

Nyéki Attila (1)



Ennyi idő kellett a
kitöltéshez: 22:53

Átlagos pontszám:
110/110

Adatlap

1. Név:

Megoldások

0 / 0 pont

*Automatikusan
osztályozva*

2. Iskola:

FFG

0 / 0 pont

*Automatikusan
osztályozva*

I. Mennyiségi vizsgálat - 10 pont

Ha $a > b$, a helyes válasz: A

Ha $a < b$, a helyes válasz: B

Ha $a = b$, a helyes válasz: C

3. a) a nílusi krokodil fogainak száma
b) a gorilla fogainak száma

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☒ A



☐ B

☐ C

4. a) a káposztalepke csápjainak száma

b) az elefánt metszőfogainak száma

☐ A

☐ B

☒ C



1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

5. a) a tintahal karjainak száma

b) közönséges polip karjainak száma

☒ A



☐ B

☐ C

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

6. a) a napraforgó termésében a magok száma

b) a kávé termésében a magok száma

☐ A

☒ B



☐ C

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

7. a) a baglyok lábujjainak száma

b) a koala lábujjainak száma

☐ A

☒ B



☐ C

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

8. a) a házilégy szárnyainak száma

b) a házi méh szárnyainak száma

☐ A

☒ B



☐ C

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

9. a) a zsiráf testmagassága
b) az afrikai elefánt testmagassága

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☒ A



☐ B

☐ C

10. a) a leghosszabb testű emlős testhossza
b) a leghosszabb testű hüllő testhossza

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☒ A



☐ B

☐ C

11. a) a tulipán virágában a takarólevelek száma
b) a gyötrő szúnyog lábainak száma

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ A

☐ B

☒ C



12. a) a kókuszpálma magassága
b) a banán magassága

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☒ A



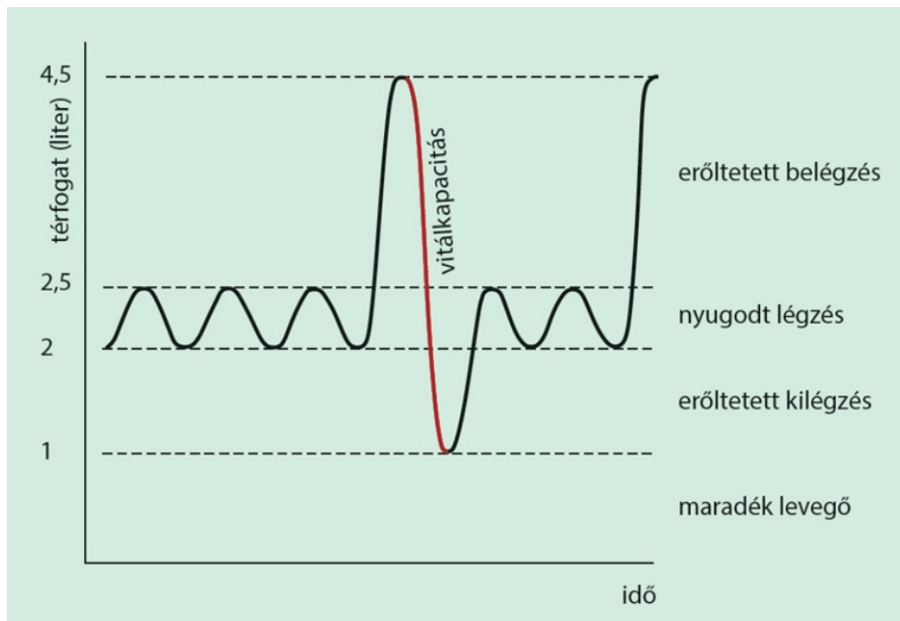
☐ B

☐ C

II. Tüdőnk működése -10 pont

13. Nyugodt légzés során percenkénti 16 lélegzetvétel során hány liter levegőt szív be a vizsgált személy?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva



☐ 0,5 liter

☐ 3,5 liter

☒ 8 liter

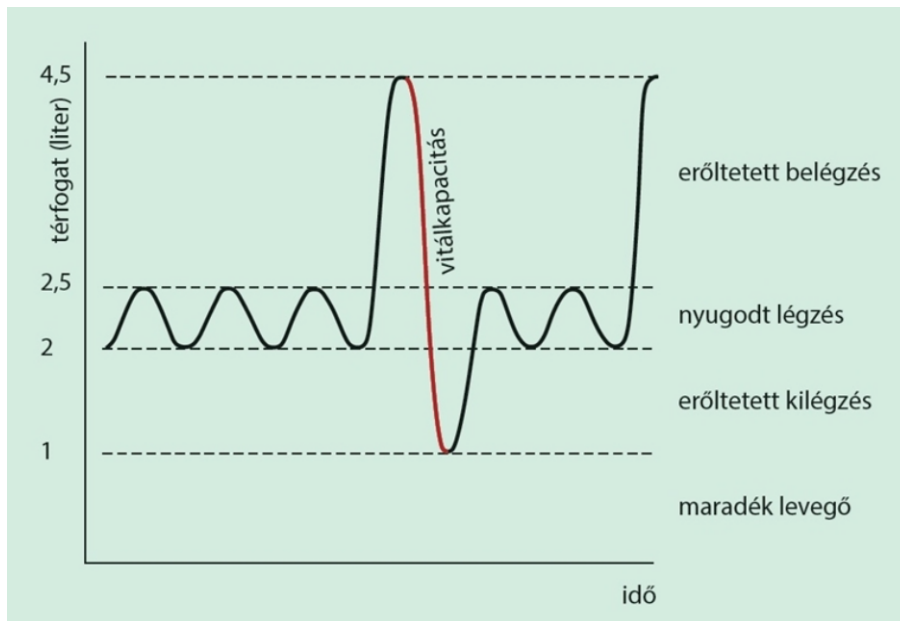


☐ 16 liter

☐ 24 liter

14. Nyugodt légzés egyik kilégzése után legfeljebb hány liter levegőt képes beszívni a vizsgált személy?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva



☐ 1,0 liter

☐ 1,5 liter

☐ 2,0 liter

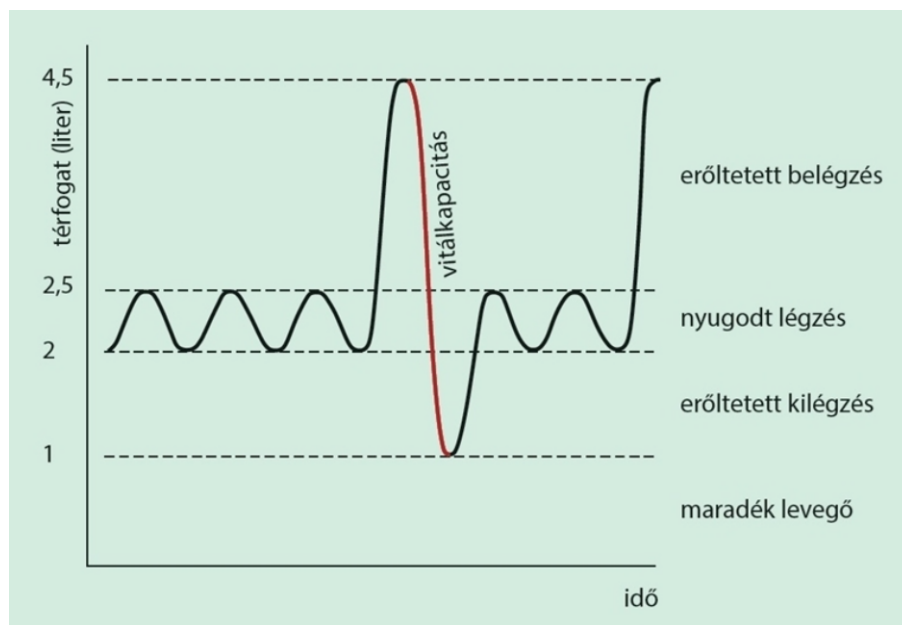
☒ 2,5 liter



☐ 3,5 liter

15. Erőltetett kilégzés után erőltetett belégzést hajt végre a vizsgált személy, négyszer egymás után. Hány liter levegő fordult meg ezalatt a tüdejében?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva



- ☐ 7 liter
- ☐ 8 liter
- ☐ 10 liter
- ☒ 14 liter
- ☐ 18 liter



16. Melyik állítás helyes?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

- ☐ Belégzéskor a rekeszizom összehúzódik, ezáltal domborúbb lesz és a hasüreg felé mozdul el.
- ☐ Belégzéskor a rekeszizom összehúzódik, ezáltal ellaposodik és a mellüreg felé mozdul el.
- ☐ Kilégzéskor a rekeszizom elernyed, ezáltal ellaposodik és a mellüreg felé mozdul el.
- ☒ Belégzéskor a rekeszizom összehúzódik, ezáltal ellaposodik és a hasüreg felé mozdul el.
- ☐ Belégzéskor a rekeszizom elernyed, ezáltal ellaposodik és a hasüreg felé mozdul el.



17. Melyik állítás helyes?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Belégzéskor a táguló tüdőben nő a levegő nyomása, ezért a levegő beáramlik.

☒ Nyugodt kilégzéskor minden légzőizom elernyed.



☐ A kilégzés végére a tüdőben uralkodó légnyomás kisebb lesz, mint a kívülvilágban.

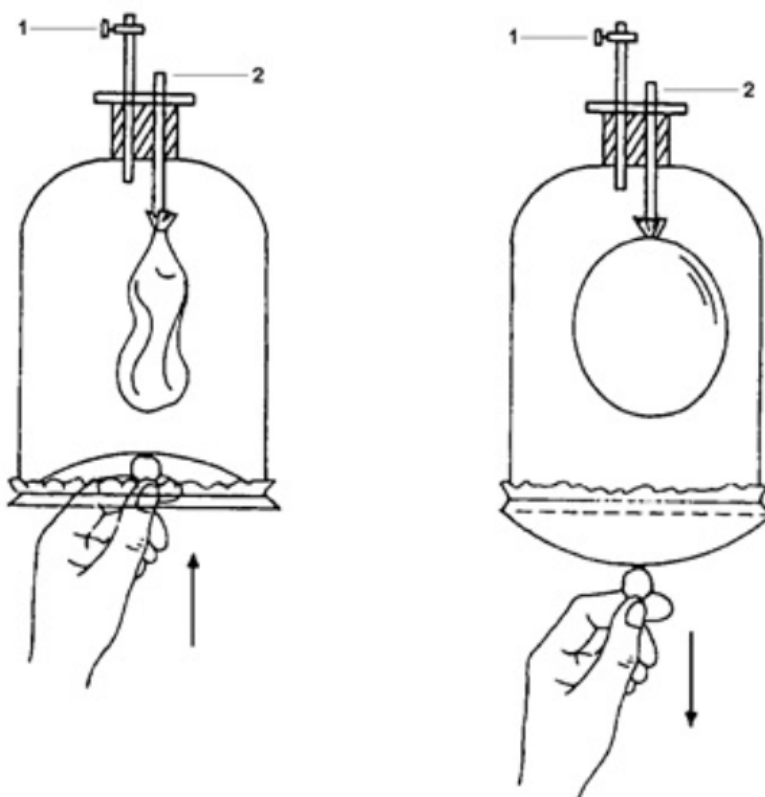
☐ A belégzés végére a tüdőben uralkodó légnyomás kisebb lesz, mint a kívülvilágban.

☐ A kilégzés végére a tüdőben nem marad levegő.

18. Az ábrán az emberi tüdő működését modellező készülék rajza látható. Egy üveghenger felső nyílását dugóval zárjuk el, melyen két üvegcsövet vezetünk át. Az 1. sz. csövön zárható csap is található. A 2. sz. üvegcső alsó részére léggömböt erősítünk. A henger alsó nyílását gumihártyával zárjuk le. A gumihártya lefelé húzásakor a léggömb kikerekedik, visszaengedésekor összeesik.

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

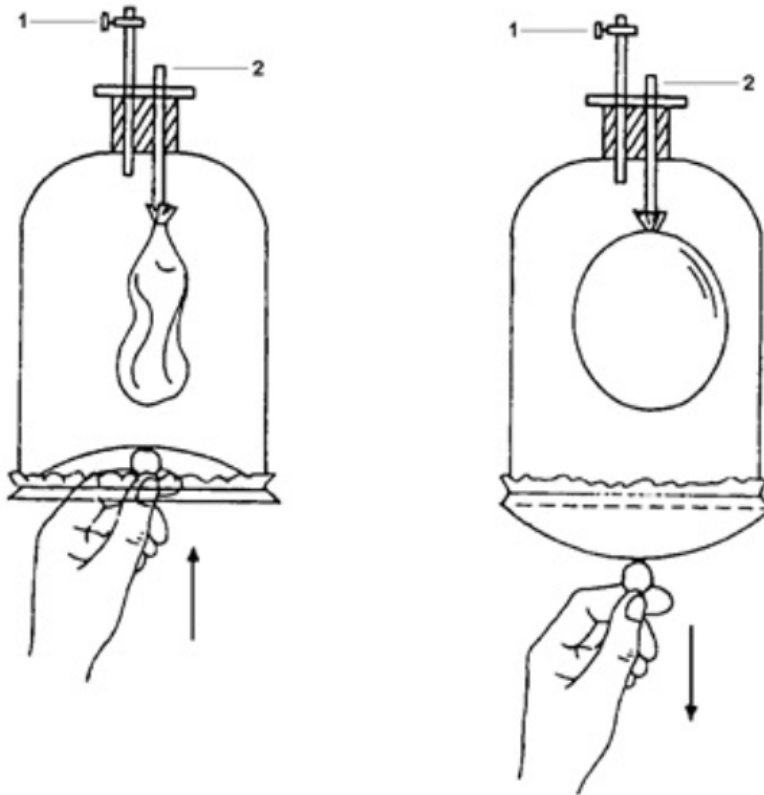
Mi történik a berendezésben a gumihártya lefelé történő húzásakor?



- ☐ A hengerben lecsökken a légnyomás, a 2. sz. csövön levegő áramlik ki a léggömbből.
- ☐ A hengerben lecsökken a légnyomás, az 1. sz. csövön levegő áramlik a léggömbbe.
- ☒ A hengerben lecsökken a légnyomás, a 2. sz. csövön levegő áramlik a léggömbbe. ✓
- ☐ A hengerben megnő a légnyomás, a 2. sz. csövön levegő áramlik a léggömbbe.
- ☐ A hengerben megnő a légnyomás, a 2. sz. csövön levegő áramlik ki a léggömbből.

19. Légzőrendszerünk melyik részének felel meg a modellben használt gumihártya?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva



☐ mellhártya

☐ tüdő

☒ rekeszizom

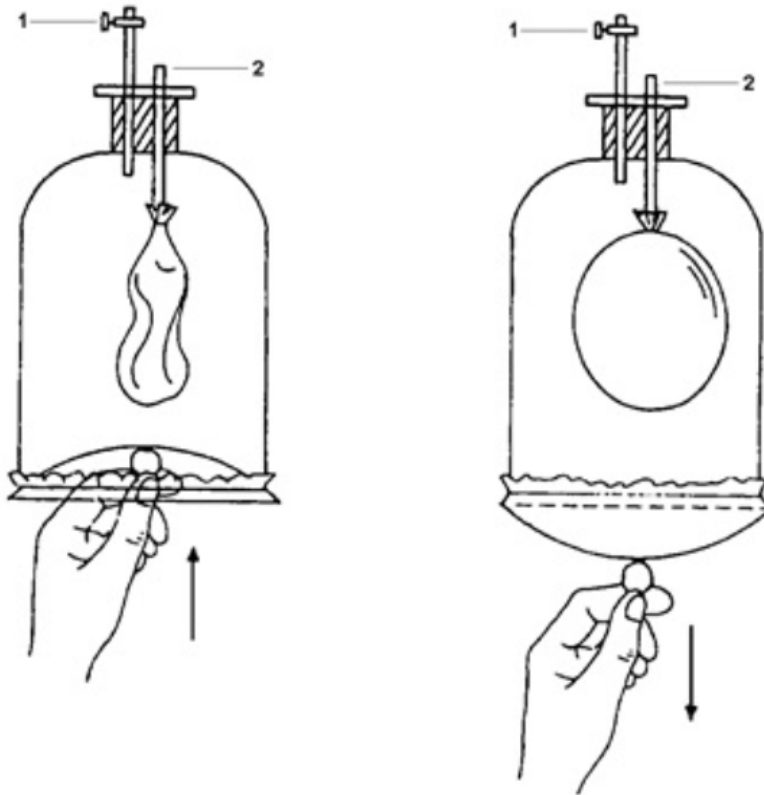


☐ hashártya

☐ a mellkas fala

20. A kísérlet alatt zárt állapotban van-e az 1. sz. csövön a csap?

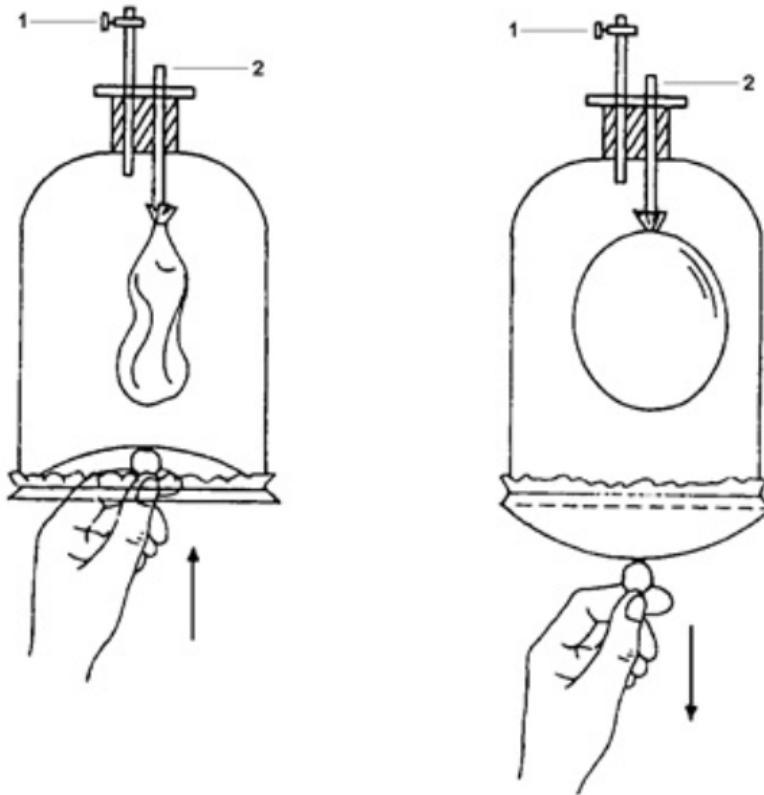
1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva



- ☐ Igen, különben a hártya mozgásakor szétpukkadna a léggömb.
- ☒ Igen, különben nem változhatna a nyomás a hengerben, s így a léggömb nem változtatná az alakját. ✓
- ☐ Igen, különben a gumihártyát nem tudnánk fel-le mozgatni.
- ☐ Nincs, mert az üveghengerben állandó légnyomást kell biztosítani.
- ☐ Nincs, mert az üveghengerben mindig nagyobb lenne a nyomás, mint a külső légtérben.

21. Mi történne, ha a második rajznak megfelelő állapotban megnyitnánk az 1. számú cső csapját?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva



☐ Levegő áramlana a hengerbe, a léggömb térfogata megnőne.

☒ Levegő áramlana a hengerbe, a léggömb térfogata lecsökkenne.



☐ Levegő áramlana ki a hengerből, a léggömb térfogata megnőne.

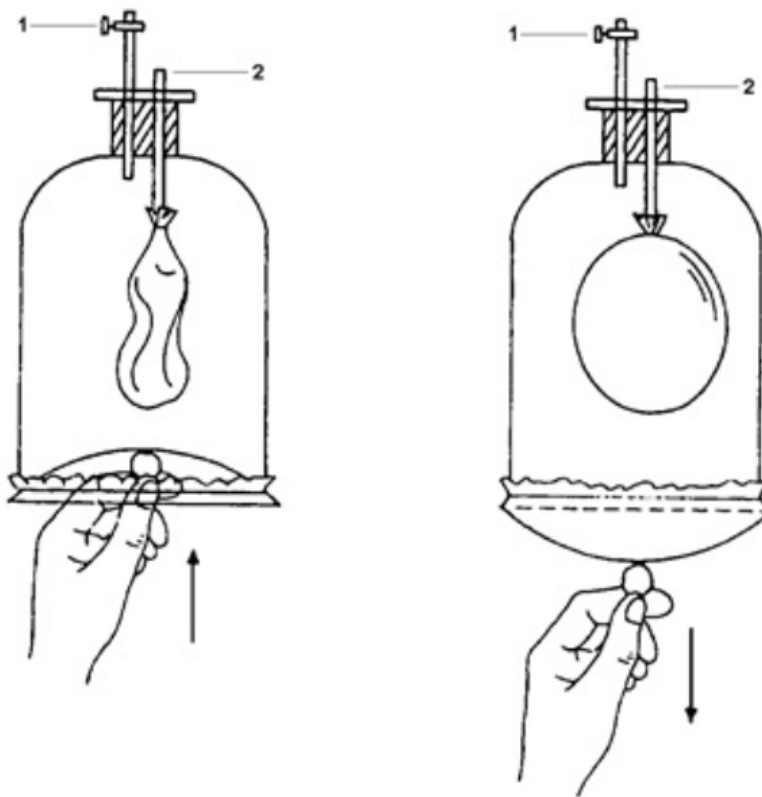
☐ Levegő áramlana ki a hengerből, a léggömb térfogata lecsökkenne.

☐ Nem látnánk semmilyen változást.

22. Mit modellezünk a 1. sz. cső csapjának megnyitásával?

1 / 1 pont

Automatikusan
osztályozva



- ☐ A kilégzést.
- ☐ Az erőltetett kilégzést.
- ☒ A légmell kialakulását.
- ☐ Az erőltetett belégzést.



III. Gerincesek összehasonlítása - 10 pont

23. Minden fajuk változó testhőmérsékletű.

1 / 1 pont

Automatikusan
osztályozva

- ☒ Petével szaporodók
- ☐ Tojással szaporodók
- ☐ Méhlepényes elevenszülők
- ☐ Egyik sem



24. Szárazföldi gerincesek szőrzet nélkül.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Petével szaporodók

☒ Tojással szaporodók ✓

☐ Méhlepényes elevenszülők

☐ Egyik sem

25. Közéjük tartoznak az unkák:

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☒ Petével szaporodók ✓

☐ Tojással szaporodók

☐ Méhlepényes elevenszülők

☐ Egyik sem

26. Fogaik mindig gyökeresek.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Petével szaporodók

☐ Tojással szaporodók

☒ Méhlepényes elevenszülők ✓

☐ Egyik sem

27. Minden fajuk állandó testhőmérsékletű.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Petével szaporodók

☐ Tojással szaporodók

☒ Méhlepényes elevenszülők ✓

☐ Egyik sem

28. Ide tartozik a koala.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Petével szaporodók

☐ Tojással szaporodók

☐ Méhlepényes elevenszülők

☒ Egyik sem ✓

29. Ide tartozik a hárpia.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Petével szaporodók

☒ Tojással szaporodók



☐ Méhlepényes eleven szülők

☐ Egyik sem

30. Ide tartozik az az állat, amelynek vázlatos rajza megtalálható a Körös-Maros Nemzeti Park címerében.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Petével szaporodók

☒ Tojással szaporodók



☐ Méhlepényes eleven szülők

☐ Egyik sem

31. Ha van foguk, akkor csak gyökértelen lehet.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☒ Petével szaporodók



☐ Tojással szaporodók

☐ Méhlepényes eleven szülők

☐ Egyik sem

32. Madár- és emlősfajok is tagjai ennek csoportnak.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Petével szaporodók

☒ Tojással szaporodók



☐ Méhlepényes eleven szülők

☐ Egyik sem

IV. Gombák - 10 pont

33. Melyek közülük a (nyersen) mérgező fajok?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

Felsorolunk néhány gombafajt,
a kérdés ezekkel kapcsolatos.

gyapjas tintagomba
gyilkos galóca
ízletes tinóru
közönséges csiperke
lila pereszke
nagy őzlábgomba
óriás pöfeteg
sárga rókagomba

☐ A gyilkos galóca és a gyapjas tintagomba.

☐ A gyilkos galóca és a lila pereszke.

☒ Csak a gyilkos galóca.



☐ A tintagomba és az óriáspöfeteg.

☐ Egyik sem mérgező.

34. Melyeken nem találunk gallért?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

Felsorolunk néhány gombafajt,
a kérdés ezekkel kapcsolatos.

gyapjas tintagomba
gyilkos galóca
ízletes tinóru
közönséges csiperke
lila pereszke
nagy őzlábgomba
óriás pöfeteg
sárga rókagomba

- ☐ A csiperkén, rókagombán és a tinórun.
- ☐ A pereszkén és a tinórun.
- ☒ A pereszkén, rókagombán, tinórun és az óriás pöfetegen. ✓
- ☐ Mindegyiken van.
- ☐ Egyiken sincs.

35. Egyikük közeli rokonát természetlik. Melyik faj az?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

Felsorolunk néhány gombafajt,
a kérdés ezekkel kapcsolatos.

gyapjas tintagomba
gyilkos galóca
ízletes tinóru
közönséges csiperke
lila pereszke
nagy őzlábgomba
óriás pöfeteg
sárga rókgomba

☐ A nagy őzlábgomba.

☐ Az ízletes tinóru.

☐ A lila pereszke.

☐ Az óriáspöfeteg.

☒ A közönséges csiperke.



36. Melyiket nevezik vargányának is?

1 / 1 pont

Automatikusan
osztályozva

Felsorolunk néhány gombafajt,
a kérdés ezekkel kapcsolatos.

gyapjas tintagomba
gyilkos galóca
ízletes tinóru
közönséges csiperke
lila pereszke
nagy őzlábgomba
óriás pöfeteg
sárga rókagomba

☐ A sárga rókagombát.

☒ Az ízletes tinórut.



☐ A gyapjas tintagombát.

☐ Az óriáspöfeteget.

☐ A közönséges csiperkét.

37. Melyikre jellemző lemezek helyett a ráncos termőréteg?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

Felsorolunk néhány gombafajt,
a kérdés ezekkel kapcsolatos.

gyapjas tintagomba
gyilkos galóca
ízletes tinóru
közönséges csiperke
lila pereszke
nagy őzlábgomba
óriás pöfeteg
sárga rókagomba

- ☐ A gyapjas tintagombára.
- ☐ A közönséges csiperkére.
- ☒ A sárga rókagombára. ✓
- ☐ A sárga rókagombára és a lila pereszkére.
- ☐ A lila pereszkére

38. Melyikre jellemző, hogy lemezeinek színe halvány rózsaszínűről csokoládébarnáig sötétedik?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

Felsorolunk néhány gombafajt,
a kérdés ezekkel kapcsolatos.

gyapjas tintagomba
gyilkos galóca
ízletes tinóru
közönséges csiperke
lila pereszke
nagy őzlábgomba
óriás pöfeteg
sárga rókgomba

☒ A közönséges csiperkére.



☐ A gyapjas tintagombára.

☐ Az óriáspöfetegre.

☐ Az ízletes tinórura.

☐ A nagy őzlábgombára.

39. Melyik fajt ismered fel a felsoroltak közül?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*



☒ gyapjas tintagomba



☐ gyilkos galóca

☐ ízletes tinóru

☐ közönséges csiperke

☐ lila pereszke

☐ nagy őzlábgomba

☐ óriás pöfeteg

☐ sárga rókagomba

40. Milyen típusú termőrétege van a képen látható gombának?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva



☐ lemezes

☒ csöves



☐ csapos

☐ ráncos

☐ nincs termőrétege

41. Mi jellemző a növények gyökérzetével együttélő gombákra?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☒ A gombafonalak körülszövik a gyökér vékony ágait, esetleg be is hatolnak a növényi sejtekbe..



☐ A gombafonalak szerves anyagokat adnak át a növénynek.

☐ A gombafonalak vizet és ásványi anyagokat vesznek át a növényi sejtektől.

☐ A kapcsolat a növény számára általában nem előnyös.

42. Melyik gomba termeli a penicillint?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ A monília.

☒ Az ecsetpenész.



☐ Az élesztőgomba.

☐ A peronoszpóra.

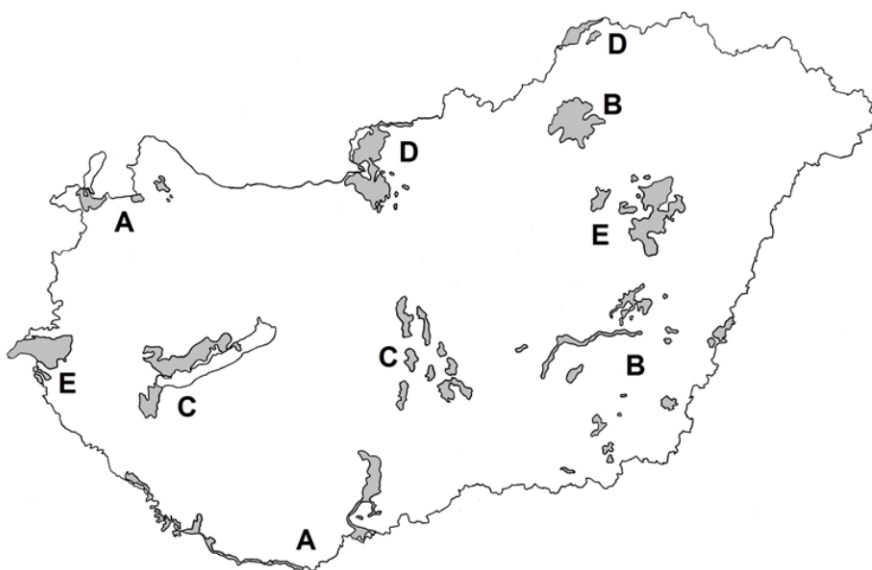
☐ A nemespenész.

V. Nemzeti parkok - 8 pont

43. Melyik betű mutatja a Fertő-Hanság Nemzeti Park területét?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*



☒ A



☐ B

☐ C

☐ D

☐ E

44. Hol található a Fertő-Hanság Nemzeti Park igazgatósága?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

- ☐ Győr
- ☐ Mosonmagyaróvár
- ☒ Sarród
- ☐ Fertőszentmiklós
- ☐ Sopron



45. Melyik madárfajról kapta nevét az igazgatóságnak helyet adó épület (amely egyben látogatóközpont és bemutatóhely is)?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

- ☐ rétisas
- ☐ nagy fülesbagoly
- ☐ szürke gém

☒ nagy kócsag



☐ fehér gólya

46. Milyen fafajok alkotják a Szigetközi Tájvédelmi Körzetben található keményfás ligeterdőket?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

- ☐ kocsányos tölgy, bükk
- ☐ rezgő nyár, kocsánytalan tölgy
- ☐ törékeny fűz, rezgő nyár

☒ kocsányos tölgy, magas kőris



☐ kocsányos tölgy, nagylevelű hársv

47. Melyik növényfaj előfordulása jellemző a Sopron környéki erdőkben?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ sárga ibolya

☒ erdei ciklámen

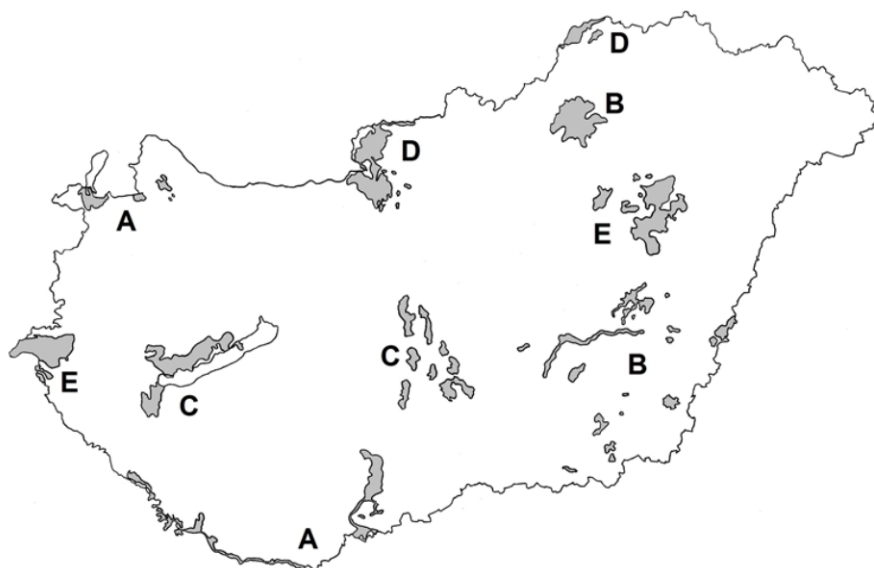


☐ erdélyi hérics

☐ királyharaszt

48. Melyik betű mutatja a Körös-Maros Nemzeti Park területét?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva



☐ A

☒ B



☐ C

☐ D

☐ E

49. Melyik patás emlőst nem tartják a Körösvölgyi Állatparkban?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ őz

☒ rénszarvas



☐ jávorszarvas

☐ gímszarvas

☐ dámvad

50. Melyik nem patás állat a felsoroltak közül?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ szürke marha

☐ racka

☐ cigája

☒ mudi



☐ házi bivaly

VI. Mennyiségi vizsgálat - 10 pont

Ha $a > b$, a helyes válasz: A

Ha $a < b$, a helyes válasz: B

Ha $a = b$, a helyes válasz: C

A kérdések az emberi szervezetre vonatkoznak.

51. a) a szív üregeinek a száma
b) a nyakcsigolyák száma

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ A

☒ B



☐ C

52. a) a szárcapocscsont hossza

b) a kulcscsont hossza

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☒ A



☐ B

☐ C

53. a) őrlőfogak száma a tejfogazatban

b) metszőfogak száma a tejfogazatban

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ A

☐ B

☒ C



54. a) a vastagbél hossza

b) a vékonybél hossza

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ A

☒ B



☐ C

55. a) szén-dioxid-gáz százalékos aránya a kilélegzett
levegőben

b) oxigéngáz százalékos aránya a kilélegzett levegőben

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ A

☒ B



☐ C

56. a) a vörösvértestek száma a vérben

b) a fehérvérsejtek száma a vérben

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☒ A



☐ B

☐ C

57. a) a csuklón mért pulzusszám 1 perc alatt
b) a szív összehúzódásainak száma 1 perc alatt

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ A

☐ B

☒ C



58. a) a szőlőcukor mennyisége a vérplazmában
b) a szőlőcukor mennyisége a vizeletben

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☒ A



☐ B

☐ C

59. a) bőrünk felülete
b) légzőhám felülete

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ A

☒ B



☐ C

60. a) a szénhidrátok aránya az egészséges étrendben
b) a fehérjék aránya az egészséges étrendben

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☒ A



☐ B

☐ C

VII. Főemlős rokonok - 12 pont

61. Az afrikai esőerdők lakója:

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ csimpánz

☒ gorilla



☐ orangután

☐ mindhárom

☐ egyik sem

62. Tápláléka vegyesen növényi és állati eredetű, azaz mindenevő.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☒ csimpánz



☐ gorilla

☐ orangután

☐ mindhárom

☐ egyik sem

63. Minden végtagján öt ujj van.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ csimpánz

☐ gorilla

☐ orangután

☒ mindhárom



☐ egyik sem

64. Csoportosan nagyobb állatokra is vadászik.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☒ csimpánz



☐ gorilla

☐ orangután

☐ mindhárom

☐ egyik sem

65. A főemlősök csoportján belül az emberszabásúakhoz tartozik:

1 / 1 pont
Automatikusan osztályozva

☐ csimpánz

☐ gorilla

☐ orangután

☒ mindhárom



☐ egyik sem

66. A felsoroltak közül a legnagyobb termetű:

1 / 1 pont
Automatikusan osztályozva

☐ csimpánz

☒ gorilla



☐ orangután

☐ mindhárom

☐ egyik sem

67. Karja sokkal hosszabb a lábánál:

1 / 1 pont
Automatikusan osztályozva

☐ csimpánz

☐ gorilla

☒ orangután



☐ mindhárom

☐ egyik sem

68. Afrikában az esőerdők és a szavannák határán él:

1 / 1 pont
Automatikusan osztályozva

☒ csimpánz



☐ gorilla

☐ orangután

☐ mindhárom

☐ egyik sem

69. Kizárólag húsevő, azaz ragadozó életmódot folytat.

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

- ☐ csimpánz
- ☐ gorilla
- ☐ orangután
- ☐ mindhárom

☒ egyik sem



70. Szőre vörösesbarna színű:

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

- ☐ csimpánz
- ☐ gorilla
- ☒ orangután
- ☐ mindhárom
- ☐ egyik sem



71. Délkelet-ázsiai elterjedésű:

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

- ☐ csimpánz
- ☐ gorilla
- ☒ orangután
- ☐ mindhárom
- ☐ egyik sem



72. Hímje és nősténye egyaránt magányosan él (a nőstény legfeljebb a kölykeivel).

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

- ☐ csimpánz
- ☐ gorilla
- ☒ orangután
- ☐ mindhárom
- ☐ egyik sem



VIII. A tenger óriásai - 5 pont

73. Melyik állítás nem igaz az óriáscápával kapcsolatban?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Apró rákokkal és puhatestűekkel táplálkozik.

☐ Kopoltyúfedője hiányzik.

☒ 30 méteresre is megnőhet.



☐ Apró, kissé hátrahajló fogai vannak.

☐ Elevenszülő.

74. Melyik állítás nem igaz a tonhallal kapcsolatban?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ A feje mögötti pikkelyek megnagyobbodtak, páncéllá nőttek össze.

☐ Mell- és hasúszói a testén lévő barázdába illeszkednek.

☐ Ívás idején a melegebb vizeket keresik fel.

☐ Bizonyos mértékig szabályozni tudják testhőmérsékletüket.

☒ A farok alatti úszója hiányzik.



75. Melyik állítás nem igaz az elefántfókával kapcsolatban?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Szaporodás idején elhagyják a vizet.

☐ Nevüket a hím állat felfújható ormányáról kapták.

☐ Hímjének testtömege megközelíti a kisebb elefántokét.

☒ Fogazatuk sok egyforma, hegyes fogból áll.



☐ Fül- és orrnyílásaik elzárhatók.

76. Melyik állítás nem igaz az óriásbálnával kapcsolatban?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

- ☐ Szájpadlásáról szarulemezek (szilák) szárai lógnak le.
- ☐ Testtömege 100 tonna is lehet.
- ☐ Planktonevő.
- ☐ Orrnyílása a fejük tetején található.
- ☒ Hátsó végtagjai függőlegesen álló úszólemezzé módosultak. ✓

77. Melyik állítás nem igaz a nagy fehér cápával kapcsolatban?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

- ☒ A hideg sarki vizek lakója. ✓
- ☐ A táplálék megszerzésében leginkább a szaglására támaszkodik.
- ☐ Nincs úszóhólyagja, ezért állandóan úsznia kell, hogy ne süllyedjen le.
- ☐ Farokúszója részaránytalan.
- ☐ Vázát meszes porc építi fel.

IX. Virágos növények - 10 pont

78. Mely növények tartoznak a virágos növények közé?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

- ☐ harasztok, nyitvatermők, zárvatermők
- ☐ harasztok, nyitvatermők
- ☐ harasztok, zárvatermők
- ☒ nyitvatermők, zárvatermők ✓
- ☐ csak a zárvatermők

79. Melyik szerv, képződmény jellemző minden virágos növénynél?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ mag

☒ mag, virág



☐ termés, virág

☐ mag, termés

☐ termés

80. Melyik állítás igaz?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ Minden hajtásos növény virágos.

☐ Csak a virágos növények hajtásosok.

☐ A virágos növények telepések.

☐ A hajtásos növények mind spórával szaporodnak.

☒ Csak a virágos növények szaporodnak magokkal.



81. Mely növényi szervekkel rendelkezik minden hajtásos növény?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ gyökér, szár

☒ gyökér, szár, levél



☐ gyöktörzs, szár, levél

☐ gyökér, szár, levél, virág

☐ gyöktörzs, szár, levél, virág

82. Melyik sorban tartozik **minden** növénycsoport a virágos növények közé?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ korpafüvek, mohák, gabonafélék

☐ pázsitfűvek, cédrusok, páfrányok

☐ ciprusok, fenyők, barnamoszatok

☒ orchideák, pálmafák, fenyők



☐ fenyők, ciprusok, zsurlók

83. Melyik csoportra igaz, hogy a magok kezdeményei fedetlenül, szabadon fejlődnek?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☒ A virágos növények egy részére.



☐ Minden zárvatermőre.

☐ Minden virágos növényre.

☐ Minden hajtásos növényre.

☐ Egy növénycsoportra sem.

84. Melyik állítás vonatkozik a zárvatermőkre?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ Minden faj szélbeporzású.

☐ A virágpor közvetlenül a magkezdeményre kerül.

☐ Magkezdeménye szabadon fejlődik.

☒ A legfiatalabb növénytörzs.



☐ Minden faj fásszárú.

85. Melyik hamis az alábbi állítások közül?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ A virágos növények egyik faja sem szaporodik spórakkal.

☒ A virágos növények mind lombhullatók.



☐ A virágtakaró-levelek hiányozhatnak egyes virágos növényfajoknál.

☐ A virágosok szárazföldön kialakult növénycsoportok, de egyes fajaik vízben élnek.

☐ Termő- és porzólevél minden virágos növényfajnál megtalálható, legfeljebb nem ugyanabban a virágban.

86. Melyik faj nem nyitvatermő?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ páfrányfenyő

☒ erdei pajzsika ✓

☐ közönséges boróka

☐ csikófark

☐ lucfenyő

87. Melyiknek nincs csészelevele?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☒ hóvirág ✓

☐ mezei zsálya

☐ gyepúrózsa

☐ lucerna

☐ veteménybab

X. Az emberi mellkas - 10 pont

88. A gerincoszlop ...

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ a fej és a törzs váza.

☐ a törzs váza.

☒ a nyak és a törzs váza. ✓

☐ a nyak és a mellkas váza.

☐ a mellkas és a törzs váza.

89. Születés után a gerincoszlopunk fokozatosan felveszi végső formáját, amelyben ...

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

- ☐ U-alakban hajlott lesz.
- ☐ C-alakban hajlott lesz.
- ☐ kettős C-alakban hajlott lesz.
- ☐ S-alakban hajlott lesz.
- ☒ kettős S-alakban hajlott lesz. ✓

90. Balról jobbra nézve a képeket, milyen sorrendben látjuk az egyes csigolyatípusokat?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva



ágyéki csigolya ✓

nyakcsigolya ✓

hátcsigolya ✓

91. Milyen csontkapcsolat van az egymás alatti csigolyák között?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

- ☐ Porcos kapcsolat az oldalsó nyúlványok között.
- ☐ Ízületes kapcsolat a csigolyatestek között.
- ☐ Ízületes kapcsolat és porcos kapcsolat a csigolyatestek között.
- ☐ Ízületes kapcsolat és porcos kapcsolat az oldalsó nyúlványok között.
- ☒ Ízületes kapcsolat az oldalsó nyúlványok között és porcos kapcsolat a csigolyatestek között. ✓

☐ Porcos kapcsolat az oldalsó nyúlványok között és ízületes kapcsolat a csigolyatestek között.

92. A csigolyalyukak sorozata alkotja a ...

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ csigolyacsatornát.

☐ csigolyaüreget.

☐ gerincüreget.

☒ gerinccsatornát.



☐ a gerinc hajlatát.

93. Törzsünk vázához hozzátartoznak a bordák is. Hány pár bordánk van?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Ahány hátcsigolyánk, azaz 10.

☒ Ahány hátcsigolyánk, azaz 12.



☐ Ahány ágyéki csigolyánk, azaz 12.

☐ Ahány ágyéki csigolyánk, azaz 8.

94. Hogyan kapcsolódnak a bordák a gericoszlophoz?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Porcos kapcsolattal.

☒ Ízületeken keresztül.



☐ Csontos összenövés által.

☐ Varratokon keresztül.

☐ Függesztőöveken keresztül.

95. Hogyan kapcsolódnak a bordák a mellcsonthoz?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Varratokon keresztül.

☐ Ízületek segítségével.

☐ Függesztőöveken keresztül.

☒ Porcos kapcsolattal.



☐ Csontos összenövés által.

96. Vannak olyan bordák is, melyek nem kapcsolódnak a mellcsontokhoz? Hány pár van ezekből?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ 1 pár

☒ 2 pár



☐ 3 pár

☐ 4 pár

97. Mi NEM jellemző a "hanyagtartás" nevű jelenségre?

1 / 1 pont
Automatikusan
osztályozva

☐ A törzs egyenes tartását biztosító izmok gyengék.

☐ A gerincoszlop görbületei eltérnek a normálistól.

☐ Nehezíti a belső szervek működését.

☒ Megszüntetése csak műtétek útján lehetséges.

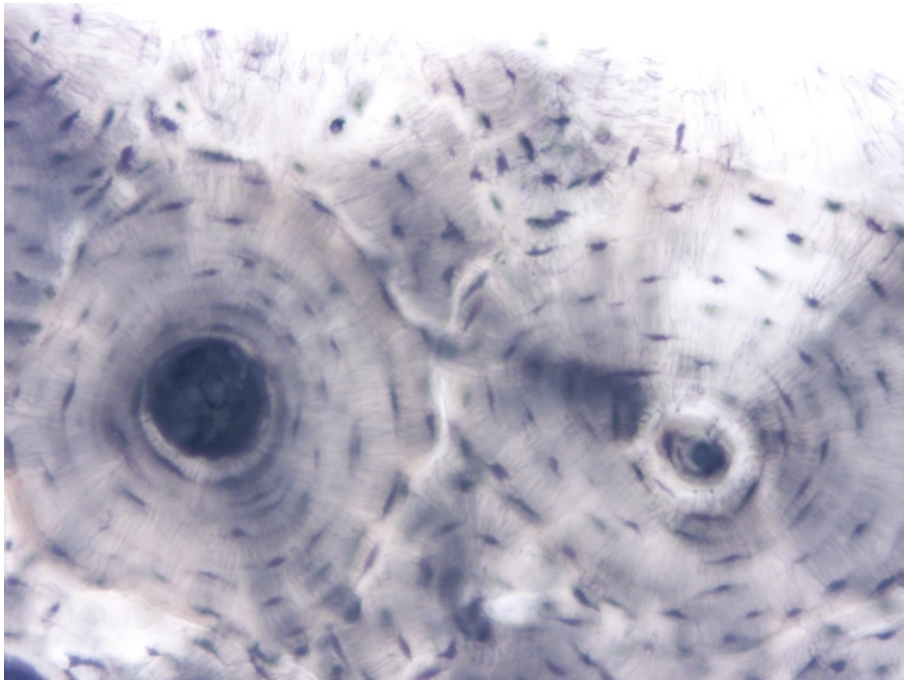


XI. Az emberi test szövetei - 7 pont

98. Melyik emberi szövet látható a képen?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*



☐ bőr hámszöve

☒ csontszövet



☐ idegszövet

☐ ínszövet

☐ izomszövet

☐ mirigyhám

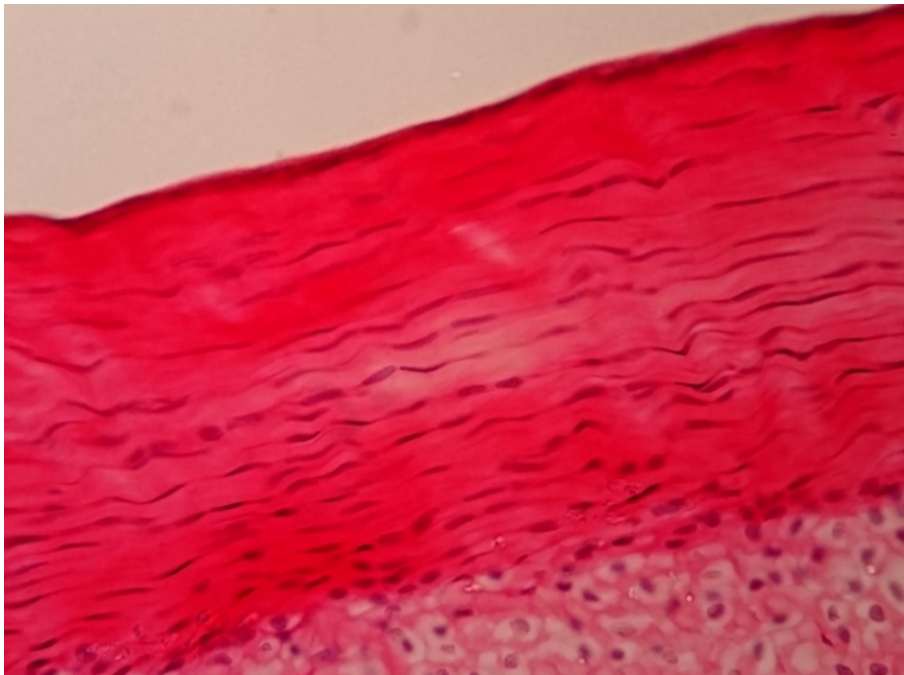
☐ porcszövet

☐ zsírszövet

99. Melyik emberi szövet látható a képen?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*



☐ bőr hámszöve

☐ csontszövet

☐ idegszövet

☒ ínszövet



☐ izomszövet

☐ mirigyhám

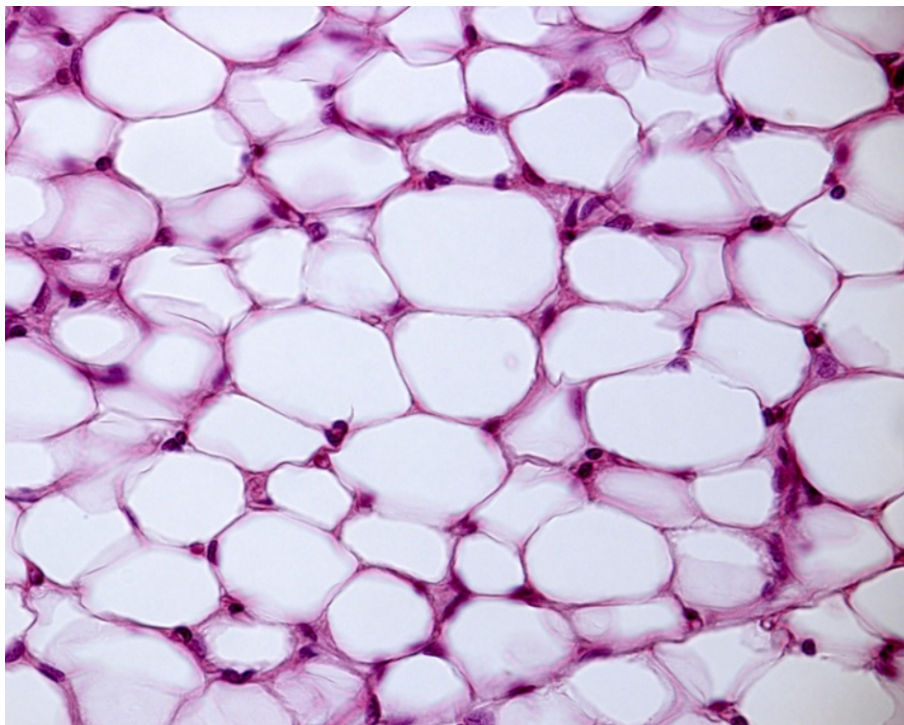
☐ porcszövet

☐ zsírszövet

100. Melyik emberi szövet látható a képen?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*



☐ bőr hámszöve

☐ csontszövet

☐ idegszövet

☐ ínszövet

☐ izomszövet

☐ mirigyhám

☐ porcszövet

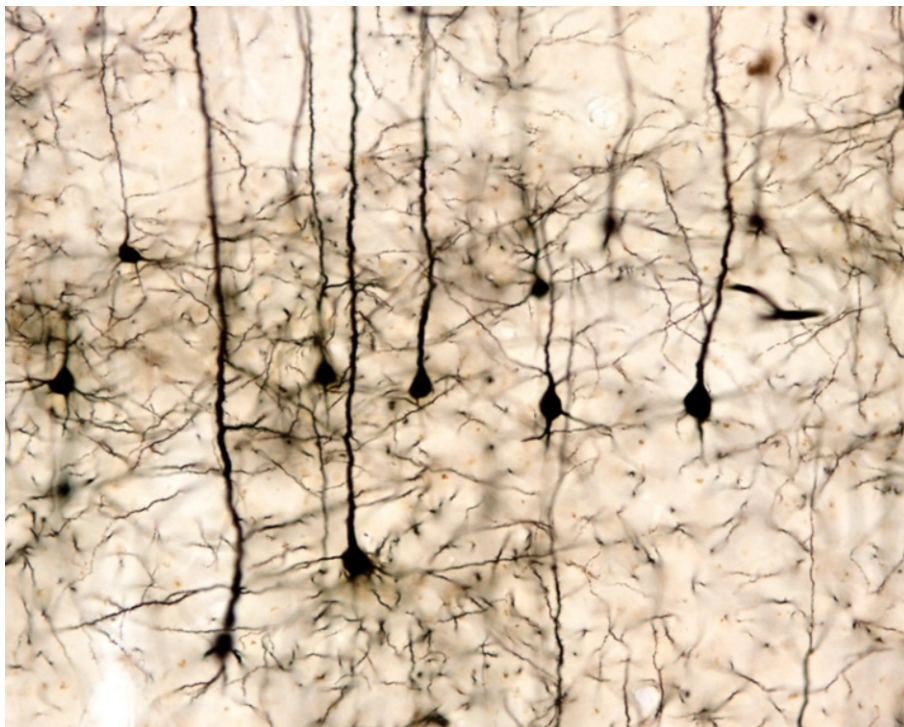
☒ zsírszövet



101. Melyik emberi szövet látható a képen?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*



☐ bőr hámszövete

☐ csontszövet

☒ idegszövet



☐ ínszövet

☐ izomszövet

☐ mirigyhám

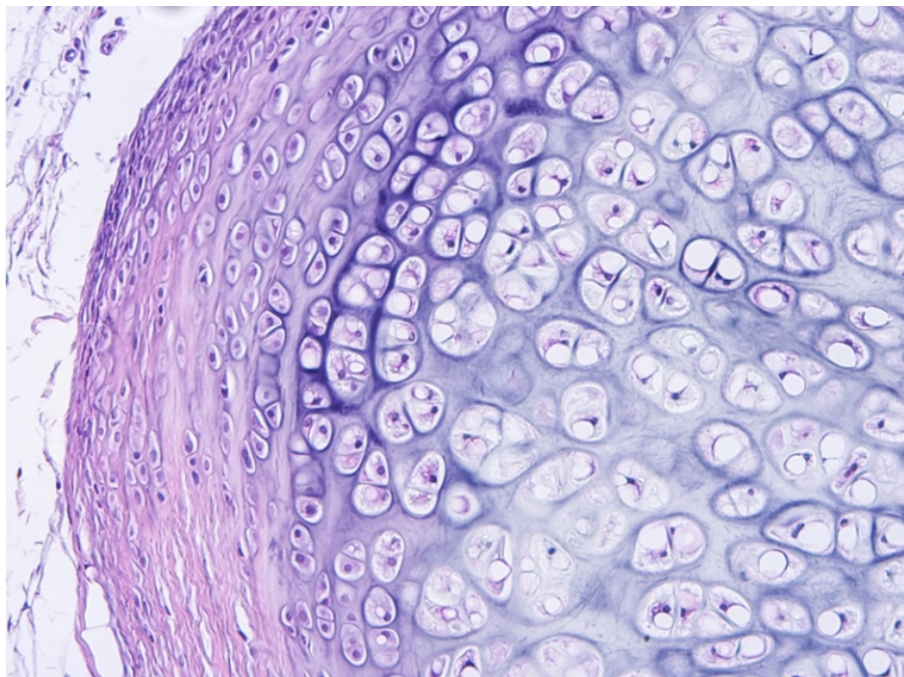
☐ porcszövet

☐ zsírszövet

102. Melyik emberi szövet látható a képen?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*



☐ bőr hámszöve

☐ csontszövet

☐ idegszövet

☐ ínszövet

☐ izomszövet

☐ mirigyhám

☒ porcszövet

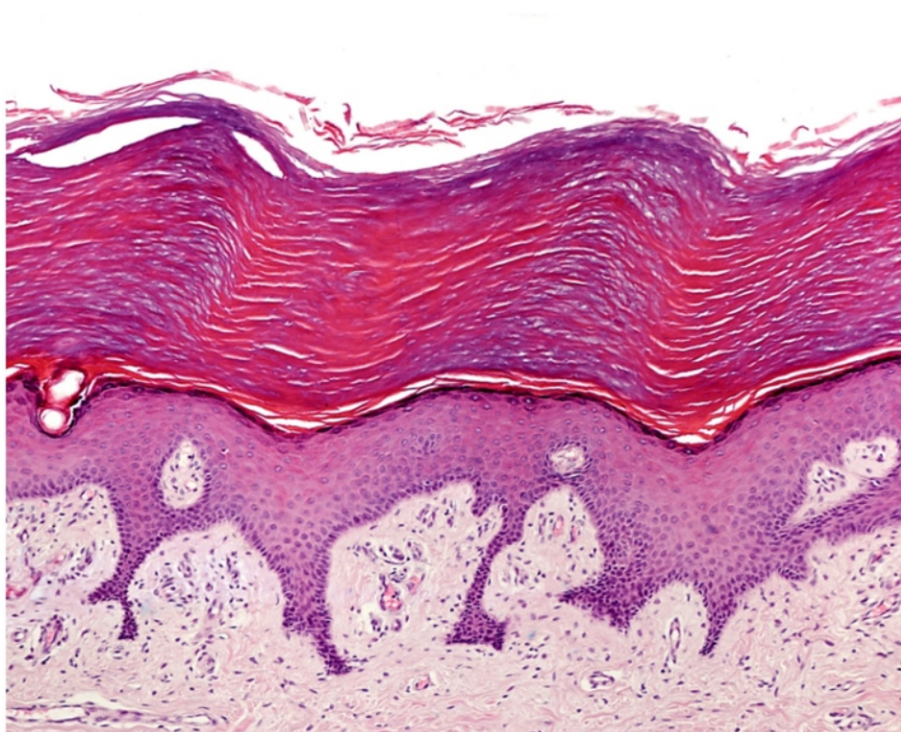


☐ zsírszövet

103. Melyik emberi szövet látható a képen?

1 / 1 pont

Automatikusan
osztályozva



☒ bőr hámszöve



☐ csontszövet

☐ idegszövet

☐ ínszövet

☐ izomszövet

☐ mirigyhám

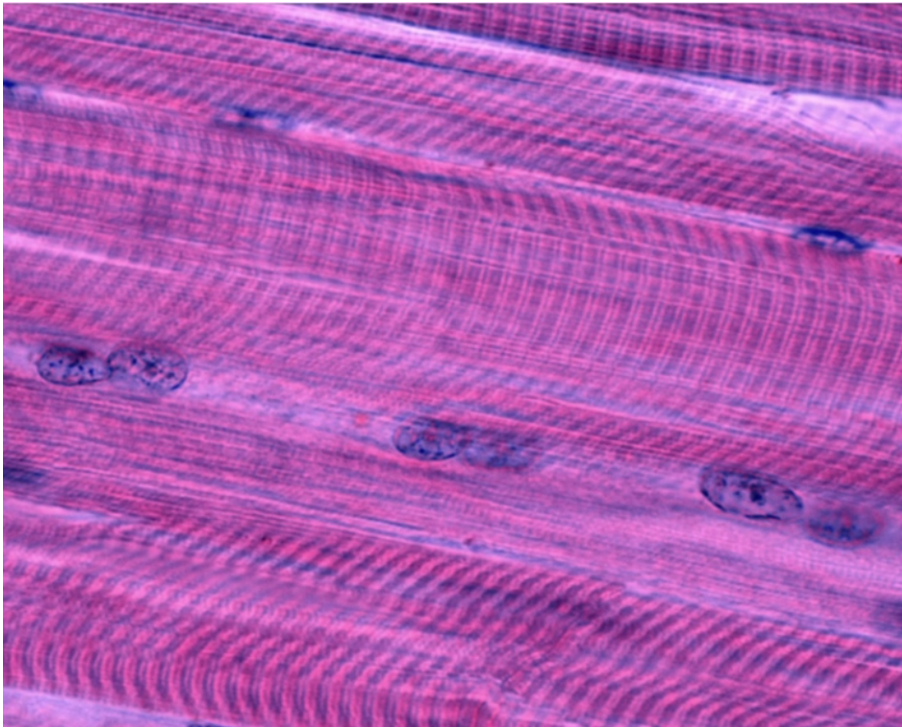
☐ porcszövet

☐ zsírszövet

104. Melyik emberi szövet látható a képen?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*



☐ bőr hámszöve

☐ csontszövet

☐ idegszövet

☐ ínszövet

☒ izomszövet



☐ mirigyhám

☐ porcszövet

☐ zsírszövet

XII. A Mediterráneum - 8 pont

105. Hány évszak van a mediterrán területeken?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

- ☐ Egy.
- ☐ Kettő.
- ☐ Három.
- ☒ Négy. ✓
- ☐ Attól függ, melyik földrészen van.

106. A felsorolt növények közül melyik NEM jellemző a Földközi-tengert övező mediterrán erdőkre, ligetekre?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

- ☐ paratölgy
- ☐ mandulafenyő
- ☐ libanoni cédrus
- ☐ ciprus
- ☒ páfrányfenyő ✓

107. A felsorolt jellegzetes mediterrán növények közül melyik NEM fás növény?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

- ☐ oleander
- ☐ mirtusz
- ☐ nemesbabér
- ☒ levendula ✓
- ☐ citromfa

108. Melyik állítás NEM igaz az olajfával kapcsolatban?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

- ☐ Kb. 30 évesen hoz először termést.
- ☐ Csonthéjas termést érlel.
- ☐ Termesztett növény.
- ☐ Leveleinek fonákát ezüstös szőrzet borítja.
- ☒ Magas, karcsú fás növény. ✓

109. Melyik állítás NEM igaz az citromfával kapcsolatban?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Levelei bőrneműek.

☒ Termése egymagvú. ✓

☐ Viszonylag alacsony termetű fa.

☐ Ágai tövisesek.

☐ Termése C-vitaminban gazdag.

110. Melyik állítás NEM igaz a kaméleonnal kapcsolatban?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Egyedfejlődése átalakulás nélküli.

☐ Lágy héjú tojással szaporodik.

☒ Éjjel aktív ragadozó. ✓

☐ Nyelve hosszú, ragadós végű.

☐ Két szemét egymástól függetlenül tudja mozgatni.

111. Melyik állítás NEM igaz a gekkóval kapcsolatban?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ Rovarokkal táplálkoznak.

☐ Éjszakai ragadozók.

☒ Lábujjain tapadókorongok vannak. ✓

☐ Testét pikkelyek fedik.

☐ Lágy héjú tojásokkal szaporodnak.

112. Melyik növény hajtása lett a béke jelképe?

1 / 1 pont

*Automatikusan
osztályozva*

☐ babérfa

☒ olajfa ✓

☐ citromfa

☐ rozmaring

☐ cédrus