

Biologická olympiáda - kategória F
56. ročník
Okresné kolo - školský rok 2021/2022
Písomný test – starší žiaci

1. časť

V teste na vrchných obrázkoch máte niektoré z predpísaných druhov drevín označené písmenami. Pod nimi máte obrázky ich plodov, alebo iných častí, ktoré ku nim patria. Sú označené číslami. Pod každým vrchným obrázkom sú riadky. Do vrchného napíšete celý názov vyobrazenej dreviny. Do spodného riadka napíšete číslo tej dreviny ktorej očíslovaný obrázok patrí ku „svoju“ vrchnému obrázku. Pokiaľ máte pri sebe dva – tri očíslované obrázky podobné, jeden z nich patrí ku vrchnému obrázku, ostatné sú príbuzné druhy. Vašou úlohou je správne priradiť obrázky, ktoré ku sebe patria (teda nepriradiť príbuzný, ale „svoj“) – vtedy získate pol bodu. Ak priradíte nesprávny druh, pol bodu stratíte. Dolu, pod všetkými obrázkami, máte znova písmenami označené vlastnosti predpísaných druhov drevín. Tie treba tiež správne priradiť ku jednotlivým druhom drevín, do najspodnejšieho riadku.

Aby ste sa nepomýlili, pred vlastným testom máte ukážku ako sa to má robiť – ukážku na drevinách, ktoré nie sú predpísané pre tento školský rok:

Príklad riešenia :



Abuk lesný.....B.....hrab obyčajný.....C.....agát biely.....

.....2, 3, L, P.....1, 4, P.....5, J, L, M

1.



2.



3.



4.



5.



J – veľmi, mierne, alebo prudšie až prudko jedovatý

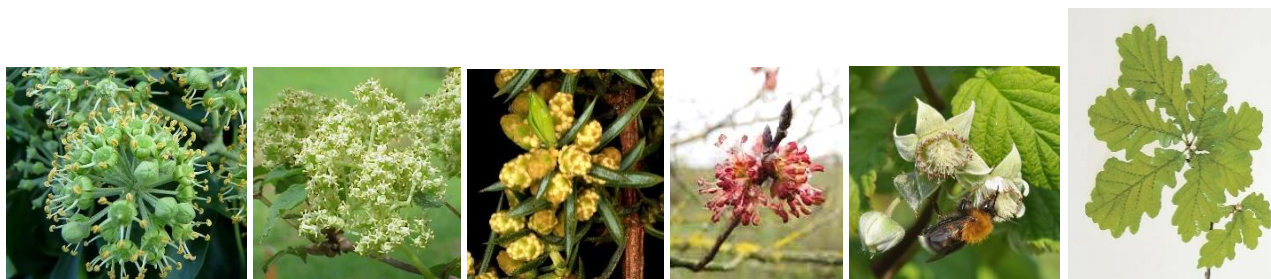
L – liečivý

K – používa sa v kozmetike

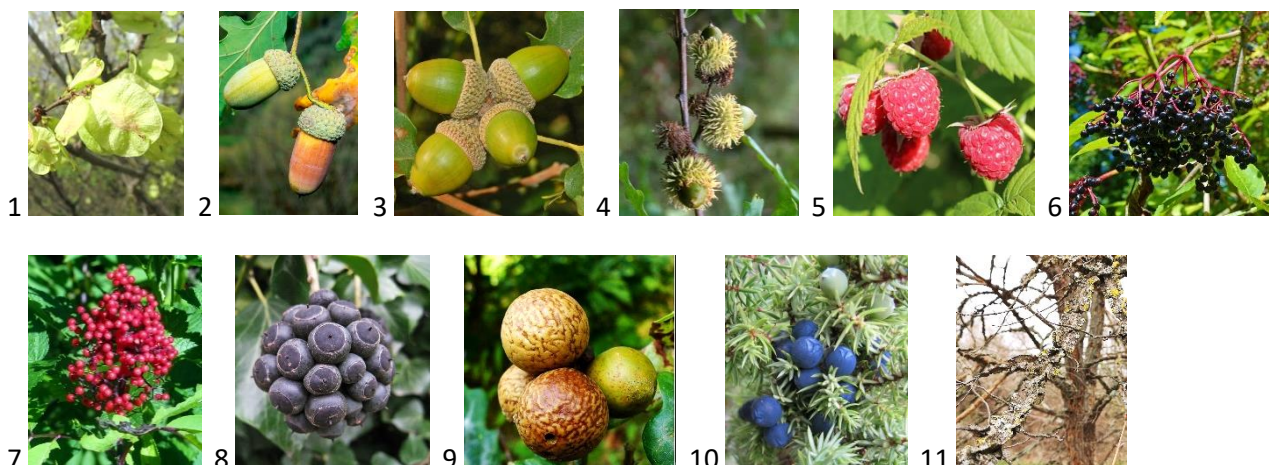
M – medonosný – poskytuje včelám „materiál“ na prípravu medu

P – krmivo pre živočíchy

1. Pozorne si ešte raz prečítajte písomný návod (od začiatku) a vyplňte podľa príkladu vyššie vlastnú otázku testu, ktorá práve začína:



A. B. C. D. E. F.



J – veľmi, mierne, alebo prudšie až prudko jedovatý

L - liečivý

K – používa sa v kozmetike

M – medonosný – poskytuje včelám „materiál“ na prípravu medu

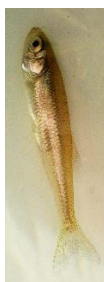
A - liana

2. časť

1. Tak, ako v prvej časti, napíšte celý názov druhov A-E, a priradte spodné očíslované obrázky ku vrchným „opísmenovaným“ – teda do spodného riadka napísať číslo toho, alebo čísla tých obrázkov, ktoré patria ku tým vrchným.



A. B. C. D. E.



A. (RN) Živočích patrí medzi plazy. Keď samička znáša vajčička, súčasne sa z nich liahnu mláďatá.
B. (RN) Živočích je cicavec. Je to ušatý vegetarián, ktorý zahrabáva vchod do brloha s mláďatami keď od nich odchádza.
C. (DN) Živočích je vták s veľmi silným zobákom, ktorým lúska čerešňové, slivkové, alebo iné kôstky (lebo sa živí hlavne semenami)
D. (DN) Živočích je vták, ktorý hniezdi vysoko na stromoch pri riekach (alebo pri mori) a živí sa rybami. Na nohách má plávacie blany.
E. (RN) Živočích je vták, spevavec. Samec je čierny, so žltým zobákom, často žije v blízkosti ľudských sídlisk a môže aj prezimovať.
F. (RN) Živočích je ťaťlovitý vták, „odborník“ na mraveniská a včelie úle a hlavne na ich obsah (na to čo je vo vnútri).
G. (DN) Živočích je plaz, ktorý podľa svojho pomenovania dobre nevidí a zlomeniny určitého druhu môžu byť pre neho užitočné.
H. (RN) Obojživelník.
I. (RN) Živočích je cicavec – všežravý kopytník, ktorý si častú potravu vyrýva zo zeme – takzvaná „čierna zver“.
J. (RN) Živočích je sťahovavý vták, ktorý si robí hniezda na stenách domov, v minulosti i v maštaliach, dokonca sem-tam i v izbách.

[illegible]

3. část

A photograph of a stinging nettle plant. The plant has a central stem with several large, green, serrated leaves. At the top of the stem is a cluster of small, white flowers. A green, elongated, and slightly curved structure, likely a developing fruit or seed pod, is visible on the side of the stem. Pink labels are placed on the image: 'A' points to the leaves, 'B' points to the flower cluster, and 'C' points to the green fruiting structure.

C

2. Znova, ako v predchádzajúcich dvoch častiach testu, treba napísať celý názov bylín označených A – F do riadka pod obrázkom a potom do riadka pod ním napísať čísla tých „spodných“ obrázkov, ktoré nejakým spôsobom súvisia s tými „vrchnými“. Pozor! Ku jednému „vrchnému“ obrázku môžu patriť aj dva spodné, a niektoré zo „spodných“ obrázkov možno priradiť ku viacerým bylinám.



A



B



C

.....
.....

.....
.....

.....
.....



D



E



F

.....
.....

.....
.....

.....
.....



1



2



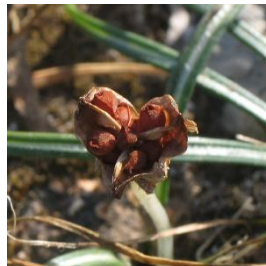
3



4



5



6

3. Znova, ako vždy doteraz, treba správne určiť písmenami označené „vrchné“ obrázky a napísať ich celý názov do riadka pod obrázkom, potom do riadka pod ním napísať čísla tých „spodných“ obrázkov, ktoré nejakým spôsobom súvisia s tými „vrchnými“.



A



B



C

.....

.....

.....

.....

.....

.....



D



E

.....

.....

.....

.....

.....

.....



1



2



3



4



5

Autor testu: Mgr. Eva Repková

Recenzent: Ing. Ladislav Roller, PhD.

Vydal: Iuventa – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2022