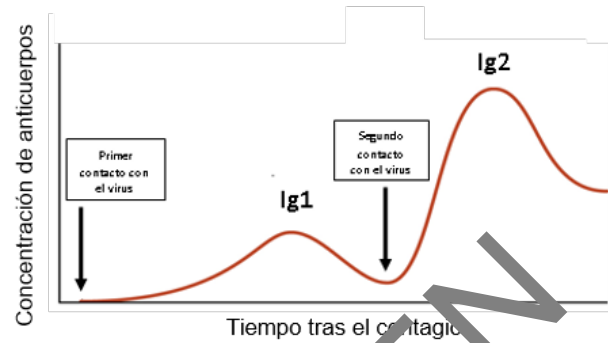






9. Los análisis de sangre realizados a un enfermo de hepatitis A se muestran la siguiente gráfica, en la cual se reflejan los cambios en la concentración de anticuerpos específicos contra el virus a lo largo del tiempo.

- A. Indique dos diferencias entre IgG e IgM. (0,5 puntos)
- B. Razone con qué tipo de inmunoglobulinas se corresponden Ig1 e Ig2 en la gráfica y por qué? (0,5 puntos)
- C. Describa el orgánulo celular membranoso más abundante en las células encargadas de la producción de Ig2 (0,5 puntos)
- D. Si un paciente produce niveles muy bajos de anticuerpos, ¿en qué tipo de trastorno inmunológico podría encuadrarse esta patología y por qué? (0,5 puntos)



10. Después del parto, una mujer de 28 años se resfría a causa de un virus. Cuando da de mamar al bebé, éste queda protegido frente al microorganismo.

- A. Indique en qué tipo de inmunidad frente al agente patógeno se puede encuadrar la inmunidad que el recién nacido está recibiendo de su madre (natural o artificial, pasiva o activa, específica o inespecífica)? (3 puntos)
- B. ¿Qué tipo de células del sistema inmune materno son las responsables de la inmunidad que la madre transfiere al bebé a través de la leche? (0,2 puntos)
- C. ¿Desarrollará el bebé memoria inmunológica frente a este virus? ¿Por qué? (0,5 puntos)
- D. ¿Desarrollará la madre memoria inmunológica frente a ese virus? ¿Por qué? (0,5 puntos)
- E. Desde el punto de vista de la estructura de las proteínas y de las inmunoglobulinas, razone cuál es el nivel estructural más alto que presentan los anticuerpos producidos frente al virus (0,25 puntos). Describa el tipo de enlace covalente que existe entre las cadenas ligeras y las cadenas pesadas de los anticuerpos? (0,25 puntos).

MODELO DE EXAMEN