

2. FORDULÓ VERSENYFELADATLAP

Pályázati azonosító: EFOP-3.2.5-17-2017-00026
Pályázó neve: Szeged-Csanádi Egyházmegye
Tevékenység neve: **Ifjú természettudós verseny**
Program időpontja, időtartama: 2017/2018 tanév
Helyszín: 5700 Gyula, Kossuth tér 5.



A gyulai Karácsonyi János Katolikus Általános Iskola és Gimnázium a 2017/2018 tanévben újra megrendezi természettudományos versenyét.

A versenyen nevezési díj nincs.

A feladatlapokat a <http://kjpg.hu/> honlapról kéthetente egyénileg kell letölteni, majd a megoldásokat szintén egyénileg, elektronikusan kell beküldeni a [faziverseny.kjpg@gmail.com](mailto:haziverseny.kjpg@gmail.com) e-mail címre.

A 2. megoldólap beküldési határideje **2017. december 31.**

A győztesek értékes ajándékokat nyerhetnek!

Eredményes versenyzést kívánnak a verseny szervezői!

BIOLÓGIA FELADATLAP

1. Híres magyarok

16p/

Az alábbi 8 fotón híres magyar biológiával foglalkozó kutatókat látsz. Párosítsd őket a leírásokkal és a munkájukra jellemző képekkel. Az így létrejött számokból és betűkből álló hármasokat írd a táblázat megfelelő helyére!

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



A



B



C



D



E



F



G



H

1. Egyetemi évei alatt a János Kórház szülészeti osztályán, majd az Országos Közegészségügyi Intézet élettani osztályán dolgozott. 1978-ban akadémiai doktori címet szerzett. Legtöbbször a televízióban sugárzott genetikával kapcsolatos előadásairól ismerik.

2. Tanárnóként kezdte pályafutását. Jávorka Sándor ismerte fel kivételes rajz tehetségét, akivel közel 40 éven át dolgoztak együtt. Bejárta a Kárpát-medence területét és a gyűjtött növényekről rajzokat és akvarelleket készített.

3. Biológusi diplomáját 1981-ben szerezte. 1995-től a Magyar Természettudományi Múzeum Állattárában a Coleoptera gyűjteményt vezeti, illetve azóta a Magyar Rovartani Társaság alelnöke. Ő találta meg először hazánkban a harlekinkaticát Szigetszentmiklós külterületén.

4. Matematika-természettudomány szakos tanárnóként végzett 1915-ben. 1930-1971 között a Tihanyi Biológia Kutató Intézetben dolgozott. A tavi élet jelenségeinek világhírű kutatója, a Nemzetközi Limnológiai Egyesület (SIL) alelnöke is volt.

5. Rajzai alapján ismerték meg sokan hazánk állatvilágát. A Debreceni Kossuth Lajos Tudományegyetem professzoraként egyik fő kutatási témája a bagolylepkékhez kapcsolódik, de

kimagaslót alkotott a Kárpát-medence állatföldrajzának (biogeográfia) és faunatórténetének leírásában is.

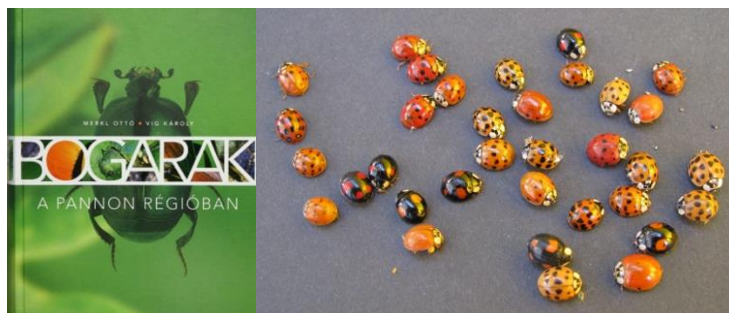
6. Elsősorban madarász, a vándormadarak megfigyelésével foglalkozó kutató, de rendszeresen ír élővilágot bemutató cikkeket is. Különösen ismertek a TermészetBúvár folyóiratban megjelenő Útravaló sorozat írásai.

7. Elméleti ökológus, aki előbb szülővárosában, Debrecenben tanított, majd Budapesten az ELTE Növényrendszertani és Ökológiai Tanszékének tanára lett. Foglalkozott még biomatematikával is. Nevéhez fűződik a matematikai modellek ökológiába való bevezetése.

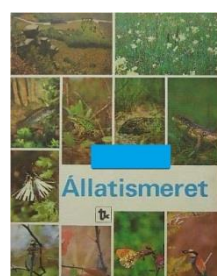
8. Magyar orvos, biokémikus, akinek többek között a C- és P-vitamin felfedezését is köszönhetjük, de közreműködött a citrátciklus működésének leírásában is. Az eddigi egyetlen olyan Nobel-díjasunk, aki hazai kutatásáért részesült ebben az elismerésben.



J



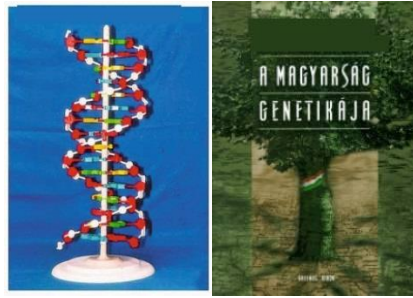
K



L



M



N



O



P



Q

3. Különleges táplálkozás

8p/

Melyik állatsoporthoz tartoznak a következő szervek? Próbáld minél pontosabban meghatározni!

- A) álarc
- B) kiakasztható állkapocs
- C) szűrő-szívó szájszerv
- D) állandóan növvő metszőfog
- E) összetett gyomor
- F) elől lenőtt nyelv
- G) csáprágó
- H) úrbél

4. Állati legek

10p/

Az alábbi állatneveket írd be a táblázat megfelelő helyére:

kék bálna, törpe géb, bordás krokodil, méhkolibri, cetcápa, strucc, etruszk cickány, törpe gekkó, kínai óriásszalamandra, kubai nyílméregbéka

	legnagyobb	legkisebb
halak		
kétlábúak		
hüllők		
madarak		
emlősök		

5. Őseink nevei

4p/

Írd az ősi emberek neveit a megfelelő betűk mögé!

- A) Dél-Etiópiában, az Omo-völgyben, Hadar lelőhelyről előkerült, valószínűleg Australopithecus afarensis fajba tartozó nőstény neve.
- B) Európában a jégkorszak idején (kb. 60. 000 éve) ez az emberfaj uralkodott. Robusztus teste kitűnően alkalmazkodott a hideghez. A csoport nevét arról a németországi völgyről kapta, ahol először felfedezték őket.
- C) Kretzoi Miklós által feltárt és leírt, Rudabányán megtalált ős beceneve.
- D) A Vértesszőlősön talált Homo erectus tarkócsont eredeti tulajdonosát „nevezik” így.

Válaszaidat a külön letölthető megoldások lapon küldd be!

A felhasznált képek elérési helyei:

<https://hu.wikipedia.org>

<http://zoology.unideb.hu>

<http://mttmuzeum.blog.hu>

<http://bruchiteam.nhmus.hu>

<http://rab-kovatseva.hu/emleklapok.html>

<https://moly.hu/konyvek>

<https://www.antikvarium.hu>

<https://www.libri.hu>

<https://digitalstand.hu/termeszetbuvar>

<http://cultura.hu>

<http://taneszkozok.hu>

<http://regithink.transindex.ro>

<http://mek.oszk.hu>

<http://www.kvvm.hu>

<http://www.blki.hu>

<https://www.vitalitaswebaruhaz.hu>