









NÉV:	<input type="text"/>	ISKOLA:	<input type="text"/>	SORSZÁM:	<input type="text"/>
------	----------------------	---------	----------------------	----------	----------------------

## ÉRDI VÖRÖSMARTY MIHÁLY GIMNÁZIUM

### BIOLÓGIA VERSENY

**2015.11.13.**

1. Az alábbi táblázatban hazai Nemzeti Parkok címereit/logóit látod. Írd az egyes címer/logó mellé a megfelelő nevet! (8 pont)

CÍMER		CÍMER	NÉV
	➔		➔
	➔		➔
	➔		➔
	➔		➔

2. Írd be a táblázatba az élőhelyek alá a rájuk leginkább jellemző élőlényeket/jellemzőket jelölő betűket! ( 19 pont)

A: rövid hűvös nyár

G: hófajd

M: nemes babér

B: kafferbivaly

H: gepárd

N: fűrge gyík

C: tömegesek a törpecserjék

I: majomkenyérfa

O: közönséges kaméleon

D: egy csapadékos évszak  
váltakozik egy csapadék  
szegénnyel

J: minden évszakban kevés  
csapadék

P: angol perje

E: paratölgy

K: a mérsékelt éghajlati öv  
és a trópusok határán  
fekszik

Q: taki

F: rénszarvas

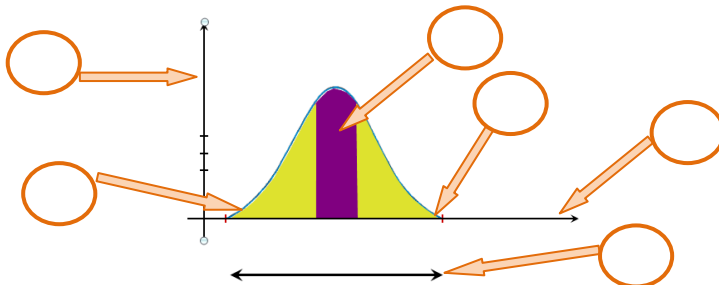
L: olaszszáska

R: szerves anyagban  
leggazdagabb talaj jellemzi

S: dikdik antilop

AFRIKAI SZAVANNÁK:	TUNDRA:	EURÁZSIAI FÜVESPUSTÁK:	MEDITERRÁN TERÜLETEK:

3. A diagramon egy tágtűrésű faj egyedszámának hőmérséklet függését látjuk (tolerancia görbéjét). Írd a megfelelő betűjeleket az ábra nyilakkal jelölt részeihez! (6 pont)



A: tűrés tartomány

B: egyedszám

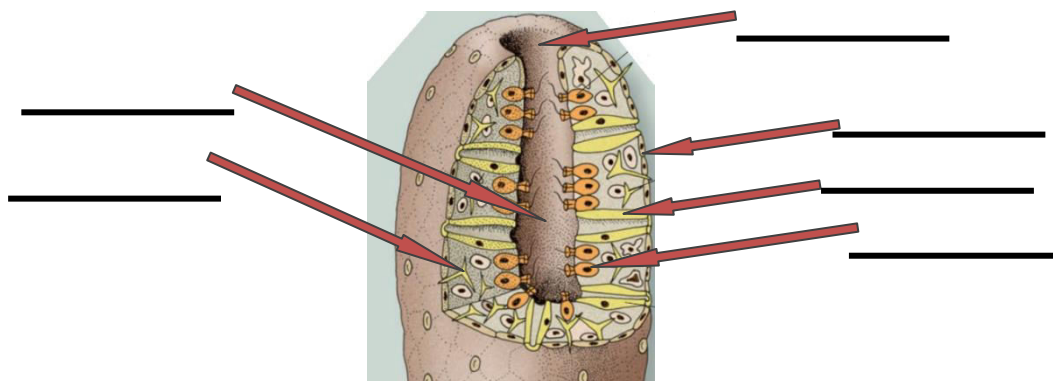
C: minimum

D: maximum

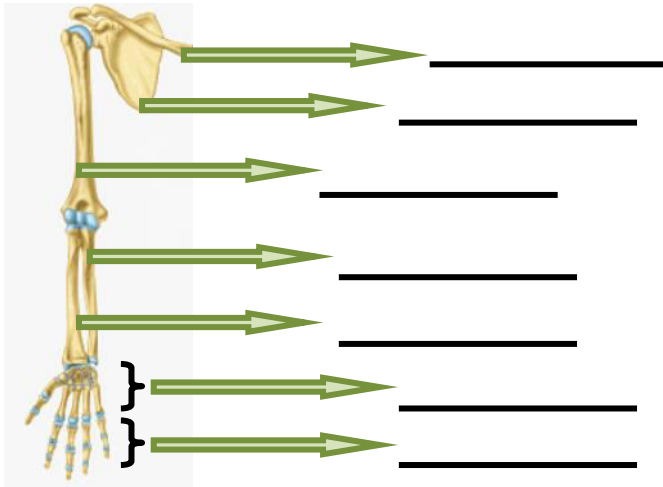
E: hőmérséklet

F: optimum

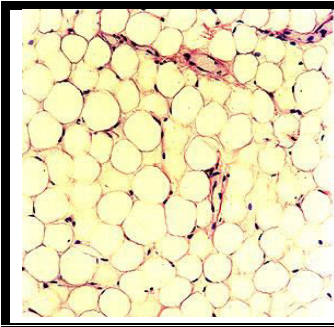
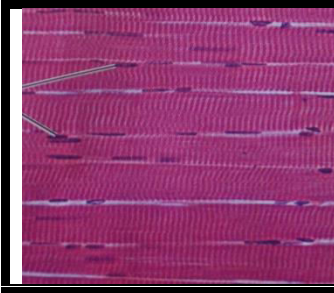
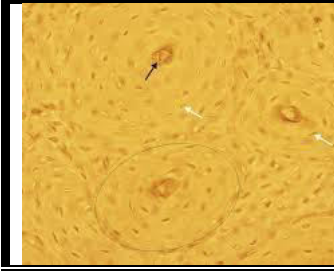
4. Nevezd meg a képen látható élőlény nyilakkal jelölt részeit! (6 pont)



5. Nevezd meg a képen látható csontokat! (7 pont)



6. Írd a táblázatba a szövetek mellé a rájuk leginkább jellemző tulajdonságok betűjelét, amit sehova nem találsz megfelelőnek, azt pedig írd az utolsó sorba! (13 pont)

	
	
	
<b>EGYIK SEM:</b>	

- A: a bőr külső rétegét alkotja
- B: képes hosszú ideig vitaminokat raktározni
- C: nagy erő kifejtésére képes
- D: a gerinceseken kívül más csoportnál nincs ilyen
- E: nagy mennyiségben épülnek be nátrium sók
- F: nagy mennyiségű kalcium-karbonátot tartalmaz
- G: fáradékony
- H: a szív legnagyobb tömegét ez adja
- I: a gerincesek és ízeltlábúak vázizomzatát ez alkotja
- J: nagy mennyiségű kalcium-foszfátot tartalmaz
- K: kiváló hőszigetelő
- L: használat során nagy az energiaigénye
- M: elsődleges energiaraktár

7. Írd a táblázatba az egyes növény csoportok alá leginkább odailő kifejezéseket és írd egy-egy példafajt! (15 pont)

	<b>NYITVATERMŐ</b>	<b>KÉTSZIKÚ</b>	<b>EGYSZIKÚ</b>
<b>GYÖKÉR/ZET</b>			
<b>LEVÉL/EREZET</b>			
<b>HÁNY SZIKLEVÉLLEL CSÍRÁZIK</b>			
<b>TERMÉS (VAN/NINCS)</b>			
<b>PÉLDAJAJ</b>			