

Okresné kolo 60.ročníka Biologickej olympiády
kategórie E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“
školský rok 2025/2026
Písomný test – odbornosť zoológia

1. Vysvetli pojem „aposematické sfarbenie“. Z akého dôvodu sú samce stepníka červeného (*Eresus kollari*) výraznejšie aposematicky sfarbené ako samice?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Ak hovoríme o synantropnom vzťahu určitého organizmu, o čom vypovedá tento vzťah? Uveď príklad cicavca (slovenský rodový a druhový názov) z predpísaného zoznamu druhov, u ktorého môžeme hovoriť o synantropnom správaní a ako sa synantropia u tohto druhu prejavuje.

.....

.....

.....

.....

.....

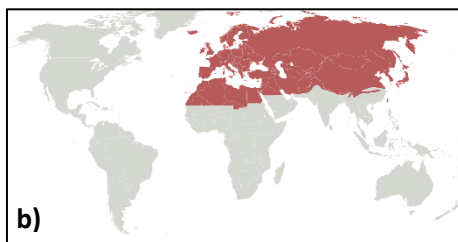
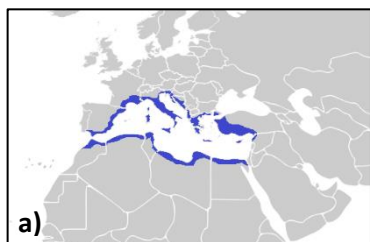
3. Čo znamená pojem „kozmpolitné rozšírenie“?

.....

.....

.....

K nasledujúcim obrázkom prirad' pomenovania rozšírenia: stredoeurópske rozšírenie; palearktické rozšírenie; mediteránne rozšírenie



a) b) c)

4. Vysvetli pojem „glaciálny relikt“ a uveď aspoň jeden príklad druhu (slovenský rodový a druhový názov) z predpísaného zoznamu druhov, ktorý považujeme na území Slovenska za glaciálny relikt.

.....

.....

.....

.....

.....

5. Zarad' nasledovné druhy cicavcov z predpísaného zoznamu živočíchov do kategórií podľa toho, či sú rastlinožravé, mäsožravé alebo všežravé:

kamzík vrchovský, podkovár malý, myšovka horská, piskor vrchovský, svišť vrchovský, kuna skalná, hraboš snežný,

RASTLINOŽRAVÉ	MÄSOŽRAVÉ	VŠEŽRAVÉ
.....		
.....		
.....		
.....		

6. Ak o organizme tvrdíme, že je polyfágom, definujeme tak, akou širokou škálou potravy sa živí. Konkrétne výraz polyfág znamená, že organizmus sa živí širokou škálou potravy (napr. rastlinami), ktorá nie je príbuzná (evolučne). Používame taktiež výrazy oligofág a monofág. Objasni tieto výrazy. Do ktorej z týchto skupín by si zaradil druh jasoň červenooký (*Parnassius apollo*)?

oligofág -

.....

monofág -

.....

jasoň červenooký -

7. Na Slovensku sa vzácné objavujú „tetrovce“, ktoré sú krížencom dvoch druhov vtákov. O aké dva druhy ide? Uveď slovenské rodové aj druhové názvy.

.....

.....

8. Na nasledujúcej mape je vyobrazené približné európske rozšírenie jedného z našich druhov plazov, ktorý je uvedený v predpísanom zozname živočíchov.

- a) Uveď slovenský rodový a druhový názov
a taktiež druh zarad' do radu.

Druh:

.....

Rad:

.....



- b) **Doplň nasledujúcu vetu:** Tento druh plazov u nás má hranicu svojho európskeho rozšírenia.

9. Opíš, kde hniezdia nasledujúce druhy vtákov (napr. krakľá belasá – hniezdi v dutinách stromov; strakoš červenobruchý – hniezdi v kríkoch, najmä v trnitých):

d'ateľ trojprstý

.....

včelárík zlatý

.....

murárik červenokrídly

.....

Autor testu: Mgr. Jozef Balcerčík

Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Vydal: Slovenská komisia Biologickej olympiády a Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2026