

ÉLŐ RENDSZEREK – RÉSZEBŐL AZ EGÉSZ

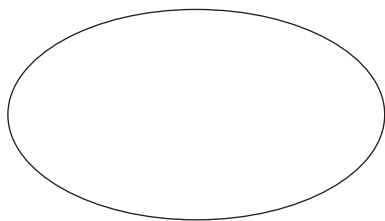
1. Milyenek az élő rendszerek? Egészítsd ki a mondatot!

Az élő rendszerek a környezetükkel _____ és _____
_____ folytatnak, ezért _____ anyagi
rendszerek.

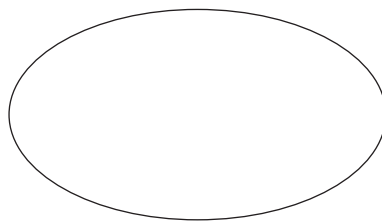
3 pont

2. Csoportosíts szerveződési szintek alapján! Válogasd szét a halmazkarikáknak megfelelően a felsorolt fogalmakat! Betűjelekkel válaszolj! Egészítsd ki a vonalra a hiányzó csoportnevet!

a) virág, b) metszőfag, c) lombhullató erdő, d) hámszövet, e) légzőrendszer, f) májusi cserebogár, g) petesejt, h) bioszféra



egyed _____ szerveződési szintek



egyed feletti szerveződési szintek
(9 pont)

■ Röviden írd le! Mit jelent a „részekből az egész” kifejezés használata az élővilágban?

_____ (2 pont)

11 pont

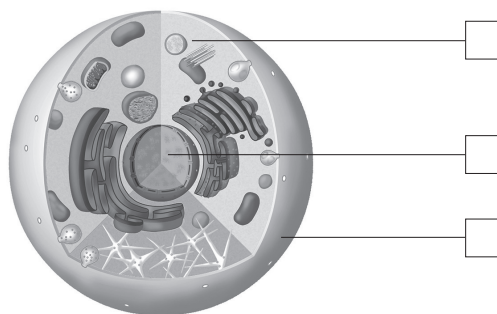
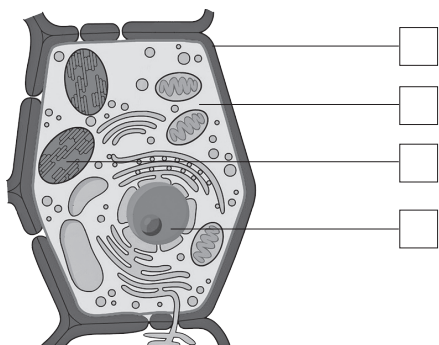
3. Fogalmazd meg egy mondatban, hogy miért tekintjük önálló szerveződési szintnek a szöveteket!

A szövetek _____

2 pont

4. A sejt. Elemezd az ábravázlatokat! Melyik a növényi és melyik az állati / emberi sejt? Írd a betűjeleket a növényi és az állati / emberi sejt alkotórészeinek megfelelően a négyzetekben!

a) sejtmag, b) sejtfal, c) sejthártya, d) sejtplazma, e) színtest



(9 pont)

■ Mi a sejtmag szerepe a sejt életében? _____
 _____ (2 pont)

■ Mit jelent az, hogy a sejthártya féligáteresztő? _____
 _____ (2 pont)

13 pont

5. Állapítsd meg, hogy a kisbetűvel jelzett állítások melyik nagybetűvel jelzett szövetcsoportra vonatkoznak! A nagybetűs válaszokat írd a meghatározások előtti rövid vonalakra!

- A) Kötőszövetek
- B) Támasztószövet
- C) Mindkettő
- D) Egyik sem

- _____ a) Sejtekből és sejt közötti állományból állnak.
- _____ b) Sejt közötti állományukban sok a rugalmas rost.
- _____ c) Sejt közötti állományuk a mészsóktól kemény.
- _____ d) Szerveket kapcsolnak össze.
- _____ e) Összehúzódásra és elernyedésre képes szövet.
- _____ f) Sejtjei szorosan illeszkednek.
- _____ g) Ebbe a csoportba tartozik a zsírszövet is.
- _____ h) Sejtjei egy és több rétegben is rendeződhetnek.
- _____ i) Egyik fajtájuk a porcszövet.
- _____ j) A gerincesek vázrendszerét építik fel.

10 pont

6. A sejtek anyagcsere-folyamatai. Egészítsd ki a táblázatot! A felsorolt folyamatok számát írd a megfelelő helyre!

1. anyag- és energiafelvétel és -beépítés, 2. anyaglebontás és energiafelszabadítás, 3. kész szerves vegyületek felvétele és lebontása, 4. kismolekulájú szerves vegyületek és fényenergia felvétele, 5. saját szerves vegyületek felépítése, 6. szőlőcukor és egyéb szerves vegyületek felépítése

Anyagcsere-folyamatok		
Felépítő folyamatok		Lebontó folyamatok
Autotróf szervezetekben	Heterotróf szervezetekben	

6 pont

7. A szaporodás. Egészítsd ki a mondatokat!

- A szaporodás _____ életjelenség.
- A fajra jellemző tulajdonságokat a sejtek a(z) _____ hordozzák.
- A(z) _____ szaporodás során _____ szülő tulajdonságai keverednek.
- Ha az utódok _____ szaporodás során keletkeznek, csak egyetlen szülő tulajdonságait öröklik.
- A(z) _____ szaporodás előnye, hogy az utódok jobban alkalmazkodhatnak a _____ gyors változásaihoz.

5 pont

Összes pontszám:

50

A teljesítmény százalékban:

100%

%

Érdemjegy:

ÉLŐ RENDSZEREK – RÉSZEBŐL AZ EGÉSZ

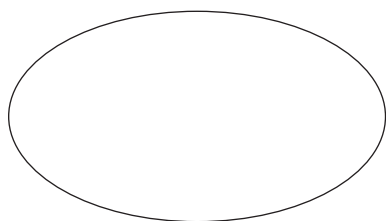
1. Milyenek az élő rendszerek? Egészítsd ki a mondatot!

A(z) _____ -kel anyag- és _____ folytató rendszereket _____ anyagi rendszereknek nevezzük.

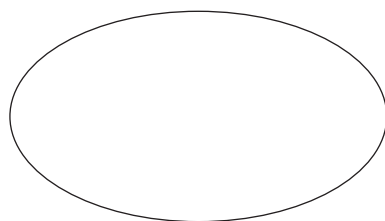
3 pont

2. Csoportosíts szerveződési szintek alapján! Válogasd szét a halmazkarikáknak megfelelően a felsorolt fogalmakat! Betűjelekkel válaszolj! Egészítsd ki a vonalra a hiányzó csoportnevet!

a) izomszövet, b) kocsányos tölgy, c) tüdő, d) idegsejt, e) szavanna, f) váz- és izomrendszer, g) szár, h) tóparti nádas



egyed _____ szerveződési szintek



egyed feletti szerveződési szintek
(9 pont)

■ Röviden írd le! Mit jelent a „részekből az egész” kifejezés használata az élővilágban?

_____ (2 pont)

11 pont

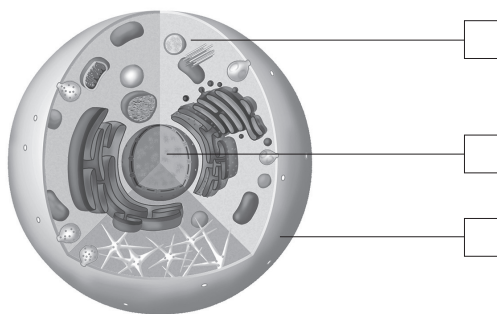
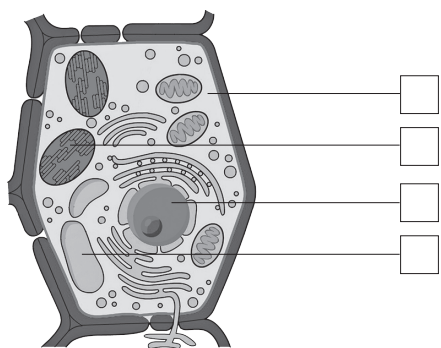
3. A szövetek. Határozd meg egy mondattal, hogy milyen szerveződési szintet nevezünk szövetnek!

A szövetek _____

2 pont

4. A sejt. Elemezd az ábravázlatokat! Melyik a növényi és melyik az állati / emberi sejt? Írd a betűjeleket a növényi és az állati / emberi sejt alkotórészeinek megfelelően a négyzetekbe!

a) sejtmag, b) sejtüreg, c) sejthártya, d) sejtplazma, e) színtest



(9 pont)

■ Milyen életműködés kapcsolódik a sejtmaghoz? _____

(2 pont)

■ Mi a szerepe a féligáteresztő sejthártyának? _____

(2 pont)

13 pont

5. Állapítsd meg, hogy a kisbetűkkel jelzett állítások melyik nagybetűvel jelzett szövetcsoportra vonatkoznak! A nagybetűs válaszokat írd a meghatározások előtti rövid vonalakra!

- A) Bőrszövet
- B) Hámshártya
- C) Mindkettő
- D) Egyik sem

- _____ a) Sejtjei mindig egy rétegben borítják a szervek felszínét.
- _____ b) Sejt közötti állományukban sok a rugalmas rost.
- _____ c) Sejtjei egy és több rétegben is rendeződhetnek.
- _____ d) Elhatárolnak, és egyúttal összekötnek a környezettel.
- _____ e) Összehúzódásra és elernyedésre képes szövet.
- _____ f) Sejtjei laposak és szorosan illeszkednek.
- _____ g) Sejt közötti állományuk a mészsóktól kemény.
- _____ h) Gázcserenyílások is találhatók benne.
- _____ i) Egyik fajtájuk mirigyeket épít fel.
- _____ j) Fotoszintézisre képes sejtek alkotják.

10 pont

6. A sejtek anyagcsere-folyamatai. Egészítsd ki a táblázatot! A felsorolt folyamatok, megnevezések számát írd a megfelelő helyre!

1. anyag- és energiafelvétel és -beépítés, 2. lebontó folyamatok, 3. kész szerves vegyületek felvétele és lebontása, 4. autotróf szervezetekben, 5. saját szerves vegyületek felépítése, 6. szőlőcukor és egyéb szerves vegyületek felépítése

Anyagcsere-folyamatok		
Felépítő folyamatok		_____
_____		anyaglebontás és energiaszabadítás
_____	Heterotróf szervezetek	
kismolekulájú szervesetlen vegyületek és fényenergia felvétele	_____	
_____	_____	

6 pont

7. A szaporodás. Egészítsd ki a mondatokat!

- A szaporodás életjelenség; biztosítja a(z) _____.
- A fajra jellemző tulajdonságok a sejtekben, a sejtmag _____-ban tárolódnak.
- A(z) _____ szaporodás feltétele a(z) _____ szülő tulajdonságai keverednek.
- A(z) _____ szaporodás _____-ek nélkül megy végbe, az utódok tulajdonságai megegyeznek a szülő tulajdonságaival.
- A(z) _____ szaporodás során az utódok tulajdonságai a szülői tulajdonságok keveredésével alakulnak ki.

5 pont

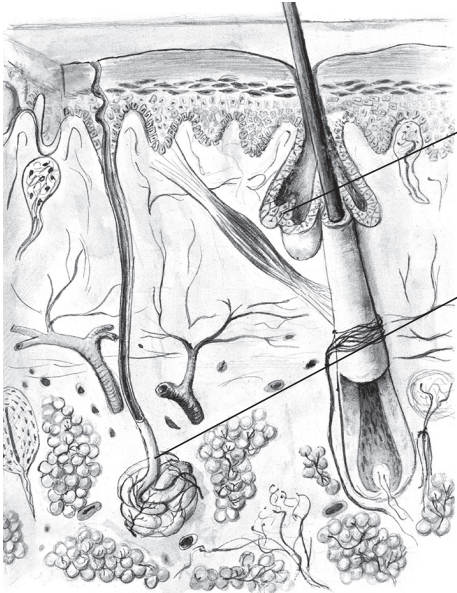
Összes pontszám: 50

A teljesítmény százalékban: 100%

Érdemjegy:

1.

Nevezd meg a bőr megjelölt részeit, és írd alá, hogy melyik mitől véd!



véd: _____

véd: _____

} _____

véd: _____

6 pont

2.

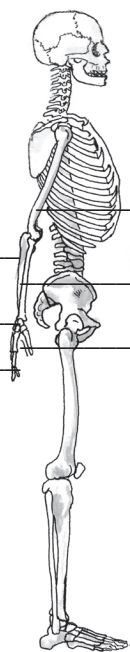
Szervezetünknek mi az első védelmi vonala, és mely káros hatásoktól véd?

6 pont

9

3. Nevezd meg a rajz alapján a felső végtag megjelölt csontjait és függesztőövét!

A felső végtag függesztőöve: _____



7 pont

4. Milyen módon kapcsolódhatnak egymáshoz a csontok?

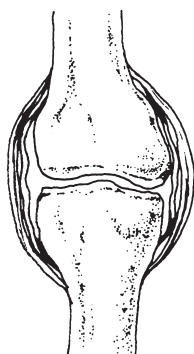
3 pont

5. Melyek a ficam jellemzői?

- A csontok egymástól _____
- Szalagok _____
- Az izmok a csontokat _____ rögzítik.
- A csontok helyükre igazítása _____

4 pont

6. Jelöld be és nevezd meg az ízület részeit!



5 pont

7. Milyen csontvelőfajtákat ismersz, s melyiknek mi a szerepe?

4 pont

--

8. Sorolj fel törzsizomzatot erősítő sportokat!

4 pont

--

9. A csontban nincsenek idegek, mégis fáj, ha eltörik. Miért?

2 pont

--

10. Sorold fel a gerincoszlop 5 szakaszát alkotó csontféléléket!

5 pont

--

11. Jellemezd röviden az írha

- sejtjeit! _____
- rostjait! _____
- Vannak-e benne vérerek? _____
- A bőr mely tulajdonságát adja? _____

4 pont

--

Összes pontszám:

50

A teljesítmény százalékban:

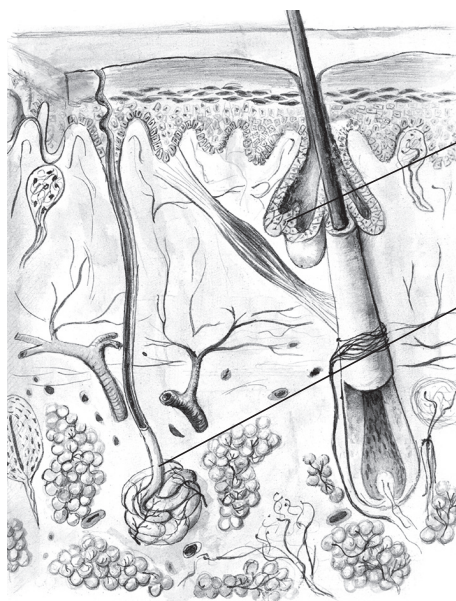
100%

%

Érdemjegy:

SZÉPSÉG, ERŐ, EGÉSZSÉG

1. Nevezd meg a bőr megjelölt részeit, és írd alá, hogy melyik mitől véd!



véd: _____

véd: _____

véd: _____

6 pont

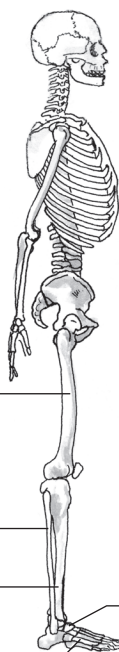
2. Jellemezd az emberi bőrt felépítő hám egyes rétegeit két szempont alapján: milyen sejtek vannak ott, s mi a szerepük?

- A felszínen _____
- A középső részen _____
- Legbelül _____

6 pont

3. Nevezd meg a rajz alapján az alsó végtag megjelölt csontjait és függesztőővét!

Az alsó végtag
függesztőőve: _____



7 pont

4. Milyen mozgástípusokat ismersz?

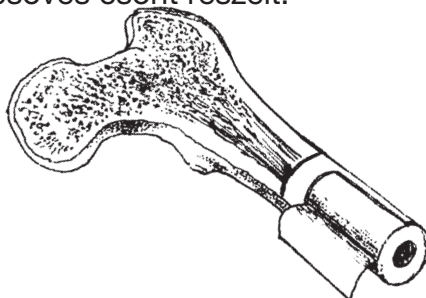
3 pont

5. Melyek a rándulás jellemzői?

- A csontok egymástól _____
- Szalagok _____
- Vérerek _____
- A csontok eredeti helyükre _____

4 pont

6. Jelöld be és nevezd meg a csöves csont részeit!



6 pont

7. A mozgásszervrendszer. Töltsd ki a táblázat hiányzó részeit!

4 pont

Aktív része	_____	A teljes testtömeg kb. _____%-a
_____	Csontváz	A teljes testtömeg kb. _____%-a

8. A csontot alkotó vegyületek. Töltsd ki a táblázatot!

4 pont

A vegyületcsoport neve	A csont mely sajátosságát adja?

9. A lúdtalposság

6 pont

Lényege: 1. _____ 2. _____ 3. _____

Következménye: 4. _____

Segít: a) mozgásforma: 5. _____ b) eszköz: 6. _____

10. Jellemezd röviden a bőralja

4 pont

■ jellemző sejtjeit! _____

■ rostjait! _____

■ Vannak-e benne vérerek? _____

■ A bőr mely sajátosságát adja? _____

Összes pontszám: 50

A teljesítmény százalékban: 100%

%

Érdemjegy:

SZERVEZETÜNK ANYAG- ÉS ENERGIAFORGALMA

1. Sorold fel és csoportosítsd a szerves tápanyagokat!

5 pont

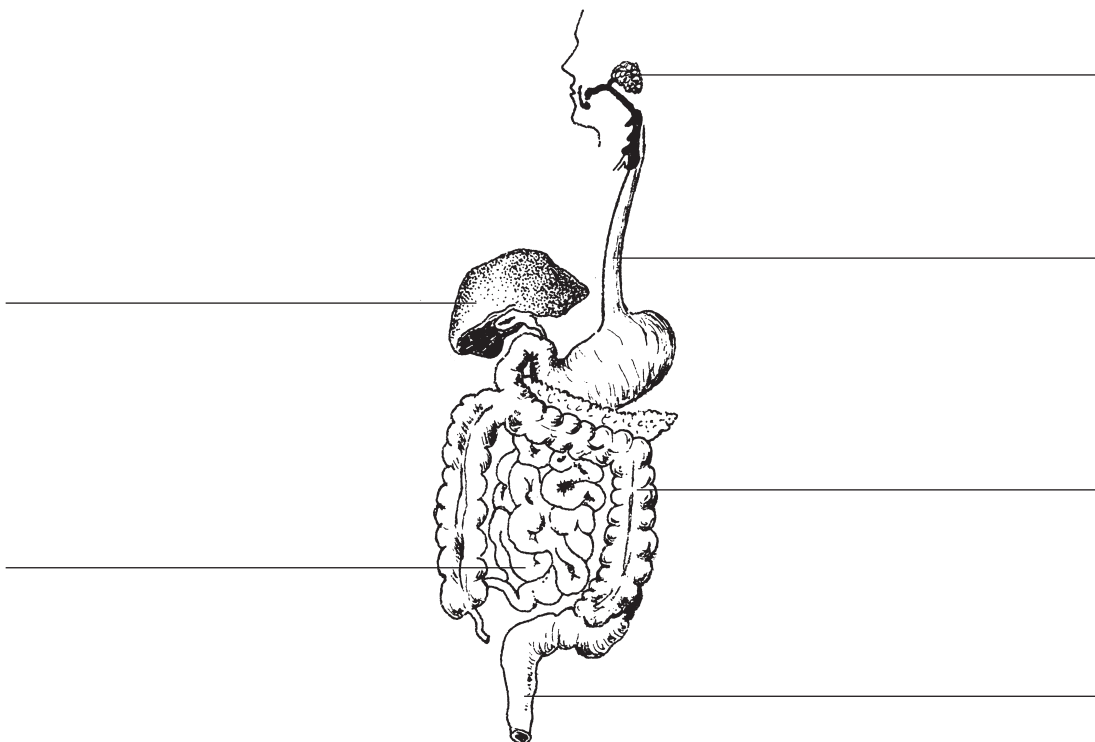
2. Írj le két vízben oldódó vitamint! Mi a legfontosabb feladatuk?

_____ -vitamin: _____

_____ -vitamin: _____

4 pont

3. Nevezd meg az emésztő szervrendszer megjelölt részeit!



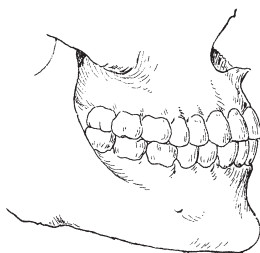
6 pont

4. Töltsd ki az alábbi, emésztőnedvekkel kapcsolatos táblázatot!

Szakasz	Emésztőnedv neve	Mi termeli?	Minek az emésztését végzi (vagy segíti)?
Szájüreg	nyál		
Nyálmirigyek			
Vékonybél			keményítő

7 pont

5. A felnőtt embernek hány foga van a teljes fogazatában? Nevezd is meg a fogtípusokat!



8 pont

6. Egészítsd ki a következő táblázatot!

A betegség neve	A betegség oka
Hasmenés	
Szívinfarktus	
Nátha	
Gyomorfekély	
Torokgyulladás	
Vesekő	

6 pont

7. Rajzold be és számozd meg a nagy vérkör útját! Honnan indul és hova érkezik a nagy vérkör? Jelöld a rajzban az indulást I, az érkezést É betűvel!



3 pont

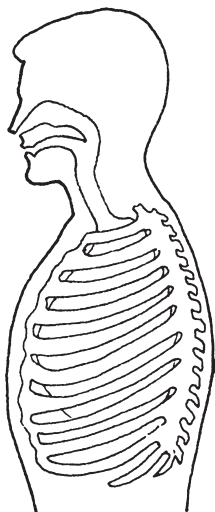
8. Nevezd meg 3 nyirokszervet!

3 pont

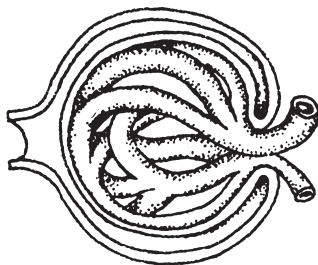
1. _____ 2. _____ 3. _____

9. Rajzold be a rekeszizom helyzetét belégzéskor! Jelöld a kezdőbetűkkel, hogy Elernyedt vagy éppen Megfeszült állapotban van-e!

3 pont



10. Nevezd meg a vesetestecske részeit!



Egészítsd ki az alábbi mondatot!

A vesetestecske a benne áramló vérből kiszűri a folyadékot, így keletkezik a(z) _____.

5 pont

Összes pontszám: 50

A teljesítmény százalékban: 100% %

Érdemjegy:

SZERVEZETÜNK ANYAG- ÉS ENERGIAFORGALMA

1. Melyik tápanyagnak mi a legfontosabb biológiai feladata?

4 pont

Fehérjék: _____ Keményítő: _____

Zsírok: _____ Cukor: _____

2. Nevezd meg két zsírban oldódó vitamint! Mi a legfontosabb feladatuk?

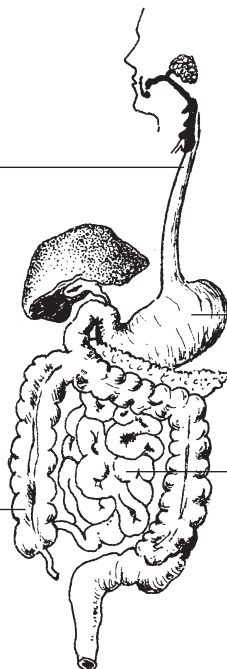
4 pont

_____ -vitamin: _____

_____ -vitamin: _____

3. Nevezd meg az emésztő szervrendszer megjelölt részeit!

4 pont



4. Töltsd ki az alábbi emésztőnedvekkel kapcsolatos táblázatot!

Szakasz	Emésztőnedv neve	Mi termeli?	Minek az emésztését végzi (vagy segíti)?
Gyomor	gyomornedv		
Vékonybél kezdeti, félkör alakú része		hasnyálmirigy	
Vékonybél kezdeti, félkör alakú része			zsír
Vakbél			

9 pont

5. Mi a légcseré, és mi a gázcsere?

4 pont

6. Egészítsd ki a következő táblázatot!

A betegség neve	A betegség oka
Hólyaghurut	
Érelmeszesedés	
Légcsőhurut	
Visszértágulás (visszérgyulladás)	
Mandulagyulladás	
Vérszegénység	
Agyvérzés	

7 pont

7. Rajzold be és számozd meg a kis vérkör útját! Honnan indul és hová érkezik a kis vérkör? Jelöld a rajzban az indulást I, az érkezést É betűvel!



3 pont

8. Hol és hogyan szűrődik ki a vérből a nyirok? Hol és hogyan jut oda vissza?

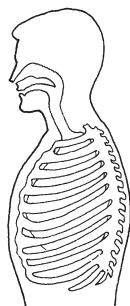
4 pont

9. Sorold fel, mi történik az orrüregbe beszívott levegővel!

3 pont

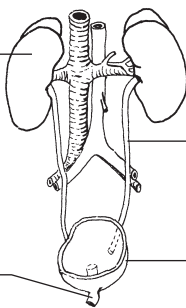
10. Rajzold be a rekeszizom helyzetét kilégzéskor! Jelöld a kezdőbetűkkel, hogy Elernyedt vagy éppen Megfeszült állapotban van-e!

3 pont



11. Nevezd meg a kiválasztó szervrendszer részeit!

5 pont



Egészítsd ki az alábbi mondatot!

A veséből eltávozó kiválasztott folyadék a _____.

Összes pontszám: 50

A teljesítmény százalékban: 100%

Érdemjegy:

BELSŐ KÖRNYEZETÜNK ÁLLANDÓSÁGA

1.

A belső környezet tényezői közé tartoznak a következők:

■ A vér _____.

■ Továbbá a szövetek-szervek egyéb _____.

3 pont

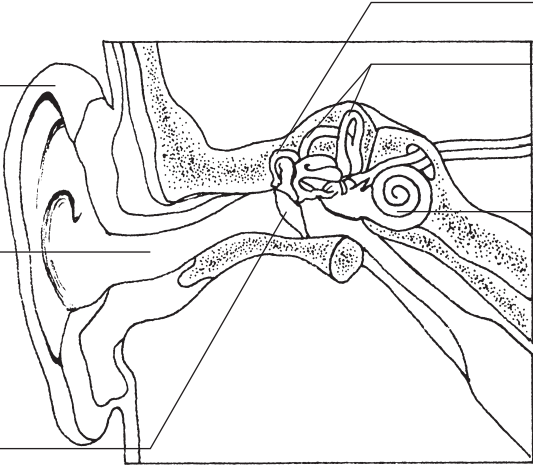
2.

Mi a receptor feladata?

2 pont

3.

Nevezd meg a fül megjelölt részeit!



7 pont

4.

Mi vezeti a hangrezgést a hangszertől a receptorig?

hangszer → _____ → _____ → _____ → _____ → receptor

4 pont

5. Nevezd meg az egyensúly-érzékelés két szervét, s jellemezd egy-két szóval, hogy melyik mit érzékel!

4 pont

1. _____
2. _____

6. Írj egy-egy jellemzőt, amelyben a szagérzékelés megegyezik az ízleléssel, illetve amelyben eltér attól!

2 pont

- Megegyezik: _____
- Eltér: _____

7. Húzd alá azokat a fogalmakat, amelyek a központi idegrendszerhez tartoznak!

8 pont

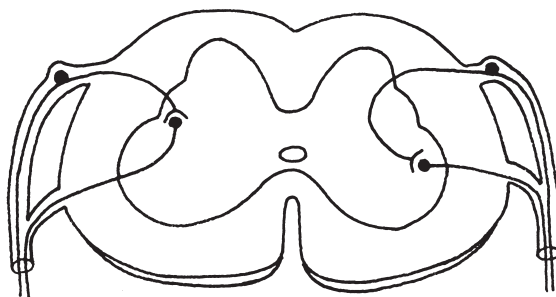
agykéreg, gerincvelői ideg, gerincvelő, agytörzs, receptor, agyidegek, szürkeállomány,
a szúrás ingerületét a gerincvelőbe vezető ideg

8. Egészítsd ki az alábbi mondatokat, amelyek az ingerület kialakulásáról szólnak!

5 pont

Ha a felvevő nyúlványt _____ éri, akkor ott egy pillanatra megváltozik a _____ szerkezete, ennek következtében pozitív ionok _____. Ettől megfordul a sejthártya két oldala közötti _____ előjele: belül _____ lesz.

9. Nevezd meg és jelöld be a gerincvelő részeit! Írj példát olyan reflexre, amelynek a gerincvelőben van a központja!



3 pont

Reflex, amelynek központja a gerincvelőben található: _____

10. Sorold fel a reflex(kör) 5 lépését!

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

5 pont

11. A zsigeri (vegetatív) vagy a testi (szomatikus) idegrendszerhez tartoznak a következő állítások? Írd a betűket a megfelelő helyre!

- a) működése általában tudatos,
- b) idegei általában nem futnak be az agykéregbe,
- c) a vázizmokat idegzi be,
- d) a szívet idegzi be,
- e) az agytörzsben van a központja,
- f) akaratunktól majdnem független,
- g) az érzékszerveket idegzi be.

Zsigeri (vegetatív) idegrendszer: _____

Testi (szomatikus) idegrendszer: _____

7 pont

Összes pontszám: 50

A teljesítmény százalékban: 100% %

Érdemjegy:

BELSŐ KÖRNYEZETÜNK ÁLLANDÓSÁGA

3 pont

1. A szabályozás alapelvének 3 lépése:

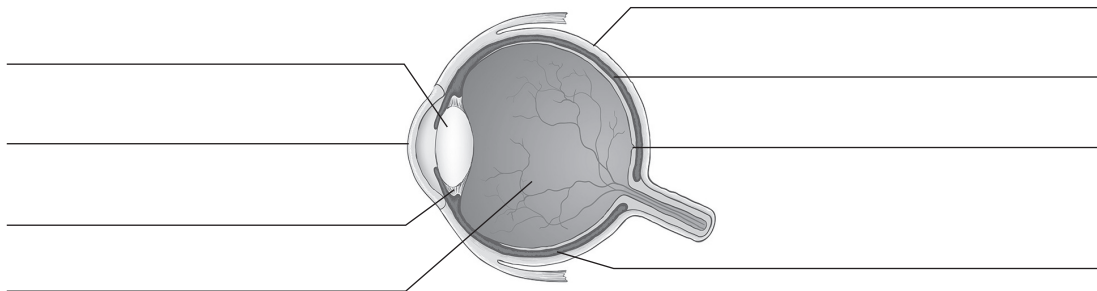
1. _____ 2. _____ 3. _____

2 pont

2. Mi alkotja általában az érzékszerveket?

8 pont

3. Nevezd meg a szem megjelölt részeit!



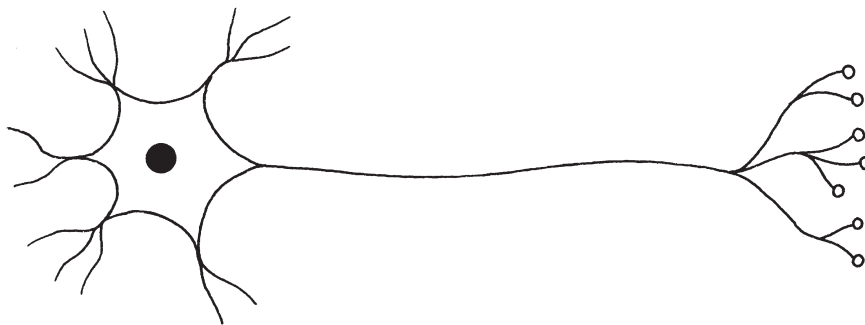
4 pont

4. Sorold fel a belső fülben lévő érzékelőszerveket!

4 pont

5. Rajzolj le egy nyelvet, és jelöld be, hol érzékeljük a különböző ízeket!

6. Nevezd meg és jelöld a rajzon az idegsejt részeit!



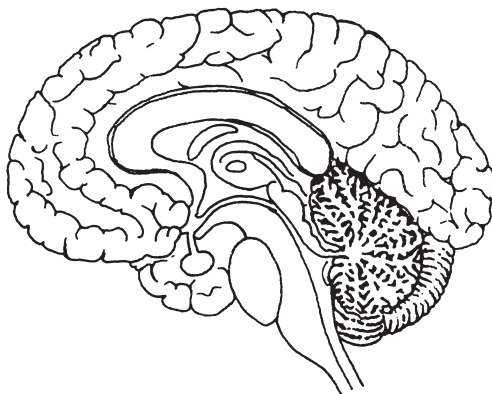
3 pont

7. Húzd alá azokat a fogalmakat, amelyek a környéki idegrendszerhez tartoznak!

agykéreg, gerincvelői ideg, gerincvelő, agytörzs, receptor, szürkeállomány, agyidegek,
a szűrés ingerületét vezető idegrost

8 pont

8. Nevezd meg az agyvelő részeit! Írj példát olyan reflexre, amelynek az agytörzsben van a központja!



A reflex, amelynek a központja az agytörzsben található: _____

4 pont

9. Fogalmazd meg egy mondatban, hogy mi a feltétlen reflex, s mondjál rá két példát!

a) _____ b) _____

3 pont

10. A zsigeri (vegetatív) vagy a testi (szomatikus) idegrendszerhez tartoznak a következő állítások? Írd a betűket a megfelelő helyre!

- a) működése általában nem tudatos,
- b) idegei általában befutnak az agykéregbe,
- c) a vázizmokat idegzi be,
- d) a belső szerveket idegzi be,
- e) akarattal nagyrészt nem befolyásolható,
- f) az érzékszerveket idegzi be,
- g) az ingerületek általában nem futnak be az agykéregbe.

7 pont

Zsigeri (vegetatív) idegrendszer: _____

Testi (szomatikus) idegrendszer: _____

11. Sorolj fel 4 olyan dolgot, amely álmatlanságot, rossz alvást okozhat!

4 pont

_____	_____
_____	_____

Összes pontszám:

50	
----	--

A teljesítmény százalékban:

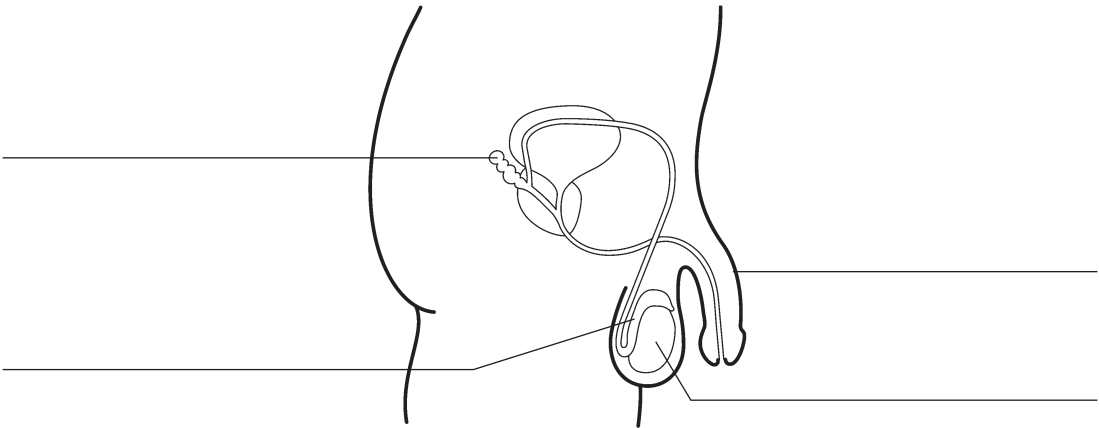
100%	%
------	---

Érdemjegy:

--

A FOGAMZÁSTÓL AZ ELMÚLÁSIG

1. Nevezd meg a férfi ivarszervek megjelölt részeit!



4 pont

2. Mi jellemző a petesejtre? Egészítsd ki a táblázatot, válaszolj a kérdésekre!

Kérdések	Válaszok
Hol termelődik?	
Jellemezd a mozgását!	
Érésének üteme?	
Mi a neve a petefészekből való kilökődésének?	
Hol egyesül a hímivarsejttel?	

5 pont

3. Csoportosítsd a számok beírásával a nemi jellegeket!

1. szakáll; 2. petesejttermelés; 3. szoknyaviselet; 4. széles csípő
Elsődleges: _____ Másodlagos: _____ Tanult: _____

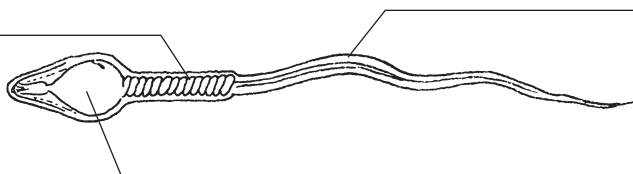
4 pont

4. Mik a főbb jellemzői a nemi hormonoknak? Írd a jellemzőkhöz a megfelelő betűket!

- | | |
|------------------------|--|
| a) női nemi hormonok | _____ a mellékvesékben termelődnek |
| b) férfi nemi hormonok | _____ serkentő hormonjai az agyalapi mirigyben termelődnek |
| c) mindkettő | _____ inzulintermelést serkentik |
| d) egyik sem | _____ másodlagos nemi jellegekre is hatnak |
| | _____ mennyiségük a vérben szakaszosan változik |
| | _____ vészhelyzetben termelődnek |

6 pont

5. Nevezd meg a hímivarsejt három fő részét!



3 pont

6. Írd le a méhlepény feladatait!

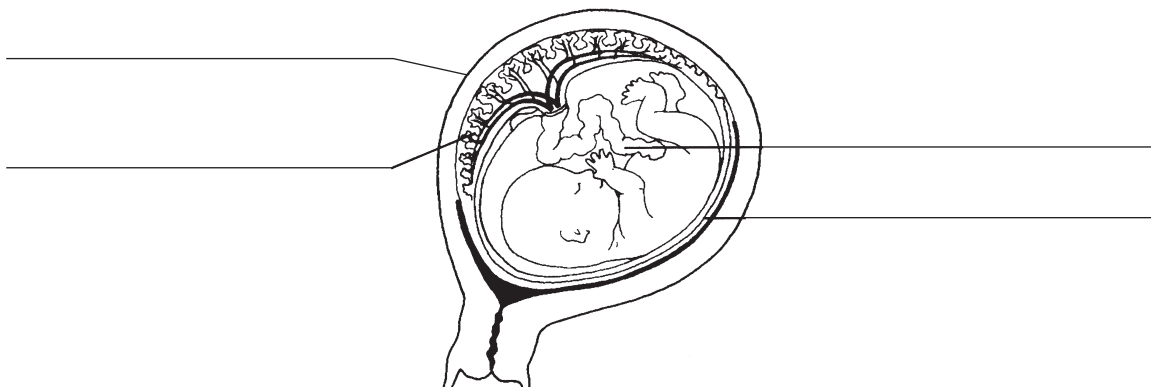
3 pont

7. A serdülő lányok szervezete gyermekvállalásra

4 pont

- a) alkalmas, mert _____
- b) nem alkalmas, mert _____

8. Nevezd meg a kismama méhének megjelölt részeit!



4 pont

9. Mit tudsz a kisgyermekről és az ifjúról?

	Kisgyermekkor	Ifjúkor
■ Mettől meddig tart?	_____	_____
■ Hány fogunk van ebben a korban?	_____	_____

6 pont

10. Igazak (I) vagy hamisak (H) a következő állítások?

- _____ A férfi és női nemi hormonok aránya mindkét nemben azonos.
- _____ A biológiai értelemben vett ifjúkor 25 évesen kezdődik.
- _____ Az első védőoltást csecsemőkorban kapjuk.
- _____ Az első fogváltás kisiskolás korra jellemző.
- _____ Az embrió a 20. hét táján válik magzattá.
- _____ A magzat mozgását a kismama a várandósság utolsó harmadában érzi.

6 pont

11. Írd le röviden, mit tudsz a szifiliszről!

- Hogyan terjed? _____
- Hogyan jut a kórokozó a szervezetbe? _____
- Mióta tudunk róla? _____
- A szervezetben mit károsít? _____
- Gyógyítható-e napjainkban? _____

5 pont

Összes pontszám:

50	
----	--

A teljesítmény százalékban:

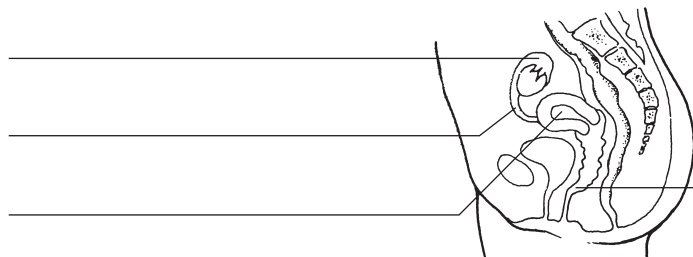
100%	%
------	---

Érdemjegy:

--

A FOGAMZÁSTÓL AZ ELMÚLÁSIG

1. Nevezd meg a női ivarszervek megjelölt részeit!



4 pont

2. Mi jellemző a hímivarsejtre? Egészítsd ki a táblázatot, válaszolj a kérdésekre!

Kérdések	Válaszok
Hol termelődik?	
Mivel mozog?	
Termelődésének üteme?	
Mit tartalmaz a feje?	
Mivé egyesül a petesejt és a hímivarsejt?	

5 pont

3. Csoportosítsd a számok beírásával a nemi jellegeket!

1. hímivarsejt; 2. hosszú haj; 3. emlő; 4. erős csontozat; 5. petefészek

Elsődleges: _____ Másodlagos: _____ Tanult: _____

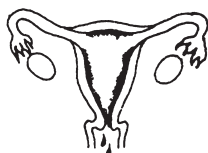
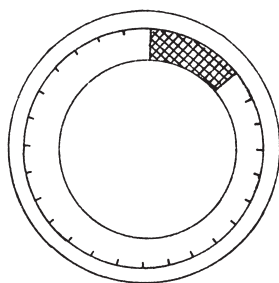
5 pont

4. Mik a főbb jellemzői a nemi hormonoknak? Írd a megfelelő betűket az állítások elé!

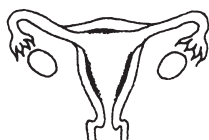
- | | |
|------------------------|--|
| a) női nemi hormonok | _____ a petefészekben termelődnek |
| b) férfi nemi hormonok | _____ serkentő hormonjai az agyalapi mirigyben termelődnek |
| c) mindkettő | _____ növekedést serkentik |
| d) egyik sem | _____ másodlagos nemi jellegekre is hatnak |
| | _____ nők vérében kevés van bennük |
| | _____ a szervezet energiatermelésére is hatnak |

6 pont

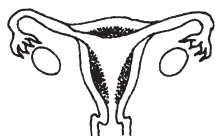
5. Melyek a női ivari ciklus fő lépései, ha nem történik megtermékenyítés?



1. _____



2. _____



3. _____

3 pont

6. Mit szállítanak a köldökzsinór erei

■ a magzat felé? _____

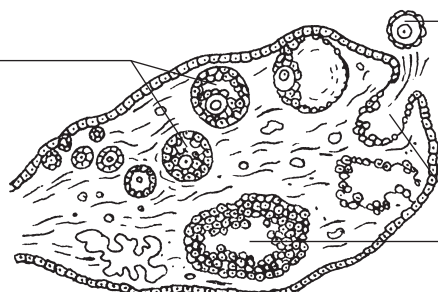
■ az anya felé? _____

4 pont

7. Mire készítik fel a kismamát a terhességre jellemző hormonok?

3 pont

8. Nevezd meg és jelöld be rajzon a petefészekben zajló folyamatokat!



3 pont

9. Mit tudsz a csecsemőről és a kamaszról?

6 pont

Csecsemőkor

Kamaszkor

■ Mettől meddig tart? _____

■ Hány fogunk van ebben a korban? _____

10. Igazak (I) vagy hamisak (H) a következő állítások?

6 pont

_____ Sok testtartási probléma már a kölyökkorban kialakul.

_____ A biológiai értelemben vett öregkor 50 éves korban kezdődik.

_____ A méhlepényben az anya és a magzat erei egymáshoz nagyon közel futnak.

_____ Az első fogváltás a kisgyermekkorra jellemző.

_____ Az embrió a 12. hét táján válik magzattá.

_____ A magzatburok a szülés közepe táján reped meg.

11. Írd le röviden, mit tudsz az AIDS-ről!

5 pont

Milyen kórokozó hatására alakul ki? _____

Hogyan jut a kórokozó a szervezetbe? _____

Mit károsít a szervezetben? _____

Gyógyítható-e napjainkban? _____

Hogyan védekezhetünk ellene? _____

Összes pontszám: 50

A teljesítmény százalékban: 100% %

Érdemjegy: