

Biologická olympiáda, odbornosť ZOOLOGIA

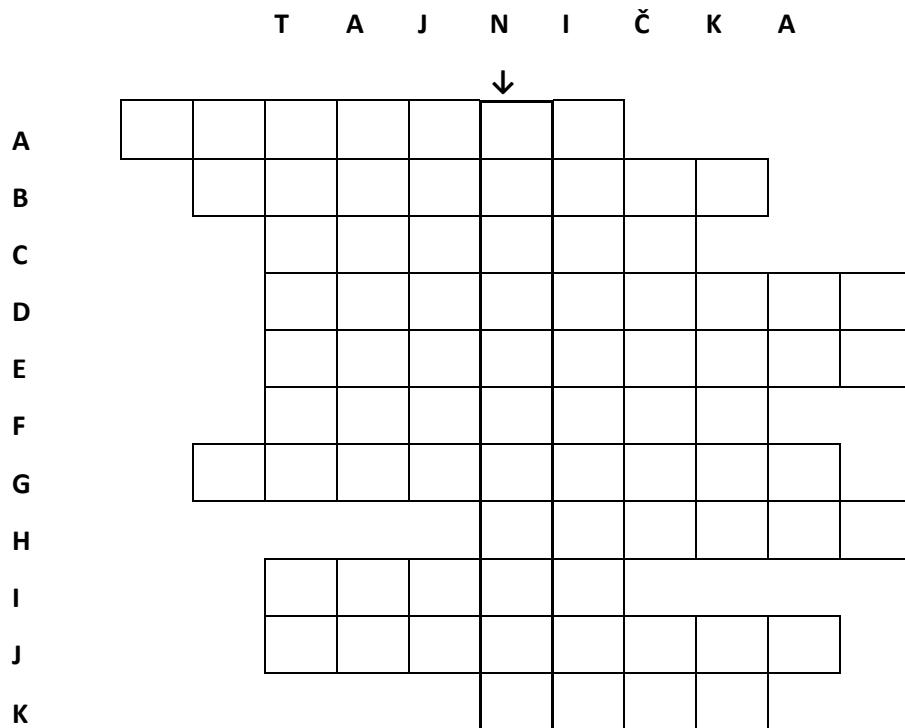
51. ročník, školský rok 2016/2017

Celoštátne kolo - súťažné úlohy

Kategória E „Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti“

Všetky otázky v teste sa týkajú predpisanych živočíšnych druhov

1. Vylúšti obsah tajničky doplnením slovenských a vedeckých rodových názov predpisanych druhov živočichov (V - vedecký názov; S – slovenský názov),
- A. Nazývajú ju aj „strieborná rybička“ hoci nepatrí medzi stavovce (V.);
 - B. Vo voľnej prírode u nás tohto živočicha nenájdete, v potrave nie je vyberavý, nerád lieta, pričom k letu oboch pohlaví slúžia 4 krídla (V.);
 - C. Hmyz z čeľade *Blattidae*, samičky nelietajú, lebo majú redukované krídla (V.);
 - D. Vtáčik (18cm) s prevažne čierno-bielym zafarbením a dlhým chvostom (V.);
 - E. Vták veľkosti cca 34 cm so srdcovite upraveným perím na tvári (S.);
 - F. Brodivý vták s dlhými nohami a krkom (V.);
 - G. Sťahovavý vták, ktorý si robí hniezda z hrčiek blata (S.);
 - H. Patrí medzi hmyz s redukovanými zadnými krídlami (haltery), ktorý s obľubou lieta v byte okolo lámp (V.);
 - I. Dravý vták, veľkosti holuba (S.);
 - J. Živočich ktorý celý život žije iba s jednou nohou (S.);
 - K. Veľmi dobrý dvojkrídly letec, ktorý si vraj dokáže si za letu aj pospať (V.).



Tajnička: Odborný názov javu, pri ktorom dochádza k premene larvy v dospelého jedinca sa nazýva:

.....

2. Zakrúžkuj /podčiarkni:

a) ktorý z vyobrazených druhov hmyzu (A. B. alebo C.) je z predpísaných živočíšnych druhov:



A



B



C

b) napíš jeho odborné rodové a druhové meno

.....

c) zakrúžkuj typ potravy, ktorou sa živý: R – rastlinná, Ž – živočíšna, V – všežravec

d) dĺžka vývinu trvá: 1-3 týždne približne 4 týždne 2-3 mesiace niekoľko rokov

e) premena larvy na dospelého jedinca sa deje: neúplnou premenou úplnou premenou

3. Napíš:

a) Slovenský odborný názov vyobrazeného útvaru, z ktorého sa „rodia“ mladé jedince

.....

b) u ktorého živočíšného radu sa daný útvar vyskytuje? Napíš jeho slovenský a odborný názov.



4. Prirad typ potravy k uvedeným predpísaným živočíšnym druhom (R – rastlinná, Ž – živočíšna, D – detrit):

dažďovka kútnik kobylkovec ploštica

črvotoč kosec žltouchvost trasochvost

raniak sojka hrdlička lasica

5. Zakrúžkuj písmeno vyjadrujúce počet generácií, resp. znášok v roku u nasledovných živočíšnych druhov:

- A** - 1 znáška resp. generácia v roku,
C - 3-5 znášok resp. generácií v roku,
E - až 12 znášok resp. generácií v roku

- B** - 2-3 znášky resp. generácie v roku,
D - až 8 znášok resp. generácií v roku, .

žižiavka	kožiar	mucha	hrdlička
dažďovník	sýkorka	drozd čierny.....	drozd čvíkotavý
lastovička	vrabec	myš	plamienka

6. a) Zakrúžkuj písmeno nad ktorým sa nachádza živočích z predpísaných druhov:



A



B



C

b) Napíš jeho celý slovenský a odborný názov:

.....

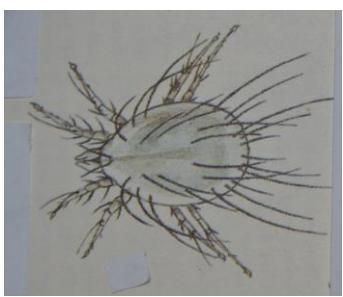
c) Podčiarkni – časť jeho populácia je: STÁLA PRELETAVÁ ŤAŽNÁ

d) Podčiarkni - dožíva sa veku: 3 - 4 rokov 5 - 9 rokov 10 – 15 rokov

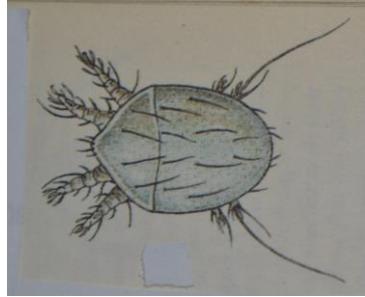
7. Čo je to regeneračná schopnosť? Uveď príklad:

.....

8. a) Zakrúžkuj písmeno nad ktorým sa nachádza živočích z predpísaných druhov:



0,4mm



0,6mm

A

b) Napíš jeho celý slovenský a odborný názov:

.....

c) napíš slovenský a odborný názov čeľade, do ktorej daný živočích patrí:

.....

d) podčiarkni, rozmnožuje sa: partenogeneticky alebo jedince sú oddeleného pohlavia

9. Čo je to hermafroditizmus? Uveď príklad:

.....

10. Určí zakrúžkovaním príslušné písmena, akého veku v prírode sa dožívajú (**A** - niekoľko týždňov, **B** - do roka, **C** - 1-3 roky, **D** - 3-5 rokov, **E** - 5-10 rokov, **F** - 10-20 rokov):

slizniak A B C D E F

skladokaz A B C D E F

kosec A B C D E F

kútnik A B C D E F

štúrik A B C D E F

švehla A B C D E F

hrdlička A B C D E F

lastovička A B C D E F

straka A B C D E F

lasica A B C D E F

myš A B C D E F

večernica A B C D E F

11. Zakrúžkuj A alebo B, ktorý z vyobrazených bezstavovcov je z predpísaných druhov a napíš jeho celý slovenský názov:



A



B

.....

Autor testu: RNDr. Vladimír Knezl, CSc.

Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Vydať: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2017