

BIOLÓGIA

8. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

Össz.pontszám:	50p	
----------------	-----	--

Beküldési határidő: 2015. október 19.

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

1. Kutass! Mely növények leírását olvasod?

- Ez a furcsa, parazitaszerű növény, Afrika déli részéből származik. Tömény ürülék szagot áraszt, ezzel csalogatja magához a dögszagot kedvelő cserebogarakat és pollent szállító rovarokat. _____
- Talán ez a legismertebb kellemetlen szagú virág a földön, mivel azt mondják, ennek van a legnagyobb virága a világon. Csak a Fülöp-szigeti trópusi erdőkben él meg, Szumátrán, Borneón és a Malai-szigeteken. _____
- Dél-amerikai országokban, kifejezetten Kolumbiában találkozhatunk ezzel a trópusi növényvel, amelynek a virága az emberi ajkakra emlékeztetnek. A rúzsos ajkak valójában fellevelek, amelyek a növény virágát védik és oda vonzzák a beporzó rovarokat. _____
- Keleti eredetű, évszázadok óta termesztett táplálék és gyógynövény. Nagy terjedelmű fává fejlődik. A citromsárga, vastag húsú termésekben magok ritkán fejlődnek. Húsa savanykás ízű, nem leveses. A termés 10-20 ujjszerű részre tagolt, egy kéz ujjaira emlékeztetnek. _____
- A Socotra szigetcsoport legjellegzetesebb, esernyő alakú fája. Vörös nedvéről a régi őslakosok úgy hitték, hogy a sárkány vére. Gyógyszerként és festékként használták.
- Viszonylag ritka növény, emellett védett is, eszmei értéke 2000 Forint. Nem könnyű rátalálni. Réteken, legelőkön bukkanhatunk rá, elsősorban Zalában és a Mátrában, leginkább a nyár első szakaszában, ekkor bontja ugyanis virágait. Fészkes virágzata, mely 4-5 centiméter átmérőjű, szürkésfehér, homoksárga vagy ezüstös színű. A népi hiedelem szerint időjósként használható, ha virágai bezáródnak eső közeledik. A valóság az, hogy pont fordítva működik. _____
- Kizárólag Namíbiában és Angolában a tengerparti homokban él meg. 1859-ben egy osztrák botanikus fedezte fel. Távolról úgy nézett ki, mint egy halom hulladék. A

nélkülözhetetlen csapadékot a növény a sűrű ködből veszi fel, ami az év kb.300 napján elborítja a vidéket. A levelekre lecsapódó csapadékot a gázcsere nyílások nyelik el. Egyes óriási példányok levelei akár 6 méteresek is lehetnek, így a növényvilág leghosszabb leveleinek számít. A tönkszerű törzs frissen elsüllyed a vízben, szárítva pedig füst nélkül, sokáig ég. _____

7p

2. Állati rekordok!

a) Melyik a leggyorsabb hal? Mennyi a sebessége?

b) Melyik a leggyorsabb röptű madár? Mennyi a sebessége?

c) Melyik a legerősebb állat? Testsúlyának hányszorosát képes felemelni?

d) Hány éves, hogy hívják a legidősebb állatot?

e) Melyik a legkisebb rovar? Milyen hosszú?

f) Melyik a legritkább madár? Hány egyede él a vadonban?

g) Melyik a legöregebb élőlény? Hány éves?

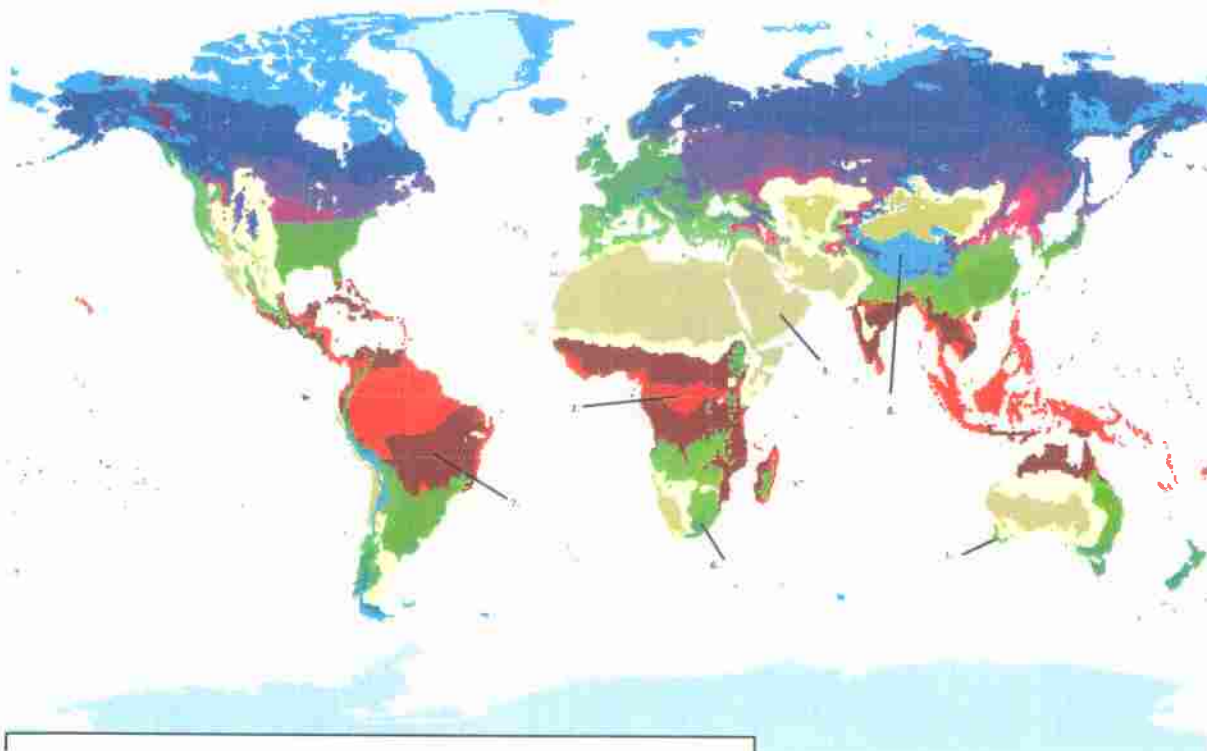
14p

3. Emlékszel még? Igaz vagy hamis?

- _____ 1. A lombhullató erdőkben a csapadék eloszlása ingadozó.
- _____ 2. A lombhullató erdők talaja humuszban gazdag.
- _____ 3. A lombhullató erdőkbe 3 lombkoronaszint alakult ki.
- _____ 4. A mediterrán területeken ősszel és télen esik a legtöbb csapadék.
- _____ 5. A füves puszták növényeinek nincs nyugalmi periódusa.
- _____ 6. A sivatagok a térítő mentén alakultak ki.
- _____ 7. Az esőerdő talaja tápanyagban gazdag.
- _____ 8. A szavannán egy hideg és egy meleg évszak váltja egymást.
- _____ 9. Az esőerdőben nagy a napi hőingás.
- _____ 10. Az esőerdő az Egyenlítő mentén alakult ki.

10p

4. Térkép! Nevezd meg a számokkal jelölt éghajlatokat!



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

7p

5. Jól ismered magad? Nézz utána, ha nem tudod!

- a) Milyen gyorsan száguld az információ az agyadban? _____
- b) Az agyad hány százaléka víz? _____
- c) Melyik ujjadon nő a leggyorsabban a köröm? _____
- d) Mikor jelent meg az ujjlenyomatod? _____
- e) Hány izmodat használod, hogy egyenesen tudj állni? _____
- f) Melyik csontod erősebb a betonnál? _____
- g) Mekkora felbontásra képes a szemed? _____
- h) Mennyi csonttal születted meg? _____
- i) Milyen hosszú az érhálózatod? _____
- j) Hol van az az izmod, melynek csak eredése van, de nem tapad sehol? _____
- k) Mekkora a léghólyagocskáid összfelülete? _____
- l) Melyik szerveid mérete nem változott születésed óta? _____

12p