

Biologická olympiáda - kategória F
57. ročník
 Obvodné kolo - školský rok 2022/2023
Test – starší žiaci

1. časť

1. V tejto časti testu máte obrázky listov z predpísaných druhov drevín, označené číslami. Pod každým obrázkom listu sú dva riadky. Do vrchného treba napísať celý správny slovenský názov druhu. Pod obrázkami listov sú obrázky kvetov, plodov, semien, zväčša tých istých druhov, označené písmenami abecedy. Vašou úlohou je priradovanie. Príklad: *Medzi listami je list brezy, označený číslom 9. Pod listom sú tri riadky. Do vrchných dvoch napíšete Breza previsnutá. potom nájdete medzi spodnými obrázkami samičiu jahňadu brezy (označenú C), samčiu jahňadu (E), semienka brezy (J) a šupinky, medzi ktorými bývajú v jahňade semienka (M). Do spodného riadku pod list brezy napíšete CEJM – označenie všetkého, čo súvisí s brezou (všetko, čo je „brezové“). Ak je liečivá a treba označiť aj liečivé rastliny písmenom L (liečivý), pripíšete aj L, takže pod listom brezy a jej názvom bude CEJML. **Takto budete priradovať i v ďalších častiach testu.** Ku obrázkom označeným číslami budete priradovať písmená abecedy označujúce obrázky, alebo text – všetko čo súvisí s príslušným očíslovaným obrázkom. Ak nájdete dva podobné listy, pravdepodobne sú to listy príbuzných druhov, napríklad javor poľný a javor mliečny. Ak ste mali poznávať javor poľný, musíte rozoznať jeho list a list javora mliečného a názov aj priradovanie umiestniť pod ten „správny“ javor, inak pridete o body.*



.....

.....

.....



7

.....

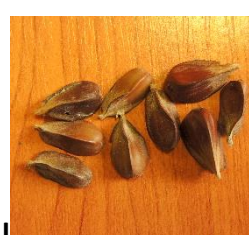
.....



8

.....

.....



2. časť

1. Uved' celé mená zobrazených živočíchov a priradiť obrázky aj text, ktoré s nimi súvisia.



1



2



3

.....

.....

.....

.....

.....

.....



4



5



6

.....

.....

.....

.....

.....

.....



A



B



C



D

E – nočný lovec



F

Upozornenie: Obrázky A a B predstavujú životné prostredie niektorých druhov a obrázok E vchod do príbytku jedného z nich. Niektorým druhom možno priradiť viac ako jedno písmeno

2. Podčiarknite tie z predpísaných druhov živočíchov, ktoré sa zvliekajú z pokožky.

a. lyska

d. kuvik

g. rak

j. hrdlička

b. hýľ

e. brhlík

h. netopier

k. užovka

c. pijavica

f. pľšík

i. ihlica

l. jazvec

3. Ktoré z nich nerastú celý život?
4. Ktorý na vode a pri vode žijúci vták niekedy „vozí“ mláďatá na chrbte?
5. Ktorému živočíšnemu druhu patrí takéto hniezdo?



.....

6. U ktorého druhu vtákov mláďatá z prvej znášky pomáhajú rodičom pri výchove ďalších mláďat?

.....

7. Ako sa nazýva výlučok hrvoľa hrdličiek, ktorým krmia mláďatá?

8. Ktorý cicavec si robí hniezda?

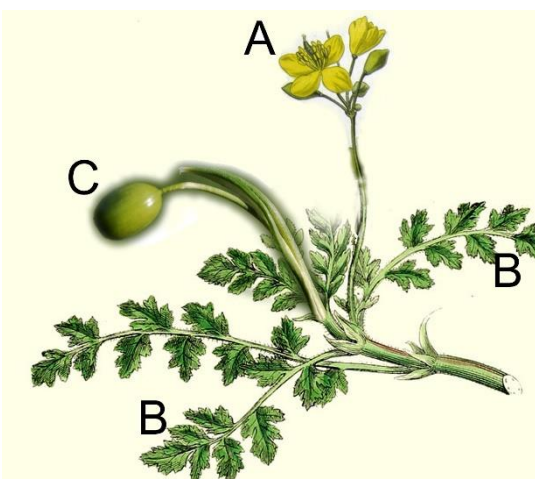
9. Aké hniezda si robí postupne v priebehu roka?

10. Koľko párov nôh má rak okrem brušných a na čo slúžia?

.....

3. časť

1. **Hlavoľam.** Na obrázku sú pomiešané kvet, plod a stonka s listami. Do riadkov označených písmenami A., B. a C. napíšte celé názvy príslušných druhov podľa označenia na obrázku.



A

B

C

2. Uved' názvy zobrazených bylín a priradiť obrázky aj text, ktoré s nimi súvisia.



1

.....



2

.....



3

.....



4

.....



5

.....



6

.....



A



B



C



D



E



F



G



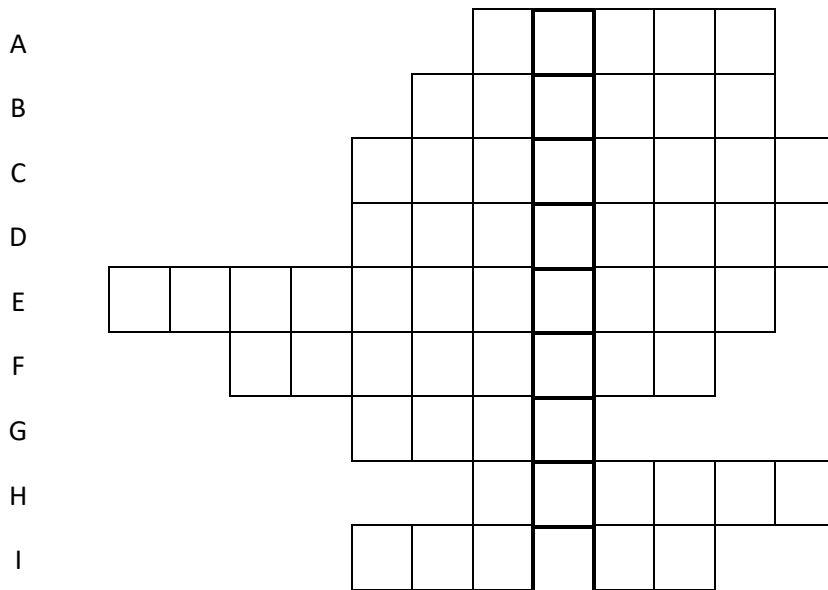
M

K- súkvetie je klas

Upozornenie: Niektorým rastlinným druhom možno priradiť viac ako jedno písmeno

3. Tajnička. Vylúšti názov látky, ktorá spevňuje pancier raka. V tajničke dopĺňaj rodové mená (rodové meno je prvé slovo v pomenovaní) predpísaných živočíchov a rastlín.

- A. Lietajúci operený nočný lovec.
- B. Vták, ktorý hniezdi v dutinách stromov, alebo vo vtáčích búdkach. Samička blatom upravuje veľkosť vchodu.
- C. Vták, ktorý kŕmi svoje mláďatá výlučkom hrvoľa – ten vyzerá ako tvaroh.
- D. Bylina, ktorá má tzv. „zobákovité „ plody. Vyzerajú tak.
- E. Bylina – liečivá aj mierne jedovatá. Žltým mliekom, ktoré vyteká z nalomenej stonky si ľudia likvidujú bradavice.
- F. Vodný živočích, ktorému jeden „tekutý obed“ vydrží dlhú dobu (aj 15 mesiacov).
- G. Strom, ktorý rozkvitá bielymi, voňavými strapcami kvetov, liečivý i mierne jedovatý. Včelám poskytuje množstvo medu.
- H. Všežravý cicavec, ktorý si v lesoch buduje rozsiahlu podzemnú spleť chodieb s obytnými miestnosťami (sú aj 5 metrov hlboko).
V nich v zime „spí“ nepravým zimným spánkom. Záchod má vonku, mimo chodieb.
- I. Bylina, ktorú vraj obľubujú medvede. V zemi má pacibuľu. Z nej vyrastajú každú jar len dva listy, niektorým šťastlivcom až 3.



Tajnička :