

HOMEOSZTÁZIS, KIVÁLASZTÁS

1. Milyen színváltozást tapasztalt a Biuret reagensekkel fehérje jelenlétében?
2. Milyen színváltozást tapasztalt a Biuret reagensekkel fehérje és cukor jelenlétében?
3. Milyen színváltozást tapasztalt a Biuret reagensekkel cukor jelenlétében?
4. Milyen színváltozást tapasztalt a Biuret reagensekkel Cl^- ionok jelenlétében?
5. Milyen színváltozást tapasztalt a Fehling reagensekkel fehérje jelenlétében?
6. Milyen színváltozást tapasztalt a Fehling reagensekkel cukor jelenlétében?
7. Milyen színváltozást tapasztalt a Fehling reagensekkel fehérje és cukor jelenlétében?
8. Milyen színváltozást tapasztalt a Fehling reagensekkel Cl^- ionok jelenlétében?
9. Milyen ionok kimutatására szolgál a FeCl_3 savas közegben?
10. Milyen színű lesz az oldat FeCl_3 hozzáadása után, ha az oldat Cl^- ionokat tartalmaz?
11. Milyen színű lesz az oldat FeCl_3 hozzáadása után, ha az oldat SO_4^{2-} ionokat tartalmaz?
12. Milyen színű lesz az oldat FeCl_3 hozzáadása után, ha az oldat PO_4^{3-} ionokat tartalmaz?
13. Soroljon fel 3 összetevőt, amely normál vizeletben mindig előfordul!
14. Soroljon fel három olyan anyagot, amelyik előfordulása a vizeletben kóros folyamatokra utal!
15. Nevezzen meg 3 problémát, ami a vérvezelést okozhat!
16. Milyen kristályok lehetnek normál vizeletben?
17. Milyen kristályok lehetnek kóros vizeletben?
18. Mikor lehet aceton a vizeletben?
19. Mire utal az epefestékek hiánya, illetve túlzott mennyisége a vizeletben?
20. Mi a homeosztázis definíciója?
21. Mire terjed ki a belső környezet homeosztázisa?
22. Hogyan definiáljuk a normális értéket?
23. Mi az a hibajel, és hogyan reagál a szervezet. Ha hibát észlel?
24. Mikor kapcsoljuk ki normálisan a negatív visszacsatolásokkal kialakuló kompenzáló választ?
25. Mikor nem működik a negatív visszacsatolás?
26. A szervezet folyadékterei közül melyikben a legalacsonyabb a szabad Ca^{2+} koncentráció?
27. Melyik kation a legjellemzőbb intracellulárisan és melyik extracellulárisan?
28. Melyik anion a legjellemzőbb intracellulárisan és melyik extracellulárisan?
29. Mely kationokból van kisebb koncentráció a cerebrospinális folyadékban, mint a vérplazmában? (3 db)

VÉR

1. Mi a különbség az emberi, galamb és béka vörösvérsejtek között?
2. Írjon két olyan vérplazma összetevőt, amelyik évszakos változást mutat kétéltűekben.
3. Milyen fehérvérsejtek fordulnak elő madaraknál?
4. Hogyan történik a CO₂ és O₂ transzportja a vörösvértest membránján keresztül?
5. Hogyan történik a glükóz transzportja a vörösvértest membránján keresztül?
6. Hogyan történik a víz transzportja a vörösvértest membránján keresztül?
7. Melyek a vörösvértestek működése szempontjából legfontosabb transzporterek a vvt membránján?
8. Mely ionok egyenlőtlen eloszlása az extra- és intracelluláris térben alakítja ki a vörösvértestek membránpotenciálját?
9. Melyek a fehérvérsejtek típusai?
10. Melyek azok a vérsejt típusok, amelyek elhagyják az érpályát?
11. Melyek azok a vérsejt típusok, amelyek nem hagyják el az érpályát?
12. Mikor jelennek meg retikulociták nagy számban a vérben?
13. Melyek az érfal sérülésekor beinduló válaszütemek?
14. Mely anyagok indítják el a véralvadási kaskád külső, illetve belső útját és hogyan?
15. Mi a véralvadás lényege?
16. Hogyan akadályozhatjuk meg a véralvadást in vitro?
17. Hogyan gátolják a véralvadást in vivo?
18. Mely véralvadási faktorok Ca²⁺ érzékenyek?
19. Mely véralvadási faktorok K vitamin függőek?
20. Hogyan gátolják a véralvadást a szalicilsav származékok?
21. Hogyan történik a véralvadás gátlása, véralvadás szabályozása a szervezetben?
22. Mi a Türk oldat hatása a vörösvértestekre és a fehérvérsejtekre?
23. Mi a Hayem oldat hatása a vörösvértestekre és a fehérvérsejtekre?
24. Mikor izozmotikus egy oldat?
25. Mikor izotóniás egy oldat?