

NÉV:

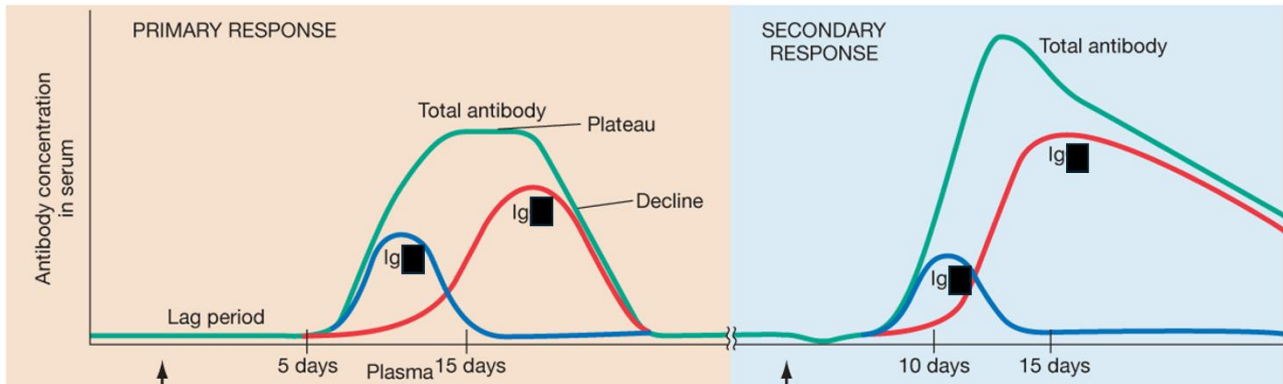
NEPTUN-KÓD:

Egészségügyi mikrobiológia 2. pót ZH

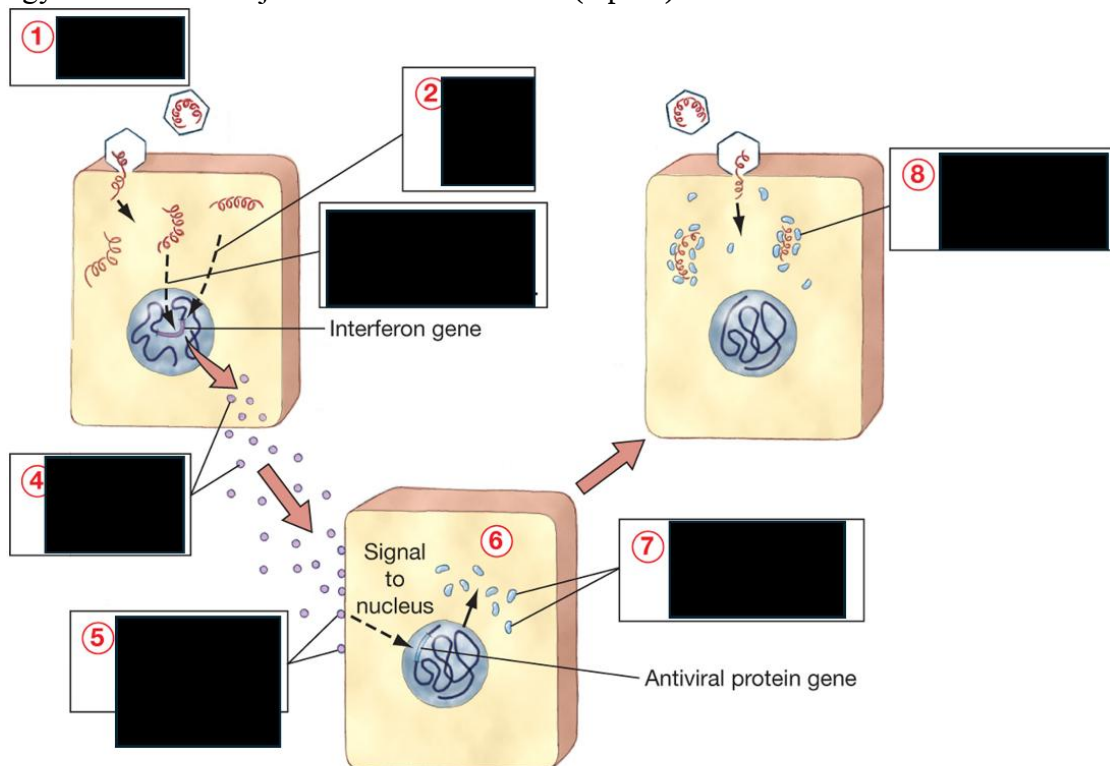
2024.12.05.

1.) Jellemezze a prionokat, valamint a prionok által okozott betegségeket (állati, humán), kitérve e betegségek terjedésére és kórlefolyására! (8 pont)

2.) Az alábbi ábra segítségével jellemezze a primer és szekunder humorális immunválaszt, valamint ehhez kapcsolódóan az aktív védőoltások jelentőségét! (6 pont)



3.) Az alábbi ábra segítségével ismertesse az interferonok működését és immunológiai jelentőségét! Milyen egyéb hatását ismerjük az interferonoknak? (6 pont)

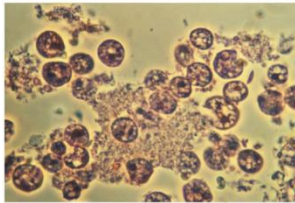
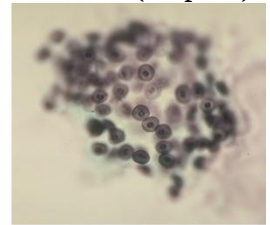
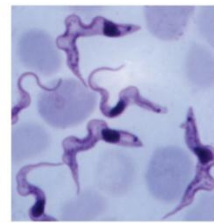


(© John Wiley and Sons, Inc.)

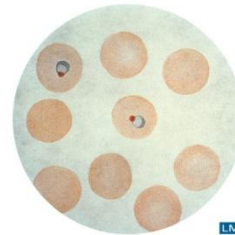
4.) Sorolja fel a fertőzések elsődleges tényezőit, és részletezze a fertőzési forrás fogalmát és típusait! (5 pont)

5.) Mit nevezünk egy fertőzés patomechanizmusa során kolonizációnak? Mi a különbség az elsődleges és a másodlagos kolonizáció között? Melyik védelmi vonal aktiválódik a kolonizáció során a gazdaszervezetben? (4 pont)

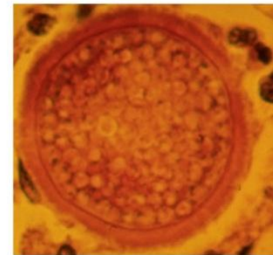
6.) Párosítsa össze az ábrákon látható kórokozókat ill. kórképeket a megadott taxonokkal! (10 pont)



(David M. Phillips/Science Source)



LM

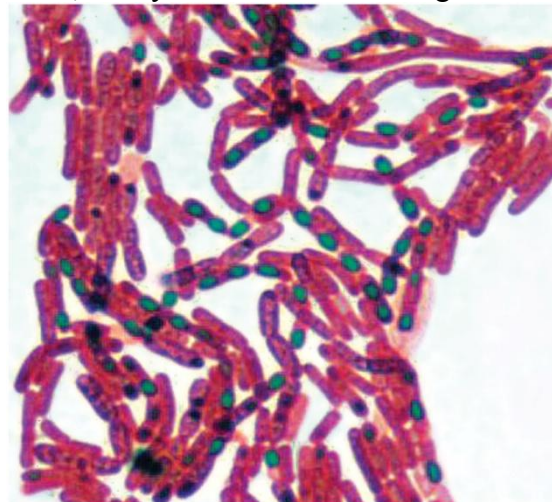


(a)

(Dr. Allan Harris/Phototake)

Balantidium coli, *Candida albicans*, *Claviceps purpurea*, *Coccidioides immitis*, *Entamoeba histolytica*, *Giardia intestinalis*, *Plasmodium falciparum*, *Pneumocystis jiroveci*, *Trichomonas vaginalis*, *Trypanosoma brucei*

7.) Írja fel a Fulton-féle spórafestés egymást követő lépéseit az alábbi ábra segítségével! Mondjon 3 példát olyan mikroorganizmusokra, amelyek azonosítását elősegíti ez a festési technika! (5 pont)



(CDC/Courtesy of Larry Stauffer/Oregon State Public Health Lab)