

ÉRTÉKELŐ LAP

Dr. Szentágothai János biológiai verseny
2018. március 2. - elődöntő

I. EGY KIS ANATÓMIA

Írja be a táblázatba **jól olvashatóan** az I vagy H betűket, vagy a teljes szót!

(10 pont)

1.	I	2.	H	3.	H	4.	I
5.	I	6.	H	7.	H	8.	I
9.	I	10.	I				

II. FEHÉRJÉK

Írja be a táblázatba a megoldások betűjelét!

(15 pont)

	a fehérje neve		a fehérje neve		a fehérje neve
I.	inzulin	VI.	mioglobin	XI.	protrombin
II.	STH/növekedési hormon	VII.	hemoglobin	XII.	fibrinogén
III.	FSH/tüszőérést serkentő hormon	VIII.	immunoglobulinok	XIII.	kollagén
IV.	LH/sárgatestserkentő hormon	IX.	mucin	XIV.	aktin
V.	kazein	X.	albuminok	XV.	miozin

III. HASOLDALI IZMAINK

A számok mellé írja be a **hiányzó kifejezéseket!**

A latin nevet csak holtverseny esetén értékeljük!

(5+5 pont)

	magyar név	latin név		magyar név	latin név
A	fűrészigom	musculus serratus (serratus anterior)	D	haránt hasizom	musculus transversus abdominis
B	nagy mellizom	musculus pectoralis major	E	(belső) ferde hasizom	musculus obliquus (internus) abdominis
C	egyenes hasizom	musculus rectus abdominis			

IV. VERSENYÜNK NÉVADÓJA

Írja be a hibás kifejezéseket, majd a javítottakat. Egy hibást nem lehet kijavítani, azt írja az első helyre! Ha lehetséges, haladjon sorrendben!

(9 pont)

HIBÁS	HELYES	HIBÁS	HELYES
lelkész		rendkívüli szorgalmával	a tanulásra nehezen koncentrált/álmodozó /stb.
közvetlenül utána	már az egyetemi évek alatt	Németországban	Svájcban/Baselben
kórbonctani	anatómiai	a következő évben	1950-ben6 ugyanebben az évben
Budapesten	Pécsett	belgyógyászati kutatásokat	idegéletani/idegtudományi/ idegrendszeri
ezt a felkérést nem vállalta	elvállalta/országgyűlési képviselő lett		

V. A CENTRÁLIS DOGMA

Vezesse át a megoldásokat!

(16 pont)

1. szénhidrát és fehérje/aminosavak/polipeptid
2. Vezesse át a betűjeleket és a sejtalkotók vagy molekulák nevét!

a)	K	miozin/ motorfehérje	f)	N	sejt	k)	B	RER/DER/durva (rögös) felszínű endoplazmatikus membrán
----	----------	-------------------------	----	----------	------	----	----------	---

								(ER ½ pont)
b)	H (C)	mitokondrium (sejtmag ½ pont)	g)	I	ATP/adenzin- trifoszfát	l)	M	Golgi-készülék
c)	D	sejtmagvacska/ nukleolusz	h)	J	lizoszóma/ vezikulum	m)	A	SER/sima felszínű endoplazmatikus membrán (ER ½ pont)
d)	E	mRNS/messenger RNS/hírvivő RNS	i)	G	elsődleges fehérje/fehérje/ polipeptid	n)	F	szénhidrát molekula
e)	L	sejtváz/ cituszkeleton	j)	O	riboszóma	o)	C	sejtmag

VI. IDEGRENDSZERÜNK

Írja be a táblázatba **jól olvashatóan** az I vagy H betűket, vagy a teljes szót!

(10 pont)

1.	I	2.	H	3.	I	4.	I	5.	H
6.	H	7.	I	8.	H	9.	I	10.	I

VII. VÉRALVADÁS

Írja be a megoldásokat a táblázatba!

(15 pont)

1.	vérlemezkék	5.	trombin	9.	fibrinmentes vérplazma	13.	hirudin
2.	sejtmag nélküli	6.	fibrinogén	10.	5,04%	14.	8-9 (7-10)
3.	vérrög/trombus	7.	fibrin	11.	17 g	15.	májban/lépben
4.	kalcium ionok/ Ca ⁺⁺	8.	vérlepény	12.	3,0909x10 ¹⁹		

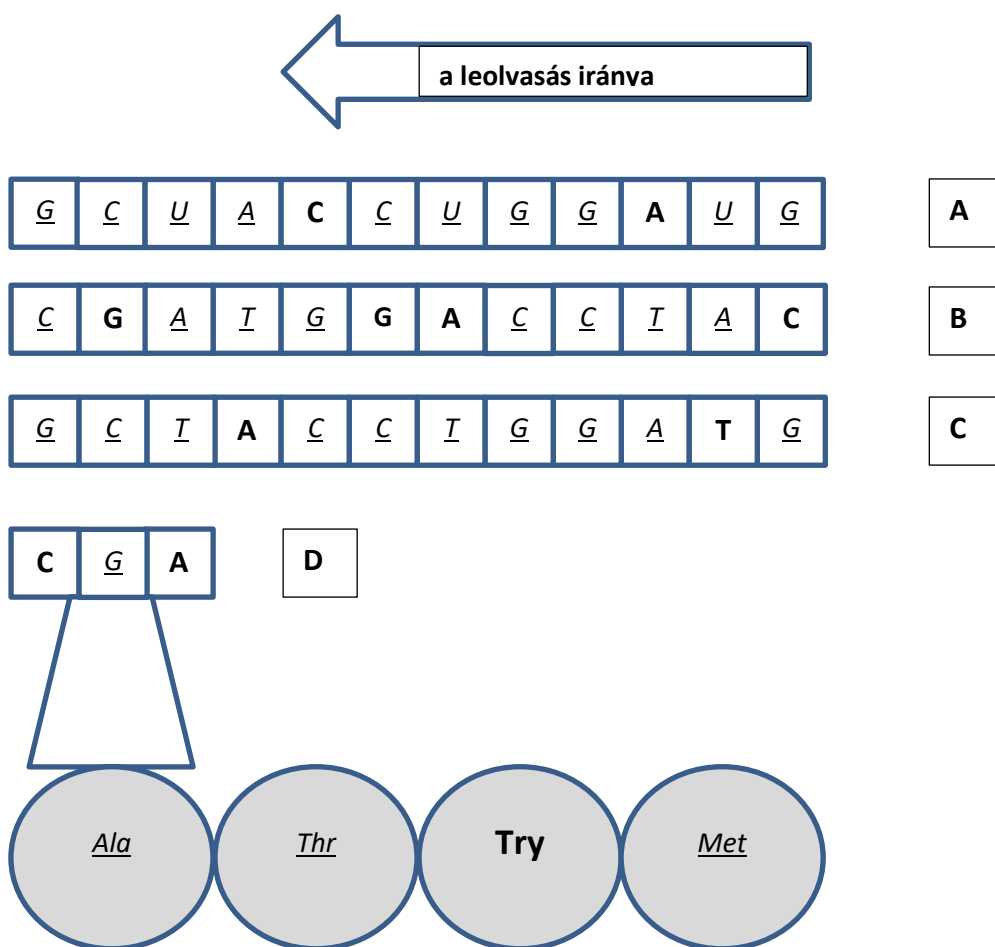
VIII. FEHÉRJESZINTÉZIS

Oldja meg a feladatokat!

(10 pont)

1. B
2. A
3. Ala, Thr, (2 pont)
4. 202

Minden helyesen kitöltött sor 1 pontot ér:



IX. TESZT (10 pont)

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