

„KIS KIVÁNCSI” levelezős természettudományi verseny

Szegedi Deák Ferenc Gimnázium

2024/2025. I. forduló Biológia



Beadási határidő: október 24. 24:00

A megoldásokat a kiskivancsi@dfg-szeged.hu email címre várjuk névvel és iskolával megjelölve.

1. Szókereső

Írd le a fogalmakat a meghatározások után, és keresd is ki ezeket az alábbi táblázatból!

A szívből kilépő ér tudományos neve:

Oxigénszállító molekula a vörösvértestben:

A gége legnagyobb porca, hétköznapi neve ádámcsutka:

A vese működési egysége:

A bőr középső rétege:

Ilyen összeköttetés van az agykoponya csontjai között:

A gerincoszlopot alkotó csontok:

A lábboltozat megsüllyedésekor alakul ki:

A savas gyomortartalom visszajut a nyelőcsőbe:

A légutak krónikus betegsége, a hörgők rohamokban jelentkező gyulladását, görcsét okozza:

M	V	A	C	N	X	H	P	N	H
C	A	S	P	S	M	M	R	E	E
C	R	Z	P	R	U	M	E	F	M
A	R	T	É	R	I	A	F	R	O
D	A	M	P	J	K	U	L	O	G
U	T	A	K	L	G	C	U	N	L
N	O	A	H	O	F	X	X	K	O
C	S	I	G	O	L	Y	Á	K	B
F	L	Ú	D	T	A	L	P	J	I
D	D	X	O	I	R	H	A	F	N

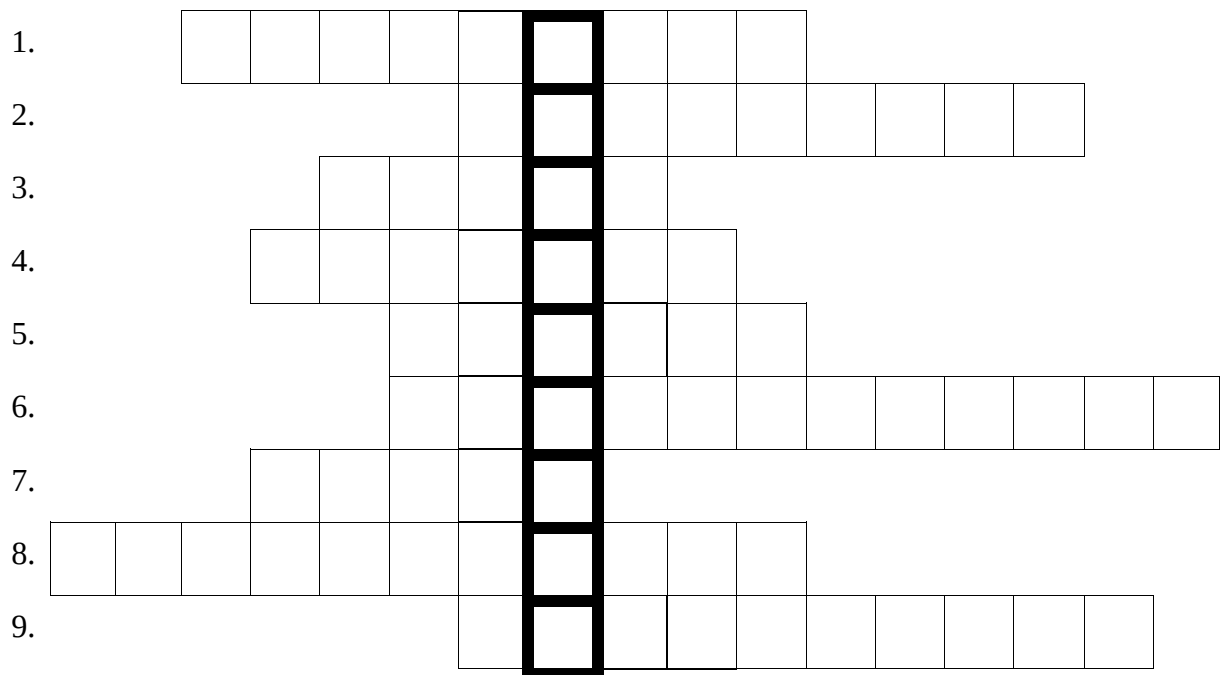
2. Egy kis rendszertan

Írd be a rejtvénybe a meghatározások által megadott fogalmakat. (A kettős betűket külön négyzetbe írd be.)

Megfejtésül egy tudós nevét kapod. **Melyik típusú rendszertan fő képviselője volt?**

Mi fűződik még a nevéhez? Írj két példát!

1. Telepes felépítésű állatcsoport.
2. Az első hajtásos szárazföldi növények.
3. Ezzel szaporodnak a moszatok, mohák és gombák is.
4. Olyan állatcsoport, melynek külső, szimmetrikus, mésztartalmú váza van.
5. A virágpor idegen neve.
6. Ebben a növénycsoportban jelent meg először a virág.
7. Az ízeltlábúak kültakarójában található anyag.
8. Szárazföldön élő farkos kételtű állat.
9. Ezen csoportba tartozó növényeknek főgyökérzete és hálózatos erezetű (főeres) levele van.



3. Tesztkérdések

Karikázd be a helyes válasz betűjelét az alábbi feladatokban! Ha helyesen választottál, egy biológiai kifejezést rakhatsz össze a betűkből.

1. Indikátor szervezetek, melyek a levegő kén-dioxid szintjét jelzik.

K) Mohák

S) Zuzmók

P) Gombák

T) Zöldmoszatok

2. Melyik élőlény NEM képes fotoszintézisre?

A) Kékbaktérium

M) Erdei pajzsika

O) Zöld szemes ostoros

Z) Papucsállatka

3. Melyik változó vízállapotú növény?

I) Háztetőmoha

J) Erdei fenyő

L) Almafa

N) Hóvirág

4. Melyik állandó testhőmérsékletű állat?

D) Fehér cápa

M) Császárpatingvin

P) Mocsári teknős

R) Barna varangy

5. Melyik gáz vérben való kiválása okozza a keszonbetegséget?

B) Nitrogén

C) Oxigén

D) Szén-dioxid

E) Hélium

6. Melyik üvegházhatású gáz van jelen a légkörben legnagyobb mennyiségben?

F) Metán

G) Kén-dioxid

H) Nitrogén-oxidok

I) Szén-dioxid

7. Milyen élőlénycsoport tagjai képesek hasznosítani a levegő (elemi) nitrogéntartalmát?

O) Állatok

Ó) Baktériumok

Ö) Növények

Ő) Gombák

8. Melyik nemzeti park címerében található boróka?

X) Őrségi Nemzeti Park

Y) Kőrös-Maros Nemzeti Park

V) Fertő-Hanság Nemzeti Park

Z) Kiskunsági Nemzeti Park

9. Melyik NEM fosszilis tüzelőanyag?

A) Földgáz

E) Kőszén

I) Urán

O) Kőolaj

10. A felsorolt élőlények közül melyik elsődleges fogyasztó?

P) Kecskébeka

R) Fehér gólya

S) Olasz sáska

T) Erdőszéli csiperke

Mi a kapott fogalom?

Írj egy példát rá!