

Biologická olympiáda - kategória F
52. ročník
Okresné kolo - školský rok 2017/2018
Test – starší žiaci

I. ČASŤ

1. Pod každý obrázok napíšte celý názov dreviny, ktorej časť je vyobrazená a odpovedzte na príslušnú otázku.



A

.....
 listy má



B

.....
 listy má



C

.....
 plody sa nazývajú



D

.....
 názov plodov.....



E

.....



F

.....
 opelňuje ho

2. Ak sa časti nižšie uvedených drevín používajú v liečiteľstve, do riadkov patriacich ku jednotlivým druhom pripište písmeno L. Ak sú aj mierne, alebo aj viac jedovaté, pripište ešte písmeno J.

imelo biele.....

čremcha strapcovitá

dub cerový

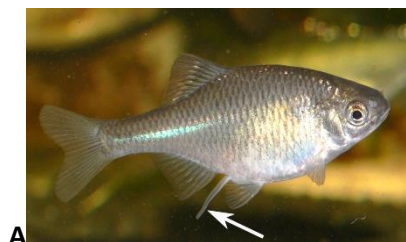
plamienok plotný

topoľ biely

pagaštan konský

II. ČASŤ

1. Pod obrázky, na ktorých sú rybky predpísané na túto súťaž (pod iné rybky nie) napíšte ich názov aj dôvod prečo sú medzi nimi rozdiely. Potom odpovedzte na otázky.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

- na čo používa rybka označená písmenom A výrastok na svojom tele

.....

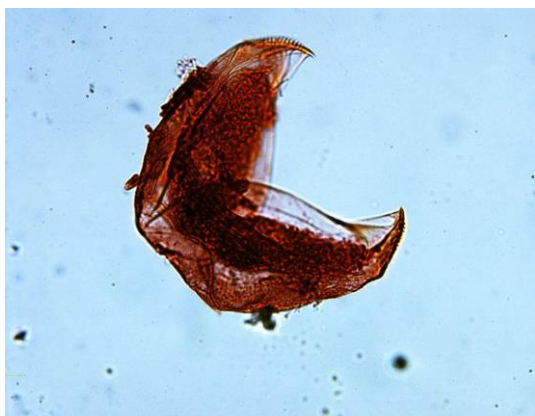
.....

- čo robí jedna z dvoch zvyšných rybičiek vtedy, keď rybka A používa výrastok na svojom tele

.....

.....

3. Vedľa obrázka napíšte – čo by to mohlo byť za živočích.



.....

3. Pod obrázok „príbytku“ napíšte celý názov živočícha, ktorý je „majiteľom stavby“. Potom odpovedzte na otázky.



.....

- aké prichádzajú na svet mláďatá majiteľov „stavby“ č. 1

- aké prichádzajú na svet mláďatá majiteľov „stavby“ č. 2

- v ktorom ročnom období prichádzajú na svet mláďatá majiteľov „stavby“ č. 3

..... a čím majitelia krmia mláďatá

- akú úlohu má pri budovaní „stavby“ č. 1 samček a akú samička

.....

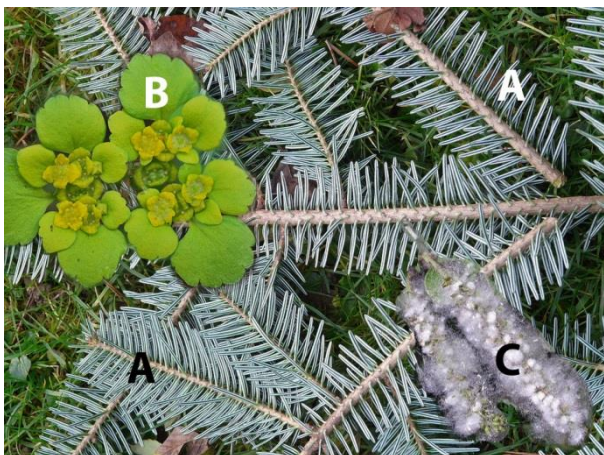
4. Pod obrázky zobrazeného druhu napíšte jeho názov a napíšte, alebo označte ktorý je samec a ktorá samička.



.....

III. ČASŤ

1. Hlavalam „je poskladaná rastlina“, ktorá pozostáva z častí troch rastlín (z tých, ktoré sú predpísané na súťaž). Časti sú označené písmenami. Vašou úlohou je zistiť z ktorých rastlín sú jednotlivé časti, napísať správne názvy týchto rastlín ku príslušným písmenám a pripísať o akú časť rastliny sa jedná.



A.

.....

B.

.....

C.

.....

2. Podľa uvedeného popisu určite o ktorú rastlinku sa jedná a napíšte jej celý názov.

a - kvety sú obojpohlavné, jednotlivé, žltej farby, rastlinka vyháňa tenké, plazivé, červenkasto sfarbené stonky, ktoré na uzloch zakoreňujú – bývajú aj meter dlhé, z uzlov vyrastajú listy, postupne i celé nové byliny

.....

b - obojpohlavné kvety sú dvojpyskové, s fialovou kresbou, vyrastajú v súkvetí, bylina má koreň s podzemnými aj nadzemnými výrastkami, ktoré zakoreňujú

c - žlté obojpohlavné súkvetia – úbory – s jazykovitými kvetmi, dutý stvol, prízemná ružica listov

.....

d - obojpohlavné súkvetia modrých kvetov tvaru hviezdice, podzemná časť je cibuľka

.....

3. Ku jednotlivým obrázkom napíšte celé názvy zobrazených druhov a ku názvom treba priradiť písmená. Písmenami je označené pomenovanie plodov a semien zobrazených druhov. Ku tým, ktorých semená roznášajú mravce, prilákané mäsitými výrastkami, pripíšte aj písmeno M.



1



2



3



4



5



6

A. chlpatá tobolka

C. výtrusy

E. guľovitá tobolka

B. guľovité plodstvá nažiek

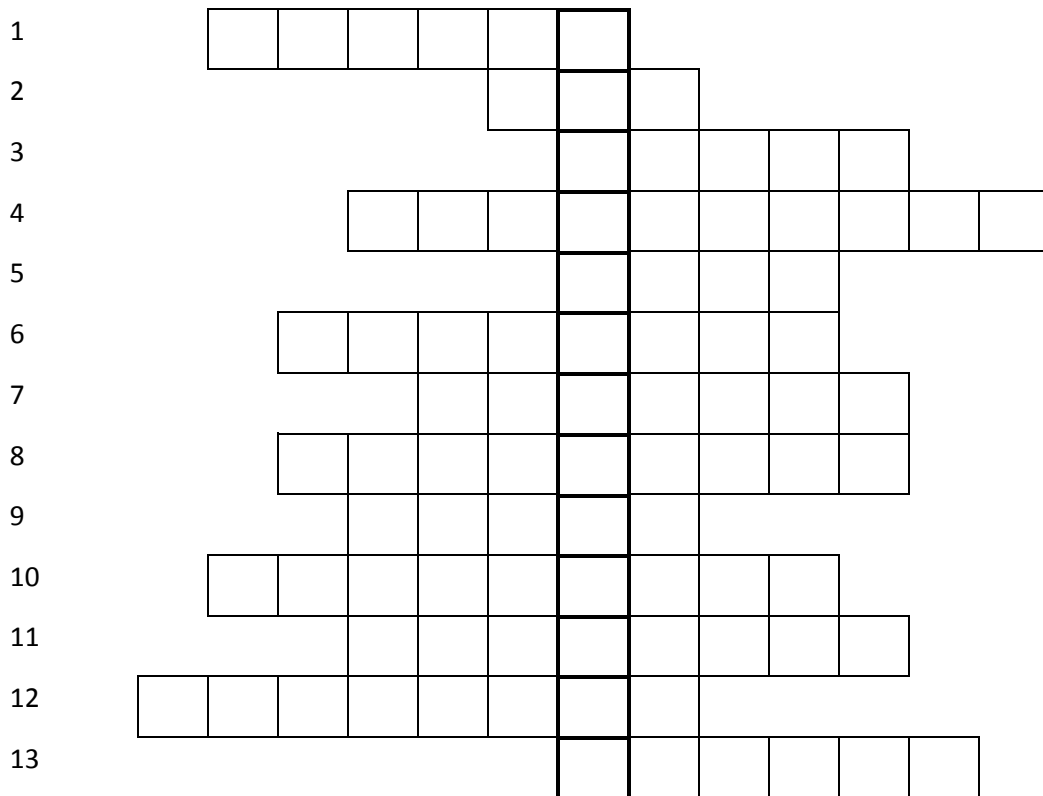
D. drobné žltohnedé nažky

F. štyri tvrdky

4. Tajnička. Hmyz, kolibríky, niektorý druh netopiera, vietor, voda – môžu sprostredkovať rozmnožovanie rastlín tým najvhodnejším spôsobom. V tajničke sú použité len rodové (prvé) názvy živočíchov a rastlín.

1. Žltokvitnúca bylina vyrastajúca z cibulky. Má tri listy, jeden dlhý a dva krátke, vyrastajúce pod súkvetím.
2. Mohutný strom s jednoduchými laločnatými listami. Je nedobrovoľným hostiteľom imelovca európskeho a viacerých druhov hrčiek spôsobených larvami rôznych druhov hmyzu. Jeho plod sa nazýva súdkovitá nažka.
3. Krík, ktorého žlté kvety rozkvitajú včas na jar, v guľatých okolíkoch – prv ako vypučia listy. Plody sú červenej farby.
4. Bylina s tenkým, šupinovitým podzemkom, ktorú opeľuje hmyz a drobné slimáčky. Rastie pri potokoch a na ďalších vlhkých miestach, jej plod je vajcovitá tobolka. Obojpohlavné drobné žlté kvety vyrastajú v plochých súkvetiach. Sú podporené veľkými žltozelenými listeňmi.
5. Náš najväčší motýľ.
7. Vo vode voľne plávajúci živočích, ktorý dýcha žiabrami. (Druh predpísaný na časť „Spiaci les“).
8. Vajcoživorodý plaz.
9. Dvojdomy **krík**, zelený aj v zime. „Kyticky“ jeho konárikov sa predávajú pred Vianočnými sviatkami.
10. Obojpohlavná liana (šplhá po plotoch a stromoch, visí z nich). Z jej plodstiev trčia na všetky strany chlpaté chvostíky jednotlivých plodov – ich ľudový názov je „čertove nite“.
11. Vták, ktorého mláďatá vyliahnuté na jar, alebo začiatkom leta pomáhajú rodičom pri výchove ďalších mláďat vyliahnutých v tom istom roku.
12. **Bylina** – jediná z predpísaných druhov **jarných rastlín**, ktorej listy ostávajú zelené i v zime. Jej názov je odvodený z tvaru jej listov.
13. Živočích, ktorého samica je veľká skoro, (niektorá celkom) ako krava a rodí mláďatá veľkosti statného potkana.

Tajnička ↓



Tajnička :