

Év végi Élettan I. gyakorlat Zh kérdések 2020 (nappali és levelező is)

- Melyik az a kation amelyik az intracelluláris térben fordul elő a legnagyobb koncentrációban?
Melyik az az anion amelyik az extracelluláris térben fordul elő a legnagyobb koncentrációban?
Melyik az a kation amelyik az intracelluláris térben fordul elő a legkisebb koncentrációban?
Milyen színváltozást tapasztalt a Biuret próbánál fehérje jelenlétében?
Milyen színváltozást tapasztalt a Biuret próbánál fehérje és cukor jelenlétében?
Milyen színváltozást tapasztalt a Biuret próbánál cukor jelenlétében?
Milyen színváltozást tapasztalt a Fehling próbánál fehérje jelenlétében?
Milyen színváltozást tapasztalt a Fehling próbánál cukor jelenlétében?
Milyen színváltozást tapasztalt a Fehling próbánál fehérje és cukor jelenlétében?
Mi a különbség az emberi, galamb és béka vörösvérsejtek között?
Írjon két olyan vérplazma összetevőt amelyik évszakos változást mutat kétéltűekben.
Milyen fehérvérsejtek fordulnak elő madaraknál?
Hogyan történik a glükóz, víz és légzési gázok transzportja a vörösvértest membránján keresztül?
Mely ionok egyenlőtlen eloszlása az extra- és intracelluláris térben alakítja ki a vörösvértestek membránpotenciálját?
Melyek a fehérvérsejtek típusai?
Melyek azok a vérsejt típusok amelyek elhagyják az érpályát?
Melyek azok a vérsejt típusok amelyek nem hagyják el az érpályát?
Mikor jelennek meg retikulociták nagy számban a vérben?
Melyek az érfal sérülésekor beinduló válaszreakciók?
Mely anyagok indítják el a véralvadási kaszkád külső illetve belső útját és hogyan?
Hogyan befolyásolják / akadályozzák a véralvadást in vitro és in vivo?
Mely véralvadási faktorok Ca^{2+} érzékenyek?
Mely véralvadási faktorok K vitamin függőek?
Melyek a monoszacharid átalakító enzimek?
Melyek a májsejtekben levő monoszacharid átalakító enzimek?
Mely anyagok a pentóz-foszfát ciklus végtermékei és mi a ciklus fő jelentősége?
Mi a glükoneogenezis jelentősége és melyik szervünkben zajlik?
Mi a Cori kör jelentősége és melyik szervünkben zajlik?
Melyek a glükóz homeosztázisra ható gyors hormonok?
Melyek a glükóz homeosztázisra ható lassú hormonok?
Melyek a vércukorszint növelő hormonok?
Melyek a vércukorszintet csökkentő hormonok?
Melyek a glukagon fő hatásai? Milyen anyagok hatnak a termelődésére?
Melyek az inzulin fő hatásai? Mely anyagok fokozzák az inzulin termelést?
Mely glükóz transzporterek inzulin függetlenek? Melyek ezeknek a transzportereknek a fő feladatai?
Mely glükóz transzporterek inzulin függőek? Melyek ezeknek a transzportereknek a fő feladatai?
Melyek a GLUT1 és a GLUT4 jellemzői? Írjon 2-2 példát olyan sejtekre amelyen előfordulnak!

Mely sejtek glükóz felvétele inzulin függő?

Mely sejtek glükóz felvétele inzulin független?

Soroljon fel 3 összetevőt amely normál vizeletben mindig előfordul!

Soroljon fel három olyan anyagot, amelyik előfordulása a vizeletben kóros folyamatokra utal!

Nevezzen meg 3 problémát ami a vérvezelést okozhat!

Milyen kristályok lehetnek normál vizeletben?

Milyen kristályok lehetnek kóros vizeletben?

Mikor lehet aceton a vizeletben?

Mire utal az epefestékek hiánya illetve túlzott mennyisége a vizeletben?

Hogyan definiáljuk a tüdő funkcionális reziduális kapacitását?

Hogyan definiáljuk a légzési térfogatot?

Hogyan definiáljuk a belégzési tartalék (rezerv) térfogatot?

Hogyan definiáljuk a kilégzési tartalék (rezerv) térfogatot?

Hogyan definiáljuk a vitálkapacitást?

Miből tevődik össze a tüdő totál kapacitása?