

IMMUNRENDSZER – MEGOLDÁS

I. Védőoltás 11 pont

1. B/E 1 pont
2. D 1 pont
3. B 1 pont
4. A kórokozó többféle antigénje ellen alakult ki védettség / a kórokozó néhány antigénjének esetleges megváltozása sem csökkentette lényegesen az immunválasz hatékonyságát.
/Többféle memóriasejt alakul ki. 1 pont
5. A 1 pont
6. A és F 1+1 = 2 pont
7. C 1 pont
8. AIV. magyarázatot / a hatékonyság gyengülését, 1 pont
mert 2012-ben a 3 hónaposnál fiatalabbak (akiket még nem oltottak) és a 10 évesnél idősebbek (akiket a vizsgált korosztályok közül a legrégebben oltottak) között voltak a leggyakoribbak a megbetegedések / mert 3 éves kor után minél több idő telt el az oltás után, annál gyakoribb volt a megbetegedés. 1 pont
9. Az új technika önmagában nem magyarázhatja a 2012-es növekedést, mert a technikát 2012 után is alkalmazták, a betegségszám azonban ekkor ismét visszaesett. / Nem minden korcsoportban tapasztalható a növekedés. 1 pont