

**Kérdések dolgozatíráshoz.
2015 / 2016. tanév, II. félév.**

4., 5. és 14. számú gyakorlatok

#	Gy.	Kérdés	Pontok
1.	4.	Mind kisózással, mind elektroforézissel, valamint a biuret- és a brómkrezolbíbor-reakciók kombinálásával is meghatározható az albumin/globulin hányados. Mit tud erről a hányadosról, mikor és hogyan változik?	2
2.	4.	Elektroforézissel a globulinfrakciók is szétválnak. Mikor és milyen betegségekben lehet ez informatív?	2
3.	4.	Mi a szérum és plazma közötti különbség?	1
4.	4.	Mi az albumin szerepe a keringésben?	1
5.	4.	Mi az elve a biuret módszernek és a BCB-vel végzett fehérjemeghatározásnak?	2
6.	4.	Mi a fehérjék kisózásának a lényege?	1
7.	4.	A gélszűrésben, mit jelent a külső térfogat, eluciós térfogat, teljes térfogat fogalma?	3
8.	4.	Mit jelent a gélszűrésben a kizárási molekulatömeg fogalma?	1
9.	4.	Ismertesse a szérumfehérjék elválasztását elektroforézissel.	2
10.	4.	Írja le, hogy milyen anyagok mennyiségét határozta meg a gélszűrés során eluált frakciókban és milyen módszerekkel.	2
11.	4.	Írja le, hogyan döntötte el, hogy a gélszűréssel történt elválasztás sikeres volt-e szérumfehérjék frakcionálása című gyakorlatban.	1
12.	5.	Mi a szerepe a Ca^{2+} -nak a véralvadásban?	2
13.	5.	Soroljon fel három vegyületet, amelyek véralvadásgátlóként szerepelnek és ismertesse hatásmechanizmusukat.	3
14.	5.	Mi a szerepe a XIII-as faktornak a véralvadásban?	1
15.	5.	Trombin idő meghatározása a gyakorlaton és klinikai jelentősége.	3
16.	5.	A heparin szerkezete és szerepe a véralvadásban.	1
17.	5.	Milyen folyamatok indulnak el a plazmához adott trombin hatására?	2
18.	5.	A trombin idő meghatározása című feladatban milyen esetben keletkezett soft alvadék?	1
19.	5.	Mire használtuk az ureát a véralvadás vizsgálata során?	1
20.	14	Az ACh-eszteráz enzimaktivitás mérésénél a reakcióelegy tartalmaz: foszfát puffert, butiril-tiokolint és ditionitrobenzoesavat. Ismertesse, melyik komponens milyen célt szolgál.	2
21.	14	A MAO enzimaktivitás mérésénél a reakcióelegy tartalmaz: foszfát puffert, benzilamint, nátriumazidot, fenolt, 4-aminoantipirint és peroxidázt. Ismertesse, melyik komponense milyen célt szolgál.	2
22.	14	Hogyan definiáltuk az enzimaktivitás mértékegységeit?	1
23.	14	Mit jelent a specifikus aktivitás és mi a mértékegysége?	1
24.	14	Jellemezze a kompetitív gátlást!	2
25.	14	Jellemezze a nem-kompetitív gátlást!	2
26.	14	Mi a K_M -érték egysége, fogalma?	1
27.	14	Mi a K_I -érték egysége, fogalma?	1
28.	14	Mely anyagokat tekinthetjük az acetilcholin-észteráz gátlószereinek?	1
29.	14	Milyen reakcióval határoztuk meg az ACh-eszteráz aktivitását?	1
30.	14	Milyen reakciót katalizál a MAO, hogyan határoztuk meg az enzimaktivitást?	3