






**I. Árnyas erdők szegélyén**

**24 p/**

Nevezd meg a képen látható növényfajokat! (5)

		
1.	2.	3.
		
4.	5.	

**Párosítsd a fajokat a rájuk jellemző leírással! Válaszodat (a sorszámot) a kis rubrikába írd! (19)**

- a) Atlanti elterjedésű faj, hazánkban Ny-Dunántúlon fordul elő.
- b) Klorofill nélküli, halvány fehéressárga növény.
- c) Filigrán megjelenésű, kusza, 40-80 cm magas, évelő növény.
- d) Feltehetően nem őshonos, hanem kivadult és beilleszkedett a flórába.
- e) Szaprofiton, a vízen és az ásványi sókon kívül bomló szerves anyagokat vesz fel a talajból.
- f) Akár 120 cm-t is elérő, erőteljes növény, mely régóta gyógynövényként is ismert.
- g) Lándzsás-elliptikus, csipkés szélű lomblevelei közül a tő közelében nyelesek, feljebb a karcsú száron lévő ülők.
- h) Rövid fürtvirágzata a kinyílást követően bókolóan lehajlik.
- i) Szára vékony, lomblevelei ujjasan szeldeltek, csaknem a tövükig osztottak.
- j) Virágfürtjei hosszúak, néha méteresek, a gyűszűszerűen összenőtt, kétoldalian részarányos párták bíborvörösek.
- k) Évelő, áttelelő hajtása a földben lévő hagyma.
- l) Hatóanyagai közül kiemelkednek a szív működést serkentő szaponinglükózidok.
- m) Örvösnek látszó, ám valójában szórt állású leveleik vannak rövid szártagokkal.
- n) Laza fürtvirágzata van, élénk bíborpiros virágokkal.
- o) A párta összességében kerek, a szíromlevelek kékeslilás színűek, másfél-két cm hosszúak.
- p) Az Alacsony- és a Magas-Tátra hegyi kaszálórétjein tömegesen fordul elő.
- q) Védett reliktum faj.
- r) Egy erdélyi kancellárról nevezték el.
- s) Védett zempléni és soproni állományai magvetésből származnak, és ez flórahamisítás.

**II. Hazai tájakon: A Rudabányai-hegység**

**18p/**

1. Melyik hegyvonulat legdélebbi sasbérce? (1) \_\_\_\_\_
2. Mi a legmagasabb pontja? (1) \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ m)
3. Mik a legidősebb kőzetei? (1) \_\_\_\_\_
4. Miket bányásztak ebből a kőzetből? (2) \_\_\_\_\_
5. Mik a hegység fő kőzetalkotói? (2) \_\_\_\_\_
6. Hány millió éves lehet az itt talált Rudapithecus koponyatöredék? (1) \_\_\_\_\_

7. Milyen nagyragadozók élnek itt/kóborolnak ide?(3) \_\_\_\_\_
8. Melyik hüllőfaj él itt? (1) \_\_\_\_\_
9. Mely növényfajok ezek? (6)



### III. A fehérhátú fakopáncs

8 p/

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. Megközelítőleg hány faj él hazánkban?</p> <p>A) 50-150<br/>B) 250-760<br/>C) 1000-1450<br/>D) 1560-2130</p> <p>2. Milyen élőhelyet szeret a leginkább?</p> <p>A) zárt, öreg bükkösöket<br/>B) erdei fenyveseket<br/>C) karsztbokorerdőket<br/>D) keményfa ligeterdőket</p> <p>3. Minek vált indikátorfajává?</p> <p>A) A magas kén-dioxid tartalomnak<br/>B) a magas nitrogéntartalomnak<br/>C) természetes állapotú erdők jelenlétének<br/>D) A magas foszfát-tartalomnak</p> <p>4. Mekkora a testhossza?</p> <p>A) 10 cm<br/>B) 15 cm<br/>C) 20 cm<br/>D) 25 cm</p> | <p>5. Ki gondozza a fiókákat?</p> <p>A) a tojó<br/>B) a hím<br/>C) mindkettő<br/>D) egyik sem, fészekparaziták</p> <p>6. Kinek szól a „harkálynyelv”?</p> <p>A) az egy fajhoz tartozó egyednek hordoz információt<br/>B) bármely harkályfaj számára információt hordoz<br/>C) csak a párja számára hordoz információt<br/>D) nincs ilyen, csak élelemszerzés miatt kopogtat</p> <p>7. Mi különbözteti meg a hozzá hasonló három fakopáncsfajtól?</p> <p>A) az arcrajzolat<br/>B) a has színe<br/>C) a fejtető színe<br/>D) a vállfedők színe</p> <p>8. Mekkora a természetvédelmi értéke pénzben kifejezve?</p> <p>A) 100000 Ft<br/>B) 250000 Ft<br/>C) 1000000Ft<br/>D) 2500000Ft</p> |
|---|--|

**Forrás:** TermészetBúvár 2015/4.

**Leadási határidő:** 2016. november 7.

Természettudományi Tanári, Keszléri tanárnő

**NEVEDET, OSZTÁLYODAT NE FELEJTSD EL FELÍRNI!**

**Összesen: 50 pont/**