

**BIOLÓGIA**  
**7. évfolyamos tanulók számára**  
**1. forduló**  
**MEGOLDÓKULCS**  
**2019**

**1. Nézd utána melyik mikroorganizmusra jellemzőek a következő tulajdonságok!**

10 pont/

- a, Az afrikai cecelégycsípésével jut be az emberi szervezetbe  
ostoros egyszettű \_\_\_\_\_
- b, Elszaporodva gyomorfekélyt okoz.  
baktérium \_\_\_\_\_
- c, A szerzett immunhiányos állapot kórokozója  
HIV vírus \_\_\_\_\_
- d, Az ember vastagbelében él és vitaminokat termel:  
baktérium \_\_\_\_\_
- e, Állábakkal mozog mérete 2mm is lehet  
óriás amőba \_\_\_\_\_
- f, Tészták kelesztésére és alkoholgyártásra használják.  
élesztő gomba \_\_\_\_\_
- g, Toxinja görcsös izom összehúzódást okoz.  
tetanusz baktérium \_\_\_\_\_
- h, A szőlő levelének sárgulását okozó gombabetegség  
peronoszpóra \_\_\_\_\_
- i, Fotoszintézisének köszönhetően kezdődött el a légkör oxigén tartalmának  
növekedése, kékes színanyagot is tartalmaz  
kék baktérium \_\_\_\_\_
- j A lucerna gyökerén a levegő nitrogénjét megkötő  
nitrogénfixáló baktérium \_\_\_\_\_

**2. Állati rekordok!**

8 pont/

- a) Melyik a leggyorsabb hal?  
fekete marlin \_\_\_\_\_
- b) Melyik a leggyorsabb röptű madár?  
vándorsólymok \_\_\_\_\_
- c) Melyik a leghosszabb állat?  
kék bálna \_\_\_\_\_  
Melyik a legnagyobb kígyó?-----  
anakonda \_\_\_\_\_
- d) Melyik a legnagyobb rovar?  
Weta szöcske \_\_\_\_\_
- e) Melyik a leggyorsabb szárazföldi emlős?  
gepárd \_\_\_\_\_
- f) Legnagyobb tömegű szárazföldi állat?  
elefánt \_\_\_\_\_
- g) Melyik a legmagasabb növény?  
mamutfenyő \_\_\_\_\_

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

11 pont/

- a) Milyen gyorsan száguld az információ az agyadba? 300m/h\_\_\_\_\_
- b) Testünk hány százaléka víz? \_\_\_60-70%\_\_\_\_\_
- c) Hány tejfogunk van? \_\_\_\_\_20 db\_\_\_\_\_
- d) Melyik a leghosszabb izmod? comb izom \_\_\_\_\_
- e) Hogy hívjuk azt a csontszövetet, amely a fog felszínét borítja? zománc\_\_\_\_\_
- f) Mit jelent a farkasvakság? \_Szürkületben nem lát az ember\_\_\_\_\_
- g) Mennyi csonttal születél meg? \_\_\_\_\_270 db\_\_\_\_\_
- h) Milyen hosszú az érhálózatod? \_\_\_\_\_100000 km±5\_\_\_\_\_
- i) Hol van az az izmod, melynek csak eredése van, de nem tapad sehol? \_nyelv\_\_\_\_\_
- j) Mekkora a légkölyagocskáid összfelülete? \_\_\_\_\_100 m2\_\_\_\_\_
- k) Hol vannak a legkisebb csontjaink? \_\_\_\_\_közép fülben\_\_\_\_\_

**4. Nemzeti parkok. Melyik nemzeti parkunk jelképei a felsorolt élőlények?**

10 pont/

- 1) Aggteleki Nemzeti Park címer: foltos szalamandra
- 2) Hortobágyi Nemzeti Park címer: daru
- 3) Bükk Nemzeti Park címer: szártalan bábakalács, körülötte bükk levelek
- 4) Körös-Maros Nemzeti Park címer: tűzok
- 5) Kiskunsági Nemzeti Park címer: közönséges boróka
- 6) Duna-Ipoly Nemzeti Park címer: havasi cincér
- 7) (Duna-Dráva Nemzeti Park címer: repülő vízimadarak,
- 8) Balaton-felvidéki Nemzeti Park címer: lisztes kankalin volt,
- 9) Fertő-Hanság Nemzeti Park címer: nagykovács
- 10) Őrségi Nemzeti Park címer: sötét hangyaboglárka

**5. Melyik a helyes válasz? A jó választ karikázd be!**

11 pont/

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Mi a WWF címer állata	koala	<b>panda</b>	szürke farkas
Melyik állat védet Magyarországon?	fácán	<b>foltos szalamandra</b>	mezei hörcsög
Melyik növény védet Magyarországon?	ibolya	gyöngyvirág	<b>tavaszi kankalin</b>
Mikor pusztult ki az ersényes farkas?	1 millió éve	az ember megjelenésekor	<b>XX. században</b>
Hány védett faj van Magyarországon?	100 alatt	100-1000 között	<b>1000 több</b>
Melyik csoport összes képviselője védett?	<b>hüllők</b>	madarak	emlősök
Mikor hozták létre az első nemzeti parkot , a Yellowstone Nemzeti Parkot	<b>1864</b>	1934	1984
Mekkora a legsúlyosabban veszélyeztetett faj természetvédelmi értéke?	10 000Ft	100 000Ft	<b>1 000 000Ft</b>
Mi a magyar természetvédelem címer állata?	kerecsensólyom	<b>nagy kócsag</b>	tűzok
Hány tájvédelmi körzet van Magyarországon?	10-nél kevesebb	<b>10-100 között</b>	100 nál több
A szén-dioxid gáz növekedése miatt	ózonlyuk alakul ki	<b>üvegházhatás fokozódik</b>	savas eső keletkezik