

Nyíregyházi Evangélikus Kossuth Lajos Gimnázium

Levelező I. forduló

Biológia 8 megoldó

1. Fejtsd meg a keresztrejtvényt!

10 pont/

		N	Y	E	L	V													
				A	M	I	L	Á	Z										
						T	O	J	Á	S									
J	Ó	D	O	L	D	A	T												
				G	Y	O	M	O	R										
				E	N	Z	I	M											
						I	N	Z	U	L	I	N							
		Z	S	Í	R	O	K												
						K	E	M	É	N	Y	Í	T	Ő					

- Az ízlelésben van fontos szerepe.
- A nyálban található enzim.
- Fehérjét tartalmazó étel.
- Ezzel az anyaggal mutatható ki a keményítő.
- Savat állít elő.
- A mosószerben található.
- A vércukorszintet szabályozza.
- Az emberi szervezet legfontosabb energiaforrása.
- A kenyérben található tápanyag

Megoldás:

2. Igazak vagy hamisak-e a következő állítások? Ha igaz írd I betűt, ha hamis írd H betűt!

10 pont/

- Egy ember bőre kb háromszor olyan nehéz, mint saját agyának súlya. H.
- Több mint 1 milliárd baktérium található egyetlen lábfejen. I.
- Az állkapocs a test egyik legerősebb csontja. I.
- Nem lehet tüszenteni nyitott szemmel. I.
- Az ember fején átlagosan 96 ezer hajszál található. H.
- Egy tüszentes több mint 965 km/órás sebességgel távozik a szájüregből. I.
- Az ember fülei több mint 500 ezer hangszint képesek felfogni. H.
- Egyetlen lépés alatt legalább 300 izom húzódik össze. H.
- Az ember bőrét kb. egymillió szőrtüsző borítja. I.
- A bőr öregedését 70 %-ban a napfény okozza. H.

3. Egészítsd ki a mondatokat! Számokkal válaszolj!

5 pont/

- Az ember naponta 1,5 nyálat termel.
- A nyelvcső kb. 25 cm hosszú.
- Mennyi idő alatt jut a folyékony táplálék a gyomorba? kb. 3 mp
- Az ember naponta megközelítőleg 3000-szer nyel.
- A vékonybél belső felszínét bélbolyhok ezrei borítják. Összesített felületük 250 nm² is elérheti.

Nyíregyházi Evangélikus Kossuth Lajos Gimnázium

Levelező I. forduló

Biológia 8 megoldó

4. Jelöld \pm (ehető) vagy $=$ (nem ehető) jellel, hogy a felsorolt növények és gombák közül, melyik ehető és melyik nem! **5 pont/**

1. császárgalóca +
2. piruló őzlábgomba +
3. gyöngyvirág -
4. kecskerágó -
5. útifű +

5. Írd be a táblázatba, hogy hogyan hívják az alábbi állatok kicsinyét, nőtényét és hímjét! Minden helyes válasz fél pontot ér! **9 pont/**

		kicsinye	nőténye	hímje
1.	szarvas	borjú	tehén	bika
2.	muflon	bárány	anyajuh	kos
3.	őz	gida	suta	bak
4.	róka	kölyök	szuka	kan
5.	ló	csikó	kanca	csődör/mén
6.	baromfi	csibe	tyúk	kakas

6. Mit jelentenek az alábbi szavak? Röviden (egy-két szóval) írd le magyarázatukat! **6 pont/**

1. tritikálé = búza-rozs hibrid
2. kitin = gerinctelen állatok kemény vázanyaga
3. szépia = tintahal
4. hízóka = rovarévó növény
5. gekko = melegégyi fali gyík
6. tőzeg = szénkezdemény

7. Mi az? Válaszolj röviden a kérdésekre! Nevezd meg a faj nevét! **5 pont/**

1. Létezik-e madár, amelyik nem énekel? gólya, néma kacska
2. Létezik-e madár, amelyik hátrafelé is tud repülni? kolibri
3. Létezik-e madár, amelyiknek a csőre nem zár össze? keresztcsőrű
4. Létezik-e lény, amelyik tejével táplálja tojásból kikelt utódait? kacsacsőrű emlős
5. Miről ismered fel egy fészekben az idősebb kakukkfiókát? semmiről, egy fészekben csak egy lehet