ÓBUDAI ÁRPÁD GIMNÁZIUM

BIOLÓGIA HÁZIVERSENY 2021.október

Név, osztály:

I. VIRÁGKALENDÁRIUM: Réteken, mezőkön 32p/

a) Nevezd meg a képen látható növényfajokat! (6)

1.	2.	3.
4.	5.	6.

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

a	Május végétől egész nyáron találkozhatunk pirosló fejecskevirágzataival. Pillangósvirágzatú.	
b	Áprilistól szeptemberig folyamatosan bontja szirmait ez a gyöktörzzsel áttelelő, évelő növény.	
c	Nedvesebb kaszálórétektől a száraz gyepeken, legelőkön át az útszéli gyomtársulásokig sokfelé előfordul.	
d	A rózsafélék családjába tartozik, eredetileg a cseres tölgyesek jellemző növénye. Ma már kertekben, parkokban, gyomtársulásokban is előfordul.	
e	Sűrűn gyepes tövén fásodó, évelő növény, szára 20-30 cm magasra emelkedik fel, többnyire azonban elfekszik.	
f	Mocsárrétek, szikesedő rétek és homoki gyepek látványos pillangósvirágzatú növénye.	
g	Szára heverő vagy felemelkedő, elágazó. Tőlevelei hosszú nyelűek, háromosztatúak, a zellerre emlékeztetnek.	
h	Nyárelőtől nyár végéig virágzik. Erdőszegélyeken, szántókon, kertekben találkozhatunk vele.	
i	Lomblevelei hármasak, a levélkék tojásdad alakúak, hegyesek.	
j	50-60 cm-re nő meg, lomblevelei tagolatlanok, hosszúak, keskenyek és kihegyesedők, főleg a felsők jellegzetesen kunkorodók.	
k	Évelő, hajtásai heverők, de a virágot hozó hajtásvégek 10-20 cm magasságot is elérnek.	
l	Virágai öttagúak, sziromlevelei fényes sárgák. Általában nagyobb foltokban jelenik meg.	
m	Földfelszín alatti rövid gyöktörzséből fejlődik, 40-60 cm magasra nő. Szára egyenletesen felemelkedő, szőrös.	
n	Páratlanul szárnyas lombleveleik gerince levélke helyett kacsban végződik.	
o	A virágok pirosak vagy részben fehérlők, 12-15mm hosszúak.	
p	Nagy fészkesvirágzatai a szár végén magánosan ülnek. A sugárvirágai és a nyeles virágai egyaránt aranylóan sárgák.	
q	Nyirkos réteken, erdei csurgások mentén, mocsárréteken, égeresekben, utak mentén megpillantható nedvességkedvelő faj.	
r	Tőlevelei páratlanul szárnyasan összetettek, szárlevelei általában hármasak, szélük fűrészes.	
s	Lomblevelei hármasak, 2, az eredésüknél ülő pálhalevéllel.	
t	A növény vékony szárú, kapaszkodó, a talajon rendszerint elfekszik, vagy sűrű növényzetben másra támaszkodik.	
u	Kiváló minőségű szénát szolgáltató takarmánynövény, kerti gyepekben is megjelenhet.	
v	A virágok öttagúak, sziromlevelei aranysárgák, közöttük jól látszanak az ugyanakkora csészelevelek, a helyükön kialakuló termércsoportok apró aszmagjain a bibeszálból származó jellegzetes horog alakú függelék van.	
w	Virágai nagyok – 3cm kb. – vitorlájuk színe a vanília fagyira emlékeztet, a csónak élénksárga. A hüvelytermése 7 cm-es is lehet.	
x	Levélkéi oválisak, keskenyek, apró hegyekben végződnek.	
y	Gyógynövény, teáját bélhurut ellen javallja a népi gyógyászat.	
z	Termése: hosszúkeskeny, szénfekete hüvelytermés.	

II. Hazai tájakon: A Nyugat-Mecsek 28p/

1. Jellemezd a geológiáját! (2)_____

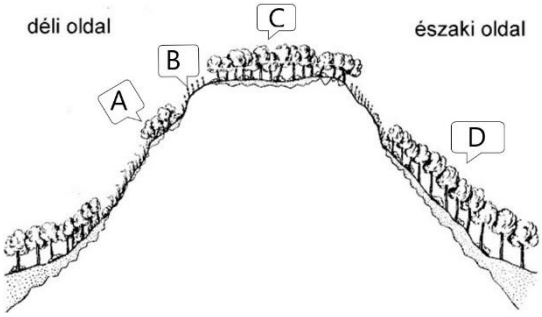
_____

2. Milyen karsztos képződmények van az alábbi helyeken? (3)

Meleg-mányi völgy patak	
Szuadó-patak	
Sárkány-kút	

3. a) Párosítsd az ábra betűjelét a neki megfelelő társulással! (4)

Társulás	Betűjel	Jellemző növény
bükkös		
illír gyertyános-kocsánytalan-tölgyes		
molyhos-tölgyes		
sziklagyep (lejtősztyepprét)		



b) Párosítsd a jellemző növényeket a társulásokhoz, a számát írd a megfelelő rubrikába! (9)

1. turbánliliom, méregölő sisakvirág
2. leánykökörcsin
3. madárfészek békakonty, erdei holdviola
4. majomkosbor, tarka nőszirom
5. szúrós csodabogyó
6. virágos-kőris
7. gímpáfrány, pelyvás pajzsika
8. magyar,keleti és pécsi zergevirág
9. szarvasbangó, méhbangó, Janka-sallangvirág

4. Határozd meg a következő harkályokat! (4)

5. Nevezz meg rajtuk kívül még odúlakó madarakat erről a területről! (3)_____

_____

6. Nevezz meg itt élő denevérfajokat! (3)_____

_____

Forrás: TermészetBúvár 2021/4. szám, internet

<u>Leadási határidő</u>: 2021. november 5.
Természettudományi Tanári, a biológia tanárodnak add!
NEVEDET, OSZTÁLYODAT NE FELEJTSD EL FELÍRNI!

Összesen: 60 pont/