



**1. forduló kérdései – 7-8. osztály**

**I. Ha a híreket hallgatjuk, gyakran hallunk a szmogriadóról, főleg télen. A levegő szennyezettségét sokféle tényező befolyásolja, melyik 5 szennyezőanyagot mérnek a levegőben leggyakrabban, amelyek problémásak lehetnek az egészségünkre?**

a. \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_.

b. A légszennyezettség egyik mutatója a szállópor koncentrációja a levegőben, ezt PM<sub>10</sub>-nek is nevezik. Jelenleg mennyi lehet a PM<sub>10</sub> koncentrációja a levegőben, amely érték felett már egészségtelennek minősítik a levegőt?

\_\_\_\_\_

c. Egészítsétek ki az alábbi mondatokat, hogy helyes állításokat kapjunk (Magyarországra vonatkoztatva)!

A lakosságot tájékoztatni kell a hatóságoknak, ha a PM<sub>10</sub> értéke \_\_\_\_\_ (hány?)

egymást követő napon a határérték \_\_\_\_\_ százaléká. Ez az érték

\_\_\_\_\_ µg. Szmogriadó, vagyis riasztási kötelezettség akkor van, ha a PM<sub>10</sub> értéke

\_\_\_\_\_ egymást követő napon a határérték \_\_\_\_\_ százaléká, vagyis

\_\_\_\_\_ µg és az előrejelzések szerint nem várható \_\_\_\_\_.

|           |  |
|-----------|--|
| <b>13</b> |  |
|-----------|--|

**II. Természetismereti TOTÓ – jelöljétek a helyes megoldást!**

1. Melyik foga fejlődött agyarrá az elefántnak?

- a. metszőfog
- b. szemfog
- c. őrlőfog

2. Milyen élőlény a fafójtó banyán?

- a. fán lakó növényfajta
- b. töpörödött öregasszony
- c. liánféle

3. Milyen élőlény az ördög varrófonalaként is ismert növény?

- a. liánféle
- b. aranka
- c. egysejtű állatot neveznek így.



4. Milyen fajta majmok élnek Gibraltárban?
  - a. gibbonok
  - b. gorillák
  - c. makákók vagy berbermajmok
  
5. Melyik a kakukktojás?
  - a. Boldogasszony papucs
  - b. pókbangó
  - c. kockás liliom
  
6. Mi a makréla?
  - a. a makramé egyik fajtája
  - b. halféle
  - c. rákféle
  
7. Melyik állítás hamis a zsiráfra vonatkozóan?
  - a. kérődző
  - b. leveleket fogyaszt
  - c. nem 7 nyakcsigolyája van
  
8. Melyik növény a halhatatlanság szimbóluma, amelyből készítettek koszorút nagy költők vagy olimpiai bajnokok részére.
  - a. olajfa
  - b. nemes babér
  - c. rozsmaring
  
9. Melyik állítás igaz a cápákra?
  - a. fogsoruk revolverfogsor
  - b. mindig csak az első fogsoruk működik
  - c. a több sorban, egymás mögött elhelyezkedő fogak egyszerre működnek.
  
10. A Föld legkisebb virágos növénye:
  - a. apró békalencse
  - b. vízidara
  - c. zöld szemesostoros

|    |  |
|----|--|
| 10 |  |
|----|--|



III. 2022-ben az év madara a: \_\_\_\_\_

Egészítsétek ki az alábbi róla szóló mondatokat!

Gyakori \_\_\_\_\_ félenk. Fő táplálékát a \_\_\_\_\_ jelentik, de elfogyasztja a fák kérge alatt húzódó \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ is. Hideg időben \_\_\_\_\_ és \_\_\_\_\_ is eszik.

\_\_\_\_\_ madarunk, de télen kóborolhat. Saját maga által készített \_\_\_\_\_ költ, melyet \_\_\_\_\_ évig is használ. Évente \_\_\_\_\_ költ, fészekalja \_\_\_\_\_ tojásból áll. Nem könnyű észrevenni, mert \_\_\_\_\_ madár. Állományának fennmaradását, gyarapodását \_\_\_\_\_ meghagyásával segíthetjük.

14

IV. Összekeveredtek a fajok nevei, segítsetek megtalálni őket! (Mindegy a sorrend)

NILEMREH

PÉLIRGÓ

GYANCSPÁNKOFA

JASZÓK

MESZKÖRÖ

OOFLYG

NÉNICGSZEE

KBROODA

NGOBSZTJEÁSNÁRO

CSBÁSGGSZÉÍRAÁROKEGLYŰ

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

10



**V. Az előző feladatban szereplő állatokra vonatkozóan fogalmaztunk meg állításokat az alábbiakban, írtok a meghatározás mellé a megfelelő számokat az előző feladatból!**

- a. Európa legnagyobb rigófaja: \_\_\_\_\_
- b. tavasszal gyakran halljuk „nyitni-kék” énekét: \_\_\_\_\_
- c. ha ember jár az erdőben, riasztja a többieket: \_\_\_\_\_
- d. a pár akár az élete végéig is együtt marad: \_\_\_\_\_
- e. apró madár, télire a nádasban húzza meg magát: \_\_\_\_\_
- f. dobolással jelöli ki a területét: \_\_\_\_\_
- g. téli bundája fehér, farka vége egész évben fekete: \_\_\_\_\_
- h. zöldes színű fényt ad: \_\_\_\_\_
- i. vízben élő ragadozó: \_\_\_\_\_
- j. az év hala 2022-ben: \_\_\_\_\_

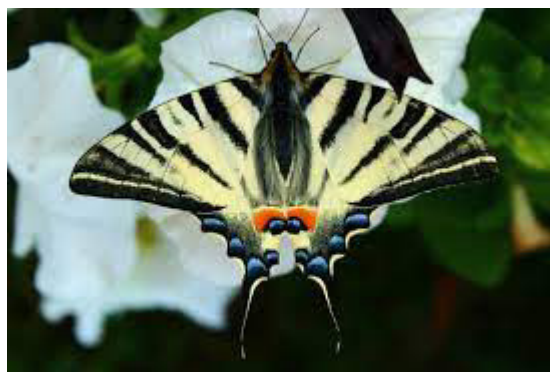
|           |  |
|-----------|--|
| <b>10</b> |  |
|-----------|--|

**VI. Ismerjétek fel a képen látható állatokat, növényeket, és írtok a kép alá a nevüket!**  
(Teljes nevet írtok!)



---

---



|    |  |
|----|--|
| 12 |  |
|----|--|

**Elérhető pontszám: 69 pont**

**Elért pontszám:**



**Jó munkát kívánunk!**

**A feladatok megoldásait elsősorban e-mailen várjuk ([vetelkedo@valaszuton.hu](mailto:vetelkedo@valaszuton.hu)),  
amennyiben jobban szeretsz papíron dolgozni, borítékban is beküldhetitek a  
Válaszúton Alapítvány, 2500 Esztergom, Akácos u. 2. postacímre.**

**Beküldési határidő: 2022. március 04. péntek**

**Végül egy emlékeztető:**

Ne feledd, hogy javában tart a tél, és ez a téli madáretetés időszaka!

A hideg téli napok kemény próbatétel elé állítják a vadon élő madarakat. Az etetést a fagyok beállta után kell elkezdni, és amíg tart a hideg idő folyamatosan eleséget kell kihelyezni a madáretetőbe. Az etetéshez **legjobb a napraforgómag**, de ki lehet helyezni néhány szem **félbetört diót** is, a fenyőrigók szívesen lakmároznak a gyümölcsfákon maradt **almákból** is. Lehetőleg ne etessük a madarakat sózott szalonnával, kenyérrrel!

