antígeno 2, ¿cómo habría sido la evolución de la curva B? ¿Por qué? (3).



Alteraciones del sistema inmune

S04 5. Describa las características e importancia de la vacunación, así como los distintos tipos de vacunas.

- J09 5.- a) ¿Qué es una reacción alérgica? (3)
- b) ¿Cómo se produce? (3)
- c) Enumere y describa esquemáticamente sus fases. (4)

J11 5.- En relación al sistema inmune:

- a) Relacione los términos de la primera columna con los de la segunda y razone la respuesta (6)
- | | |
|--------------|----------------------|
| Linfocitos T | A. Inmunidad celular |
|--------------|----------------------|

Inmunoglobulinas B. Inmunidad artificial pasiva
Vacunas C. Inmunidad humoral
Sueros D. Inmunidad artificial activa

b) ¿Qué se entiende por inmunodeficiencia? Poner un ejemplo. (4)

J04 5 y J06 5. Defina los conceptos siguientes:

Macrófagos

Antígenos

Linfocitos T

Alergia

Linfocitos b

SIDA

J07 5. Defina los siguientes conceptos:

a) Levadura,

b) Anticuerpo,

c) Ingeniería genética,

d) Determinante antigénico,

e) Linfocitos B.

S08 5.- Defina los siguientes conceptos o expresiones:

a) Fagocito

b) Inflamación

c) Linfocito TH

d) Determinante antigénico

e) Opsonización

f) Vacunación

g) Enfermedad autoinmune

h) Alergia

i) Seroterapia

S10 5.- Defina los siguientes conceptos:

a) Ingeniería genética

b) Transgénico

c) Macrófago

d) Antibiótico