



Verseggy Ferenc Gimnázium
5000 Szolnok, Tisza park 1.
Telefon: 56/514-953; 20/540-4896
Email cím: biologia@verseggy-szolnok.sulinet.hu
Honlap: www.verseggy-szolnok.sulinet.hu

Búvárkodj a biológiában

A Verseggy Ferenc Gimnázium online biológia versenye a nyolcadik osztályos tanulók részére

V. feladatlap

A beküldési határidő: 2018. december 20. csütörtök
E-mail cím: biologia@verseggy-szolnok.sulinet.hu

1. Írd a pontozott vonalra a megfelelő betűt!

A. axon B. dentrit C. mindkettő D. egyik sem

1. velőshüvely borítja
2. az idegsejt nyúlványa
3. rajta befűződések vannak
4. az idegsejt rövidebb nyúlványa
5. a sejttest felé vezeti az ingerületet
6. a sejtek kapcsolódásában, részt vesznek
7. az idegsejt hosszabb nyúlványa
8. soha nem borítja velőshüvely
9. ingerületet vezet
10. csak ingerület átvételre képes
11. idegrostnak is nevezzük
12. a végfácska teremt kapcsolatot és továbbítja az ingerületet

2. Igaz vagy Hamis?

1. A csontsejtek koncentrikus körökben helyezkednek el a szövetekben	
2. A csontszövet állományának szerves részét főleg Ca^{2+} -sók alkotják	
3. A csont tömegének 60-70%-át szerves sók teszik ki	



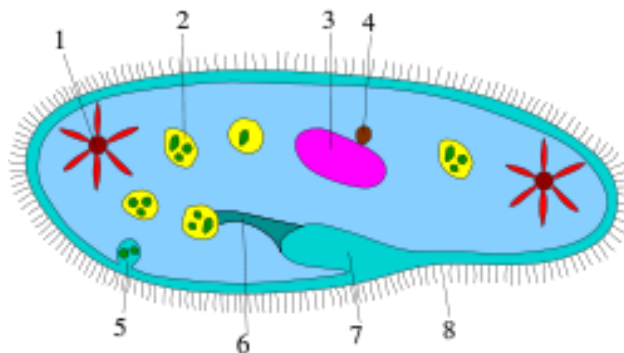
Verseggy Ferenc Gimnázium
5000 Szolnok, Tisza park 1.
Telefon: 56/514-953; 20/540-4896
Email cím: biologia@verseggy-szolnok.sulinet.hu
Honlap: www.verseggy-szolnok.sulinet.hu

4. A kötő és támasztószövetek jellemző tulajdonságait elsősorban a sejt közötti állomány határozza meg	
5. A belső elválasztású mirigyek váladékukat, a hormonokat közvetlenül a testfolyadékba juttatják	
6. A belső elválasztású mirigyeknek is van kivezető csövük	
7. A hámszövet a test külső és belső felszínén is elhatároló réteget hoz létre	
8. Az idegsejtek dendritje hosszú, és kifelé vezet a sejttestből	
9. A kisagy a halántéklebenyben van	
10. A nagy és a kisagyban is kívül helyezkedik el a fehérállomány	
11. A nagyagy felületén látható hasítékok és barázdák a felületnövelés miatt fontosak	
12. A vezérlés a legáltalánosabb irányítási folyamat az ember szervezetében	
13. A vakfolt az éleslátás helye	
14. Középfülgyulladás esetén a kórokozók a garatból kerülhetnek a középfülbe	
15. Az ember koponyájának nagyobb részét az arckoponya adja	

3. Párosítás

A) Válaszolj a számok beírásával, hogy a papucsállatka mely sejt szervezeteire igazak a következők! (Nem minden számot kell felhasználnod)!

1. Ide terelik a csillók a táplálékot
2. Az életműködéseket irányítja a szaporodás kivételével
3. Szabályozza a sejt ozmotikus nyomását
4. Szerepe van a helyzetváltoztatásban
5. Salakanyagokat tartalmaz, melyeket eltávolít
6. Benne még savas a közeg





Versegly Ferenc Gimnázium
5000 Szolnok, Tisza park 1.
Telefon: 56/514-953; 20/540-4896
Email cím: biologia@versegly-szolnok.sulinet.hu
Honlap: www.versegly-szolnok.sulinet.hu

B) Igaz-Hamis

1. Az élőlény fotoszintézisre képes egysejtű szerveződésű	
2. Legalább két darab sejtmag van benne	
3. Heterotróf élőlény	
4. A megfigyelhető sejtalkotókból látható, hogy édesvízi élőlényről van szó	
5. Színanyagai között megtalálható a klorofill-a molekula is	
6. Mozgáshoz nem szükséges aljzat	
7. Ivartalanul teljes összeolvadással szaporodik	
8. Helyzetváltoztatásra képes	

4. A magas növények összehasonlítása

Egészítsd ki a táblázat hiányzó részeit!

	Zárvatermő	Nyitvatermő
Eredet		
Gyökérzet	fő vagy mellékgyökérzet	
Szár		
Virágtakaró	teljesen hiányos	
A virág ivara		általában egyivarú
Termőlevél		
Megporzás módja	szél, állat, víz	
Szaporítórendszere		



Verseggy Ferenc Gimnázium
5000 Szolnok, Tisza park 1.
Telefon: 56/514-953; 20/540-4896
Email cím: biologia@verseggy-szolnok.sulinet.hu
Honlap: www.verseggy-szolnok.sulinet.hu

5. Erdő

A) Párosítás

Melyik szintre jellemzőek az alábbi állítások?



1. Víz tartalma a legnagyobb, a lebontás itt a legintenzívebb
2. Általában ennek a szintnek a legnagyobb a faji változatossága
3. A legtöbb fényt igénylő fajok alkotják ezt a szintet
4. Gyakran többől elágazó szárú fás növények alkotják

B Egészítsd ki a szöveget!

Szintezettség, lombkorona, szén-dioxid, fás, gyepszint, fényért, gazdag, oxigén, por.

A magyarországi társulás növényvilágának elrendeződését láthatod a képen. Ez az életközösség (5.) társulás, a (6.) szintet tölgyfajok alkotják. A cserjeszintje (7.), sok kökény, galagonya, som található itt.

A társulás függőleges elrendeződése a (8.) Ez az élőlény méretkülönbsége és a (9.) való küzdelem miatt alakul ki.

A (10.)-ben jellegzetesek a szöcskék, futóbogarak, sőt a puhatestűek is. Az erdőnek fontos feladata van a légkör egyensúlyának fenntartásában.

A levélzet rengeteg (11.)-t köt meg, ugyanakkor felhasználja a (12.)-t és termeli az (13.)-t.

Jó munkát!

Szolnok, 2018. december 6.

Biológia Munkaközösség

A beküldési határidő: 2018. december 20. csütörtök
Beküldési e-mail cím: biologia@verseggy-szolnok.sulinet.hu