

BIOLOGICKÁ OLYMPIÁDA – 48. ročník – školský rok 2013/2014

Okresné kolo – Kategória C

8. – 9. ročník základnej školy a 4. ročník gymnázia s osemročným štúdiom

Riešenia v maďarskom jazyku Prakticko–teoretická časť

Rendszabályok a biológiai olimpia járási komissziójának

- A gyakorlati feladathoz minden versenyzőnek ollót és ragasztót kell biztosítani. Javasoljuk a tó sémáját (2. számú melléklet) felnagyítani A3-as formátumra és így kinyomtatni.
- A gyakorlati részre 30 percet javasolunk biztosítani, az elméleti részre maximum 60 percet. Ha szünetet tartanak a két rész között, biztosítani kell a korrektséget, tehát a diákok egymás közötti információáramlásának a megakadályozását.

Feladat	Helyes megoldások	Pontszámok																																																										
1.	Eredmények és megállapítások <table><tr><th colspan="6">A nemzetségek megnevezései</th></tr><tr><th colspan="2" rowspan="2">NÖVÉNYEK</th><th colspan="4">ÁLLATOK</th></tr><tr><th colspan="2">gerinctelenek</th><th colspan="2">gerincesek</th></tr><tr><td>kékmoszatok</td><td></td><td>tavikagyló</td><td></td><td>csuka</td><td></td></tr><tr><td>gólyahír</td><td></td><td>rák</td><td></td><td>gém</td><td></td></tr><tr><td>tündérrózsza</td><td></td><td>vízibolha</td><td>■</td><td>gólya</td><td></td></tr><tr><td>gömbmoszat</td><td>▲</td><td>papucsállatka</td><td>■</td><td>kecskebéka</td><td></td></tr><tr><td>zöldostoros moszat</td><td>▲</td><td>pióca</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>mocsári csiga</td><td>●</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>szitakötő</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Megjegyzések: - A sémába nem lehet felragasztva: keresztespók, bagoly, hangyák, tölgy - Minden helytelenül felragasztott kép estén 1 pont levonandó a gyakorlati rész teljes értékeléséből. Ha az összpontszám ezt figyelembe véve negatív szám lenne, a bizottság a gyakorlati részt 0 ponttal értékeli.	A nemzetségek megnevezései						NÖVÉNYEK		ÁLLATOK				gerinctelenek		gerincesek		kékmoszatok		tavikagyló		csuka		gólyahír		rák		gém		tündérrózsza		vízibolha	■	gólya		gömbmoszat	▲	papucsállatka	■	kecskebéka		zöldostoros moszat	▲	pióca						mocsári csiga	●					szitakötő				NÖVÉNYEK: 0,5+0,5+0,5+0,5+0,5 =2,5 pont háromszög: 1+1=2 pont ÁLLATOK: Gerinctelenek: 0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5 0,5+0,5=3,5 pont négyzet: 1+1=2 pont kör: 1pont Gerincesek: 0,5+0,5+0,5+0,5= 2 pont
	A nemzetségek megnevezései																																																											
	NÖVÉNYEK		ÁLLATOK																																																									
gerinctelenek			gerincesek																																																									
kékmoszatok		tavikagyló		csuka																																																								
gólyahír		rák		gém																																																								
tündérrózsza		vízibolha	■	gólya																																																								
gömbmoszat	▲	papucsállatka	■	kecskebéka																																																								
zöldostoros moszat	▲	pióca																																																										
		mocsári csiga	●																																																									
		szitakötő																																																										
	Befejezés Helyesen betöltött szavak: állatfaj, mikroorganizmusok, plankton, moszatok, fotoszintézis, kékmoszatok, gólyahír, partmenti növények, búvóhelyet, pióca, vérével, kecskebéka, úszóhártyával, gázlómadarak	0,5+0																																																										

Feladat	Helyes megoldások	Pontszámok
4.	A. a) V	0,5 pont
	b) E	0,5pont
	c) S	0,5pont
	d) L	0,5pont
	e) O	0,5pont
	f) N	0,5pont
	g) O	0,5pont
	h) Ž	0,5pont
	i) C	0,5pont
	j) E	0,5pont
	B. megfejtés: VESLONOŽCE	1pont Összesen 6 pont
5.	nagy mocsáricsiga – puhatestű, amely a vízfelület közelében él, teste csigaházban végződik	1pont
	búvárpók, vízipók – vízi pókszabású, melynek pókhálóból készült harang alakú levegőtárolói vannak, vízi rovarok lárváival táplálkozik	1pont
	folyami rák – tiszta vizekben élő rákfaj, a nőstény a petéit a potrohán található rövid végtagjai segítségével hordja	1pont
	tavikagyló – puhatestű, amely álló- vagy folyóvizek fenekén él, teste kagylóhéjba van zárva	1pont
	ciklopsz – gyökérlábú, melynek teste villaszerű nyúlványokban végződik melyeket evezésre használ, a nőstény a petéit a test oldalán található zsákszerű képződményekben hordja	1pont Összesen 5 pont
6.	a) váľač gúľavý b) B	1+1=2 pont
	a) leknica Źltá b) C	1+1=2pont
	a) bobor riečny b) A	1+1=2pont Összesen 6 pont
7.	baktériumok ➡ papucsállatka ➡ barna hidra ➡ sárgaszegélyű csíkbogár ➡ sebes pisztráng Megjegyzés: pont csak a teljes táplálékláncért adható	2 pont
8.	Erdei növények: ibolya, salátaboglárka, lednek, madársóska	0,5+0,5+0,5+0,5=2pont
	Vízi növények: sárga vízitők, békalencse, fehér tündérrózsa, békanyál	0,5+0,5+0,5+0,5=2pont
	Vízparti növények: éger, fűz, nőszirm, gyékény	0,5+0,5+0,5+0,5=2pont Összesen 6 pont
9.	téglalap: cifra kankalin, pompás tárnics	0,5+0,5=1 pont
	magashegységi társulásban	1 pont Összesen 2 pont
10.	REJTVÉNY: Vrbické	4 pont
11.	a, c, e	1+1+1= 3 pont
Összesen az elméleti feladatokért		40 pont
Összesen a gyakorlati és elméleti részért		60 pont