

Biologická olympiáda – kategória E
58. ročník
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (66.ročník)
Krajské kolo - školský rok 2023/2024
Autorské riešenie testu - odbornosť zoológia

! Body sa odrátavajú iba v úlohách, pri ktorých je tak uvedené (v pokynoch). Pri odrátavaní je najmenší možný počet bodov 0, tzn. nie je možné udeliť záporný počet bodov za úlohu.

ÚLOHA	SPRÁVNA ODPOVEĎ		POKYNY K HODNOTENIU	MAX. POČET BODOV
1.	a)	neúplná premena	za každú správne vyplnenú odpoveď 2 body	8 bodov
	b)	vajíčko		
	c)	nymfa		
	d)	dospelec alebo imágo		
2.	úplná premena	krútnavec obyčajný, potočník rombický, ovad hovädzí, vodomil čierny	! za každú správne priradenú odpoveď 1 bod; za nesprávnu odrátať 1 bod	8 bodov
	neúplná premena	chrbtoplavka žltkastá, podenka veľká, pošvatka žltozelená, vodomerka obyčajná		
3.	prítomnosť kožného hrebeňa a pestrejšie sfarbenie u samca (prípadne zväčšená kloaka)		stačí aspoň jedna z odpovedí (4 body)	4 body
4.	a)	hryzavé	za každú správne vyplnenú odpoveď 3 body	12 bodov
	b)	bodavo-cicavé		
	c)	lízavo-cicavé		
	d)	lízavé		
5.	a)	mäkkýše alebo Mollusca	za každú správne vyplnenú odpoveď 2 body (pri bodoch e) f) je možné podľa uváženia udeliť aj menší počet bodov v prípade čiastočne správnej odpovede)	12 bodov
	b)	pomaly tečúce toky a stojaté vody		
	c)	vodnými riasami a rastlinstvom		
	d)	jeden (narozdiel od suchozemských slimákov)		
	e)	nedostatočne vyvinutá a deformovaná ulita		
	f)	dýcha atmosférický vzduch, preto musí pravidelne vychádzať na hladinu a naberať vzduch do plášťovej dutiny (iba niekoľko prvých dní dokáže využívať kyslík z vody)		
6.	priehrady (a iné bariéry) zabraňujú protiprúdovej migrácii samičích juvenilov (monté) do horných úsekov riek		je dôležité, aby bola opísaná spojitosť s migráciou, ktorej bariéry zabraňujú (podľa uváženia udeliť aj menší počet bodov v prípade nejednoznačnosti)	5 bodov
7.	dlátovitý tvar rezákov, ktoré počas života dorastajú (slúžia na hľadanie – z toho odvodený názov pre hlodavce)			5 bodov
8.	a)	vydra riečna	za každú správne vyplnenú odpoveď 3 body	6 bodov
	b)	bobor eurázijský (syn. vodný)		
9.	norok európsky (syn. tchor norok)			3 body
10.	a)	vyhrabáva si hniezdnu chodbu v stenách z hlíny, spráše alebo piesku; hniezdi v kolónii	za každú správnu odpoveď udeliť 4 body – je možné podľa uváženia udeliť aj menší počet bodov v prípade čiastočne správnej odpovede	12 bodov
	b)	hniezdo stavia z machu; kryté je aj z vrchu; hniezdo je ukryté medzi koreňmi stromov, vo výhlbeninách, skalných štrbinách, pod mostami, a pod.; hniezdi jednotlivo		
	c)	hniezdo je typického vakovitého tvaru z bylenných vlákien a vatovitých súčastí rastlín; zavesené na tenkých konároch nad vodou; hniezdi jednotlivo		
SPOLU				75 bodov

Autor: Mgr. Jozef Balcerčík
Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Vydal: Slovenská komisia Biologickej olympiády a Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2024