

Eredmény: 0/199 azaz 0%

Kijelentkezés

1. Melyik felsorolás tartalmaz csak növényekben előforduló sejtalkotókat?

(1.1)

- [Válasszon]
- sejtal, kloroplasztisz, központi vakuolum
- sejtmag, sejtal, kloroplasztisz, mitokondrium.
- kloroplasztisz, Golgi membrán, központi vakuolum, sejtal.
- sejhártya, kloroplasztisz, központi vakuolum

Kitöltetlen. Megfejtés: sejtal, kloroplasztisz, központi vakuolum Pont: 0 Max: 1

2. Mit jelent a kompartmentalizáció?

(2.1)

- [Válasszon]
- A fehérjék funkciója szerinti csoportosulását a citoplazmában.
- Az eukariota sejtekben kialakuló, plazmamembrántól független membránrendszer kialakulását.
- A sejtben zajló reakciók térbeli elrendeződését.
- A sejt reakcióinak időbeli elkülönülését.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az eukariota sejtekben kialakuló, plazmamembrántól független membránrendszer kialakulását. Pont: 0 Max: 1

3. Mely állítás NEM IGAZ a membránokra?

(3.1)

- [Válasszon]
- A membránalkotó lipidek poláros feji rész, és apoláros zsírsavdalláncból épülnek fel.
- A biológiai membránok alapvázát fehérjék kettősrétege alkotja.
- A membránlipidek zsírsavdalláncai telített és telítetlen kötések is tartalmazhatnak.
- A biológiai membránok alapvázát foszfolipidek képezik.

Kitöltetlen. Megfejtés: A biológiai membránok alapvázát fehérjék kettősrétege alkotja. Pont: 0 Max: 1

4. Mely állítás NEM IGAZ a membránokra?

(4.1)

- [Válasszon]

- A membránalkotó lipidek apoláros feji rész, és poláros zsírsavdalláncból épülnek fel.
- A biológiai membránok alapvázában foszfolipidek találhatók.
- A membránlipidek közé koleszterin molekulák ékelődhetnek be.
- A biológiai membránok specifikus tulajdonságait a benne levő fehérjék adják.

Kitöltetlen. Megfejtés: A membránalkotó lipidek apoláros feji rész, és poláros zsírsavdalláncból épülnek fel. Pont: 0 Max: 1

5. Mely állítás NEM IGAZ a membránokra?

(5.1)

- [Válasszon]
- A membránalkotó lipidek poláros feji rész, és apoláros zsírsavdalláncból épülnek fel.
- A biológiai membránok fehérjeösszetétele jellemző az egyes sejtekre.
- A membránlipidek zsírsavdalláncai telített és telítetlen kötéseket is tartalmazhatnak.
- A plazmamembrán és a belső membránrendszerek felépítése megegyezik.

Kitöltetlen. Megfejtés: A plazmamembrán és a belső membránrendszerek felépítése megegyezik. Pont: 0 Max: 1

6. Mely állítás NEM IGAZ a membránokra?

(6.1)

- [Válasszon]
- Állati sejtek plazmamembránjában a különböző lipidosztályok eltérő mennyiségben találhatóak meg a kettősréteg két oldalán.
- Az aszimmetria fenntartásáról enzimrendszerek gondoskodnak.
- A sejt felőli oldalon elsősorban foszfatidil-kolin szfingomielin és glikoszfingolipidek találhatóak.
- A szfingolipidek a membránlipidek második legnagyobb csoportja, amfipatikus vegyületek, glicerinnel helyett szfingozinnal.

Kitöltetlen. Megfejtés: A sejt felőli oldalon elsősorban foszfatidil-kolin szfingomielin és glikoszfingolipidek találhatóak. Pont: 0 Max: 1

7. Mely állítás NEM IGAZ a membránokra?

(7.1)

- [Válasszon]
- A sejt felőli oldalon elsősorban foszfatidil-szerin, foszfatidil-etanolamin és foszfatidsav található.
- A citoplazmatikus oldalon több pozitív töltésű membránalkotó található.
- A külső membránrétegben foszfatidil-kolin szfingomielin és glikoszfingolipidek találhatóak.
- A koleszterin a membránokban általában a foszfolipidekkel megegyező arányban fordul elő.

Kitöltetlen. Megfejtés: A citoplazmatikus oldalon több pozitív töltésű membránalkotó található. Pont: 0 Max: 1

8. Milyen folyamatokban fontosak a biológiai membránok?

(8.1)

- [Válasszon]
- A plazmamembrán háromféle feladatot lát el: anyagfelvételt és -leadást, a sejten kívülről származó ingerek felfogását, feldolgozásátés továbbítását, valamint sejt-sejt, ill. sejt-sejtközötti állomány közötti kapcsolatok létrehozását.
- A plazmamembrán háromféle feladatot lát el: anyagfelvételt és -leadást, a sejten kívülről származó ingerek felfogását, feldolgozásátés továbbítását, valamint a sejt alakjának meghatározását, rögzítését.
- A plazmamembrán háromféle feladatot lát el: anyagfelvételt és -leadást, a sejt összes biokémiai reakciójának időbeli és térbeli szervezését, valamint sejt-sejt, ill. sejt-sejtközötti állomány közötti kapcsolatok létrehozását.
- A plazmamembrán háromféle feladatot lát el: anyagfelvételt és -leadást, a sejt azonosításra szolgáló molekulák kódolását és kialakítását, valamint sejt-sejt, ill. sejt-sejtközötti állomány közötti kapcsolatok létrehozását.

Kitöltetlen. Megfejtés: A plazmamembrán háromféle feladatot lát el: anyagfelvételt és -leadást, a sejten kívülről származó ingerek felfogását, feldolgozásátés továbbítását, valamint sejt-sejt, ill. sejt-sejtközötti állomány közötti kapcsolatok létrehozását. Pont: 0 Max: 1

9. Mit nevezünk membránraftoknak?

(9.1)

- [Válasszon]
- A glükóz és koleszterin felvételét szabályozó receptorokat.
- A környezetétől eltérő lipid és fehérje-összetételű, magasfokú rendezettséget mutató régiók amelyek speciális sejtfunciókban vesznek részt.
- A magasabb rendű állatok már differenciálódott sejtjeinek membránját.
- A kettős kötést nem tartalmazó rideg, rendezett membránrészeket.

Kitöltetlen. Megfejtés: A környezetétől eltérő lipid és fehérje-összetételű, magasfokú rendezettséget mutató régiók amelyek speciális sejtfunciókban vesznek részt. Pont: 0 Max: 1

10. Mely anyagok/hatások csökkentik a membrán fluiditását?

(10.1) alacsony hőmérséklet [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(10.2) telítetlen lipid oldalláncok [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(10.3) koleszterin jelenléte [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(10.4) sok integráns membránprotein [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(10.5) magas hőmérséklet [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(10.6) hosszú, telített lipid oldalláncok [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(10.7) koleszterin koncentráció csökkenése [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(10.8) integráns membránproteinek mennyiségének csökkenése [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

11. Mely állítások igazak a sejtburokra?

(11.1) plazmamembránt kívülről veszi körül [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(11.2) főleg telítetlen zsírsavakból áll [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(11.3) főleg koleszterinből áll [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(11.4) szénhidrátokban gazdag burok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(11.5) pozitív töltése miatt anionokat köt [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(11.6) negatív töltése miatt kationokat köt [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(11.7) glikoproteinjei univerzálisan előfordulnak minden élőlényben [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(11.8) a sejtmembrántól függetlenül alakul ki [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(11.9) mannóz, glükóz, galaktóz, fruktóz, glükózamin, lehet benne [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(11.10) N-acetil-glükózamin, szíálsav, hialuronsav lehet benne [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(11.11) glikoproteidjei markerekként egy antigénekként funkcionálhatnak. [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

12. Mi NEM jellemző a proplasztiszra?

(12.1)

- [Válasszon]
- Merisztematikus sejtekben található.
- A tilakoid rendszer csupán néhány lamellára és a belső membrán kevés invaginációjára korlátozódik.
- A sztrómában sok riboszóma és keményítőszemcse található.
- Sok szövetben megmaradnak szövetdifferenciáció után is.

Kitöltetlen. Megfejtés: A sztrómában sok riboszóma és keményítőszemcse található. Pont: 0 Max: 1

13. Mi NEM jellemző a kromoplasztiszra?

(13.1)

- [Válasszon]
- Merisztematikus sejtekben található.
- kromoplasztiszok kialakulhatnak közvetlenül proplasztiszokból, vagy zöldszíni kloroplasztiszokból is.
- Színes, színüket a bennük felhalmozódó karotinok és xanthofilok adják.
- A kromoplasztiszok nem működő plasztiszok, fotoszintézisre alkalmas kloroplasztisszá már nem tudnak visszaalakulni.

Kitöltetlen. Megfejtés: A kromoplasztiszok nem működő plasztiszok, fotoszintézisre alkalmas kloroplasztisszá már nem tudnak visszaalakulni. Pont: 0 Max: 1

14. Mi NEM jellemző a leukoplasztiszra?

(14.1)

- [Válasszon]
- Szintelen plasztiszok igen fejlett tilakoidokkal.
- A leukoplasztiszok körül gyakran találunk ER tubulusokat.
- Monoterpenoidok szintézisében vesznek részt.
- A kiválasztó képletekben, virágokban található.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szintelen plasztiszok igen fejlett tilakoidokkal. Pont: 0 Max: 1

15. Mi NEM jellemző az amiloplasztiszra?

(15.1)

- [Válasszon]
- Keményítőt raktároz.
- Az amiloplasztiszok belső membránrendszere gyengén fejlett, gyakran az egész sztrómaállományt keményítőszemcsék töltik ki.
- Az amiloplasztiszok főleg a levelekben zöld színű szárakban fordul elő.
- Az amiloplasztiszok képesek kloroplasztiszokká alakulni.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az amiloplasztiszok főleg a levelekben zöld színű szárakban fordul elő. Pont: 0 Max: 1

16. Mi NEM jellemző a mitokondriumokra?

(16.1)

- [Válasszon]
- Mozgékonyak, képesek alakjukat változtatni.
- Saját cirkuláris DNS-e van magas mutációs rátával amely több kópiában fordul elő.
- A legtöbb mitokondriális fehérje a mitokondriális mátrixban szintetizálódik.
- Fehérjeszintézis N-formilmethioninnal kezdődik.

Kitöltetlen. Megfejtés: A legtöbb mitokondriális fehérje a mitokondriális mátrixban szintetizálódik. Pont: 0 Max: 1

17. Melyek a mitokondriumok feladatai?

(17.1)

- [Válasszon]
- Glükolízis itt játszódik le.
- Külső membránrendszerük a terminális oxidáció és az oxidatív foszforiláció színhelye.
- Ca raktár
- Glükóz direkt oxidációja itt zajlik.

Kitöltetlen. Megfejtés: Ca raktár Pont: 0 Max: 1

18. Melyik folyamat NEM zajlik le a mitokondriumban?

(18.1)

- [Válasszon]
- DNS szintézis.
- Fehérfék membránvezikulumokba csomagolása
- Ammónia detoxikálás
- Szteroid bioszintézis

Kitöltetlen. Megfejtés: Fehérfék membránvezikulumokba csomagolása Pont: 0 Max: 1

19. Melyik folyamat jellemző a peroxiszómára?

(19.1)

- [Válasszon]
- DNS szintézis.
- Kettéosztódás
- Fehérjeszintézis
- Szteroid bioszintézis

Kitöltetlen. Megfejtés: Kettéosztódás Pont: 0 Max: 1

20. Melyik folyamat NEM játszódik le a peroxiszómában?

(20.1)

- [Válasszon]
- Ammónia detoxikálás.
- Antioxidáns védelem.
- Purinok degradációja
- Telítetlen zsírsavak szintézise.

Kitöltetlen. Megfejtés: Ammónia detoxikálás. Pont: 0 Max: 1

21. Mely anyagok vesznek részt a DNS felépítésében?

(21.1) Foszforsav

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.2) Deoxiribóz [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.3) Adenin [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.4) Uracil [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.5) Timin [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.6) Kénsav [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.7) Salétromsav [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.8) Ribóz [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.9) Glükóz [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.10) Aminosav [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.11) Glutaminsav [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.12) Aszparaginsav [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.13) Glicin [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.14) Guanin [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.15) Citozin [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(21.16) Leucin [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.17) Galaktóz [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(21.18) Mannóz [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

22. Mely anyagok fordulnak elő biológiai membránokban?

(22.1) keményítő [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(22.2) cellulóz [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(22.3) pektin [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(22.4) DNS [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(22.5) foszfolipid [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(22.6) koleszterin [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(22.7) szfingolipid [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(22.8) lipoprotein [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(22.9) integráns membránprotein [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(22.10) oligoszacharid oldalláncok [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(22.11) ATP [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

23. Milyen mozgások fordulnak elő biológiai membránokban?

(23.1) funkciócsoportok váltása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(23.2) kettős kötés cisz-transz átrendeződése [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(23.3) aminosavak D-L izomerizációja [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(23.4) szénhidrátok kiralitásának átfordulása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(23.5) rotáció [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.6) laterális diffúzió [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.7) flip-flop mechanizmus [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.8) membránalkotók saját tengelyük körüli elfordulása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.9) perifériás membránproteinek egyik rétegből másikba átfordulása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(23.10) lipid molekulák membrán egyik rétegéből a másikba történő átfordulása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.11) lipidek elmozdulása a membrán síkjában [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(23.12) fehérjék elmozdulása a membrán síkjában [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

24. Diploid emberi sejt kromoszómakészletét mi alkotja?

(24.1)

- [Válasszon]
- 44 testi és 2 ivari
- 43 testi és 1 ivari
- 40 testi és 2 ivari
- 46 testi és 2 ivari

Kitöltetlen. Megfejtés: 44 testi és 2 ivari Pont: 0 Max: 1

25. Az evolúció során hogyan alakultak ki a kloroplasztiszok?

(25.1)

- [Válasszon]
- Sejthártya betűródésével
- Anaerob baktériumok állandósult szimbiózisával
- Napfény hatására leukoplasztiszokból
- Kékbaktériumsejtek állandósult szimbiózisával

Kitöltetlen. Megfejtés: Kékbaktériumsejtek állandósult szimbiózisával Pont: 0 Max: 1

26. Milyen jellemző a lizoszómákra?

(26.1)

- [Válasszon]
- Csak növényi sejtekben előforduló sejt szervecskék
- Aerob baktériumok fehérjeszintetizáló apparátusai
- A baktériumsejtek mozgását irányító sejtalkotók
- Savas közegben működő emésztőenzimeket tartalmazó sejtalkotók

Kitöltetlen. Megfejtés: Savas közegben működő emésztőenzimeket tartalmazó sejtalkotók Pont: 0 Max: 1

27. Mi a Golgi készülék feladata?

(27.1)

- [Válasszon]
- Jelentős szerepe van a sejten belüli ATP termelésben
- Jelentős szerepe van a a sejten belüli lipid és fehérjeforgalomban.
- A glükóz lebontását végzi, amely a belső üregrendszerében zajlik.
- Jelentős szerepe van a DNS molekula szintézisében

Kitöltetlen. Megfejtés: Jelentős szerepe van a a sejten belüli lipid és fehérjeforgalomban. Pont: 0 Max: 1

28. Hogyan épül fel a Golgi készülék?

(28.1)

- [Válasszon]
- Sejthártya betűródésével alakult ki
- Egész sejtet behálózó membránrendszer
- 6-8 párhuzamos ciszternából (lapos membránsákocskából) áll, amelyek felszínéről membránnal határolt hólyagok fűződnek le.
- Kettős membránnal határolt, változatos alakú szemiautonóm sejtalkotó, száma a sejtenként eltérő lehet.

Kitöltetlen. Megfejtés: 6-8 párhuzamos ciszternából (lapos membránsákocskából) áll, amelyek felszínéről membránnal határolt hólyagok fűződnek le. Pont: 0 Max: 1

29. Mi jellemző a mitokondriumok felépítésére?

(29.1)

- [Válasszon]
- Egyrétegű membránjuk van.
- Örökítő anyagként RNS-t tartalmaznak.
- Felületén riboszómák lehetnek
- Cirkuláris DNS-t tartalmaznak

Kitöltetlen. Megfejtés: Cirkuláris DNS-t tartalmaznak Pont: 0 Max: 1

30. Milyen reakciók és hol játszódnak le a mitokondriumokban?

(30.1)

- [Válasszon]
- Belső membránján folyik a glükoneogenezis.
- Plazmaállományában folyik a membránok szintézise.
- A glikolízis folyamata plazmaállományában játszódik le.
- A citromsavciklus a plazmaállományában játszódik le.

Kitöltetlen. Megfejtés: A citromsavciklus a plazmaállományában játszódik le. Pont: 0 Max: 1

31. Hol történik RNS szintézis eukariótákban?

(31.1)

- [Válasszon]
- Sejthártya betűrodéseiben kialakított RNS szintetizáló apparátusban
- Nukleoluszban/sejtmagvacskában
- Golgi készülékben
- Citoplazma szabad riboszómáiban

Kitöltetlen. Megfejtés: Nukleoluszban/sejtmagvacskában Pont: 0 Max: 1

32. Hol történik fehérje szintézis eukariótákban?

(32.1)

- [Válasszon]
- SER felületén levő riboszómákban
- citoplazma szabad riboszómáiban
- citoplazma szabad lizoszómáiban
- Golgi készülékben

Kitöltetlen. Megfejtés: citoplazma szabad riboszómáiban Pont: 0 Max: 1

33. Melyik anyag nem fordul elő a sejtmaghártyában?

(33.1)

- [Válasszon]
- Nem tartalmaz foszfatidokat
- Nem tartalmaz membrán proteineket
- Nem tartalmaz koleszterint
- Nem tartalmaz lipideket

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem tartalmaz koleszterint Pont: 0 Max: 1

34. Mi jellemző a sejtmaghártyára?

(34.1)

- [Válasszon]
- A külső maghártya közvetlen kapcsolatban áll a Golgi membránjával
- A belső és a külső maghártyán is számtalan riboszóma található
- Egyrétegű membrán
- Pórusokat tartalmaz

Kitöltetlen. Megfejtés: Pórusokat tartalmaz Pont: 0 Max: 1

35. A DNS állomány mely része az eukromatin?

(35.1)

- [Válasszon]
- Az átíró géneket tartalmazó rész.
- Az erősen kondenzált rész.

- A centromer melletti rész.
- A kromoszómákon kívüli DNS állomány.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az átíróító géneket tartalmazó rész. Pont: 0 Max: 1

36. A DNS állomány mely része az heterokromatin?

(36.1)

- [Válasszon]
- Az átíróító géneket tartalmazó rész.
- Az erősen kondenzált rész.
- A fajra jellemző állandó összetételű rész.
- A telomer régiót alkotó állomány.

Kitöltetlen. Megfejtés: Az erősen kondenzált rész. Pont: 0 Max: 1

37. Melyekben találunk fehérjét?

(37.1) mitokondrium DNS-e [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.2) eukromatin [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.3) heterokromatin [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.4) riboszóma [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.5) kromoszóma [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.6) mRNS [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.7) kloroplasztisz DNS-e [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.8) bakteriális DNS [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(37.9) nukleólusz [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.10) hisztonok [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(37.11) trigliceridek [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

38. Mi jellemző a peroxiszómákra?

(38.1)

- [Válasszon]
- Kettős membrán határolja
- két jellegzetes enzime a húgysav-oxidáz és a kataláz
- Lizoszóma rendszer része
- A glikolízis színtere

Kitöltetlen. Megfejtés: két jellegzetes enzime a húgysav-oxidáz és a kataláz Pont: 0 Max: 1

39. Mi NEM jellemző a peroxiszómákra?

(39.1)

- [Válasszon]
- Hiányzik belőle a DNS és a fehérjeszintetizáló apparátus.
- Két jellegzetes enzime a fruktokináz és a hexokináz
- Legfontosabb funkciója az oxidatív lebontás
- Egyszeres membrán határolja

Kitöltetlen. Megfejtés: Két jellegzetes enzime a fruktokináz és a hexokináz Pont: 0 Max: 1

40. Melyik az endoplazmatikus retikulum jellemzője?

(40.1)

- [Válasszon]
- Felszínén riboszómák lehetnek
- Savas kémhatású vezikula
- Pórusain keresztül mRNS-t, rRNS-t és tRNS-t szállít a sejtmagba
- Koleszterinben gazdag kettős membrán.

Kitöltetlen. Megfejtés: Felszínén riboszómák lehetnek Pont: 0 Max: 1

41. Melyik az endoplazmatikus retikulum funkciója?

(41.1)

- [Válasszon]
- Méregtelenítésben szerepe van
- Váladékszemcsék kiürítésében szerepe van
- DNS szintézisben szerepe van
- Alkohol lebontásában szerepe van

Kitöltetlen. Megfejtés: Méregtelenítésben szerepe van Pont: 0 Max: 1

42. Melyik NEM funkciója az endoplazmatikus retikulumnak?

(42.1)

- [Válasszon]
- Méregtelenítés
- Fehérjék posztranszlációs módosítása

- Szteroid szintézis
- Zsírsavak béta oxidációja

Kitöltetlen. Megfejtés: Zsírsavak béta oxidációja Pont: 0 Max: 1

43. Melyek az endoplazmatikus retikulumban végbemenő folyamatok?

(43.1) lipidek béta-oxidációja [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.2) zsírsavláncok hosszabbítása [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.3) lipoprotein szintézis [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.4) triglicerid szintézis [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.5) glikoziláció [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.6) diszulfid hidak kialakítása [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.7) foszfolipid szintézis legtöbb lépése [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.8) N-glikozilációs mintázat átalakítása [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.9) glikoszfinolipidek végső módosítása [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(43.10) fehérje alegységek összekapcsolása [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.11) fehérje folding [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(43.12) koleszterol észteresítése [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

44. Melyek a Golgi készülékben végbemenő folyamatok?

(44.1) zsírsavláncok hosszabbítása [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.2) N-glikozilációs mintázat átalakítása [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.3) glikoproteinek és glikolipidek cukor-tartalmának formálása [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.4) membránfehérjék vezikulába csomagolása [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(44.5) diszulfid hidak kialakítása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.6) triglicerid szintézis [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.7) oligopeptid szintézis [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.8) DNS szintézis [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.9) telítetlen zsírsav szintézis [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.10) glikogén szintézis [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(44.11) fehérje alegységek összekapcsolása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

45. Melyek lizoszómális funkciók?

(45.1)

- [Válasszon]
- extra vagy intracelluláris eredetű makromolekulák enzimatis degradációja lugos közegben
- extra vagy intracelluláris funkciókat ellátó makromolekulák szintézise savas közegben
- extra vagy intracelluláris eredetű makromolekulák enzimatis degradációja savas közegben
- extra vagy intracelluláris funkciókat ellátó makromolekulák szintézise lugos közegben

Kitöltetlen. Megfejtés: extra vagy intracelluláris eredetű makromolekulák enzimatis degradációja savas közegben Pont: 0 Max: 1

46. Melyik NEM funkciója a lizoszómáknak?

(46.1)

- [Válasszon]
- feleslegessé vált, elhasználódott sejtalkotók lebontása, emésztése
- integrált sejtfelszíni receptorok regenerálása és visszajuttatása a sejtmembránba
- fehérjék poszttranszlációs módosítása
- emésztetlen anyagok maradvány testekben történő felhalmozása

Kitöltetlen. Megfejtés: fehérjék poszttranszlációs módosítása Pont: 0 Max: 1

47. Melyek a sejt-sejt kapcsolatban résztvevő adhézis molekulák?

(47.1)

- [Válasszon]
- Ca függő (kadherinekek és szelektin) és Ca inszenzitiv (immunglobulin-szerű) sejtadhéziós molekulák.
- cAMP függő (kadherinekek és szelektin) és cAMP független (immunglobulin-szerű) sejtadhéziós molekulák.
- Ca függő (immunglobulin-szerű) és Ca inszenzitiv (kadherinekek és szelektin) sejtadhéziós molekulák.
- Proteoglikánok és fibrilláris fehérjék (kollagén, elasztin) hálózata.

Kitöltetlen. Megfejtés: Ca függő (kadherinekek és szelektin) és Ca inszenzitiv (immunglobulin-szerű) sejtadhéziós molekulák. Pont: 0 Max: 1

48. Melyek az extracelluláris mátrix kialakításában résztvevő molekulák?

(48.1)

- [Válasszon]
- Ca függő (kadherinekek és szelektin) és Ca inszenzitiv (immunglobulin-szerű) sejtadhéziós molekulák.
- cAMP függő (kadherinekek és szelektin) és cAMP független (immunglobulin-szerű) sejtadhéziós molekulák.
- Ca függő (immunglobulin-szerű) és Ca inszenzitiv (kadherinekek és szelektin) sejtadhéziós molekulák.
- Proteoglikánok és az abba beágyazódó fibrilláris fehérjék (kollagén, elasztin, fibronektin, laminin) hálózata.

Kitöltetlen. Megfejtés: Proteoglikánok és az abba beágyazódó fibrilláris fehérjék (kollagén, elasztin, fibronektin, laminin) hálózata. Pont: 0 Max: 1

49. Milyen különbségek NEM alakulhatnak ki az egyes szövetek sejtjei között?

(49.1)

- [Válasszon]
- Eltérő számú van bennük egy sejtalkotóból
- Eltérő aminosavakból álló fehérjék vannak bennük.
- Sejtalkotók enzimtartalma eltérő.
- Speciális sejtalkotók vannak.

Kitöltetlen. Megfejtés: Eltérő aminosavakból álló fehérjék vannak bennük. Pont: 0 Max: 1

50. Mi NEM jellemző a szemlencse érett rostsejtjeire?

(50.1)

- [Válasszon]
- Citoplazmából, sejtvázból és sejthártyából állnak.
- Nincs bennük sejtmag, mitokondrium és Golgi készülék.
- Energiájukat glükolízissel nyerik.
- Sejtmembrán helyett crystallin fehérjék találhatóak bennük.

Kitöltetlen. Megfejtés: Sejtmembrán helyett crystallin fehérjék találhatóak bennük. Pont: 0 Max: 1

51. Mi jellemző a vörösvérsejtekre?

(51.1)

- [Válasszon]
- Nincs sejtmagos fejlődési állapotuk.
- Sejtmembránjuk fehérjetartalma magas, alatta spektrin molekulákból álló membránváz van.
- Mitokondriumaiban sok hemoglobin van.
- Citoplazmában nincs ER, Golgi membrán és riboszóma.

Kitöltetlen. Megfejtés: Sejtmembránjuk fehérjetartalma magas, alatta spektrin molekulákból álló membránváz van. Pont: 0 Max: 1

52. Mi jellemző a szem fotoreceptoraira?

(52.1)

- [Válasszon]
- Beltagjuk tartalmazza a fotoreceptív korongokat.
- Kültag és beltag között vékony csillószerkezetű csatlórész van, amely 9 perifériás tubulusból (centrális nincs) bazális testből áll.
- Kültagjuk tartalmazza a sejtmagot, mitokondriumokat, centriolumot, RER-t, SER-t Golgi készüléket.
- Szinaptikus régió egy bipoláris sejt dendrittel áll kapcsolatban.

Kitöltetlen. Megfejtés: Kültag és beltag között vékony csillószerkezetű csatlórész van, amely 9 perifériás tubulusból (centrális nincs) bazális testből áll. Pont: 0 Max: 1

53. Mi jellemző a neuromuszkuláris szinapszisa?

(53.1)

- [Válasszon]
- Preszinaptikus eleme mindig egy izomrost.
- Az axoplazma és a szarkoplazmatikus retikulum közötti rés.
- Motoros véglemez van benne, amely érzékeny acetilkolinra.
- Csak a motoros véglemez közvetlen környéke ingerelhető elektromosan.

Kitöltetlen. Megfejtés: Motoros véglemez van benne, amely érzékeny acetilkolinra. Pont: 0 Max: 1

54. Mi NEM jellemző a granulocitákra?

(54.1)

- [Válasszon]
- Citoplazmában rengeteg glikoprotein tartalmú vezikula van.
- Mikrotubulusaikba zárt enzimekkel idegen fehérjék elpusztítására képesek.
- Váladéktermeléssel összhangban RER, Golgi apparatus fejlett.
- Antigén-antitest komplexek fagocitózisára képesek.

Kitöltetlen. Megfejtés: Mikrotubulusaikba zárt enzimekkel idegen fehérjék elpusztítására képesek. Pont: 0 Max: 1

55. Milyen folyamatokban NEM vesz részt a Scwann sejt

(55.1)

- [Válasszon]
- Velőshüvely kialakítása.
- Vater-Pacini test belső tokjának kialakítása.
- Perifériás axonok szigetelésének kialakítása
- Központi idegrendszeri axonok szigetelésének kialakítása.

Kitöltetlen. Megfejtés: Központi idegrendszeri axonok szigetelésének kialakítása. Pont: 0 Max: 1

56. Melyek az alapvető sejtalkotók?

(56.1) mitokondrium [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(56.2) endoplazmatikus retikulum [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(56.3) sejtmembrán [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(56.4) DNS állomány [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(56.5) citoplazma [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(56.6) sejtfa [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(56.7) mátrix [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(56.8) lizoszóma [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(56.9) Golgi készülék [Válasszon] v

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

57. Melyik állítás igaz az Archeoplastidákra?

(57.1)

- [Válasszon]
- Az archeoplastidákhoz állati életmódot folytató egysejtűek tartoznak.
- Gyakran szimbiózisban élnek más protisztákkal (Pamecium bursaria).
- Mindig zöld színűek.
- Csak egysejtűek tartoznak ide.

Kitöltetlen. Megfejtés: Gyakran szimbiózisban élnek más protisztákkal (Pamecium bursaria). Pont: 0 Max: 1

58. Mi jellemző a Rhizaria szupercsoportra?

(58.1)

- [Válasszon]
- Csillós egysejtűek (pl papucsállatka) idetartoznak.
- Myzozoák két altörzse, páncélos ostorosok (dinozoa) és a spórás egysejtűek idetartoznak.
- A kizárólag élősködő életmódot folytató Apicomplexa (Sporozoa) altörzs idetartozik.
- Két ostoros egysejtűek idetartoznak.

Kitöltetlen. Megfejtés: Két ostoros egysejtűek idetartoznak. Pont: 0 Max: 1

59. Mi jellemző az Alveolata szupercsoportra?

(59.1)

- [Válasszon]
- Mitokondrium nélküli és mitokondriummal tartalmazó tagjai is vannak a csoportnak.
- Myzozoák két altörzse, páncélos ostorosok (dinozoa) és a spórás egysejtűek idetartoznak.
- Kovaostoros moszatok, barnamoszatok is petespórás gombák tartoznak ebbe a szupercsoportba.
- Likacsoshéjúak (Foraminifera) és sugárállatkák (Radiolaria) tartoznak ide.

Kitöltetlen. Megfejtés: Myzozoák két altörzse, páncélos ostorosok (dinozoa) és a spórás egysejtűek idetartoznak. Pont: 0 Max: 1

60. Mi jellemző a Stramenopila szupercsoportra?

(60.1)

- [Válasszon]
- Autotróf, heterotróf és szaprotróf csoportokat tartalmaz.
- Mitokondriumot nem tartalmazó tagjaiban hidrogenoszóma és mitoszóma található.
- Kovaostoros moszatok, barnamoszatok is petespórás gombák tartoznak ebbe a szupercsoportba.
- Egyetlen ostoruk a sejt haladásával ellentétes irányultságú.

Kitöltetlen. Megfejtés: Mitokondriumot nem tartalmazó tagjaiban hidrogenoszóma és mitoszóma található. Pont: 0 Max: 1

61. Mi jellemző az Excavata szupercsoportra?

(61.1)

- [Válasszon]
- Autotróf, heterotróf és szaprotróf csoportokat tartalmaz.
- Myzozoák két altörzse, páncélos ostorosok (dinozoa) és a spórás egysejtűek idetartoznak.
- Kovaostoros moszatok, barnamoszatok is petespórás gombák tartoznak ebbe a szupercsoportba.

- Néhány kisebb egysejtű csoportot, az állatokat (Animalia vagy Metazoa), továbbá a gombákat (Fungi) foglalja magába.

Kitöltetlen. Megfejtés: Kovaostoros moszatok, barnamoszatok Is petespórás gombák tartoznak ebbe a szupercsoportba. Pont: 0 Max: 1

62. Mi jellemző az Amoebozoa szupercsoportra?

(62.1)

- [Válasszon]
- Zömmel lebenyes állábat képező fotoszintetizáló szervezetek.
- Egyik képviselője az óriás amőba (*Amoeba proteus*) amelynek több lebenyalakú állába van, külplazmája vékony réteget képez a test felületén
- Kovaostoros moszatok, barnamoszatok Is petespórás gombák tartoznak ebbe a szupercsoportba.
- Néhány kisebb egysejtű csoportot, az állatokat (Animalia vagy Metazoa), továbbá a gombákat (Fungi) foglalja magába.

Kitöltetlen. Megfejtés: Egyik képviselője az óriás amőba (*Amoeba proteus*) amelynek több lebenyalakú állába van, külplazmája vékony réteget képez a test felületén Pont: 0 Max: 1

63. Mi jellemző az Opisthokonta szupercsoportra?

(63.1)

- [Válasszon]
- Autotróf, heterotróf és szaprotróf csoportokat tartalmaz.
- Myozozóák két altörzse, páncélos ostorosok (dinozoa) és a spórás egysejtűek idetartoznak.
- Egyik képviselője az óriás amőba (*Amoeba proteus*) amelynek több lebenyalakú állába van, külplazmája vékony réteget képez a test felületén
- Néhány kisebb egysejtű csoportot, az állatokat (Animalia vagy Metazoa), továbbá a gombákat (Fungi) foglalja magába.

Kitöltetlen. Megfejtés: Néhány kisebb egysejtű csoportot, az állatokat (Animalia vagy Metazoa), továbbá a gombákat (Fungi) foglalja magába. Pont: 0 Max: 1

64. Mely morfológiai jegyeken alapult az egysejtűek tradicionális csoportosítása?

(64.1) kromoszómaszám [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(64.2) sejtfal összetétele [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(64.3) intermedier filamentumok jellege [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(64.4) mitokondrium típusa [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(64.5) mozgásszervek [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(64.6) magdimorfizmus [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(64.7) spóráképzés [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(64.8) szintest jelenléte típusa [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

65. Mely kládokban találhatóak protisztákon kívül soksejtű szerveződési formák is?

(65.1) Rhizaria [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.2) Excavata [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(65.3) Archeplastida [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(65.4) Alveolata [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(65.5) Stramenopila [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(65.6) Amoebozoa [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(65.7) Opisthokonta [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

66. Mi jellemző az endoplazma felépítésére?

(66.1)

- [Válasszon]
- Része a plazmamembrán és a fajra jellemző glycocalyx réteg.
- Hyaloplasmának is nevezik, amiatt, hogy fénymikroszkópban fénylő, üvegszerű, szemcsementes réteggént jelenik meg.
- Gyakran elektromos töltéssel rendelkeznek, amelyek szerepe, hogy távol tartja a káros vagy közömbös anyagokat.
- Sötét színű, körbeveszi a sejtmagot és a sejtorganelumokat tartalmazza.

Kitöltetlen. Megfejtés: Sötét színű, körbeveszi a sejtmagot és a sejtorganelumokat tartalmazza. Pont: 0 Max: 1

67. Mi jellemző az sejt kéreg (cortex, ectoplazma) felépítésére?

(67.1)

- [Válasszon]
- Részei: plazmamembrán, a sejt köpeny és a sejt fal.
- Feladata, hogy távol tartsa a sejtre káros vagy közömbös anyagokat, megkötö a sejt által felveendő anyagokat, a különböző extracelluláris szabályozóanyagokat.
- Fénymikroszkóposan megfigyelhető apró szemcséket (sejtorganelumokat) tartalmaz.

- Vízhiányos környezetben betokozódott egysejtűek vízmentes állapotban megőrzött citoplazmája.

Kitöltetlen. Megfejtés: Feladata, hogy távol tartsa a sejtre káros vagy közömbös anyagokat, megkötí a sejt által felveendő anyagokat, a különböző extracelluláris szabályozóanyagokat. Pont: 0 Max: 1

68. Melyek külső vázképződmények?

(68.1) szarupikkely [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.2) axiális vázképződmények [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(68.3) kovatűk [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(68.4) kovapikkelyek [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(68.5) pellicula [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(68.6) téka [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(68.7) lorika [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(68.8) teszta [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

69. Mi jellemző a teszta (testa) felépítésére?

(69.1)

- [Válasszon]
- Szerves anyagból álló, gyakran áttetsző, nagy nyílású, többé-kevésbé hengeres képződmény.
- Készülhet homogén szerves anyagból, amit az egysejtű állít elő, vagy szerves anyagból amit az egysejtű speciális anyagcsereutakon hoz létre például a kovaváz vagy a mészváz építőelemeit.
- A sejt egészét beborító cellulózelemekből kialakított váz.
- Vízhiányos környezetben betokozódott egysejtűek vízmentes állapotban megőrzött citoplazmája, amely főleg dehidratált fehérjékből áll.

Kitöltetlen. Megfejtés: Készülhet homogén szerves anyagból, amit az egysejtű állít elő, vagy szerves anyagból amit az egysejtű speciális anyagcsereutakon hoz létre például a kovaváz vagy a mészváz építőelemeit. Pont: 0 Max: 1

70. Hogyan NEM történhet az egysejtűekben transzport folyamat?

(70.1)

- [Válasszon]

- Az ionok ioncsatornákon keresztül aktívan (koncentráció gradiensük irányába) és transzporterekkel passzívan (koncentrációgradiensük ellenében).
- endo- és exocytosis: szilárd anyagok, pinocytosis: folyékony anyagok.
- Diffúzióval.
- Carrierek segítségével koncentrációgradiens irányába (egyszerű cukrok, aminosavak).

Kitöltetlen. Megfejtés: Az ionok ioncsatornákon keresztül aktívan (koncentráció gradiensük irányába) és transzporterekkel passzívan (koncentrációgradiensük ellenében). Pont: 0 Max: 1

71. Hogyan működik a lüktetőűröcske-komplexum?

(71.1)

- [Válasszon]
- A sejt aktívan (koncentráció gradiensük ellenében) ionokat pumpál ki a sejtből és az inokat passzívan követi a víz.
- Működése periodikus. előbb lassan folyadékkal telítődik, majd hirtelen összehúzódás következtében tartalmát egy kiválasztónyíláson keresztül a környezetbe löki. A folyamat tulajdonképpen speciális exocitózis.
- A lüktetőűröcske-komplexum a citoplazma ozmotikus koncentrációját ionok eltávolításával szabályozza.
- Carrierek segítségével koncentrációgradiens irányába mozgatja a vizet.

Kitöltetlen. Megfejtés: Működése periodikus. előbb lassan folyadékkal telítődik, majd hirtelen összehúzódás következtében tartalmát egy kiválasztónyíláson keresztül a környezetbe löki. A folyamat tulajdonképpen speciális exocitózis. Pont: 0 Max: 1

72. Melyek a lüktetőűröcske feladatai?

(72.1) tengeri egysejtűek felhígulás elleni védelme [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.2) bélben élősködők ionkoncentrációjának szabályozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.3) édesvízi egysejtűekben húgysav kiválasztása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.4) édesvízi egysejtűekben ozmotikus koncentráció szabályozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.5) édesvízi egysejtűekben beáramló víz eltávolítása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.6) édesvízi egysejtűekben ionforgalom szabályozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Igen Pont: 0 Max: 1

(72.7) tengeri egysejtűek ionforgalom szabályozása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

(72.8) bélben élősködőbe beáramló víz eltávolítása [Válasszon] ▾

Kitöltetlen. Megfejtés: Nem Pont: 0 Max: 1

73. Miben különbözik a makro- és mikronukleusz a csillósokban?

(73.1)

- [Válasszon]
- A női ivarú egyedekben található a nagymag, míg a hím ivarúakban nagymag és több kismag is.
- A kismagban a teljes génállomány kondenzált formában van a nagymagban a működéshez szükséges gének kicsomagolva helyezkednek el.
- A kismagban a teljes génállomány jelen van, a nagymagban csak a napi életfolyamatokhoz szükséges gének, de azok sok kópiában.
- Meióziskor a kismag lassan lebomlik, majd az utódsejtekből képződik újra.

Kitöltetlen. Megfejtés: A kismagban a teljes génállomány jelen van, a nagymagban csak a napi életfolyamatokhoz szükséges gének, de azok sok kópiában. Pont: 0 Max: 1

74. Melyik rendszertani besorolás helyes a papucsállatka (*Paramecium caudatum*) esetében?

(74.1)

- [Válasszon]
- Szupercsoport Rhizaria, Autotróf, heterotróf és szaprotróf csoportokat tartalmaz.
- Szupercsoport Alveolata, Törzs: Ciliophora – Csillósok
- Szupercsoport Alveolata, Myzozoa Törzs, Altörzs Apicomplexa spórások, Coccidia Sejtélősködők
- Szupercsoport Alveolata, Myzozoa Törzs, Dinoflagellata Páncélos ostorosok.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szupercsoport Alveolata, Törzs: Ciliophora – Csillósok Pont: 0 Max: 1

75. Melyik rendszertani besorolás helyes a *Trypanosoma gambiense* esetében?

(75.1)

- [Válasszon]
- Szupercsoport Alveolata, Törzs: Ciliophora – Csillósok
- Szupercsoport Excavata, Törzs Euglenozoa.
- Szupercsoport Alveolata, Myzozoa Törzs, Altörzs Apicomplexa spórások, Coccidia Sejtélősködők
- Szupercsoport Alveolata, Myzozoa Törzs, Dinoflagellata Páncélos ostorosok.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szupercsoport Excavata, Törzs Euglenozoa. Pont: 0 Max: 1

76. Melyik rendszertani besorolás helyes a lázállatka (*Plasmodium vivax*) esetében?

(76.1)

- [Válasszon]
- Szupercsoport Excavata, Törzs Euglenozoa.
- Szupercsoport Alveolata, Myzozoa Törzs, Dinoflagellata Páncélos ostorosok.
- Szupercsoport Alveolata, Myzozoa Törzs, Altörzs Apicomplexa spórások, Coccidia Sejtélősködők
- Szupercsoport Stramenopila, Dictyochophyceae Kovaostoros moszatok törzse.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szupercsoport Alveolata, Myzozoa Törzs, Altörzs Apicomplexa spórások, Coccidia Sejtélősködők Pont: 0 Max: 1

77. Melyik rendszertani besorolás helyes a *Trypanosoma gambiense* esetében?

(77.1)

- [Válasszon]
- Szupercsoport Alveolata, Törzs: Ciliophora – Csillósok
- Szupercsoport Excavata, Törzs Euglenozoa.
- Szupercsoport Opisthokonta, Choanoflagellida-Galléros ostoros egysejtűek
- Szupercsoport Alveolata, Myxozoa Törzs, Dinoflagellata Páncélos ostorosok.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szupercsoport Excavata, Törzs Euglenozoa. Pont: 0 Max: 1

78. Melyik rendszertani besorolás helyes az óriás amóba (*Amoeba proteus*) esetében?

(78.1)

- [Válasszon]
- Szupercsoport Amoebozoa, Törzs Gymnamoebina-Csupasz amóbák.
- Szupercsoport Rhizaria, Autotróf, heterotróf és szaprotróf csoportokat tartalmaz.
- Szupercsoport Amoebozoa, Törzs Lobozea Házás amóbák.
- Szupercsoport Excavata, Törzs Euglenozoa.

Kitöltetlen. Megfejtés: Szupercsoport Amoebozoa, Törzs Gymnamoebina-Csupasz amóbák. Pont: 0 Max: 1