

2. FORDULÓ - A FELADATSOR

1. **Láb-számoló** - Állítsd növekvő sorrendbe a felsorolt víziállatokat, aszerint, hogy hány lábuk van! (6 pont)

- a) óriás szitakötő
- b) festőkagyló
- c) bűvárpók

- d) folyami rák
- e) orvosi pióca
- f) tarajos gőte

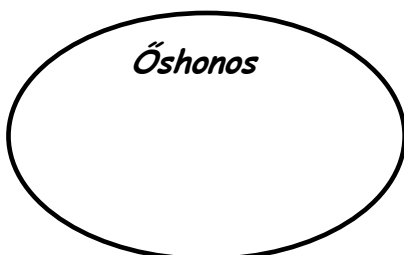
	<		<		<		<		<	
--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

2. **Minden bogár rovar, de nem minden rovar bogár** - Melyik az egyetlen bogár az alábbi vízirovarok közül? (1 pont)

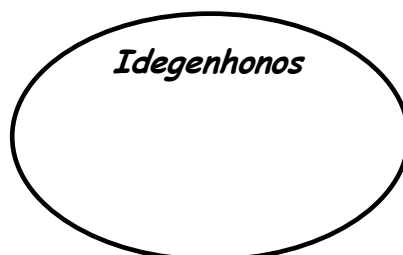
- a) tiszavirág
- b) molnárika
- c) víziskorpió

- d) óriáscsibor
- e) sebes acsa
- f) púposzúnyog

3. **Őshonos-idegenhonos** - Csoportosítsd a felsorolt víziállatokat, aszerint, hogy hazánkban őshonosak vagy idegenhonosak (emberi közvetítéssel kerültek hozzánk)! (8 pont)

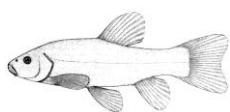


- a) kecskerák
- b) busa
- c) dunavirág
- d) garda



- e) cifrarák
- f) tavi szivacs
- g) törpeharcsa
- h) tigrisszúnyog

4. **Méricske** - Állítsd méret szerinti növekvő sorrendbe az alábbi víziállatokat! (5 pont)



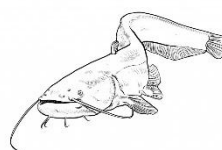
a) compó



b) ágascápú rák



c) szitakötőlárva



d) lesőharcsa



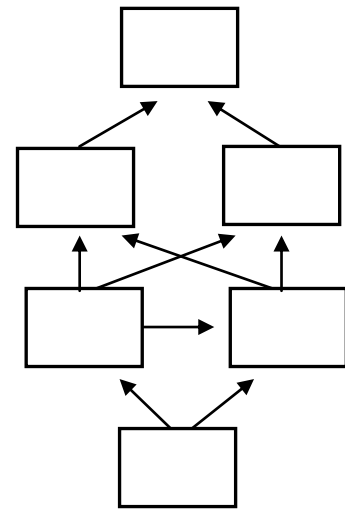
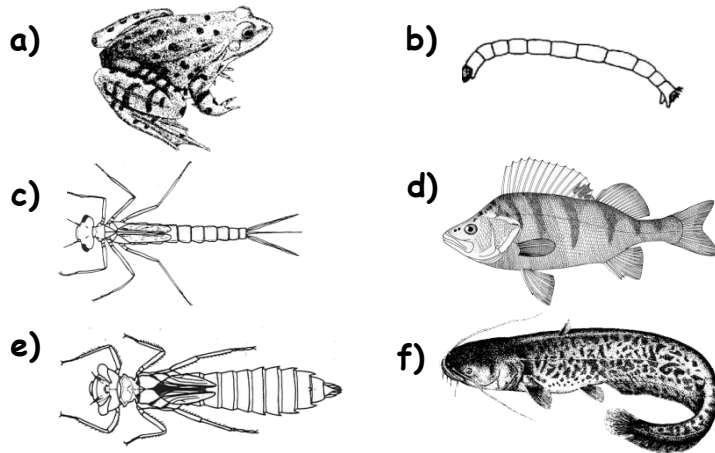
e) bolharák

	<		<		<		<	
--	---	--	---	--	---	--	---	--

5. Vigyázz, mert szúr! - Melyik gerinctelenre igaz ez az alábbiak közül? (1 pont)

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| a) tegzeslárva | d) hanyattúszó poloska |
| b) botpoloska | e) csóvájó féreg |
| c) csípőszúnyog lárvája | f) lószúnyog |

6. Eszi, nem eszi - Alkoss táplálékláncot az alábbi víziállatokból! Úgy írd be az állatokat az ábrába, hogy annak irányába mutasson a nyíl, aki megeszi a másikat! Így legfölsz lesz a csúcsragadozó. (6 pont)



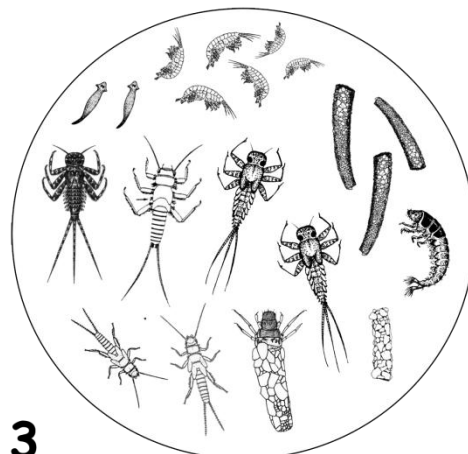
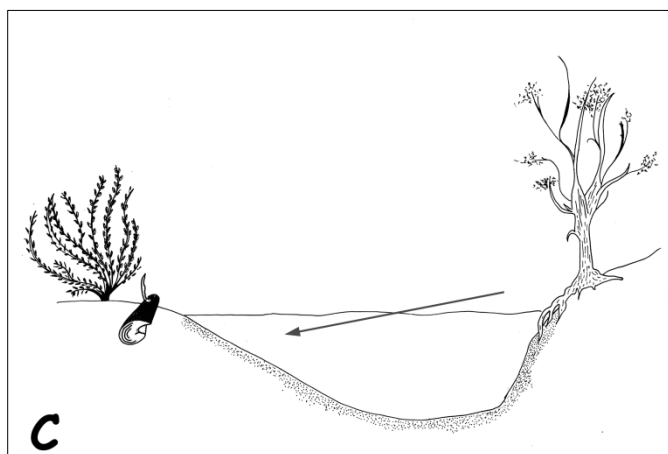
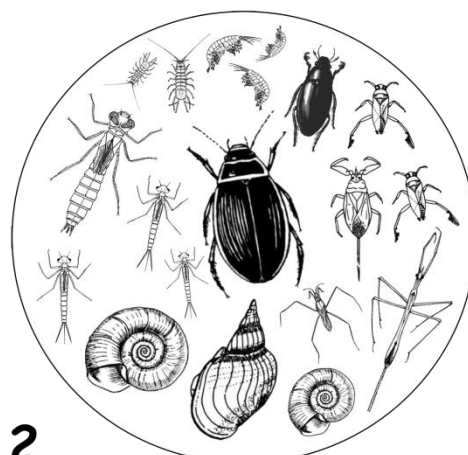
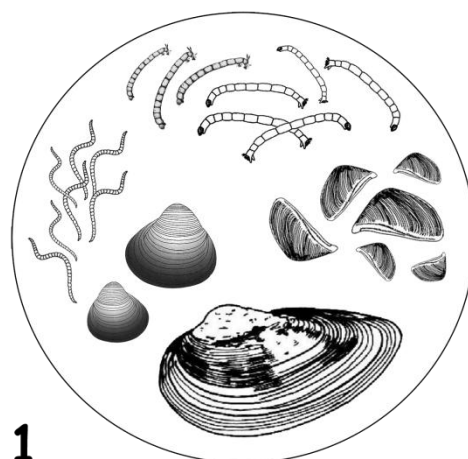
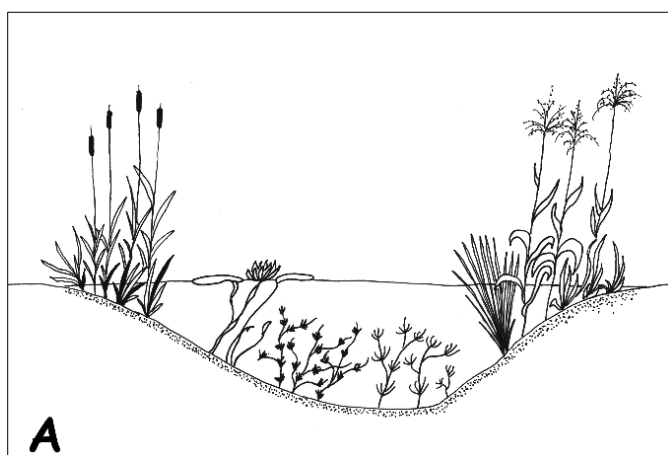
7. Párosító - Keresd meg, hogy az egyes tulajdonságok (a-e) melyik gerinctelenre vonatkoznak! (5 pont)

- | | | |
|---|----|--|
| a) A víz felületén szaladgáló, megnyúlt lábú vízipoloska. | 1: | |
| b) A legnagyobb méretű vízibogarunk. | 2: | |
| c) Levegőraktárként bűvárharangot készít. | 3: | |
| d) Az üledékből kiálló hátulsó testrészével kígyózó mozgást végez, hogy oxigénben gazdag vízhez jusson. | 4: | |
| e) Élősködő gyűrűsféreg, korábban a gyógyászatban is használták. | 5: | |
| f) Fonalakkal rögzül az aljzathoz. | 6: | |
| g) A kifejlett állatok igen rövid életűek, legfőbb feladatuk a szaporodás. | 7: | |

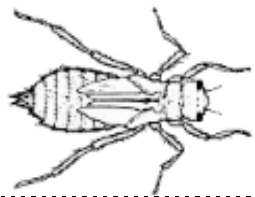
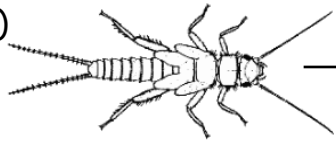
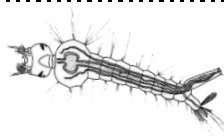
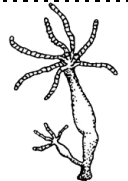
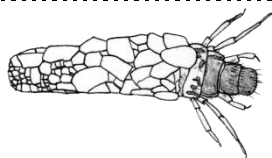
8. Minta-keveredés

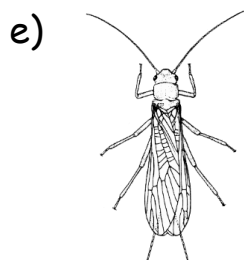
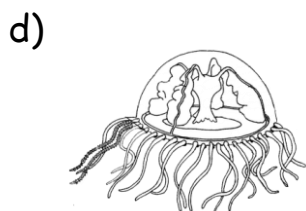
Kutatók három különböző típusú víztérből (A, B, C) vettek mintát. Az előkerült gerinctelen állatok alapján állapítsátok meg, melyik minta (1, 2, 3) melyik víztérből származik! A nyilak a víz áramlását jelzik. (3 pont)

A:	B:	C:
----	----	----



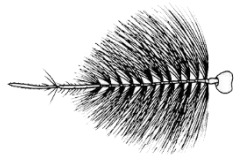
9. *Mi lesz belőle?* - Egészítsd ki a különböző taxonok életciklusát a hiányzó fejlődési alakokkal, a számozott rajzokból kiválasztva! (6 pont)

1)		→
2)		→
3)		→
4)		↔
5)		→
6)		→

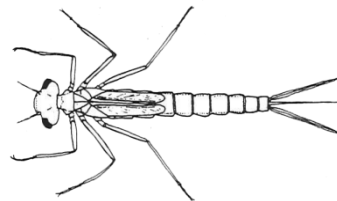


10. Részletek - Keresd meg, hogy az első oszlopban szereplő egyes testrészek a második oszlopban melyik víziállathoz tartoznak! Írd a betűket (a-h) a megfelelő állat előtti mezőbe! (7 pont)

a)



1:



b)



2:



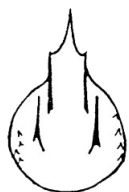
c)



3:



d)



4:



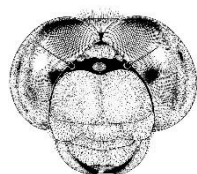
e)



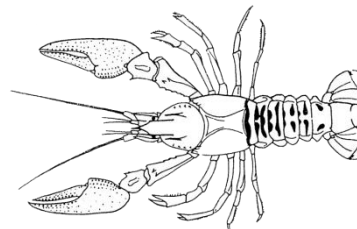
5:



f)



6:



g)



7:

