

Biologická olympiáda - kategória F
53. ročník
Okresné kolo - školský rok 2018/2019
Test – mladší žiaci

I. časť

Upozornenie: Pri určovaní drevín, alebo bylín si všímajte listy, pokiaľ sú na obrázku. Tak si môžete všimnúť oveľa viac ako keď sa zameriate len na plody, alebo kvety - aj keď pôjdete do prírody.

Pomôcka pre prvú časť testu – zoznam predpísaných druhov, ale iba rodové názvy – druhové musíte vedieť: baza, borievka, borovica, brečtan, dub, jarabina, lipa, ostružina.

1. Do riadkov pod obrázkami napíšte celé názvy drevín, ktorých ukážky sú na obrázkoch.



A B
.....

2. Na obrázkoch máte plody drevín z druhov predpísaných na súťaž, ktorých názvy začínajú na písmeno b. Pod každý obrázok napíšte celý názov príslušného druhu, potom zakrúžkujte písmeno označujúce druh, ktorý kvitne na jeseň.



A B C
.....

- napíšte, ktorý z vyobrazených druhov je mierne jedovatý.....
- ktorý z vyobrazených druhov má plod kôstkovcu
- ktorý má plod malvicu
- ktorý má plod šiškovú bobuľu

II. časť

Pomôcka: zoznam predpísaných druhov živočíchov – rodové názvy: ropucha, slepúch, kormorán, žlna, drozd, lastovička, králik, diviak

1. Pod obrázky napíšte celé názvy vtákov, ktorým patria vyobrazené hlavy.



A B C
.....

2. Na obrázkoch sú tri živočíchy. Vy máte poznať tie, ktoré boli predpísané na súťaž – pod tie napíšte ich celé názvy. Mali by ste poznať i živočícha na obrázku C., ktorý je „príbuzným“ živočícha na obrázku. Napíšte názov aj pod jeho obrázok.



A B C
.....

3. Vyobrazené nohy patria trom z predpísaných druhov vtákov. Jeden z nich šplhá po kmeňoch stromov, ďalší len sedáva na konároch stromov, alebo si hľadá potravu na zemi medzi bylinami a opadaným lístím a tretí nohami vesluje. Pod obrázky napíšte celé názvy príslušných druhov.



A B C
.....

4. Na ľavej strane sú pod sebou zoradené živočíchy označené číslami 1 – 5. Na pravej strane sú pod sebou zoradené niektoré zložky ich potravy, označené písmenami abecedy od A po H. Vašou úlohou je ku jednotlivým živočíchom pripísať písmená, ktoré označujú ich potravu.

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. králik divý | A. vodné riasy prichytené na ponorených predmetoch |
| 2. lastovička domová..... | B. včely |
| 3. ropucha zelená..... | C. tráva a iné byliny |
| 4. žlna zelená..... | D. lietajúci hmyz |
| 5. diviak lesný..... | E. larvy chrobákov zlatoňov, ktoré zimujú v mraveniskách |
- F. rôzne živočíchy – bezstavovce, ktoré sa jej zmestia do úst.
 Ak sú o kúsok väčšie, pokúša sa napchať si ich prednými nohami.
 G. uhynuté živočíchy, žalude, bukvice, prípadne niečo vyryje zo zeme.
 H. mravce

5. V nasledujúcej tajničke máte zistiť čo majú spoločné pavúk vodný, ropucha zelená a slepúch lámavý.

Upozornenie: každý živočích aj rastlina majú rodový názov (pavúk – prvé slovo názvu) a druhový názov (vodný – druhá časť názvu). V tajničke budú striedavo použité rodové a druhové časti názvov. Bude to uvedené ako RN (rodový názov), alebo DN (druhový názov).

A. RN – vták – živí sa živočíchmi, ktoré hľadajú na zemi, ale i bobuľami a iným ovocím. Robia si miskovité hniezda na kríkoch a stromoch. Tie páry, ktoré prezimujú, hniezdia skôr ako tie, ktoré sa na zimu presťahovali južnejšie.

B. RN – vták, ktorý zimuje v Afrike a všetku potravu – hmyz – loví v letku vo vzduchu.

C. RN – vajcoživorodý plaz – jašterica so zakrpatenými nohami.

D. RN – bežný názov pavúka s „krížom na chrbte“.

E. DN - obožiteľník.

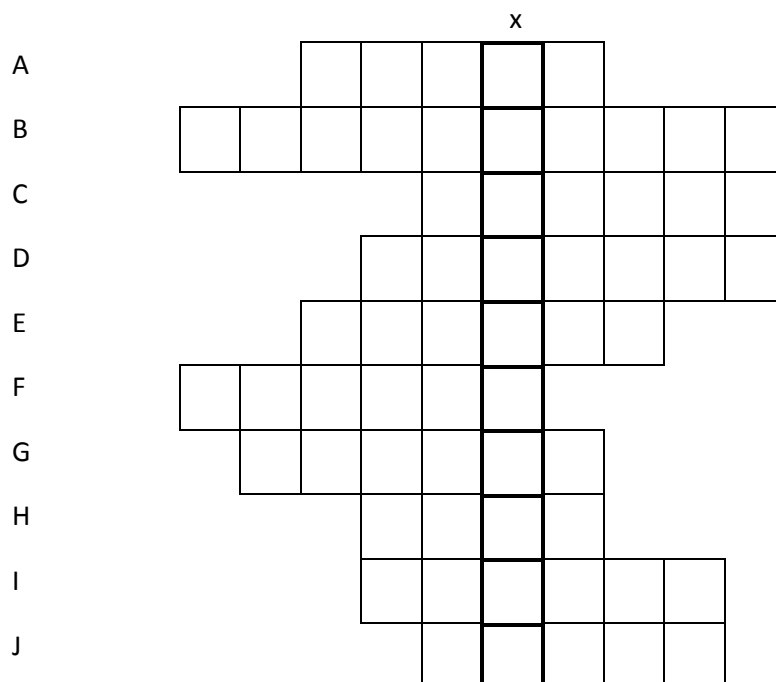
F. RN - patrí medzi cicavce – dvojitozubce. Živí sa len rastlinnou potravou.

G. RN – cicavec, párnokopytník, neprežúvavec, všežravec, pásikavé mláďatá sa rodia vidiace a so srstou.

H. RN – v lete i v zime postrach mravcov, v zime môže byť i postrachom včelárov.

I. RN – „plazivý“ živočích, ktorý si nosí ulitu „na chrbte“ a ak je príliš sucho, alebo chladno, ostáva v nej.

J. DN – Vták, ktorý sa živí rybami a hniezdi na stromoch, niekedy v kolóniách s volavkami.



Tajnička :

III. časť

Pomôcka pre tretiu časť testu – rodové názvy predpísaných druhov rastlín – zoznam: chochlačka, hrachor, lipkavec, konvalinka, pečeňovník, pľúcnik, prhľava, starček.

1. Hlavolam : Na obrázku sú pomiešané tri z predpísaných druhov rastlín. Z jedného kvety, z ďalšieho plody a z tretieho listy a súkvetia. Do riadkov označených písmenami A., B. a C., napíšte celé názvy príslušných druhov podľa označenia na obrázku.



A

B

C

2. Pozorne si prezrite obrázky rastlín a keď medzi nimi nájdete také, ktoré ste sa učili poznávať v tretej časti súťaže (medzi jarnými rastlinami), napíšte do riadkov pod ne ich celé názvy.



A B C

.....

- napíšte kto, alebo čo pomáha predpísanému druhu rastliny zabezpečiť aby sa jej semená dostali ďalej od materskej byliny

3. Pozorne si prezrite obrázky rastlín a keď medzi nimi nájdete také, ktoré ste sa učili poznávať v tretej časti súťaže (medzi jarnými rastlinami), napíšte do riadkov pod ne ich celé názvy.



A B C

.....

- napíšte ako sa nazývajú plody predpísaného druhu rastliny

4. Pozorne si prezrite obrázky rastlín a keď medzi nimi nájdete také, ktoré ste sa učili poznávať v tretej časti súťaž (medzi jarnými rastlinami), napíšte do riadkov pod ne ich celé názvy.



A B

- zakrúžkujte písmená, za ktorými sú uvedené **správne** tvrdenia k predpísanému druhu:

- A. podzemná časť rastliny je hľuza
- B. rastlina je liečivá
- C. rastlina je jedovatá
- D. rastlina má jednotlivé kvety (nie súkvetie)
- E. rastlina sa používa v kozmetike

- F. rastlina sa používa v homeopatii
- G. rastlina má plod šešuľu
- H. rastlina má plod dvojnažku
- I. listy vyrastajú v praslenoch

5. V tajničke zistíte čo majú spoločné borievka a prhľava: (upozornenie – striedavé použitie rodových a druhových názvov a označenie RN a DN platí aj v tejto tajničke tak, ako v predchádzajúcej.

A. RN – strom s veľmi ceneným, kvalitným drevom, odolným proti pôsobeniu vody, liečivý, plodov sa pripravuje výživný prostriedok pre deti – zmiešava sa s kakaom a s cukrom.

B. RN – ihličnatá drevina, **jednodomá**, používa sa v stavebníctve, homeopatii a v liečiteľstve.

C. RN – jarná bylina s jednotlivými modrými kvetmi a laločnatými listami, liečivá, s podzemkom.

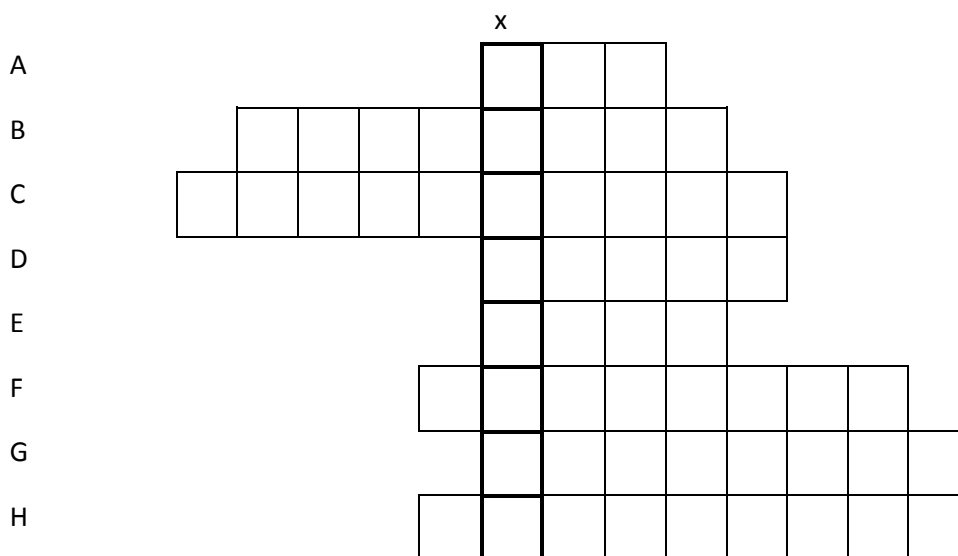
D. DN – jarná lesná bylina so zloženými, párnoperovitými listami. Stopka je ukončená hrotom, nie úponkou. Ružové kvety vyrastajú v súkvetí a postupne menia farbu na modrú. Plod **nie je** tvrdka, listy **nemajú** belavé škrvny.

E. DN – liečivá a jedovatá bylina, v liečiteľstve sa už nepoužíva. Podzemná časť je hľuza, plod je tobolka, súkvetia sú ružovej, alebo bielej farby.

F. DN – drevnatá liana, zelená i v zime, má dvojtvarné listy, kvitne na jeseň, mierne jedovatá ale i liečivá.

G. DN – liečivý medonosný krík. Z jedného hektára porastu môžu včely nazbierať 50 – 100 kg medu. Listy má zospodu biele.

H. DN – liečivá bylina, plod je tvrdka, listy majú belavé škrvny, kvety tvoria súkvetia ružových, neskôr modrých kvetov.



Tajnička : sú