

Biologická olympiáda – kategória E
57. ročník
Poznaj a chráň prírodu svojej vlasti (64.ročník)
Celoštátne kolo - školský rok 2022/2023
Písomný test - odbornosť zoológia

1. Čím sa živí larva a dospelý jedinec drevotoča obyčajného?

larva

dospelý jedinec

2. Podčiarkni sťahovavé druhy vtákov:

bocian čierny

jastrab veľký

sojka škriekavá

kukučka obyčajná

kuvičok vrabčí

krakľa belasá

brhlík lesný

slávik červienka

3. Ako dlho trvá inkubácia vajíčok u jastraba veľkého? Podčiarkni správnu odpoveď:

16 – 17 dní

22 – 23 dní

28 – 29 dní

31 – 33 dní

38 – 40 dní

45 – 47 dní

4. Veľmi nápadne sfarbený vták, ktorého však ľahšie počujeme ako uvidíme- uveď jeho slovenské meno:

5. Uveď slovenské meno vtáka, ktorý stavia guľovité hniezda s otvorom na boku v kríkoch nízko nad zemou, pri koreňoch stromov, v pňoch alebo zárezoch lesných ciest:

.....

6. Uveď vedecké meno vtáka, ktorý pri dobrej úrode potravy môže hniezdiť aj v zime:

.....

7. Uveď slovenské meno: kedysi veľmi bežná šelma, žijúca často v blízkosti človeka, na dedinách, dnes vzácna, do značnej miery nahradená kunou skalnou a kunou lesnou.

.....

8. Uveď vedecký názov najväčšej európskej šelmy.

.....

9. Uved' vedecký názov spevavca, ktorý je významným predátorom vajec a mlád'at iných spevavcov:

10. Uved' slovenský názov našej najmensej sovy.
.....

11. Uved' vedecký názov najdlhsieho u nás žijúceho hada.
.....

12. Uved' vedecký názov najväčšieho z u nás žijúcich d'at'ov.
.....

13. Spojte mesiace v roku s udalost'ami v živote jeleňa lesného:
A- ruja, B- zhadzovanie parožia, C- dozrievanie parožia, D- rodenie sa mlád'at

marec

máj

august

august až október

14. Uved' opis, čo je to hniezdny parazitizmus.
.....
.....

Uved'te jedného slovenského živočicha s hniezdnym parazitizmom.

.....

Uved' tri jeho prispôsobenia sa takémuto spôsobu života.

.....

.....

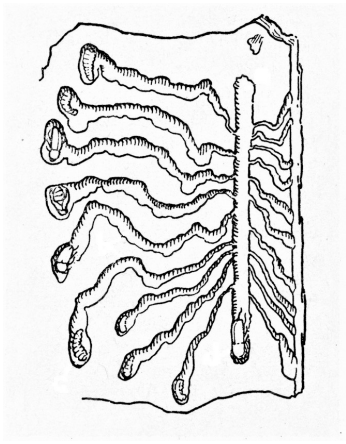
.....

15. Uved' slovenský názov hmyzu, ktorého larvy parazitujú na veľkých druhoch píloviek a fúzačov.

.....

16. Larvy ktorého druhu hmyzu vyhrýzajú chodbičky zobrazené na obrázku? Uveď slovenský názov.

.....



17. Určite hlodavce na obrázkoch. Uveďte slovenský aj vedecký názov druhu.



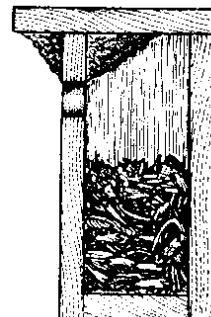
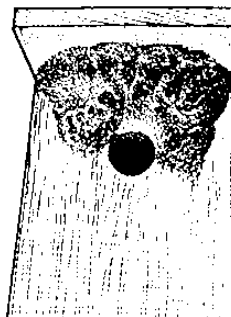
a)

b)

a)

b)

18. Ktorý spevavec si obmurováva hlinou vchody do hniezdných dutín a štrbiny v búdkach tak, ako vidno na obrázkoch? Uveď slovenský názov.



.....

19. Koľko vaje znesie kukučka za jednu sezónu, od mája do júna? Podčiarkni správnu odpoveď.

3 – 4 vajcia

6 – 8 vajec

12 – 14 vajec

20 – 22 vajec

38 – 40 vajec

20. Priradi správne, v akom štádiu uvedené živočíchy prezimujú:

roháč obyčajný

zlatoočka obyčajná

pílovka veľká

chrúst mramorový

švábik hôrny

dúhovec väčší

plúzgiernik lekársky

a) larva

b) pseudonymfa

c) vajíčko alebo nymfa 3. – 4. instaru

d) larva 2. instaru

e) imágo

21. Uveď („áno“/“nie“), u ktorých z uvedených druhov sa vyskytuje ovoviviparia:

užovka stromová

vretenica obyčajná

slepúch lámavý

salamandra škvrnitá

Napiš, čo je to ovoviviparia:

.....
.....
.....

22. Vysvetli pojem latentná gravidita:

.....
.....
.....

Uved' vedecké názvy štyroch druhov živočíchov z predpísaných druhov, u ktorých je vyvinutá latentná gravidita:

.....
.....
.....
.....

23. Podčiarkni druhy vtákov, ktoré hniezdia len raz ročne.

d'ateľ čierny	sýkorka chochlatá	hýľ lesný	sojka škriekavá
vlha hájová	slávik červienka	oriešok hnedý	orešnica perlavá

24. Kto sa čím živí? Prirad' k nasledujúcim živočíchom ich potravu:

piskor lesný
pľšík lieskový
veverica stromová
hranostaj čiernochvostý

A: semená ihličnanov, lesné plody, huby, vajcia a mláďatá vtákov

B: orechy, plody, semená drevín, mladé výhonky, púčiky, hmyz

C: hlodavce, vtáky, hmyz, slimáky

D: bezstavovce, zdochliny, semená

Slovenská komisia Biologickej olympiády a Národný inštitút vzdelávania a mládeže

Autor testu: Ing. Ján Kicko, PhD.

Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Vydal: Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava 2023