

A III. forduló feladatainak megoldásai

2025/2026

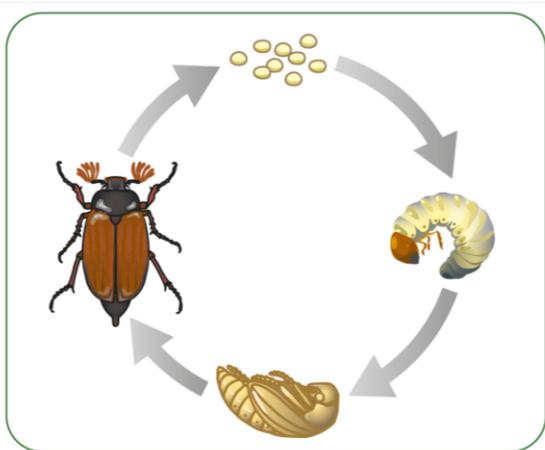


I. kategória feladatai

Elérhető maximális pontszám az I. kategóriában = 31 pont $\Rightarrow$ 200 végső pont

1. Elméleti kérdések – Ábraelemzés (6 pont)

A következő kérdések ezzel a tankönyvi ábrával kapcsolatosak:



- Melyik kisebb csoportba tartozik ez az állat a rovarokon belül? **(bogár)**
- Hány szárnya van összesen a kifejlett rovarnak? **(4)**
- Mi a neve a képen látható fejlődésmenetnek? **(teljes átalakulás)**
- A fenti fejlődési alakok közül melyik okoz leghosszabb ideig kárt a kertészeknek? **(lárva)**
- Mi a konkrét neve az ábrán látható állat lárvájának? **(pajor)**/A népi elnevezéseket is elfogadtuk!
- A fejlődési alakok közül melyik okoz leghosszabb ideig kárt a kertészeknek? **(lárva)**
- Az ábrán látható négy fejlődési alak közül hány él a talajban? **(3)**

2. Hol készült? – Párosítás (6 pont)

Hol készültek a következő téli fotók a Fővárosi Állatkeren belül?

A térképen lévő számok közül válaszd ki azt minden képnél, ahol az állatkert fotósa állhatott, amikor az adott képet készítette!

Ehhez a feladathoz érdemes lehet használni az állatkert weboldalán lévő nagyfelbontású térképet, esetleg a Google Maps-et.



A



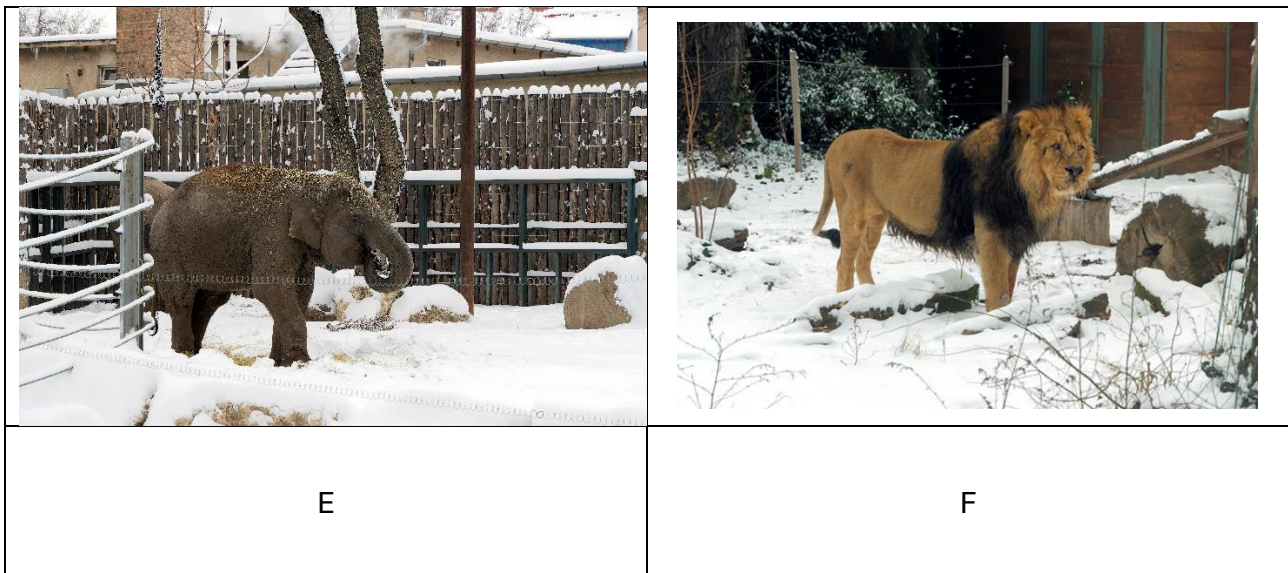
B



C



D



Megoldások:

A: 5; B: 1; C: 4; D: 6; E: 2; F: 3.

3. Szövegelemzés – (7 pont)

Olvasd át figyelmesen az Állatvilág Magazin 26/1-es számában megjelent cikkrészletet!

A szöveg alapján válaszold meg a kérdéseket:

Eugen és rokonsága

A hüllőkön belül a krokodilfélékhez tartoznak a gaviálok, a kajmánok, az aligátorok és a valódi krokodilok. A

Fővárosi Állat- és Növénykertben e sorok írásakor egy természetes, hím **mississippi-aligátor** képviseli a krokodilféléket. Az **Eugen** névre keresztelt állat 2021-ben, 46 évesen került a Városligeti intézménybe a **Tierpark Berlinből**.

A több mint 4 méteres hüllő eredetileg New Yorkban született, majd szülőhelyéről 10 évesen került Berlinbe. Budapesten az **Aligátorház** (egykori nevén Krokodilház) lett az új otthona, ahol összkomfortos lakóhely várta.

A szükség esetén több részre osztható férőhelyhez egy külső kifutó és medence is tartozik, amely Berlinben nem állt az állat rendelkezésére. Eugen mára teljesen megszokta új otthonát és gondozóit. Igazán impozáns látvány, ahogy a hatalmas hüllő a medence üvegfala előtt úszik a látogatók előtt. Érdekesség, hogy Magyarországon csak itt található olyan aligátorkifutó, ahol lehetőség van az állat víz alatti mozgásának megfigyelésére is.

A **Fővárosi Állat- és Növénykertben** az elmúlt évtizedek során Eugenen kívül természetesen más aligátorok, valamint kajmánok és krokodilok is bemutatásra kerültek. Az állatok nagy részét nem a ma is meglévő Aligátorházban, hanem a **Pálmaházban** kialakított különböző kifutókban láthatta a nagyközönség.

A mississippi-aligátorok évtizedek óta kedvelt lakói a Városligeti intézménynek. Eugen „elődei”, a legendás híró páros, **Ali** és **Samu**, a közelmúltban, néhány év különbséggel pusztultak el. 2025-ös halálakor Samu már 66 éves volt, ezzel a világ második legidősebb mississippi-aligátorának számított.

A mississippi-aligátorokon kívül egykor **kínai aligátorok**, **nílusi krokodilok**, **kubai vagy más néven rombuszkrokodilok**, **bordás krokodilok**, **hegyesorú krokodilok**, **tompaorrú krokodilok**, valamint **pápaszemes kajmánok** is bemutatásra kerültek a Városligeti intézményben.

Kérdések

- Eugen a krokodilféléken belül melyik állatcsoportba tartozik? /aligátor/
- Pontosan melyik fajba tartozik Eugen? /mississippi aligátor/
- Hány éves lesz 2026-ban Eugen? /51/
- Ideérkezésekor mi volt az újdonság Eugen lakhelyén az eddigihez képest? /lett medencéje és külső kifutója is/
- Régebben hol láthattak krokodilféléket a látogatók a Fővárosi Állatkerben? /a Pálmaházban/
- A tavalyi évben meghalt Samu nevű aligátor melyik évben született? /1959/
- A budapesti állatkerben eddig hányféle kajmán lakott? /1/

4. Fajismeret – Keresztrejtvény (12 pont)

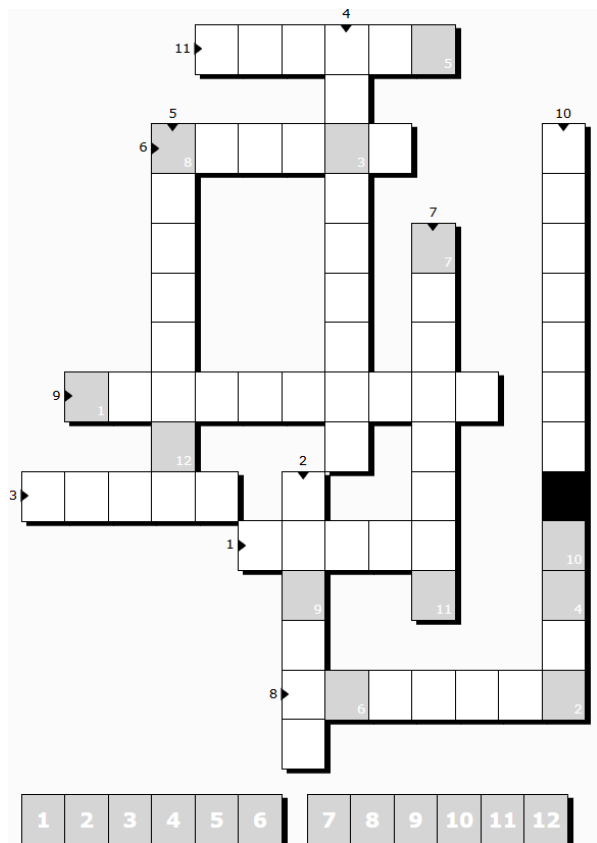
Az alábbi linken találsz egy keresztrejtvényt. Ahhoz, hogy megkapd a megfejtést, a III. fordulós Quizlet kártyákon szereplő állatok neveit kell beírni a táblázat képei alapján! A kérdésekre válaszként a keresztrejtvényben szereplő állatok neveit kell megadni.

A 3. fordulós Quizlet kártyák linkje:

<https://quizlet.com/hu/1127978787/anghi-csaba-verseny-fajismeret-3-fordulo-20252026-70-db-flash-cards/?i=2t2z29&x=1jq̄t>

A keresztrejtvény linkje:

<https://www.xwords-generator.de/en/solve/56x5q>



A fő megoldás: Fekete hattyú

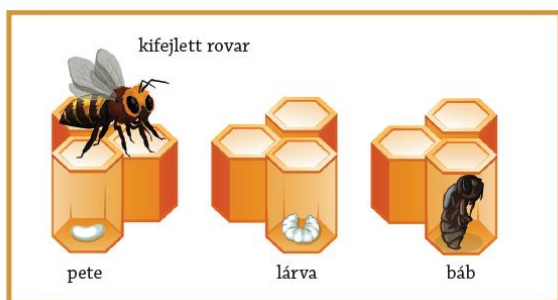
Megoldások:

1. manul		7. hóbagoly	
2. matakó		8. kecsege	
3. gundi		9. földimalac	
4. bukázósas		10. kétpúpú teve	
5. apácalúd		11. vombat	
6. alpaka			III. forduló 4. feladat (I. kategória)

II. kategória feladatai

Elérhető maximális pontszám a II. kategóriában = 41 pont ⇒ 200 végső pont

1. Elméleti kérdések – Ábraelemzés (6 pont)



A következő kérdések a mézelő méh fejlődését bemutató tankönyvi ábrával kapcsolatosak:

- Mi a neve a képen látható fejlődésmenetnek? **(teljes átalakulás)**

- Az alábbi ízeltlábúak közül hánynak van ugyanilyen fejlődésmenete? burgonyabogár, nappali pávaszem,

szitakötő, májusi cserebogár, koronás keresztespók **(3)**

- Hány pár lába van a méheknek? **(4-nél kevesebb)**

- Egy méhcsaládban hány királynő, here és dolgozó él? Rakd a számuk szerint csökkenő sorrendbe a méhcsalád tagjait! **(dolgozó – here – királynő)**

- Hány darab hártýás szárnya van a mézelő méheknek? **(4)**

- A királynő, a here és a dolgozó közül ki gondozza a kaptárban kikelő lárvákat? **(a dolgozók)**

2. Hol készült? – Párosítás (6 pont)

Hol készültek a következő téli fotók a Fővárosi Állatkerten belül?

A térképen lévő számok közül válaszd ki azt minden képnél, ahol az állatkert fotósa állhatott, amikor az adott képet készítette!

Ehhez a feladathoz érdemes lehet használni az állatkert weboldalán lévő nagyfelbontású térképet, esetleg a Google Maps-et.





A



B



C



D



E



F

Megoldások:

A: 4; B: 6; C: 2; D: 3; E: 1; F: 5.

3. Szövegelemzés (7 pont)

Olvasd át figyelmesen az Állatvilág Magazin 26/1-es számában megjelent cikkrészletet!

A szöveg alapján válaszold meg a kérdéseket:

Eugen és rokonsága

A hüllőkön belül a krokodilfélékhez tartoznak a gaviálok, a kajmánok, az aligátorok és a valódi krokodilok. A **Fővárosi Állat- és Növénykertben** e sorok írásakor egy természetes, hím **mississippi-aligátor** képviseli a krokodilféléket. Az **Eugen** névre keresztelt állat 2021-ben, 46 évesen került a Városligeti intézménybe a **Tierpark Berlinből**.

A több mint 4 méteres hüllő eredetileg New Yorkban született, majd szülőhelyéről 10 évesen került Berlinbe. Budapesten az **Aligátorház** (egykori nevén Krokodilház) lett az új otthona, ahol összkomfortos lakóhely várta.

A szükség esetén több részre osztható férőhelyhez egy külső kifutó és medence is tartozik, amely Berlinben nem állt az állat rendelkezésére. Eugen mára teljesen megszokta új otthonát és gondozóit. Igazán impozáns látvány, ahogy a hatalmas hüllő a medence üvegfa előtt úszik a látogatók előtt. Érdekesség, hogy Magyarországon csak itt található olyan aligátorkifutó, ahol lehetőség van az állat víz alatti mozgásának megfigyelésére is.

A **Fővárosi Állat- és Növénykertben** az elmúlt évtizedek során Eugenen kívül természetesen más aligátorok, valamint kajmánok és krokodilok is bemutatásra kerültek. Az állatok nagy részét nem a ma is meglévő Aligátorházban, hanem a **Pálmaházban** kialakított különböző kifutókban láthatta a nagyközönség.

A mississippi-aligátorok évtizedek óta kedvelt lakói a Városligeti intézménynek. Eugen „elődei”, a legendás híró páros, **Ali** és **Samu**, a közelmúltban, néhány év különbséggel pusztultak el. Az igazsághoz hozzátartozik, hogy Samu nem teljesen Eugen elődje volt, hiszen néhány évig két külön kifutóban mindkét állatot egyszerre láthatta a nagyközönség.

2025-ös halálakor Samu már több mint 66 éves volt, ezzel a világ második legidősebb mississippi-aligátorának számított.

A mississippi-aligátorokon kívül egykor **kínai aligátorok**, **nílusi krokodilok**, **kubai vagy más néven rombuszkrokodilok**, **bordás krokodilok**, **hegyesorru krokodilok**, **tompaorru krokodilok**, valamint **pápaszemes kajmánok** is bemutatásra kerültek a Városligeti intézményben.

- A hüllők közé tartozó krokodilféléknek hány fő csoportja van? /4/
- Hány éves lesz 2026-ban Eugen? /51/
- Eugen melyik kontinensen született? /Amerika vagy Észak-Amerika, az USA nem elfogadható!/
- Eugen hány évig élt Berlinben? /36/
- Ali vagy Samu halt meg korábban? /Ali/
- A Fővárosi Állat- és Növénykertben eddig hány krokodilféle lakott? /8/
- Mi volt a régi neve az Aligátorháznak? /Krokodilház/

4. Fajismeret – Keresztrejtvény (12 pont)

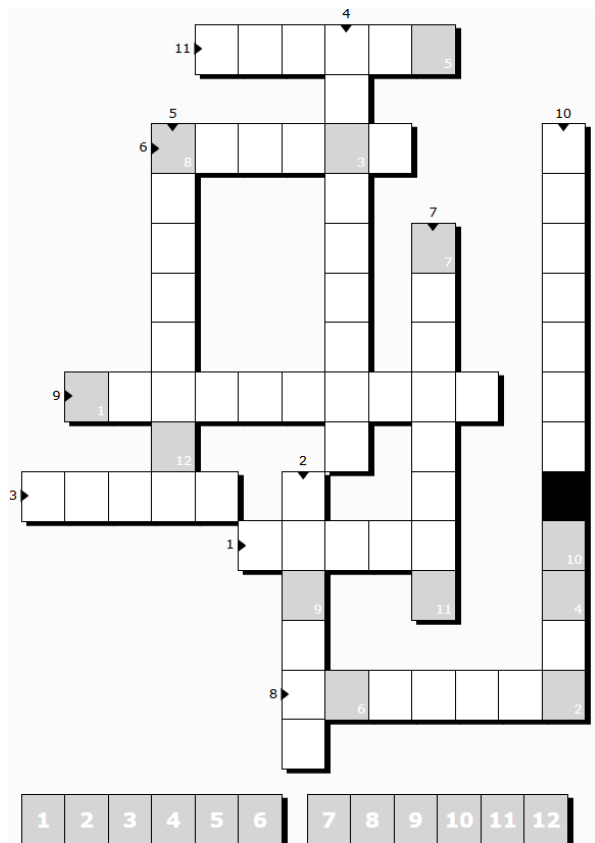
Az alábbi linken találsz egy keresztrejtvényt. Ahhoz, hogy megkapd a megfejtést, a III. fordulós Quizlet kártyákon szereplő állatok neveit kell beírni a táblázat képei alapján! A kérdésekre válaszként a keresztrejtvényben szereplő állatok neveit kell megadni.

A 3. fordulós Quizlet kártyák linkje:

<https://quizlet.com/hu/1127978787/anghi-csaba-verseny-fajismeret-3-fordulo-20252026-70-db-flash-cards/?i=2t2z29&x=1jqt>

A keresztrejtvény linkje:

<https://www.xwords-generator.de/en/solve/56x5q>



A fő megoldás: **Fekete hattyú**

Megoldások:

1. manul		7. hóbagoly	
----------	---	-------------	---

2. matakó		8. kecsge	
3. gundi		9. földimalac	
4. bukázósas		10. kétpúpú teve	
5. apácalúd		11. vombat	
6. alpaka			III. forduló 4. feladat (II. kategória)

5. Állatvilág Magazin cikkei – (10 pont)

MINDEN ESETBEN A 3. A JÓ VÁLASZ, kitöltéskor a gép összekeveri a válaszokat!

- **Ki vágja ki alatt? – A természetbirodalmak meglepő titkai**

1. Mely rovarok a természetek legközelebbi rokonai?

- a fehér hangyák.
- a lepkék.
- **a csótányok.**

2. Előfordulnak-e természetek Európában?

- Nem, mert kizárólag trópusi és szubtrópusi éghajlaton képesek életben maradni.
- Igen, egész Nyugat-Európában elterjedtek, és néhány éve Magyarországon is felfedeztek egy kisebb populációt Mosonmagyaróváron.
- **Igen, de csak Dél-Európában.**

3. Mi a Nasutitermes fajok jellegzetessége?

- Ha a környezet kedvezőtlené válik, az egész kolónia kirajzik, szárnyra kel, és új fészkelőhelyet keres magának.
- A batáta magját a járataikba viszik, ott kikeltik, gondozzák és védelmezik, később a gumójával táplálkoznak.
- **A katonáik a fejnyúlányaikból mérgező folyadékot képesek a támadókra fecskendezni.**

4. Milyen kasztokból áll egy természetkolónia?

- dolgozók, katonák, királyok, királynők.
- dolgozók, gombakertészek, katonák, szaporodó kaszt.
- **dolgozók, katonák, szaporodó kaszt.**

5. Meddig élhet egy természetkirálynő?

- akár 3-4 évet is.
- akár 10-15 évet is.
- **akár 20-50 évet is.**

- **Az apácalúd – Észak vadlibája**

6. Milyen kategóriába tartozik az apácalúd a Nemzetközi Természetvédelmi Szövetség (IUCN) veszélyeztetettségi kategóriái közül?

- súlyosan veszélyeztetett (critically endangered).
- sebezhető (vulnerable).
- **nem fenyegetett (least concern).**

7. Keleti irányban meddig ér el az apácalúd elterjedési területe?

- Magyarország területe a legkeletibb régió, ahol még előfordul.
- Oroszország jeges-tengeri partvidékén keletfelé haladva, egészen a Kamcsatka-félszigetig előfordul.
- **A keleti elterjedési területe Európa határát nem lépi át.**

8. Mivel táplálkoznak az apácaludak?

- A tengerparton tengeri csigákkal, kagylókkal, tengeri moszatokkal, a szárazföld belsejében egyszikű növényekkel (fűfélékkel).
- A mezőkön található rovarokon és más ízeltlábúakon kívül kisebb gerinceseket, például gyíkokat, békákat is elfogyasztanak.
- Elsősorban egyszikű növényekkel (fűfélékkel) táplálkoznak, ritkábban fehérherét és mohát is fogyasztanak.

9. Hol fészkelnek az apácaludak?

- Dániában, a Fríz-szigeteken, Skóciában, Írországbán, Hollandiában.
- Grönlandon, Izlandon, Hollandián, Írországon, Skócián, Dánián és a Spitzbergákon kívül még hazánkban is fészkelnek, a Tisza-tónál.
- A Spitzbergákon, a Barents-tenger déli térségében, Grönlandon és Izlandon.

10. Hogyan fészkel az apácalúd?

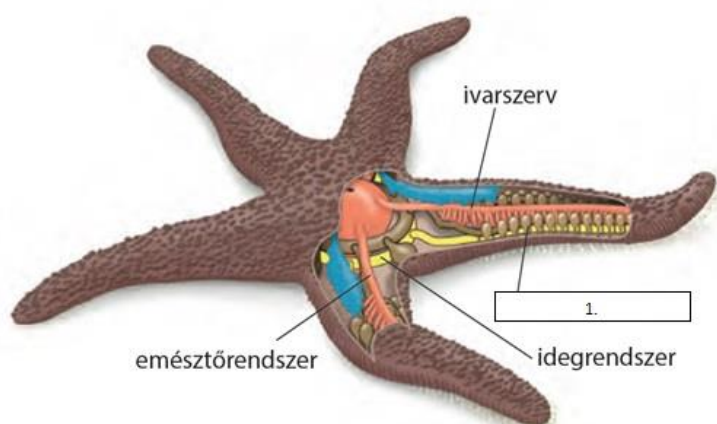
- Vízrel körülvett apró szigeteken fészkel, ahonnan az anya a hátán utaztatva és a szárnyai alatt viszi át a szárazföldre az úszni még nem tudó fiókáit.
- Fák nagy magasságban található odvaiban fészkel, ahonnan a fiókák a kikelésük után az anyjuk hívó szavát követve leugrálnak hozzá a mélybe.
- Meredek sziklafalak elérhetetlen magasságú párkányain fészkel, ahonnan a kikelt fiókák az anyjuk hívó hangját követve a mélységbe vetik magukat.

III. kategória feladatai

Elérhető maximális pontszám a III. kategóriában = 40 pont ⇔ 200 végső pont

1. Elméleti kérdések – Ábraelemzés – (6 pont)

A kérdések a képen látható tengeri csillaggal kapcsolatosak



- Melyik nagyobb halmazba (törzs) tartoznak a tengeri csillagok? **/tüskésbőrűek/**
- Melyik a közelebbi rokona: a tengeri sün vagy a tengeri rózsza? **/tengeri sün/**
- A következő jellemzők közül hány igaz a tengeri csillagra? Szövetes testfelépítésűek. Emésztőrendszerük egynyílású. Bőrük alatt mészlemezek vannak. Édesvizekben nem jellemzők. Testükre kívülről a kétoldali szimmetria jellemző. **/3/**
- Az ábrán 1-el jelölt szervben tengervíz kering és többek között a mozgásukkal is kapcsolatban áll. Mi a neve ennek a képződménynek? **/vízédényrendszer, csak ez került elfogadásra, más kisebb rész nem, nincs benne a tankönyvekben pl. az ambulakrális láb!/**
- Melyik igaz a tengeri csillag mozgására? Jól úsznak – **Nem úsznak igazán**
- A szájníylásuk a testük alján vagy a tetején van? **/Alul/**

2. Hol készült? – Párosítás (6 pont)

Hol készültek a következő téli fotók a Fővárosi Állatkeren belül?

A térképen lévő számok közül válaszd ki azt minden képnél, ahol az állatkeret fotósa állhatott, amikor az adott képet készítette!

Ehhez a feladathoz érdemes lehet használni az állatkeret weboldalán lévő nagyfelbontású térképet, esetleg a Google Maps-et.





A



B



C



D



E



F

Megoldások:

A: 5; B: 7; C: 8; D: 1; E: 3; F: 6.

3. Szövegelemzés (6 pont)

Olvasd át figyelmesen az Állatvilág Magazin 26/1-es számában megjelent cikkrészletet!

A szöveg alapján válaszold meg a kérdéseket:

Eugen és rokonsága

A hüllőkön belül a krokodilfélékhez tartoznak a gaviálok, a kajmánok, az aligátorok és a valódi krokodilok. A Fővárosi Állat- és Növénykertben e sorok írásakor egy természetes, hím mississippi-aligátor képviseli a krokodilféléket. Az Eugen névre keresztelt állat 2021-ben, 46 évesen került a Városligeti intézménybe a Tierpark Berlinből.

A több mint 4 méteres hüllő eredetileg New Yorkban született, majd szülőhelyéről 10 évesen került Berlinbe. Budapesten az Aligátorház (egykori nevén Krokodilház) lett az új otthona, ahol összkomfortos lakóhely várta.

A szükség esetén több részre osztható férőhelyhez egy külső kifutó és medence is tartozik, amely Berlinben nem állt az állat rendelkezésére. Eugen mára teljesen megszokta új otthonát és gondozóit. Igazán impozáns látvány, ahogy a hatalmas hüllő a medence üvegfa előtt úszik a látogatók előtt. Érdekesség, hogy Magyarországon csak itt található olyan aligatorkifutó, ahol lehetőség van az állat víz alatti mozgásának megfigyelésére is.

A Fővárosi Állat- és Növénykertben az elmúlt évtizedek során Eugenen kívül természetesen más aligátorok, valamint kajmánok és krokodilok is bemutatásra kerültek. Az állatok nagy részét nem a ma is meglévő Aligátorházban, hanem a Pálmaházban kialakított különböző kifutókban láthatta a nagyközönség.

A mississippi-aligátorok évtizedek óta kedvelt lakói a Városligeti intézménynek. Eugen „elődei”, a legendás híró páros, Ali és Samu, a közelmúltban, néhány év különbséggel pusztultak el. Az igazsághoz hozzátartozik, hogy Samu nem teljesen Eugen elődje volt, hiszen néhány évig két külön kifutóban mindkét állatot egyszerre láthatta a nagyközönség.

2025-ös halálakor Samu már több mint 66 éves volt, ezzel a világ második legidősebb mississippi-aligátorának számított.

A mississippi-aligátorokon kívül egykor kínai aligátorok, nílusi krokodilok, kubai vagy más néven rombuszkrokodilok, bordás krokodilok, hegyesorrú krokodilok, tompaorrú krokodilok, valamint pápaszemes kajmánok is bemutatásra kerültek a Városligeti intézményben.

- Hány éves lesz 2026-ban Eugen? /51/
- Eugen melyik kontinensen született? /Amerika vagy Észak-Amerika/
- Eugen hány évig élt Berlinben? /36/
- Hol élt eddig Eugen? Állítsd sorrendbe a következő országokat:
/Amerikai Egyesült Államok – Németország – Magyarország/
- A Fővárosi Állat- és Növénykertben eddig hány krokodilféle lakott? /8/
- Hány éves volt Eugen, amikor Samu meghalt? /50/

4. Fajismeret – Keresztrejtvény (13 pont)

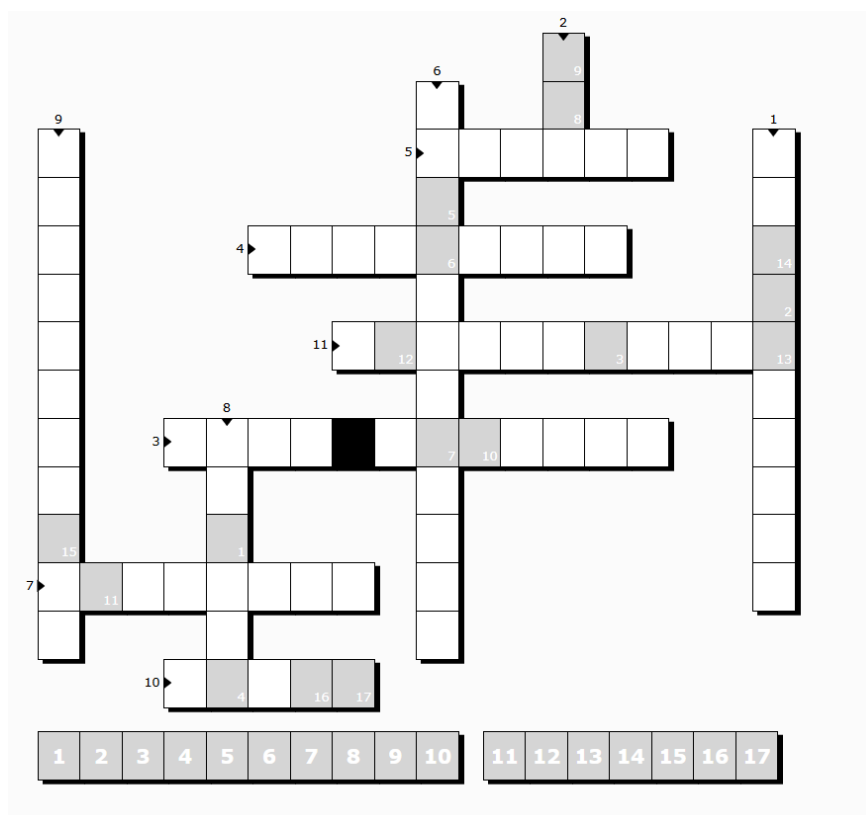
Az alábbi linken találsz egy keresztrejtvényt. Ahhoz, hogy megkapd a megfejtést, a III. fordulós Quizlet kártyákon szereplő állatok neveit kell beírni a táblázat képei alapján! A kérdésekre válaszként a keresztrejtvényben szereplő állatok neveit kell megadni. **A képek a táblázatban NEM a beírás sorrendjében szerepelnek, hanem össze vannak keverve!**

A 3. fordulós Quizlet kártyák linkje:

<https://quizlet.com/hu/1127978787/anghi-csaba-verseny-fajismeret-3-fordulo-20252026-70-db-flash-cards/?i=2t2z29&x=1jqt>

A keresztrejtvény linkje:

<https://www.xwords-generator.de/en/solve/yfqg5>



Megoldás: Pápaszemes
pingvin

Mi lett a megfejtésben
megkapott állatfaj
legfiatalabb példányának a
neve a Fővárosi Állat- és
Növénykertben? /Adorján/

1. cigányréce		7. apácalúd	
------------------	---	-------------	---

2. emu		8. alpaka	
3. fakó keselyű		9. pálmátolvaj	
4. orrszarvú		10. takin	
5. kazuár		11. kiráлыпiton	
6. ékszer- teknős			

5. Állatvilág Magazin cikkei – (9 pont)

MINDEN ESETBEN A 3. A JÓ VÁLASZ, kitöltéskor a gép összekeveri a válaszokat!

- **Ki vágja ki alatt? – A természetbirodalmak meglepő titkai**

1. Mely rovarok a termeszek legközelebbi rokonai?

- a fehér hangyák.
- a lepkék.
- **a csótányok.**

2. Előfordulnak-e termeszek Európában?

- Nem, mert kizárólag trópusi és szubtrópusi éghajlaton képesek életben maradni.
- Igen, egész Nyugat-Európában elterjedtek, és néhány éve Magyarországon is felfedeztek egy kisebb populációt Mosonmagyaróváron.
- **Igen, de csak Dél-Európában.**

3. Mi a Nasutitermes fajok jellegzetessége?

- Ha a környezet kedvezőtlené válik, az egész kolónia kirajzik, szárnyra kel, és új fészkelőhelyet keres magának.
- A batáta magját a járataikba viszik, ott kikeltik, gondozzák és védelmezik, később a gumójával táplálkoznak.
- **A katonáik a fejnyúlányaikból mérgező folyadékot képesek a támadókra fecskendezni.**

4. Milyen kasztokból áll egy termeszkolónia?

- dolgozók, katonák, királyok, királynők.
- dolgozók, gombakertészek, katonák, szaporodó kaszt.
- **dolgozók, katonák, szaporodó kaszt.**

5. Meddig élhet egy termeszkirálynő?

- akár 3-4 évet is.
- akár 10-15 évet is.
- **akár 20-50 évet is.**

6. Mi jellemző a termeszek által lakott erdőkre?

- Mivel a termeszek hatalmas területeket ásnak tele alagutakkal és járatokkal a fák gyökérzónájában, ami miatt a növényzet nem jut elég tápanyaghoz, az erdő, ahol élnek rövidesen elsivatagosodik.
- Mivel a termeszek rengeteg növényt lerágnak, hogy a kamráikban termesztett gombának táptalajt készítsenek, az az erdő, ahol élnek, emberi beavatkozás nélkül hamar romlásnak indul.
- **Mivel a termeszek felhozzák a mélyebb rétegekből a talajvizet a kamráik klimatizálásához, ezért az erdő, ahol élnek sokkal jobban tűri a szárazságot más erdőknél.**

- **Az apácalúd – Észak vadlibája**

7. Milyen kategóriába tartozik az apácalúd a Nemzetközi Természetvédelmi Szövetség (IUCN) veszélyeztetettség kategóriái közül?

- súlyosan veszélyeztetett (critically endangered).
- sebezhető (vulnerable).

- nem fenyegetett (least concern).

8. Keleti irányban meddig ér el az apácalúd elterjedési területe?

- Magyarország területe a legkeletibb régió, ahol még előfordul.
- Oroszország jeges-tengeri partvidékén keletfelé haladva, egészen a Kamcsatka-félszigetig előfordul.
- A keleti elterjedési területe Európa határát nem lépi át.

9. Mivel táplálkoznak az apácaludak?

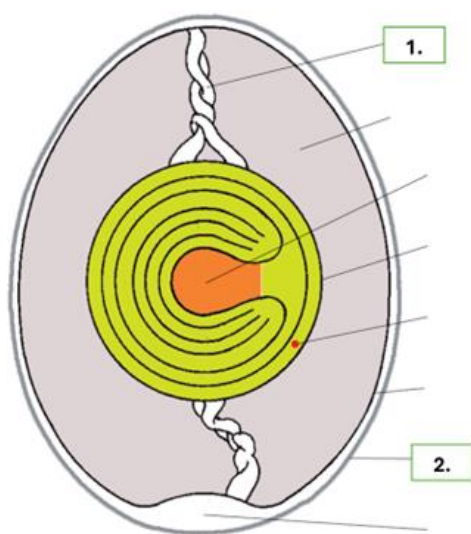
- A tengerparton tengeri csigákkal, kagylókkal, tengeri moszatokkal, a szárazföld belsejében egyszikű növényekkel (fűfélékkel).
- A mezőkön található rovarokon és más ízeltlábúakon kívül kisebb gerinceseket, például gyíkokat, békákat is elfogyasztanak.
- Elsősorban egyszikű növényekkel (fűfélékkel) táplálkoznak, ritkábban fehérherét és mohát is fogyasztanak.

IV. kategória feladatai

Elérhető maximális pontszám a IV. kategóriában = 34 pont ⇨ 200 végső pont

1. Elméleti kérdések – Ábraelemzés – (5 pont)

A következő kérdések az alábbi ábrával kapcsolatosak



- Mi a neve az 1. számmal jelölt alkotórésznek?

/jégzsínór/

- Kémiailag mi építi fel a 2. számmal jelölt részét a tojásnak?

/mész vagy kalcium-karbonát/

- A tojás megfőzése után miért nem látszik benne az 1. számmal jelölt rész?

/a jégzsínór is fehérjéből áll, mint a tojás fehérjéje, ezért mindkettő kicsapódik hő hatására, és nem lehet megkülönböztetni egymástól/ TÖRÖLVE!

- Ha savba tesszük a tojást hosszabb időre, puha - közel gömb alakú - lesz. Mi a neve annak a résznek, ami összetartja, hogy ne folyjon szét?

/héjhártya/

- Külső vagy belső megtermékenyítésűek a madarak?

/belső/

- Ha egy tojást vízbe rakunk, akkor legtöbbször a hegyesebb vagy a tompább vége lesz felül?

/tompább/

2. Hol készült? – Párosítás (6 pont)

Hol készültek a következő téli fotók a Fővárosi Állatkerten belül?

A térképen lévő számok közül válaszd ki azt minden képnél, ahol az állatkert fotósa állhatott, amikor az adott képet készítette!

Ehhez a feladathoz érdemes lehet használni az állatkert weboldalán lévő nagyfelbontású térképet, esetleg a Google Maps-et.

VIGYÁZZ, MERT EGY SZÁM TÖBBSZÖR IS SZEREPELHET, DE KI IS MARADHAT!



A



B



C



D



E



F

Megoldások:

A: 8; B: 1; C: 7; D: 5; E: 7 (igen, ugyanonnan, mint a C kép!); F: 4.

3. Szövegelemzés – (6 pont)

Olvasd át figyelmesen az Állatvilág Magazin 26/1-es számában megjelent cikk részletét!

A szöveg alapján válaszold meg a kérdéseket:

Eugen és rokonsága

A hüllőkön belül a krokodilfélékhez tartoznak a gaviálok, a kajmánok, az aligátorok és a valódi krokodilok. A Fővárosi Állat- és Növénykertben e sorok írásakor egy természetes, hím mississippi-aligátor képviseli a krokodilféléket. Az Eugen névre keresztelt állat 2021-ben, 46 évesen került a Városligeti intézménybe a Tierpark Berlinből.

A több mint 4 méteres hüllő eredetileg New Yorkban született, majd szülőhelyéről 10 évesen került Berlinbe. Budapesten az Aligátorház (egykori nevén Krokodilház) lett az új otthona, ahol összkomfortos lakóhely várta.

A szükség esetén több részre osztható férőhelyhez egy külső kifutó és medence is tartozik, amely Berlinben nem állt az állat rendelkezésére. Eugen mára teljesen megszokta új otthonát és gondozóit. Igazán impozáns látvány, ahogy a hatalmas hüllő a medence üvegfala előtt úszik a látogatók előtt. Érdekesség, hogy Magyarországon csak itt található olyan aligátorkifutó, ahol lehetőség van az állat víz alatti mozgásának megfigyelésére is.

A Fővárosi Állat- és Növénykertben az elmúlt évtizedek során Eugenen kívül természetesen más aligátorok, valamint kajmánok és krokodilok is bemutatásra kerültek. Az állatok nagy részét nem a ma is meglévő Aligátorházban, hanem a Pálmaházban kialakított különböző kifutókban láthatta a nagyközönség.

A mississippi-aligátorok évtizedek óta kedvelt lakói a Városligeti intézménynek. Eugen „elődei”, a legendás híró páros, Ali és Samu, a közelmúltban, néhány év különbséggel pusztultak el. Az igazsághoz hozzátartozik, hogy Samu nem teljesen Eugen elődje volt, hiszen néhány évig két külön kifutóban mindkét állatot egyszerre láthatta a nagyközönség.

2025-ös halálakor Samu már több mint 66 éves volt, ezzel a világ második legidősebb mississippi-aligátorának számított.

A mississippi-aligátorokon kívül egykor kínai aligátorok, nílusi krokodilok, kubai vagy más néven rombuszkrokodilok, bordás krokodilok, hegyesorrú krokodilok, tompaorrú krokodilok, valamint pápaszemes kajmánok is bemutatásra kerültek a Városligeti intézményben.

- Melyik évben született Eugen? /1975/
- Eugen melyik kontinensen született? /Amerika vagy Észak-Amerika/
- Eugen hány évig élt Berlinben? /36/
- Melyik országokban élt eddigi élete során Eugen? Melyik a helyes sorrend?
/Amerikai Egyesült Államok – Németország – Magyarország/
- A Fővárosi Állat- és Növénykertben eddig hány krokodilféle lakott? /8/
- Hány éves volt Eugen, amikor Samu meghalt? /50/

4. Fajismeret – Keresztrejtvény (8 pont)

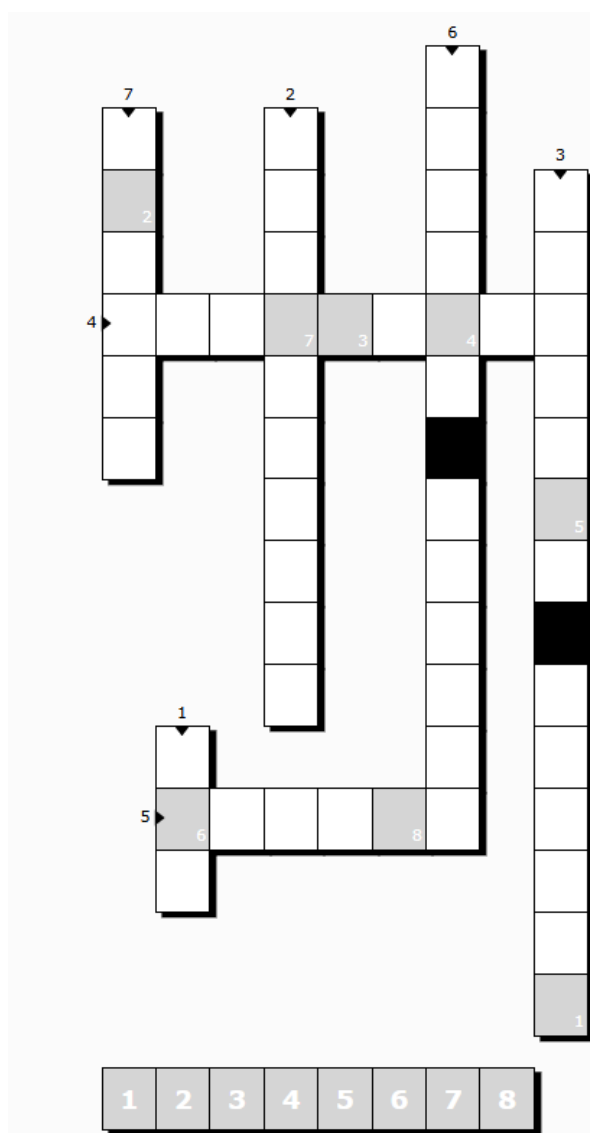
Az alábbi linken találsz egy keresztrejtvényt. Ahhoz, hogy megkapd a megfejtést, a III. fordulós Quizlet kártyákon szereplő állatok neveit kell beírni a táblázat képei alapján! A kérdésekre válaszként a keresztrejtvényben szereplő állatok neveit kell megadni. **A képek a táblázatban NEM a beírás sorrendjében szerepelnek, hanem össze vannak keverve, és amint látod, kicsit módosítottunk rajtuk!**

A 3. fordulós Quizlet kártyák linkje:

<https://quizlet.com/hu/1127978787/anghi-csaba-verseny-fajismeret-3-fordulo-20252026-70-db-flash-cards/?i=2t2z29&x=1jqt>

A keresztrejtvény linkje: <https://www.xwords-generator.de/en/solve/gwbsb>

Válaszként pontosan úgy írd az állat nevét, ahogy a keresztrejtvénybe is beírtad! (Van, ahol csak egy rövidebb név kell, van, ahol a teljes, kártyán szereplő név!



Megfejtés: Rozsomák

Kérdés: Mi a neve a nálunk található nősténynek?

(Ilo, TÖRÖLVE!)

Az összekevert és módosított fényképek:

			
			
			
			III. forduló 4. feladat (IV. kategória)

Az eredeti fotók:

1. emu		5. matakó	
--------	---	-----------	--

2. cigány- réce		6. nílusi víziló	
3. sisakos kazuár		7. vombat	
4. bukázó- sas			

5. Állatvilág Magazin cikkei – (9 pont)

MINDEN ESETBEN A 3. A JÓ VÁLASZ, kitöltéskor a gép összekeveri a válaszokat!

- Ki vágja ki alatt? – A természetbirodalmak meglepő titkai

1. Mely rovarok a termeszek legközelebbi rokonai?

- a fehér hangyák.
- a lepkék.
- a csótányok.

2. Előfordulnak-e termeszek Európában?

- Nem, mert kizárólag trópusi és szubtrópusi éghajlaton képesek életben maradni.
- Igen, egész Nyugat-Európában elterjedtek, és néhány éve Magyarországon is felfedeztek egy kisebb populációt Mosonmagyaróváron.
- Igen, de csak Dél-Európában.

3. Mi a Nasutitermes fajok jellegzetessége?

- Ha a környezet kedvezőtlené válik, az egész kolónia kirajzik, szárnyra kel, és új fészkelőhelyet keres magának.

- A batáta magját a járataikba viszik, ott kikeltik, gondozzák és védelmezik, később a gumójával táplálkoznak.
- **A katonák a fejnyúlvaikból mérgező folyadékot képesek a támadókra fecskendezni.**

4. Milyen kasztokból áll egy termeszkolónia?

- dolgozók, katonák, királyok, királynők.
- dolgozók, gombakertészek, katonák, szaporodó kaszt.
- **dolgozók, katonák, szaporodó kaszt.**

5. Meddig élhet egy termeszkirálynő?

- akár 3-4 évet is.
- akár 10-15 évet is.
- **akár 20-50 évet is.**

6. Mi jellemző a termeszek által lakott erdőkre?

- Mivel a termeszek hatalmas területeket ásnek tele alagutakkal és járatokkal a fák gyökérzónájában, ami miatt a növényzet nem jut elég tápanyaghoz, az erdő, ahol élnek rövidesen elsivatagosodik.
- Mivel a termeszek rengeteg növényt lerágnak, hogy a kamráikban termesztett gombának táptalajt készítsenek, az az erdő, ahol élnek, emberi beavatkozás nélkül hamar romlásnak indul.
- **Mivel a termeszek felhozzák a mélyebb rétegekből a talajvizet a kamráik klimatizálásához, ezért az erdő, ahol élnek sokkal jobban tűri a szárazságot más erdőknél.**

- **Az apácalúd – Észak vadlibája**

7. Milyen kategóriába tartozik az apácalúd a Nemzetközi Természetvédelmi Szövetség (IUCN) veszélyeztetettség kategóriái közül?

- súlyosan veszélyeztetett (critically endangered).
- sebezhető (vulnerable).
- **nem fenyegetett (least concern).**

8. Keleti irányban meddig ér el az apácalúd elterjedési területe?

- Magyarország területe a legkeletibb régió, ahol még előfordul.
- Oroszország Jeges-tengeri partvidékén keletfelé haladva, egészen a Kamcsatka-félszigetig előfordul.
- **A keleti elterjedési területe Európa határát nem lépi át.**

9. Mivel táplálkoznak az apácaludak?

- A tengerparton tengeri csigákkal, kagylókkal, tengeri moszatokkal, a szárazföld belsejében egyszikű növényekkel (fűfélékkel).
- A mezőkön található rovarokon és más ízeltlábúakon kívül kisebb gerinceseket, például gyíkokat, békákat is elfogyasztanak.
- **Elsősorban egyszikű növényekkel (fűfélékkel) táplálkoznak, ritkábban fehérherét és mohát is fogyasztanak.**