

BIOLÓGIA

8. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

Beküldési határidő: 2024. október 22.

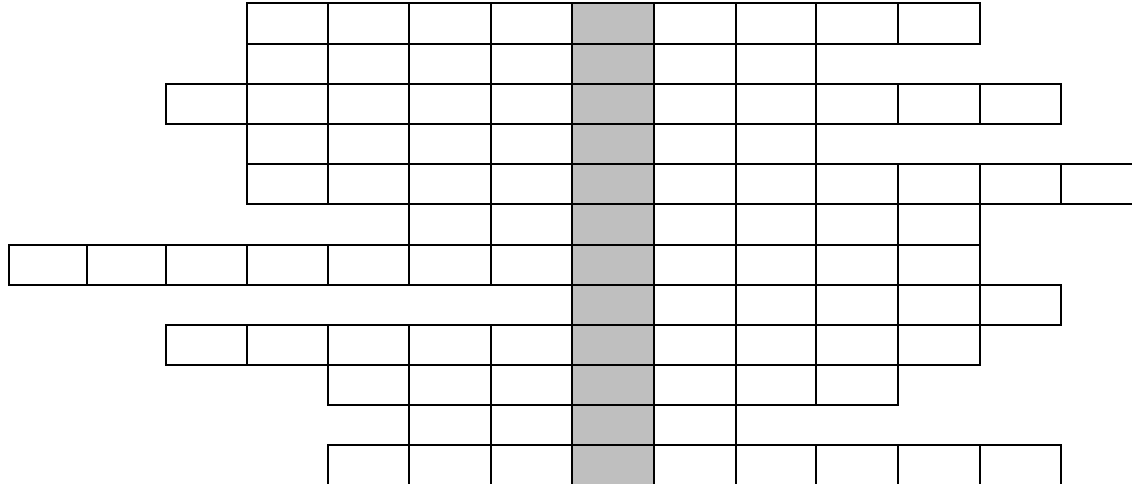
Név:.....

Iskola neve, címe:.....

| | | |
|---------------------|------------|--|
| Összpontszám | 50p | |
|---------------------|------------|--|

1. Fejtsd meg a keresztrejtvényt!

14 pont



1. indiai kenderből nyert lágy drog
2. gyermekkori vírusos, fertőző, kiütéses betegség
3. a világ leghosszabb növényei
4. festékanyag bőrünk hámrétegében
5. fajra jellemző állandó érték, az ember testi sejtjeiben 23 pár található
6. a baktériumok felfedezése az ő nevéhez fűződik
7. gyulladásgátló hazai gyógynövény
8. izomlázat okozza
9. melanoma kialakulásának okozója
10. megfeszített karhajlító izom hasa
11. a termékenység istene, minden létező anyja
12. az egész Föld élővilága

Megfejtés:

Határozd meg egy rövid mondattal, hogy mit jelent a megfejtés!

.....

2. Összekeveredtek a biológiai tudósok neveinek betűi. Rakd sorrendbe és írd mellé röviden (kb. két szóval) miért vált híressé!

10 pont

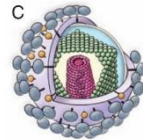
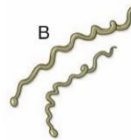
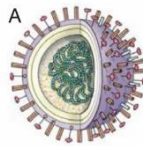
- 1) HARRCAD WISELN = →
- 2) BETÖRT AGY LESZ RINGY = →
- 3) DOBOTT ADAG HUN VERI = →
- 4) EZER ZENEI LCD = →
- 5) VIVI PC VERS ALAPOT VON = →

3. Karikázd be a megfelelő adatot a válaszlehetőségek közül, amelyek az emberi szervezetre jellemzőek! 8 pont

- A) Hajszáaink élettartama 2-4 / 5-7 / 5-6 év.
Évente megközelítőleg 10 cm-t / 18 cm-t / 35 cm-t növekszik.
- B) Egy pihenő felnőtt percenként 15-18-szor / 25-30-szor / 40-45-ször lélegzik.
- C) Az agykéreg több mint 5 milliárd / 10 milliárd / 20 milliárd idegsejtnek ad helyet.
- D) Napi C-vitamin szükségletünk kb. 50 mg / 100 mg / 200 mg.
- E) A nyelőcsövünk kb. 12 cm / 18 cm / 25 cm hosszú.
- F) Szívünk tömege kb. 200 gramm / 300 gramm / 500 gramm, az óriásbálnáé 600-700 kg.
- G) A női szervezet egész élete során mindössze kb. 100 db / 200 db / 400 db petesejt érik meg, válik megtermékenyítésre alkalmas.

4. Párosítsd a betegségekhez (1-3.) a hozzájuk tartozó megfelelő ábra betűjelét! Igazak vagy hamisak-e az alábbi állítások? Írd a mondatok (4-8.) után! 8 pont

- 1. a Lyme-kór kórokozója ___
- 2. az influenza kórokozója ___
- 3. az AIDS kórokozója (HIV) ___
- 4. Két vírusbetegség kórokozója van az ábrán. ___
- 5. Mindháromban van DNS. ___
- 6. Gömb alakú baktériumot is láthatunk a képen. ___
- 7. Mindhárom kórokozóban találunk fehérjét. ___
- 8. A C képen látott kórokozó szivacsos agysorvadást okoz. ___



5. Párosítsd a fogalmakat a megfelelő állításokkal! Az állítások sorszámát írd a táblázat megfelelő helyére! 10pont

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

- A. *evolúció*
- B. *fejlődéstörténeti rendszer*
- C. *mesterséges rendszer*
- D. *faj*
- E. *sejt*
- F. *szervrendszer*
- G. *szövet*
- H. *fotoszintézis*
- I. *kemosztézi*
- J. *eukarióta*

- 1. szervetlen anyagokból szerves anyag előállítás
- 2. a közös származás alapján osztályozó rendszer
- 3. az élővilág legkisebb szerveződési egysége
- 4. az anyag állandó fejlődése
- 5. az élőlény egyes tulajdonságait figyelembe vevő rendszer
- 6. a rendszerezés alapegysége
- 7. hasonló működésű sejtek összesége
- 8. a baktériumok kivételével minden élőlény ide tartozik
- 9. több szerv együttműködése egy életjelenség végrehajtására
- 10. a környezet szervetlen anyagainak eloxidálásából nyert energiát használja fel szerves anyag előállítására