**ÓBUDAI ÁRPÁD GIMNÁZIUM**

**BIOLÓGIA HÁZIVERSENY 2020. szeptember**

Név, osztály:

## I. VIRÁGKALENDÁRIUM: Erdőszegélyek bokrai 31p/

**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! (26)**

| | | |
|---|---|---|
| a | Erdőssztepp-növényzetben valódi szegélycserje. Jókora, sűrűn bokrosodó cserje, elérheti akár a 3 méter magasságot is. Általánosan elterjedt, nem védett. | |
| b | Hazánkban ritka. Zártabb erdőállományokban, szurdokerdőkben, sziklaerdőkben, montán bükkösökben, lucosok peremén fordul elő. | |
| c | Sárga virágú májusi cserje, 1-2 m magasra nő meg, jellegzetesen vesszős, sötétzöld hajtású növény, a szára bordás. Mészmentes, savanyú talajon él. Hazánkban acidofil erdők szegélyén él, főleg a Dunántúlon. | |
| d | Hajtásait igen sűrűn fedik apró tüskék, nem véletlen a magyar elnevezése. | |
| e | Egyik legelterjedtebb, április végétől nyíló cserjénk. Előfordul tölgyesekben a cserjeszinten, lomberdők szegélyén, erdei tisztásokon. | |
| f | Hegyvidéki faj, nálunk alhavasi maradvány. | |
| g | Fája élénk kénsárga, ám ez csak a friss vágási területeken látszik. | |
| h | Pillangósvirágú, a virágai nagyok és magányosak, de sűrűn ülnek a száron. | |
| i | Nem igazán nő egy méternél magasabbra, sokszor csak 30-50 cm-es cserje. | |
| j | Nem nő magasra, a fél métert is ritkán éri el. Rendszerint földfelszín alatti tarackszerű szárával vegetatívan terjedő csoportokban találjuk a melegebb fekvésű, naposabb erdőszegélyeken. | |
| k | 2-2,5 m-nél nem nő magasabbra. Hajtásrendszere erős, sűrűn állnak a levelek. | |
| l | Hajtásai tüskétlenek, ennek alapján lehet a legbiztosabban felismerni. | |
| m | Lomblevele karéjos, az egyes karéjok hegyesek, a rokon fajoktól eltérően a szélük ép, legfeljebb a csúcsokon fogacskásak. | |
| n | Fiatal hajtásait sűrűn borítják tűhegyes, egy tőből háromfelé ágazó tövisek. | |
| o | Virágai öttagúak, nagyok, magányosak, a szirmok bíborpirosak vagy sötét rózsaszínűek. Csészelevelei keskenyek, szálasak. | |
| p | Lomblevelei hármasak. A magasabban lévő felsők mindig kisebbek és keskenyebbek, mint a nagyobb és szélesebb lejjebb lévő levélkék. | |
| q | Virágai magányosan állnak, öttagúak, sziromlevelei krétafehérek. | |
| r | Virágai öttagúak, a szirmai fehérek, bennük a sok porzó között jól láthatóan egyetlen vagy 2 bibével. | |
| s | Lomblevelei szárnyasan összetettek, a levélkék száma változó, 7-11 db lehet. A csipkebogyó termése éretten lecsüngő. | |
| t | Lomblevelei hosszúkásan oválisak, szélük finoman fűrészes és szálkás. | |
| u | Az egész országban elterjedt, de a Dunántúlon és az Alföldön ritkább. | |
| v | Termése nagy, jól láthatóanszőrös hüvelytermés. A vadak szívesen fogyasztják, ezért vadtakarmányként is ültetik. | |
| w | Virágai lecsüngő fürtökben lógnak a hajtásokon, erős szagúak. Bennük a porzók egy ingerjelenséget, a tigmonasztiát mutatják: ha a tövükön finoman megérintjük őket, akkor a bibére hajolnak. | |

| | | |
|---|---|---|
| x | Hazánkban él: az Északi-középhegységben, Börzsönytől a Zempléni-hegységig, a magasan fekvő területeken telepszik meg. Továbbá előfordul: a Kőszegi-hegységben, az Őrségben, a Vend-vidéken. | |
| y | A termés éretten piros csontár. Nem védett. | |
| z | Termése hosszúkás bogyó, éretten vörösbe hajló narancssárga, savanykás ízű. Télen a madarak kedvelt csemegéje. | |

## II. HAZAI TÁJAKON: A Geresdi-dombság 29p/__

1. Hol helyezkedik el a dombság? Milyen útvonalak keretezik? (3)

_____

_____

2. Mekkora területe? Mekkora területe tartozik a Natura 2000-hálózathoz? (2)

_____

3. Mi az alapkőzete? (1)_____
4. Milyen kőzetek találhatók szélein, határain és tágabb peremén? (6)

_____

_____

_____

5. Mikor és melyik hegységképződés során képződött a dombság fő tömege? (1)_____
6. Milyen erdőtársulás található itt? Milyen tájidegen fajok vannak jelen nagy számban? (2)

_____

7. Nevezd meg az alábbi itt élő rovarfajokat! (3)

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| 1. | 2. | 3. |

8. Írj példafajokat a cikkből az alábbi növénycsaládokra: (3)
a) boglárkafélék:_____
b) ajakosak:_____
c) érdeslevelűek:_____

9. Milyen történelmi, gazdasági, földtani érdekességek vannak az alábbi települések vagy helyek közelében? (6)
a) Bátaapáti határa:_____

_____

b) Hutai-patak völgye:_____

_____

c) Mórágy: _____

_____

10. Nevezz meg legalább 2 itt élő védett harasztot! (2) _____

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

Forrás: TermészetBúvár 2020/2. szám, internet

**Összesen: 60 pont/**