

Biologická olympiáda - kategória F
51. ročník
Okresné kolo - školský rok 2016/2017
Test – starší žiaci

I. časť

1. Na obrázkoch sú predpísané druhy kvitnúcich ihličnatých stromov a šišky jedného z nich. Vašou úlohou je pod obr. A a B napísať celé názvy príslušných drevín a pod obr. C názov toho z tých dvoch stromov, na ktorom rastú takéto šišky. Pod obr. D treba napísať celý názov útvaru, ktorý niekedy vyrastie na kmeni jednej z vyobrazených drevín a pripísať písmeno označujúce ten strom, na ktorom vyrástol parazit.



A B C D

.....

E. Ak sa parazit na postihnutom strome dá použiť, napíšte na čo

2. Na obrázkoch máte súkvetia a plody dvoch z predpísaných druhov drevín. Pod obrázky napíš celé názvy drevín, ku ktorým patria zobrazené časti a pod každý z plodov i jeho názov.



A B C D

.....

.....

3.



Napíšte celý názov kvitnúcej dreviny na obrázku

.....

jej plod sa nazýva



Napíšte celý názov dreviny na obrázku

.....

napíšte správny botanický názov zobrazenej časti rastliny

.....

.....

II. časť

1. Na obrázkoch máte predpísané aj nepredpísané druhy živočíchov a jedno hniezdo. Vašou úlohou je zakrúžkovať písmená označujúce **predpísané** druhy a do príslušných riadkov napísať celé názvy vyobrazených **predpísaných** druhov. Do riadku ktorý patrí ku hniezdu treba napísať celý názov živočícha, ktorý si robí také hniezdo.



A

B

C

.....

.....

.....



D

E

F

.....

.....

.....

2.



Napíšte celý názov živočíchov, ktorým patria tieto mláďatá

.....

3. Napíšte celé meno živočícha, ktorý má na brušnej časti tela nadpočetné nohy potrebné pri starostlivosti o potomstvo.

.....

4. Zakrúžkujte správny výrok.

- Hermafrodit je :
- a. výrastok na tele niektorých druhov chrobákov
 - b. obojpohlavný živočích
 - c. druh morskej ryby
 - d. plod niektorého druhu rastliny
 - e. iný výraz pre hemoroid

5. Zakrúžkujte správny výrok.

- Nymfa je:
- a. vodná víla
 - b. samička raka
 - c. nedospelý potomok ihlice vodnej
 - d. samička „morskej kravy“ (cicavec prispôsobený životu vo vode)
 - e. značka pleťového krému

6. Zakrúžkujte správne výroky (2).

- Uhlčitan vápenatý je:
- a. druh kliešťa
 - b. zlúčenina, ktorá je súčasťou kvapľov v jaskyniach
 - c. výťažok rastlín, ktorý sa pridáva do piva
 - d. zlúčenina potrebná na spevnenie chitínu
 - e. čistiaci prostriedok na vane

7. Ktorý z predpísaných druhov živočíchov má telo chránené pancierom z chitínu? Napíš jeho meno.

.....

8. Zakrúžkuj tie druhy živočíchov, ktoré rastú celý život.

- | | | |
|-------------|----------|-----------|
| a. brhlík | b. kuvik | c. rak |
| d. pijavica | e. píšik | f. užovka |
| g. ihlica | h. hýľ | |

9. Napíšte celý názov živočícha, ktorý má opasok

Opasok sa mení na – možnosti a

Čím sa živí „majiteľ“ opaska

10. Ako sa nazýva potrava čerstvo vyliahnutých mláďat hrdličky?

Odkiaľ ju berú rodičia?

11. Napíš celé meno živočícha, ktorý si robí letné a zimné hniezda

12. Ktorý z predpísaných druhov živočíchov tvorí zoskupenia – tzv. letné a zimné kolónie? Uveď celé meno.

.....

Kde bývajú jeho zimné kolónie?

Čím sa živia mláďatá týchto živočíchov?

13. Napíš, ktoré z predpísaných druhov živočíchov upadajú v zime do pravého zimného spánku

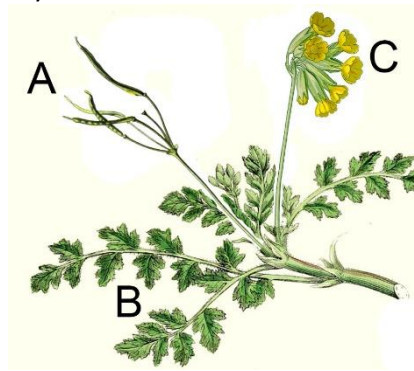
.....

a ktoré do nepravého zimného spánku

.....

III. časť

1. Hlavoľam. Na obrázku je „bylina“ poskladaná z troch častí, z ktorých každá patrí inej rastlinke. Jednotlivé časti sú označené písmenami A, B, C. Vašou úlohou je ku písmenám abecedy priradiť celé správne názvy troch rastlín, z ktorých je poskladaný hlavoľam.



A B C

.....

2. Do riadkov ku obrázkom rastliniek D (vľavo) a E (vpravo) napíšte ich celé názvy :



D

D

.....



E

E

.....

Napíš názov podzemnej časti bylinky D a bylinky E

Napíšte písmeno označujúce chránenú rastlinu, napíš názov plodu rastliny D

a plodu rastliny E

Napíš písmeno tej bylinky, ktorej semená roznášajú mravce

3. Na obrázkoch máte časti predpísaných druhov rastlín označené písmenami abecedy. Jednu z nich máte určiť podľa listov, preto sú na jednom z obrázkov štvoraké listy, ktoré všetky môžeme nájsť na jednej rastline. Pod týmto obrázkom máte celkový pohľad na rastlinu. Do riadkov ku písmenu A napíšte celý názov tejto rastliny. Do riadku B napíšte, ktorá je to rastlina a aká je to časť rastliny. Tak isto píšete aj do riadkov C, D a E.



B – meno

C – meno

B – časť

C – časť



A – meno:

.....

D – meno

E – meno

D – časť

D – časť

TAJNIČKA. Vylúšti tajničku.

A. Vták, ktorý „chodí“ po stromoch rovnako nadol ako nahor, robí si zásoby potravy a jeho „manželka“ upravuje veľkosť vstupného otvoru do „bytu“.

B. Rastlina, ktorej dlhé, špicaté plody pripomínajú časť hlavy vtákov

C. Opadavý ihličnatý strom.

D. Chránená jarná bylina

E. Plaz, ktorý vyberá mláďatá z hniezd vtákov.

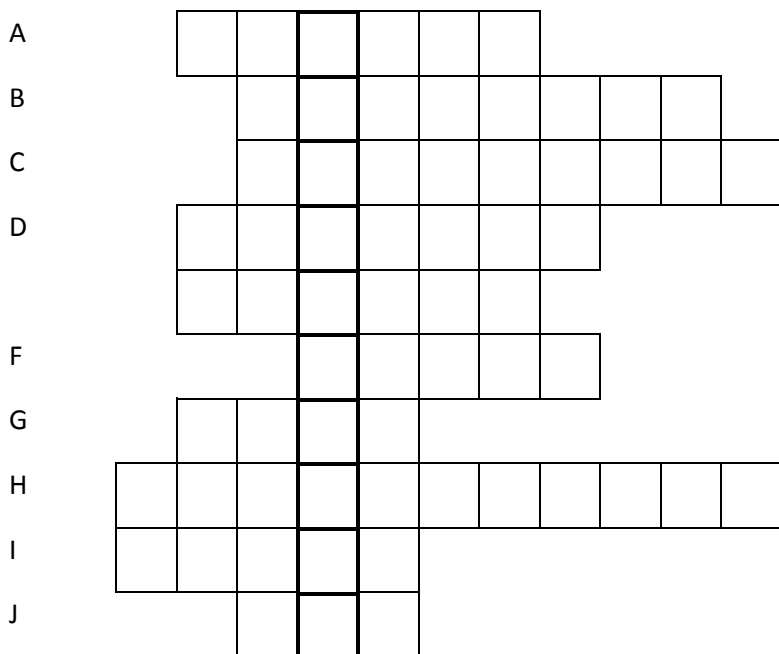
F. Chránený hlodavec, ktorý si robí letné a zimné hniezda.

G. Strom, ktorý „prikrmuje“ vtáky a malé hlodavce „orieškami“.

H. Rastlina, ktorej názov má niečo spoločné s vtákmi, aj keď nemá zobák, neodlieta do Egypta, okrem toho je liečivá aj trochu jedovatá.

I. Vták so zahnutou špičkou zobáka a ostrými pazúrami, ktorý loví menšie živočíchy, napr. myši a iné hlodavce.

J. Vodný živočích s pevným pancierom.



TAJNIČKA. Jeden zo spôsobov
liečenia chorôb hlavne rastlinami sa
nazýva

.....
.....