ÓBUDAI ÁRPÁD GIMNÁZIUM

BIOLÓGIA HÁZIVERSENY 2020. október

Név, osztály:

I. VIRÁGKALENDÁRIUM: Nedves erdők, patakvölgyek 30p/

a) Nevezd meg a képen látható növényfajokat! (5)

1.	2.	3.
4.	5.	

b) Párosítsd a fajokat a rájuk jellemző leírással! Válaszodat (a sorszámot) a rubrikába írd! (20)

a	Patakmenti magaskórósok és nedves erdők csurgásos helyszíneinek jellemző növénye.	
b	Üde erdőkben meglehetősen gyakori.	
c	Akár egy méterre is megnőhet, terebélyes, nagy levelű, nyúlánk növény.	
d	Dúsabban és erőteljesebben szőrözött, mint rokonfaja, és a párta színe is megkülönbözteti őket egymástól.	
e	Magasra növő, igen erőteljes növény. Fészkesvirágzatú, virágzatában csak csöves virágok vannak, a sugaras virágok hiányoznak.	
f	A fénybe gazdag foltokon, leginkább az utak mentén kerülhet elénk.	
g	A növény szára szabad szemmel is jól láthatóan sűrűn rányomott szőrű, és maga a virág is szőrös.	
h	Lomblevelei nyelesek, szíves vállúak, szélük erősen fogazott.	
i	A fészkek látszólag a szár csúcsán találhatók, valójában a felfelé meredő, fakó, sárgászöld színű fellevelek hónaljában ülnek. Színük halovány, sárgászöld.	
j	Egy méterre is megnövő, karcsú növény.	
k	Szembeötlők az 5 csészefog közötti ívelt öblöcskék hosszú serteszőrei.	
l	Kevésbé ragaszkodik az üde élőhelyhez, ezért szárazabb erdőkben is megtalálni.	
m	A levelek hónaljából kandelláberszerűen emelkednek ki a hosszúkás virágzatok, amelyekben a virágok lazán álló álörvökben helyezkednek el.	
n	A sziromlevelek bíboros pirosak, élénk színűek. Alsó végeik csőszerűen összenőttek egymással, világosak, fehéres-sárgás a színük.	
o	Lomblevelei nagyok, az alul lévők megnyúlt oválisak, épek. A magasabban lévők tagoltak, hasadtak vagy osztottak.	
p	A virág kerek, első ránézésre sugarasan szimmetrikus, de igazából nagyon gyengén kétoldali részaránytalan, ugyanis sziromlevelei nem teljesen egyformák.	
q	A Dunántúlon elterjedtebb, az Északi-középhegységben viszont nagy területekről hiányzik.	
r	A virágok keskenyek, oldalról lapítottak, a párta sziromleveleinek színe mély sötét bíborvörös, finoman futtatottan mintázott.	
s	Sziromlevelei vajsárgák, az alsó ajak közepén rendszerint nagy kiterjedésű, lilás-bíboros folttal. (Vigyázz, a cikkben itt sajtóhiba van!)	
t	Legjellegzetesebb bélyege, hogy a virágokban a porzószálakat messzebbről is feltűnő, dús, bozontos, lila szőrszálak borítják.	
u	Tőlevelei szíves vállúak, fonákuk fehéren, finoman molyhos.	

c) **Milyen típusú kétszikű virágot látsz itt az ábrán? Melyik családba tartozik? Jellemezd, milyen a szára, a levelek elhelyezkedése, a virága és a porzók! (5)**

II. HAZAI TÁJAKON: A Bátorligeti-ősláp p/____

1. Hol helyezkedik el a Bátorligeti-ősláp? (2)

_____

_____

2. Ki és mikor fedezte fel ennek a területnek az óriási értékét? (2)

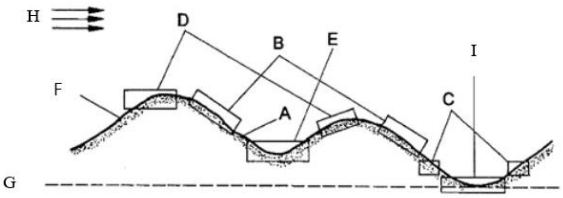
_____

3. Milyen típusú maradványterület van itt? Ez mit jelent pontosan? (3)

_____

_____

4. A következő ábra egy alföldi homokpuszta vegetáció- és talajszelvényét mutatja be néhány ökológiai tényező feltüntetésével együtt. A négyszögek a növénytársulásokat szimbolizálják. Párosíts! (9)



1.humuszos homok		6.láprét	
2.uralkodó szélirány		7.buckaközi nyaras-borókás	
3.talajvízszint		8.gyöngyvirágos tölgyes	
4.kötetlen homok		9.rekettyelevelű füzes bokorvegetáció	
5.egyéves homokpusztagyep			

5. A cikk alapján milyen tényezők segítették elő a Bátorligeti-ősláp keletkezését, sajátos mikroklímáját mik alakítják ki?(3)

_____

_____

_____

6. Nevezd meg az alábbi, itt élő fajokat! Melyik társulás(ok)ban élnek? (6)

1.	2.	3.
T:	T:	T:
4.	5.	6.
T:	T:	T::

7. Nevezz meg …… (5)

a) 2 itt élő ritka puhatestűt:_____

b) 3 ritka ízeltlábút:_____

<u>Leadási határidő</u>: 2020. november . 9.
Természettudományi Tanári, a biológia tanárodnak add!
NEVEDET, OSZTÁLYODAT NE FELEJTSD EL FELÍRNI!

Forrás: TermészetBúvár 2020/3. szám, internet

Összesen: 60 pont/