



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

V. feladatlap

A beküldési határidő: 2018. február 5.

E-mail cím: biologia@verseggy-szolnok.sulinet.hu

1. Szaporodási típusok az állatvilágban

10 pont

A következőkben az állatok szaporodásával kapcsolatos néhány fogalmat olvashatsz. Írd a fajok sorszámát a táblázat megfelelő helyére!

1. Éti csiga
2. Cserebogár
3. Rézsikló
4. Vöröshasú unka
5. Pézsmapocok
6. Csótány
7. Földigiliszta
8. Réti sas
9. Cserregő nádiposzáta
10. Fűrészlábú Szöcske

Lágyhéjú tojás	
Közvetlen fejlődés	
Báb	
Ebihal	
Meszes héjú tojás	
Váltivarú	
Zigóta	
Hímnős	
Kifejlés	
Méhlepény	



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

2. A szöveg figyelmes elolvasása után válaszolj a kérdésekre!

7 pont

Szivacsokat húznak az orrukra a palackorrú delfinek egy ausztrál öbölben, amikor a fenéken kutakodnak

A palackorrú delfin egyik kedvenc csemegéjét jelenti néhány halfaj, melyek a ragadozók elől magukat a homokba fúrva próbálnak menedéket keresni. Többnyire sikertelenül, a delfin által kibocsátott ultrahanghullámok ugyan is „megtalálják” őket, és általában nincs menekvés. A tengerfenéken turkálni azonban könnyen kellemetlen meglepetésekkel is járhat: mindenféle szúrós, csípős teremtmény bebotozhatnak, ilyen például a sziklahal, amely szinte a megtévesztésig hasonlít környezetére, ráadásul tüskéi is mérget is tartalmaznak.

Az Ausztrália nyugati partján található Cápa-öböl delfinjei ezért frappáns megoldást találtak (palack) orruk védelmére: kúp alakú tengeri szivacsokat keresnek, majd ezeket húzzák az orrukra, így már nyugodtan mehet a turkálás. A megfelelő szivacsokat szintén a tengerfenéken keresik meg, majd használat után „eldobják” őket. (.....)

A Cápa-öböl nem véletlenül kapta a nevet: hemzseg a veszélyes ragadozóktól.

Magyar Hírlap Online, 2005. június 9.

1. Milyen rendszertani csoportba sorolnád (törzs, osztály) a palackorrú delfint?

.....
.....

2. A” szivacsozás” milyen magatartásforma a palackorrú delfinnél?

.....
.....

3. Miért húznak szivacsot az orrukra a delfinek?

.....
.....

4. Mi a delfinek légzőszerve?

.....
.....

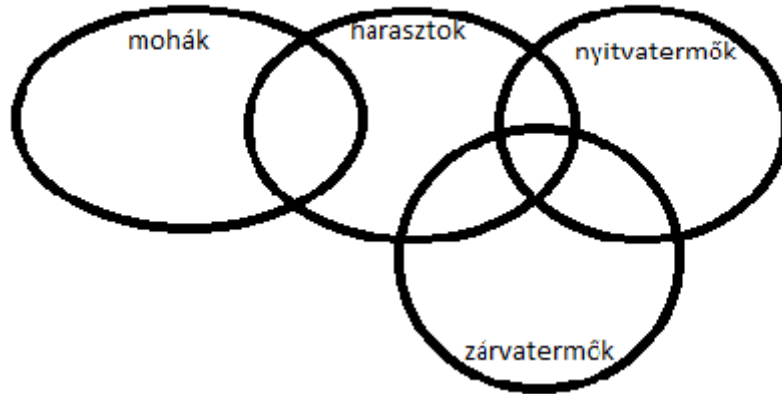


Versegly Ferenc Gimnázium
5000 Szolnok, Tisza park 1.
Telefon: 56/514-953; 20/540-4896
Email cím: biologia@versegly-szolnok.sulinet.hu
Honlap: www.versegly-szolnok.sulinet.hu

3. Növényi törzsek

10 pont

Helyezd a halmazábra megfelelő részébe a következő állításokat!



1. Spórával szaporodik
2. Valódi szövetes élőlények
3. Egyivarú viráguk van/lehet
4. Szaporodásuk vízhez kötött
5. Elviselik a szerves kiszáradást
6. kétivarú virággal rendelkező fajai is vannak
7. Telepes testfelépítésűek
8. fás szárú fajaik is vannak
9. Magjuk van
10. Lágyszárúak

4. Központi idegrendszerünk részei

10 pont

Írd a megfelelő betűjelet az állítások előtti vonalra annak megfelelően, hogy az állítás a nagyagyra, az agytörzsre, a gerincvelőre, a nagyagyra és az agytörzsre egyaránt vagy az agytörzsre és gerincvelőre egyaránt vonatkozik!

A) nagyagy
D) nagyagy és agytörzs

B) agytörzs

C) gerincvelő
E) agytörzs és gerincvelő

- _____ 1) az agy része
- _____ 2) fehérállománya belül van
- _____ 3) féltekékből áll
- _____ 4) a térdreflex központja itt található
- _____ 5) reflexközpontokat tartalmaz
- _____ 6) itt található a nyelés reflexközpontja
- _____ 7) tudatos érzetek nem alakulnak ki benne
- _____ 8) a bőrreceptorok ingerületei áthaladnak rajta, a többi receptoré nem
- _____ 9) A legtöbb agyideg eredési helye
- _____ 10) A fehérállománya kívül van



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. Hormonális szabályozásunk

10 pont

Vizsgáld meg figyelmesen a következő táblázatot!

A hormontermelő mirigy neve	A hormon neve	A hormon hatása	Hiány (esetleg gyermekkortól) következménye	Túltermelés következménye
agyalapi mirigy	C	A csontok és az izmok növekedése	A	D
A	tiroxin	E	B	E
B	D	A sejtek cukorfelvétele	C	

Azonosítsd az alábbi kifejezéseket a fenti táblázat megfelelő rovataival! Írd a betűjeleket a megfelelő vonalra!

a sejtek lebontó anyagcseréjének fokozása 1)

kéz- és lábfej, áll megnagyobbodása 2)

fáradékonyság, golyva 3)

felgyorsult anyagcsere, strúma 4)

növekedési hormon 5)

inzulin 6)

hasnyálmirigy 7)

cukorbetegség 8)

pajzsmirigy 9)

törpenövés 10)



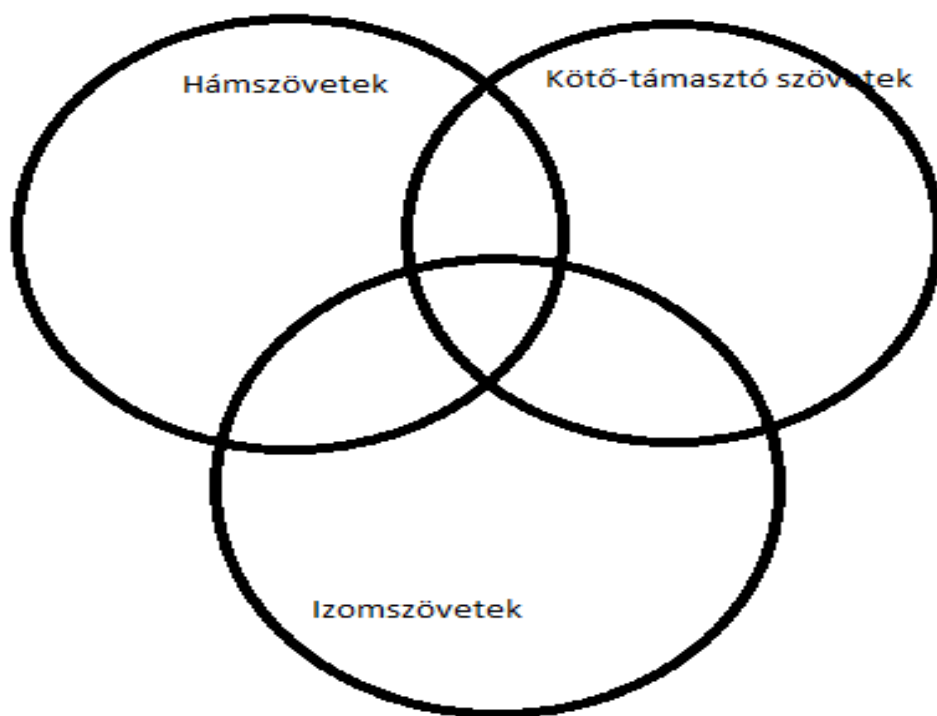
Versegly Ferenc Gimnázium
5000 Szolnok, Tisza park 1.
Telefon: 56/514-953; 20/540-4896
Email cím: biologia@versegly-szolnok.sulinet.hu
Honlap: www.versegly-szolnok.sulinet.hu

6. Állati szövetek összehasonlítása

13 pont

Írd be a felsorolt állítások sorszámát a halmazábrába! Ha egy állítás vagy kép egyik szövetfélésegre sem igaz, annak sorszámát írd az alaphalmazba (halmazokon kívülre)!

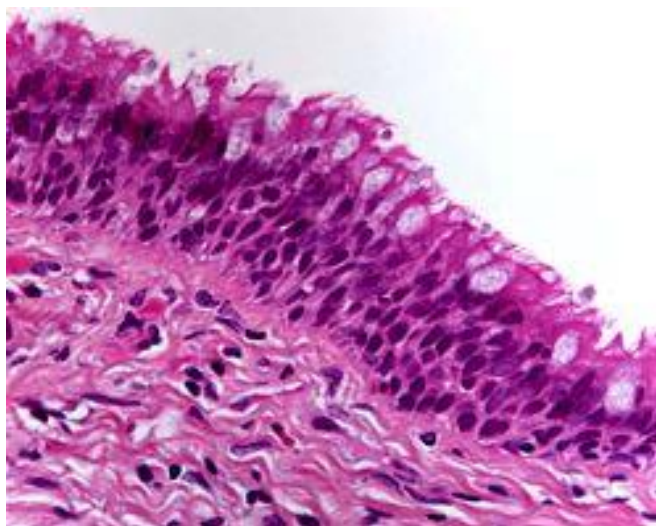
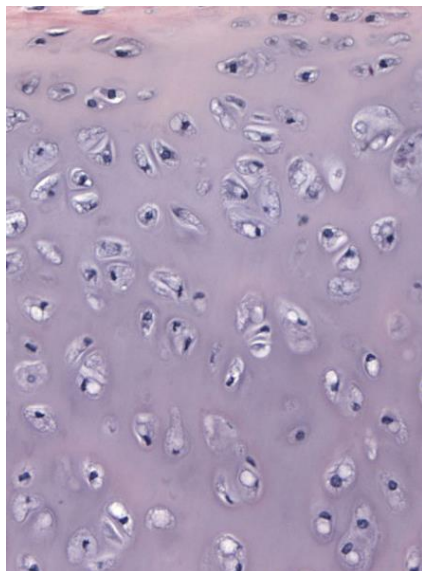
1. Viszonylag tág sejt közötti terek jellemzik.
2. Sejtjeit a benne futó erek táplálják (ill. táplálhatják).
3. A szív falának főtömegét kitevő szövettípus.
4. Sejtjeiben kialakulhat más sejtekre tovaterjedő ingerületi állapot.
5. Egyik típusa elválasztásra (váladékképzésre) képes.





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

Az alábbi mikroszkópi képek egy-egy szövettípust mutatnak. Sorszámukat írd a halmazábra megfelelőhelyére!



Mi a szövetek pontos elnevezése?

Nevezze meg, hogy az emberi szervezetben mely szervben fordulnak elő az ábrán látható szövetek!

A harmadik szövetsoport az izomszövetek.

Milyen anyagból épülnek fel? (Csak a legnagyobb mennyiségben előforduló anyagot nevezze meg!)

Milyen izomszövettípusokat ismeresz? Nevezd meg a szöveteket és írd egy- egy példát az emberi szervezetben előfordulási helyeikre!

Izomszövet neve	Előfordulási helye az emberben

Kedves diákok!

Ajánljuk figyelmetekbe a ZöldOkos Kupát, amely egy többfordulós tudáspróba általános iskolai felső tagozatos diákok részére. A verseny 6 fordulós: 4 online fordulóból, regionális döntőkből és egy országos döntőből áll. A versenyre a lehet regisztrálni:

<https://www.fenntarthatosagi.temahet.hu/kupa>

Beküldési határidő: 2018. február 5. (hétfő)