

Školské kolo Biologickej olympiády
kategória E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“ (68. ročník)
odbornosť zoológia

školský rok 2025/2026

1. (6B)



Urč druh na obrázku:

- a) slimák opásaný (*Faustina faustina*)
- b) chondrina skalná (*Chondrina clienta*)
- c) vretienka premenlivá (*Clausilia dubia*)
- d) slimák záhradný (*Helix pomatia*)

SPRÁVNA ODPOVEĎ

2. (6B)



Urč druh na obrázku:

a) skaliar pestrý (*Monticola saxatilis*)

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ

b) vrchárka červenkastá (*Prunella collaris*)

c) skaliarik sivý (*Oenanthe oenanthe*)

d) včelárik zlatý (*Merops apiaster*)

3. (6B)



Urč druh na obrázku:

- a) podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*)
- b) netopier obyčajný (*Myotis myotis*)
- c) netopier veľký (*Myotis myotis*)
- d) lietavec sťahovavý (*Miniopterus schreibersii*)
- e) netopier sťahovavý (*Miniopterus schreibersii*)

SPRÁVNA ODPOVEĎ

4. (6B)



Urč druh na obrázku:

- a) myšovka horská (*Sicista betulina*)
- b) piskor vrchovský (*Sorex alpinus*)
- c) hraboš snežný (*Chionomys nivalis*)
- d) svišť vrchovský (*Marmota marmota*)
- e) hraboš tatranský (*Microtus tatricus*)

SPRÁVNÁ ODPOVEĎ

5. (6B)



Z nasledujúcich odpovedí vyber správne taxonomické zaradenie pre larvu na obrázku. Urč rad aj čeľaď.

Rad:

- a) sieťokrídlovce (Neuroptera)
- b) srpice (Mecoptera)
- c) mravcolevy (Myrmeleoptera)
- d) chrobáky (Coleoptera)

SPRÁVNA ODPOVEĎ

Čeľaď:

- a) mravcolevovité (Myrmeleontidae)
- b) čbystruškovité (Carabidae)
- c) sieťokrídlaté (Neuropteridae)
- d) askalafusovité (Ascalaphidae)

SPRÁVNA ODPOVEĎ

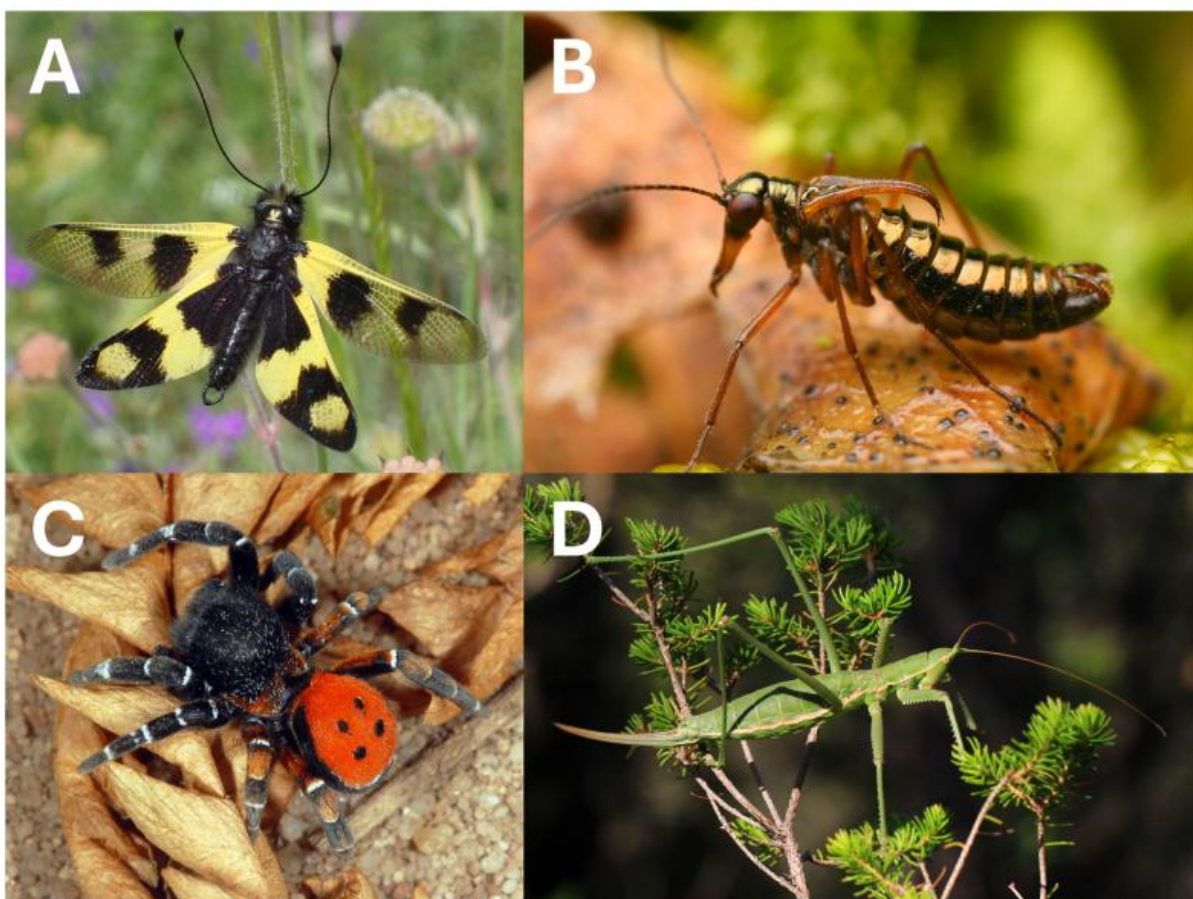
6. (6B) K nižšie uvedeným stanovištiam (príp. podmienkam) prirad' druh článkonožca, ktorý je pre ne charakteristický:

1. viazanosť na mravce z rodu <i>Lasius</i>	modráčik čiernobrúbený (<i>Plebejus argus</i>)
2. najchladnejšie oblasti na snehu	snežníčka skákavá (<i>Boreus hyemalis</i>)
3. synantropný výskyt	skutigera dlhonohá (<i>Scutigera coleoptrata</i>)
4. xerothermné stanovištia	potemník pieskový (<i>Opatrum sabulosum</i>)
5. horské a vysokohorské oblasti	koník vrchovský (<i>Miramella alpina</i>)
6. jaskyne	behúnik podzemný (<i>Duvalius microphthalmus</i>)

7. (6B) Vyber správne tvrdenia o ságe stepnej (*Saga pedo*):

- a) na Slovensku dosahuje južnú hranicu svojho európskeho rozšírenia
- b) je to najväčší koník vyskytujúci sa na území Slovenska
- c) v populáciách na Slovensku sa spravidla vyskytuje väčšie množstvo samcov ako samíc
- d) do nových prostredí sa šíri predovšetkým vďaka dobre vyvinutým krídlam
- e) je dravá, živí sa zväčša iným hmyzom SPRÁVNA ODPOVEĎ
- f) vyskytuje sa v zalesnených oblastiach podhorí
- g) rozmnožuje sa asexuálne - partenogenezou SPRÁVNA ODPOVEĎ
- h) je to najväčšia kobyľka vyskytujúca sa na území Slovenska SPRÁVNA ODPOVEĎ
- x) Žiadna z možností nie je správna

8. (8B)



K nasledujúcim obrázkom druhov z predpísaného zoznamu prirad' pohlavie:

- | | | |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. obrázok A | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. obrázok B | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. obrázok D | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. obrázok C | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

9. (4B) Čo znamená pojem "endemit"?

- a) organizmus, ktorého prirodzené rozšírenie je obmedzené na jedno konkrétne územie SPRÁVNA ODPOVEĎ
- b) organizmus, ktorý sa vyskytuje len počas určitého ročného obdobia a potom z daného územia mizne
- c) organizmus, ktorý prežíva len v umelo vytvorených podmienkach, napríklad v zoolgických záhradách alebo skleníkoch
- d) organizmus vyskytujúci sa takmer po celom svete v rôznych typoch prostredia

10. (6B) Ktoré z nasledujúcich druhov sú považované za karpatské endemity?

- a) hraboš snežný (*Chionomys nivalis*)
- b) koník vrchovský (*Miramella alpina*)
- c) snežnička skákavá (*Boreus hyemalis*)
- d) kamzík vrchovský (*Rupicapra rupicapra*)

e) hraboš tatranský (*Microtus tatricus*) SPRÁVNA ODPOVEĎ

f) svišť vrchovský (*Marmota marmota*)

g) behúnik podzemný (*Duvalius microphthalmus*) SPRÁVNA ODPOVEĎ

h) chvostokok snežný (*Entomobrya nivalis*)

x) Žiadna z možností nie je správna

11. (10B) Prirad' nasledovné druhy vtákov k ich typickým biotopom podľa obrázkov:



1. včelárik zlatý (*Merops apiaster*)

obrázok A

2. murárik červenokrídly (*Tichodroma muraria*)

obrázok D

3. d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*)

obrázok C

4. tetrov hõľniak (*Lyrurus tetrix*)

obrázok B

12. (5B) Ktorý z nasledujúcich poddruhov kamzíka vrchovského (*Rupicapra rupicapra*) sa vyskytuje na území Slovenskej republiky?

a) kamzík vrchovský tatranský (*R. r. tatrica*)

SPRÁVNA ODPOVEĎ

b) kamzík vrchovský kartuziánsky (*R. r. cartusiana*)

c) kamzík vrchovský alpský (*R. r. rupicapra*)

SPRÁVNA ODPOVEĎ

d) kamzík vrchovský balkánsky (*R. r. balcanica*)

x) Žiadna z možností nie je správna

13. (5B) Ktoré z nasledujúcich druhov majú tri páry nôh, avšak nepatria do triedy Insecta (hmyz)?

a) ucholakovka stepná (*Catajapyx confusus*)

SPRÁVNA ODPOVEĎ

b) askalafus škvritokridly (*Libelloides macaronius*)

c) chvostoskok snežný (*Entomobrya nivalis*)

SPRÁVNA ODPOVEĎ

d) koník vrchovský (*Miramella alpina*)

e) stepník červený (*Eresus kollari*)

f) upínavka škvrnitá (*Lepismachilis notata*)

g) skutigera dlhonohá (*Scutigera coleoptrata*)

x) Žiadna z možností nie je správna

14. (6B)



Urč druh na obrázku:

a) potemník pieskový (*Opatrum sabulosum*)

b) fúzač piesočný (*Dorcadion pedestre*)

c) zákernica červená (*Rhynocoris iracundus*)

d) okrúhlička čierna (*Coptosoma scutellatum*)

SPRÁVNA ODPOVEĎ

e) behúnik podzemný (*Duvalius microphthalmus*)

15. (6B)



Ktorému z predpísaných druhov prislúcha larva na obrázku?

a) jasoň červenooký (*Parnassius apollo*)

SPRÁVNA ODPOVEĎ

b) modráčik čiernoobrúbený (*Plebejus argus*)

c) očkáň vysokohorský (*Erebia gorge*)

d) okrúhlička čierna (*Coptosoma scutellatum*)

16. (8B) Vyber správne tvrdenia o svišťovi vrchovskom (*Marmota marmota*):

a) nie je zákonom chránený

b) v Nízkych Tatrách bol vyhubený a dodnes sa tam nevyskytuje

c) je spoločenským živočíchom, žije v kolóniách

SPRÁVNA ODPOVEĎ

d) slovenská populácia tohto druhu tvorí samostatný poddruh

SPRÁVNA ODPOVEĎ

e) väčšina populácie na Slovensku sa nachádza vo Vysokých Tatrách

SPRÁVNA ODPOVEĎ

f) živí sa výlučne rastlinnou potravou

SPRÁVNA ODPOVEĎ

g) vyskytuje sa v nadmorských výškach do 1500 m n. m.

x) Žiadna z možností nie je správna