

# „ÁLLATKÖLYKÖK” BIOLÓGIA VERSENY 1. fordulója

Beküldendő: **Ady Endre Gimnázium, 1139 Bp., Röppentyű u. 62.**

Beadási határidő: **2018. október 19.**



A beküldő neve: ..... osztálya: .....

Iskolája: .....

FIGYELEM! Az 1. forduló 4 oldal feladatot tartalmaz!

## Hidegvérű szerelmesek

1. **Összekeveredtek a békák fejlődésének lépései. Tedd sorrendbe az ábrákat és írd a betűket ennek megfelelően a táblázatba!**



A



B



C



D



E



F



G

Sorrend:

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. |
|----|----|----|----|----|----|----|

4 pont/

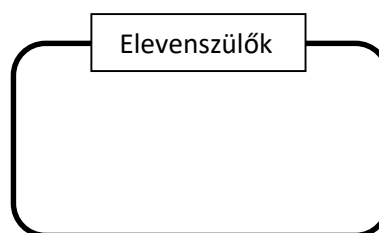
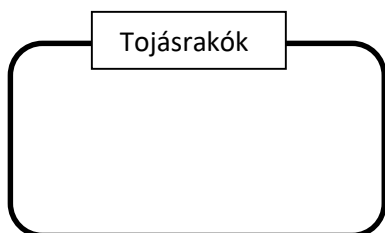
2. **Járj utána, hogy igaz vagy hamis az állítás!**

- A dévérkeszeg ikrái 6 nap alatt kelnek ki. ....
- A compó a tavak szélén helyezi el a kb. 300 000 ikráját. ....
- A törpeharcsa levelekre helyezi ikráit, amelyeket a nőstény őriz. ....
- A sebes pisztráng nősténye tavak mederfenéken készített mélyedésbe rakja ikráját, amit a megtermékenyítés után sóderrel takar be. ....
- A szivárványos ökle ikráinak kagyló a bölcsője. ....
- A csuka ívása nyár elején történik a sekély part menti helyeken. ....

6 pont/

3. **Csoportosítsd a fajokat a szempontok alapján és tedd a számokat a megfelelő halmazba!**

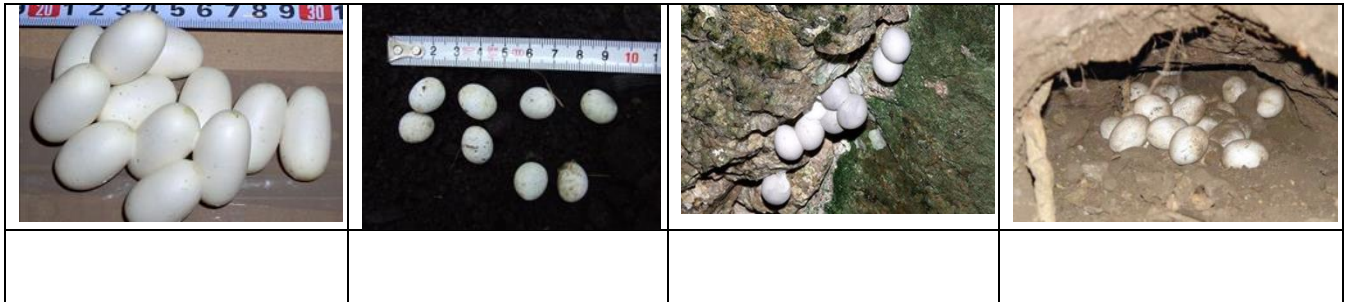
|                    |                         |                    |                  |                       |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|
| 1. nílusi krokodil | 2. háromszarvú kaméleon | 3. gabonasikló     | 4. kobragyík     | 5. zöld leguán        |
| 6. mocsári teknő   | 7. párdúc kaméleon      | 8. nagy pörölycápa | 9. leopárd gekkó | 10. kurtafarkú szkink |



10 pont

**4. Melyik állat tojása lehet?**

Segítségül megadunk néhány fajt, közülük válaszd ki a megfelelőt és írd az adott kép alá!  
komodói varánusz, fürgé gyík, mocsári teknős, erdei sikló, nílusi krokodil, zöld leguán, fali gekkó



**4 pont/**

**5. Találd ki a hidegvérű fajokat az összekeveredett betűkből, majd párosítsd a megfelelő jellemzőhöz!**

- közdlígy: .....
- tóniássőker pogisalaga .....
- pecacát .....
- sikbég .....
- szladihkosz .....
- titanal rődörágja .....
- ranab asókábé .....

| Jellemzők:                                                                                                                                                                                                           | Faj |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Általában 5-15 babszem nagyságú, pergamenhéjú tojást rejtenek a maguk ásta fészkekbe.                                                                                                                             |     |
| 2. Ebihala a hazai békafajok közül a legnagyobb, általában 8–12 centiméteres.                                                                                                                                        |     |
| 3. Kagylóhéjba helyezett ikráit a hím őrzi.                                                                                                                                                                          |     |
| 4. A nőstények több alkalommal ásnak fészket, amelyekbe egyenként átlagosan 10 tojást raknak, s ezeket a nap melege költi ki. A hőmérsékletviszonyoktól függően 3-8 hónap alatt kelnek ki az utódok.                 |     |
| 5. Álelebenszülő, vagyis kölykei az anyaállat testében kelnek ki. A nőstény nem egyszerre szüli meg az összes kicsinyét, hanem a testében tárolt ondóval időnként megtermékenyít néhány petesejtet.                  |     |
| 6. A szülők függőleges felületekre rakják nagyszámú ikrájukat. Az utódokat mindkét szülő gondozza. Olyannyira ivadékgondozók, hogy az első hetekben a nőstény speciális bőrváladékot termel az ivadékok táplálására. |     |
| 7. Álelebenszülő. Egyszerre csak egy utódot hoz a világra, amit ugrás közben szül meg.                                                                                                                               |     |

**14 pont/**

**Maximális pontszám: 38 pont**

**A biológia verseny döntőjére nézz utána a kétélűek fejlődésének (ebihal, kifejlett béka jellemzői és különbségei) a mocsári teknős, a zöld varangy, a tüskés pikó, a tengeri csikóhal, a bölcsőszájú hal és a krokodil szaporodási és utódnevelési jellegzetességeinek!**