

JAVÍTÁSI ÚTMUTATÓ

Dr. Szentágothai János biológiai verseny

1. forduló

(2020. november 24.)

módosított időpont: 2021. január 12.

Kedves Kolléga!

Munkaközösségem nevében kérek, hogy a versenyzők feladatait a javítási útmutatónak megfelelően javítsd ki! Ha az értékelő lapon javítás van, kérek, hogy ne fogadd el a megoldást! Amennyiben a javítási útmutatóban hibát találnál vagy egyéb észrevételed van, kérünk, hogy levélben jelezd felénk! Az is jó, ha ezt e-mail-ben teszed meg.

Kérünk, hogy a kijavított értékelő lapokat legkésőbb január 21-ig (postabélyegző) adjátok postára!

Jó munkát kívánok!

Üdvözlettel:

Nagy Andrea

I. KITALÁLÓS

(10 pont)

1.	hipotalamusz/agytörzs/nyúltvelő	2.	nyelv alatti nyálmirigy/állkapocs alatti nyálmirigy	3.	vakbél
4.	máj	5.	nyakszirtleány	6.	külső bordaközi izmok
7.	pajzsmirigy	8.	vékonybél	9.	csecsemőmirigy
10.	nyúltvelő				

II. SZENTÁGOTHAI JÁNOS, VERSENYÜNK NÉVADÓJA

(5 pont)

1.	1912-ben	2.	Schimert János
3.	Kossuth-díjat	4.	1946-1963 (2 pont)

III. COVID-19

(8 pont)

1.	2.	3.	4.	5.
5,5-szeres (elfogadható 5 és 8 között)	augusztus végétől	A) 0,5% (0,3-1,5) B) 0,8% (0,6-3) C) 2,69% (2- 12)	A) Csehország B) Hollandia / Portugália (kettő közül egyik elfogadható)	Mert a vírusnak nincs saját anyagcseréje/mert nem élőlény/mert az antibiotikumok a baktériumok/prokarióták ellen hatásosak

IV. IGAZ-KERESŐ

(20 pont)

A betűk sorrendje egy feladaton belül felcserélhető!

1.	B	C	F	2.	A	B	E	G	3.	A	C	F
4.	B	C	D	5.	A	C	D	E	6.	A	B	E

V. REJTVÉNY: VEGYES KÉRDÉSEK

(16 pont)

1				S	Z	Í	V	R	I	T	M	U	S			
2			S	Z	E	R	O	T	O	N	I	N				
3				Ö	S	Z	T	R	O	G	É	N				
4		S	Ó	S	A	V										
5			F	É	R	E	G	N	Y	Ú	L	V	Á	N	Y	
6			A	S	Z	T	M	A								
7				O	X	I	T	O	C	I	N					
8	K	É	M	I	A	I	S	Z	I	N	A	P	S	Z	I	S
9						H	I	P	O	F	Í	Z	I	S		
10				T	R	O	M	B	Ó	Z	I	S				
11						R	E	N								
12				I	Z	O	M	T	Ó	N	U	S				
13				R	E	Z	O	N	A	N	C	I	A			
14	L	A	B	I	R	I	N	T	U	S						
15						A	O	R	T	A	Í	V				
16			S	Z	Ü	R	K	E	H	Á	L	Y	O	G		

Megfejtés: *szöveti hormonok*

VI. FELISMERÉS

(12 pont)

A feladat első része 8 pontos, minden helyesen beírt magyar név egy pontot ér. Minden helyesen beírt latin név egy pluszpontot ér. Utóbbiakat csak holtverseny esetén vesszük figyelembe!

	magyar név	latin név
1.	máj	hepar
2.	nyelőcső	ezophagus
3.	epehólyag	vesica fellea
4.	gyomor	gaster/ventriculus
5.	hasi aorta (leszálló aorta) / hasi főverőér	aorta abdominalis / aorta descendes
6.	gyomorkapu/ gyűrű alakú záróizom	pylorus/sphincter
7.	patkóbél	duodenum
8.	hasnyálmirigy	pancreas
9.	<i>hasnyál termelése, emésztés, inzulintermelés/ glukagon termelés/vércukorszint szabályozás</i>	<i>(3 jó válasz esetén 3 pont)</i>
10.	<i>nyombélfekély</i>	<i>(1 pont)</i>

VII. PÁRVÁLASZTÁS

(20 pont)

	SZÁM	KIS BETŰ		SZÁM	KIS BETŰ		SZÁM	KIS BETŰ		SZÁM	KIS BETŰ
A	3	e	D	5	j	G	8	a	J	2	g
B	4	h	E	6	b	H	10	d			
C	7	f	F	9	c	I	1	i			

VIII. SEJTSZERVECSKÉK

(8 pont)

1.	<i>fehérjék átalakítása/ csomagolása</i>	2.	<i>víz, szén- dioxid, ATP (3 pont)</i>	3.	<i>mirigysejtben</i>	4.	<i>D, citoplazma (2 pont)</i>	5.	<i>D/ sejtplazmához/ sejtközponthoz</i>
----	--	----	--	----	----------------------	----	---------------------------------------	----	---