

**BIOLÓGIA**  
**8. évfolyamos tanulók számára**  
**1. forduló**

Össz.pontszám:	<b>50 p</b>	
----------------	-------------	--

**Beküldési határidő: 2017. október 13.**

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe (vagy bélyegző) .....

.....

**I. Az év állatai, növényei 2017-ben**

**(15 p)**

**Mely állatokra, növényekre gondoltunk, nézz utána, majd a megfelelő betűjelet írd az állítások elé a pontozott vonalakra!**

A.) Az év fája: .....

B.) Az év madara: .....

C.) Az év vadvirága: .....

D.) Az év emlőse: .....

E.) Az év ízeltlábúja: .....

F.) Az év hala: .....

...Lárvája elhalt fában fejlődik.

...Tápláléka magvakból és bogyókból áll, népi neve a stiglic.

...Akár 100 kg-osra is megnövő ragadozó.

...Egyszikű, hagymás.

...Éjszakai életmódja miatt ritkán kerül a szemünk elé ez az erdei élőlény.

...Fejlődése teljes átalakulás.

...A rózsafélék családjába tartozik.

...Kültakarója színes (van benne piros, fehér, fekete, barna, sárga)

...Védett növény.

**II. Állatkerti séta****(10 p)**

**Barátod a hétvégén látogatást tett az állatkertben. Találd ki, mely állatok tetszettek neki a legjobban!**

Nekem legjobban a dél-amerikai állatokat bemutató rész tetszett. Nagyon sok különleges és számomra ismeretlen élőlényel találkoztam.

A majomház a trópusi esőerdők lakóit mutatja be. A ... (1)-ok nagy csapatokban tíz méteres ugrásokkal közlekednek a fák lombkoronájában, miközben farkukat ötödik kézként használják. Egy másik állat fejjel lefelé csüngött az ágon, zöld bundában. Ez a háromujjú ... (2), ami még arra is lusta, hogy megtisztítsa a bundáját a rátelepedő algáktól.

A Amazonas vidékén élő állatok között találkoztam a számomra legfélelmetesebbekkel. Ezek a hüllők a vízi óriáskígyókhöz tartoznak és akár 7m hosszúságúra is megnőhetnek. Akár egy pekarit is elejthetnek. Érdekességük, hogy eleven szülők. ... (3) Itt él egy, a maga nemében szintén óriás ízeltlábú, a ... (4). Több mint 10 cm hosszúságú, erős kitinszőrei vannak, a zsákmányát méreggel öli meg, fonállal beburkolja.

Az emlősök közül szintén félelmetes a ... (5). Macskaféle, az amerikai kontinens leghatalmasabb macskaféléje. Foltos bundája jól beleolvad a környezetébe.

1:

2:

3:

4:

5:

A következő 5, szintén dél-amerikai állatot sorold be a gerincesek valamelyik osztályába!

viszkacsa:

nandu:

mara:

tatu:

vikunya:

**III. Szmog****(10 p)**

**Napjainkban sajnos egyre nagyobb mértékben jelentkezik a környezetszennyezés egyik formája, a szmogképződés. Jellemezd a London- és a Los Angeles-típusú szmogot a megadott szempontok alapján!**

	London-típusú	Los Angeles-típusú
fő szennyező anyaga		
mely évszakra jellemző		
mely napszakban jelentkezik		
milyen megbetegedéseket okozhat		

- mit jelent a szmog szó magyarul?:.....

- mi a teendő szmogriadó esetén?:.....

**IV. Fűben-fában orvosság: gyógynövényeink****(5 p)**

**Nézz utána, milyen megbetegedésekre használhatjuk az alábbi növényeket!**

- **orvosi székfű:**
- **kisvirágú hárs:**
- **kakukkfű:**
- **lándzsás útifű:**
- **vérehulló fecskefű:**

**V. Erdeink élővilága****(10 p)**

**A felsorolásban egy hazai tölgyerdő élővilágából láthatok ízelítőt. Az élőlények sorszámaival válaszoljatok a feladatokra!**

*1.kökény, 2.őz, 3.erdei egér, 4.koronás keresztospók, 5.kocsányos tölgy, 6. erdei csiperke, 7.földigiliszta, 8.tavaszi kankalin, 9.vaddisznó, 10.széncinege, 11.erdei pajzsika, 12. fülemüle, 13.róka, 14. éticsiga, 15.mogyoró, 16.nagy fakopáncs 17.nagy szarvasbogár 18. szú 19.lombosmoha, 20.erdei fülesbagoly*

(Abban az esetben jár 1 pont a válaszokra, ha az összes ide illő számot felsoroljátok, és nem kerül a felsorolásba oda nem illő élőlény!)

**termelő szervezetek:**

**elsődleges fogyasztók:**

**lebontók:**

**a cserjeszintet alkotó növények:**

**mindenevők:**

**ízeltlábúak:**

**spórával szaporodnak:**

**az állatok a termésüket fogyasztják:**

*A következő feladatokban többféle variáció is elfogadható. Kérlek, itt már ne számokkal válaszolj, hanem írd ki az élőlények nevét!*

**Írj háromtagú táplálékláncot a felsorolt élőlényekből, amelyben szerepel az éticsiga:**

**Írj táplálékláncot a felsorolt élőlényekből, melyben szerepel az erdei fülesbagoly:**