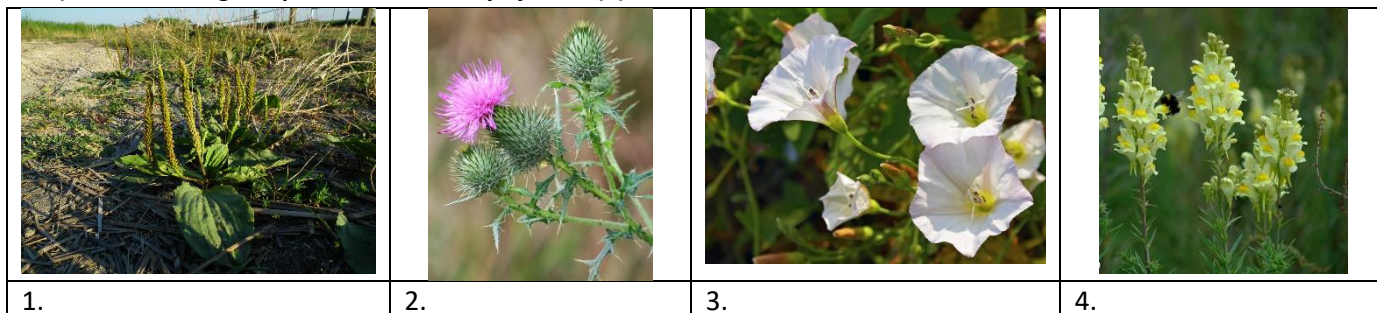


I. VIRÁGKALENDÁRIUM: Késői szzirombontók

30p/

a) Nevezd meg a képen látható növényfajokat! (4)



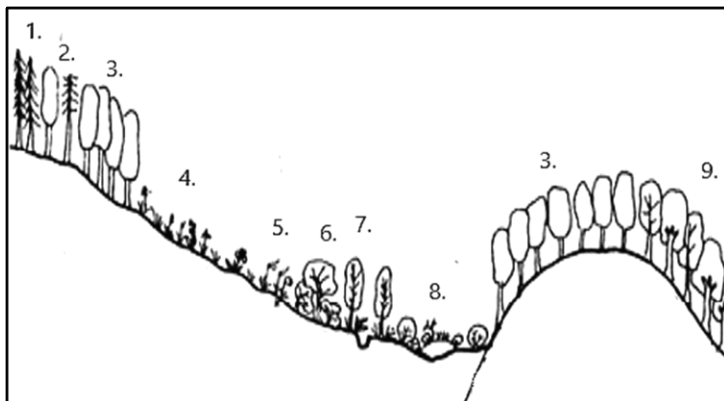
b) Párosítsd a fajokat a rájuk jellemző leírással! Válaszodat (a sorszámot) a rubrikába írd! (26)

| | | |
|---|---|--|
| a | Az első fagyokig virít a nem túl nedves, napos helyeken: utak mezsgyéjén, kertekben, partoldalokon, szántóföldek gyomszegélyében, réteken, mezőkön és erdei utakon is. | |
| b | Hosszú ideig kitart egy kevésbé feltűnő virágú, ám annál inkább szembetűnő levelű, utak mentén, árokparton termő gyomnövényünk. | |
| c | Egy méter magasra megnövő, szúrós szárú és levelű erőteljes növény. | |
| d | Évelő, tarackos szárú, filigrán növény. | |
| e | Évelő, függőlegesen lefele hatoló gyökere meglepően mélyre, a földfelszín alá 2-3 m-re is lehatol. | |
| f | A talajfelszín közelében megbújó, 10-15 cm magas növény. Földfelszín alatti szára rövid gyöktörzsű, ebből erednek a tölevélrózsában álló, nagy felületű lomblevelei. | |
| g | Szára rendszerint dúsan elágazó, felfele törekvő hajtásrendszer. Rajta teljes hosszában lomblevelekhez hasonló keskeny képletek húzódnak, amelyeken erős tüskék ülnek. | |
| h | 40-50 cm-re nő meg. A földfelszín alatti hajtásrendszeréből következik, hogy a hajtások sok rügyből törnek magasra, ezért rendszerint csoportokban, nagy foltokban találhatók. | |
| i | A föld feletti hajtásrendszere több méteres, szövedékesen elágazó. Ez magyarázza szélsőségesnek látszó szárazságtűrését is. | |
| j | Lomblevelei kemények, merevek, hosszúkásak, és mélyen szárnyasan hasogattak. | |
| k | A levelei oválisak, alsó felükön a legszélesebbek, tompák. | |
| l | Szára vékony, lomblevelei 2-5 mm hosszúak, kopaszok, ép szélűek és hegyesek. | |
| m | A levélhasábok szintén mélyen tagoltak, 2-5 hasábból állnak hosszú, akár 6-7 mm-es erős tüskékkel. | |
| n | Virágai igen aprók, hosszú füzérvirágzatban ülnek. | |
| o | A növény kiválóan regenerálódik, egyetlen megmaradó alvó rügyből rövid idő alatt újraképzí magát. | |
| p | A virág 2-3 cm hosszú, kétajakú, sarkantyús virág, nagyon hasonlít a kerti oroszlánszájhoz. | |
| q | Egy tölevélrózsából több virágzati kocsány ered és emelkedik függőlegesen a magasba. Pártája 2 mm-es, színe sárgásfehér. Elvirágzást követően sokáig a száron maradnak a megszáradt virágai. | |
| r | A szziromlevelek halvány Sárga színűek, a virág torka élénk narancssárga. Felső ajka 2 hasábú, az alsó 3. | |
| s | Virágai fészkesek, csak csöves virágokból állnak. A fészkek egyesével, vagy többedmagukkal a szár csúcsán ülnek, gömbölydedek, 20-30 mm méretűek. | |
| t | Hazánkban közönséges gyomnövény, amely november végéig a legkülönböző növénytársulásokban megjelenik, árokparton, utak mentén, parlagokon. | |
| u | Szára több méter hosszúra megnövő, vékony, csavarodó, kúszó szár. | |
| v | Gyógynövényként nyákoldó, köhögéscillapító hatása, a népi gyógyászatban a tüdőbaj elleni teák egyik legfőbb összetevője volt. Külsőleg a lomblevelei makacs, nehezen gyógyuló sebek ellátására javallották. | |
| w | Lomblevelei lándzsásak, lekerekített csúcsúak vagy hegyesek, beborítják a teljes szárat. | |
| x | Népi elnevezése: vadtátika. | |
| y | Virágai tölcsér alakúak, szziromlevelei összenőttek, redősek. A párta fehér vagy rózsaszínes. Termése néhány milliméteres apró tok. | |
| z | A népnyelv szamárkórónak nevezi. | |

II. **HAZAI TÁJAKON: Tájvédelmi körzet az Alpok és a Kárpát-medence találkozásánál** **30p/**

1. Hogyan nevezik a Köves-ároktól keletre és nyugatra található hegységeket? (2)

2. a) Párosítsd az ábra számait a társulásokkal! (9)



| Társulás | száma (a) | jellemző (b) |
|--------------------------------------|-----------|--------------|
| gyertyános-tölgyes | | |
| nyílt és zárt szilikátsziklagyep | | |
| bükkelegyes jegenyefenyves | | |
| bokorerdők és melegkedvelő tölgyesek | | |
| lucfenyves | | |
| égerláp | | |
| bükkös | | |
| szilikátsztyeppelejtők | | |
| patakmenti égerligetek | | |

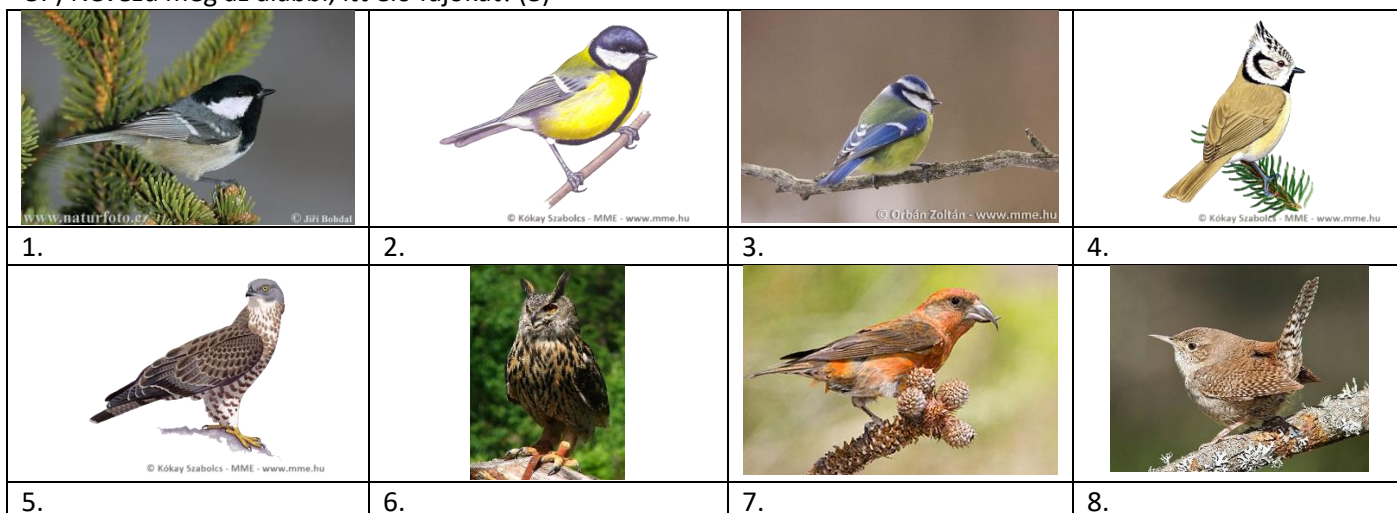
b) Az alábbi élőlényeket/tényezőket rendeld az egyes társulásokhoz! (5)

- A. keresztcsőrű
- B. erdei ciklámen, csarab, fekete áfonya
- C. struccharaszt, turbánliliom, enyves aszat
- D. Ilyen a Muck környéki Tölgyes-mocsár
- E. erdei lizinka, havasi palástfű

3.) Milyen telepített erdők vannak a Soproni-hegység területén? Milyen nyitvatermővel alkot elegyes erdőt? Nevez meg 3 édességet, amit az említett fajból készítenek! (3)

4.) Nevez meg 2 jellegzetes hullót a területről! (2)

5.) Nevezd meg az alábbi, itt élő fajokat! (8)



6.) Miről nevezetes Brennbergbánya? (1)

Leadási határidő: 2021. február 2.

**Természettudományi Tanári, a biológia tanároknak add!
NEVEDET, OSZTÁLYODAT NE FELEJTSD EL FELÍRNI!**

Forrás: TermészetBúvár 2020/5. szám, internet

Összesen: 60 pont/