NÉV:		ISKOLA:		SORSZÁM:	

ÉRDI VÖRÖSMARTY MIHÁLY GIMNÁZIUM

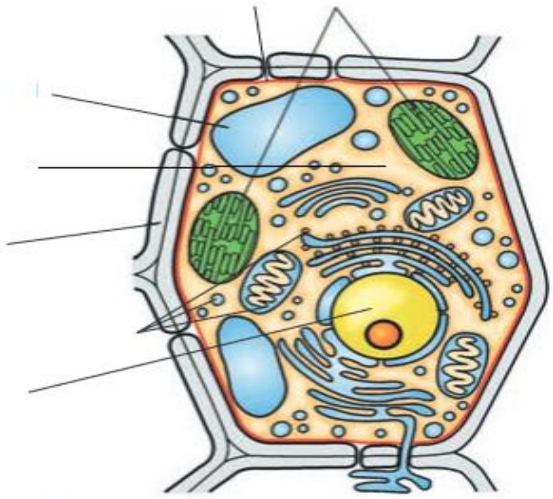
BIOLÓGIA VERSENY

2023.11.10.

1. A sejtek. A feladat egy „a” és egy „b” részből áll.

1. a; Nevezd meg a képen jelölt sejtszervecskéket! (7 pont)

10	



A növényi sejt felépítése

1. b; Sorold fel azokat a részeket / sejtszervecskéket, amelyek a képen láthatóak, de az állati sejtekben nem találhatóak meg! (3 pont)

.....

.....

.....

2. Sorold fel hazánk Nemzeti Parkjait! (10 pont)

10	

1) _____ 6) _____

2) _____ 7) _____

3) _____ 8) _____

4) _____ 9) _____

5) _____ 10) _____

3. Egyszikűek és kétszikűek. A feladat egy „a” és egy „b” részből áll.

20	

a. Írj 3-3 példafajt az egyszikűek osztályába és a kétszikűek osztályába! (6 pont)

Egyszikűek:	
Kétszikűek:	

b. Töltsd ki a táblázatot! (14 pont)

	Kétszikűek osztálya	Egyszikűek osztálya
Sziklevelek száma		
Gyökérzet típusa		
Szár típusa		
Hajtásrendszer		
Szállítónyalábok elhelyezkedése a szár keresztmetszeti képén		
A levél erezete		
Virágtakaró levelek (csészelevelek és sziromlevelek)		

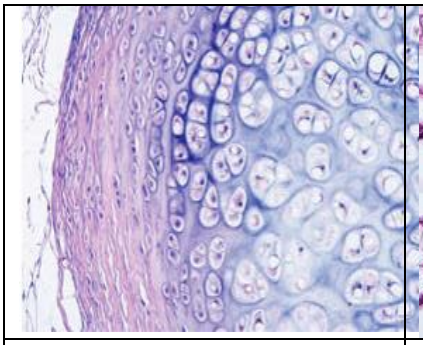
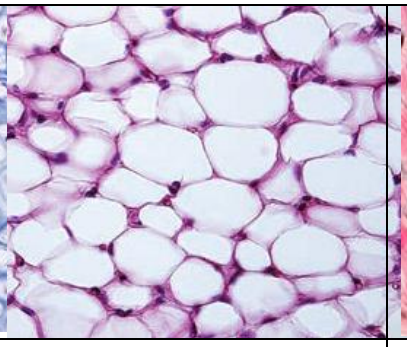
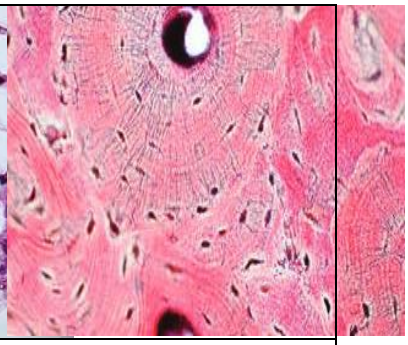
4. Szövetek. A feladat egy „a” és egy „b” részből áll.

10	

a. Jellemezd röviden a lazarostos kötőszövetet! /4 fontos információ/ (4 pont)

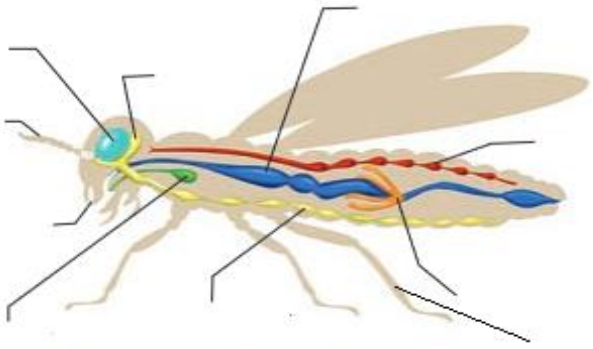
1.
2.
3.
4.

b. Nevezd meg a képen látható szöveteket és írj alájuk legalább egy szervet, ahol megtalálhatóak! (6 pont)

		
Szövet:	Szövet:	Szövet:
Szerv:	Szerv:	Szerv:

5. Nevezd meg a képen látható rovar részeit! (10 pont)

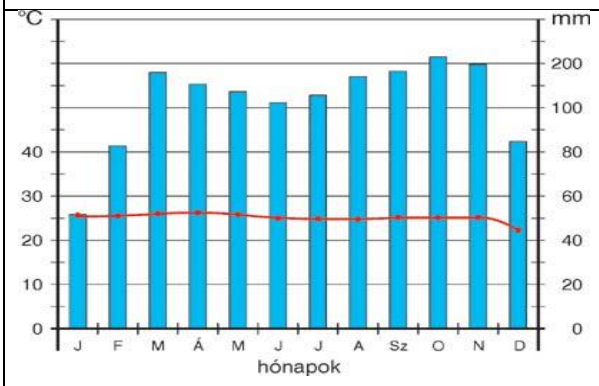
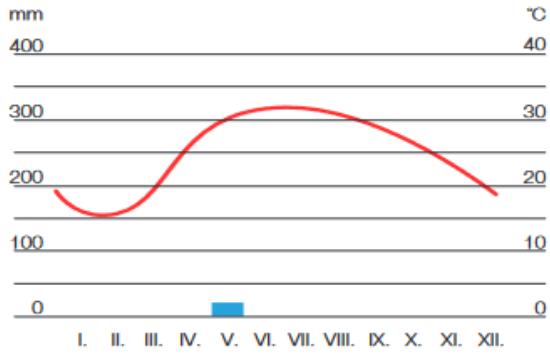
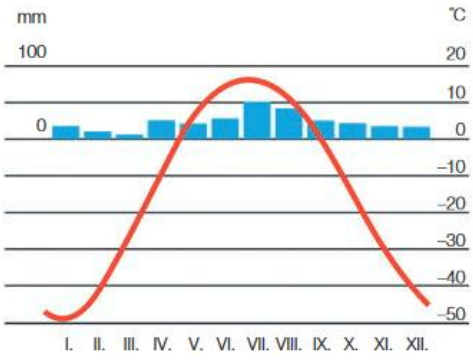
10	



A rovarok testfelépítése

6. Írd az éghajlati diagram mellé annak az életközösségnek a betűjelét, amelynek a csapadékviszonyait és hőmérsékleti viszonyait a diagram leginkább jellemzi! Majd írd a harmadik oszlopba az adott életközösségre jellemző élőlények betűjelét (nem kell minden betűt felhasználnod)!

15	

Éghajlati diagram	Életközösség	Jellemző fajok
		
		
		

A felsorolást a következő oldalon találod.

A: egyenlítői éghajlat/trópusi esőerdő

B: trópusi sivatagok/félsivatagok

C: nedves kontinentális/lombos erdők

D: hideg mérsékelt/tajga erdők/tűlevelű erdők

E: eurázsiai őz

F: közönséges bükk

G: siketfajd

H: sivatagi róka

I: keresztcsőrű

J: coboly

K: anakonda

L: jaguár

M: kárpáti skorpió

N: közönséges lucfenyő

O: bőgőmajom

P: kaktuszok

Q: fehértörzsű nyír

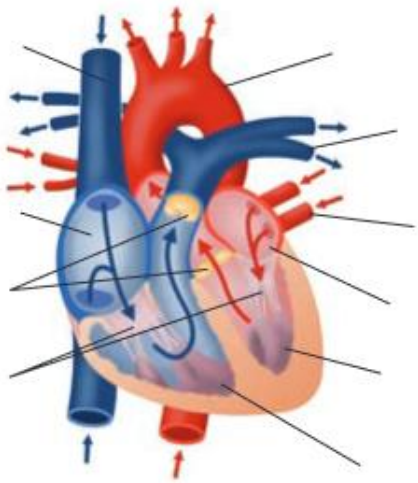
R: egypúpú teve

S: pápaszemes kajmán

T: vaddisznó

7. Nevezd meg a képen látható szív részeit! (10 pont)

10	



A szív részei