

NOVADU BIOLOĢIJAS OLIMPIĀDE 02.12.2010.

11. klase

Atbilžu lapa

Vārds, uzvārds _____

Skola _____

Novads _____

1. uzdevums. (20 punkti)

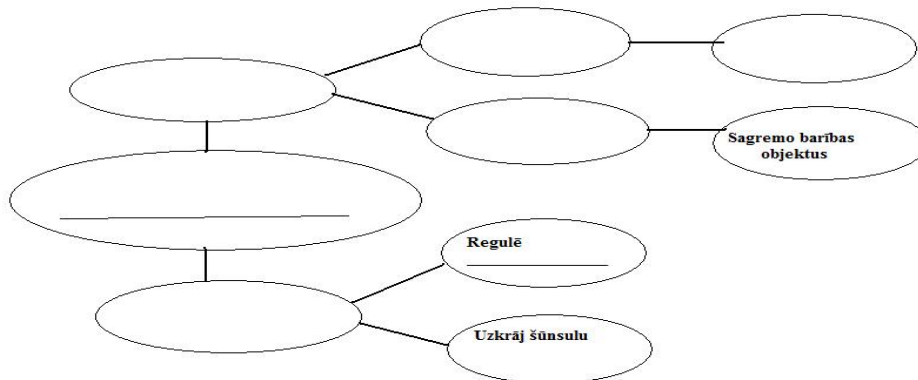
1.1.-1.2. Eikariotu šūnu sastāvdaļu nozīme dzīvībai svarīgu funkciju veikšanā

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Bojātu proteīnu un nolietoto šūnas sastāvdaļu sadalīšana										
Membrānas sastāvā esošo fosfolipīdu sintēze										
Enerģijas ieguve skābekļa klātbūtnē										
Dalīšanās vārpstas veidošana										
Proteīnu sintēze un /vai sekrēcija										
Proteīnu ģenētiskā koda glabāšana										
Ogļskābās gāzes (CO ₂) saistīšana										

1.3.

							A
--	--	--	--	--	--	--	---

1.4.



1.5. 1. organisma šūnas zīmējums

2. organisma šūnas zīmējums

2. uzdevums. (20 punkti)

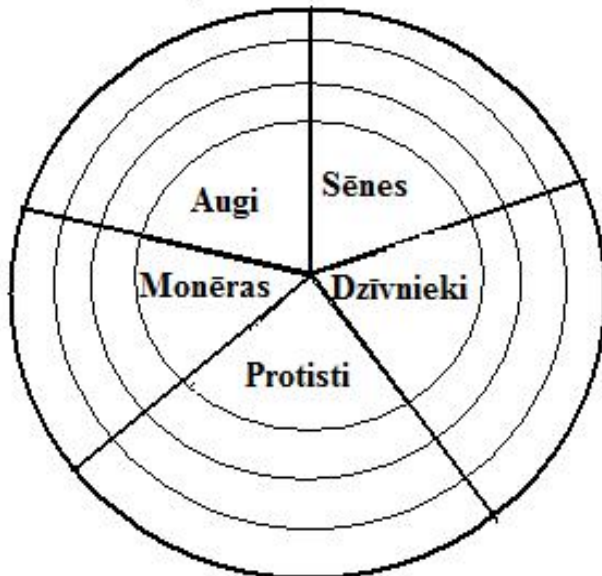
2.1. Zīmējums, shēma vai komikss par 2. uzdevumā raksturoto parazītu attīstība cikliem (Neaizmirsti pierakstīt uzdevumā prasīto informāciju!)

2.2. Pareizās atbildes ir _____

2.3.

Ektoparazīta klasifikācija	Endoparazīta klasifikācija
Izvēlētā suga _____	Izvēlētā suga _____
Tips _____	Tips _____
Klase _____	Klase _____
Ģints _____	Ģints _____

3. uzdevums (20 punkti)



4. uzdevums (20 punkti)

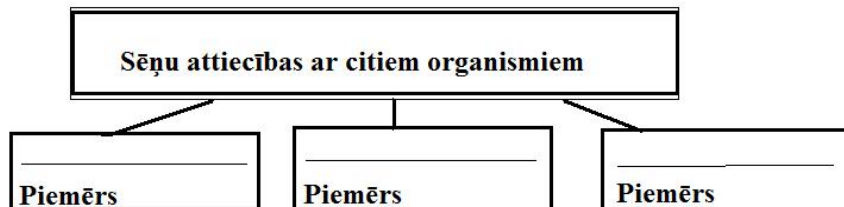
4.1. -4.2. (12 punkti)

- | | |
|---------|---------|
| A _____ | B _____ |
| C _____ | D _____ |
| E _____ | F _____ |
| G _____ | H _____ |
| I _____ | J _____ |
| K _____ | L _____ |

4.3. (3 punkti) Šie organismi ir _____.

Tie sastāv no: _____

4.4. (3 punkti)



4.5. (1 punkts) _____

4.6. Apvelc pareizo atbildi!

A B C D

4.7. Apvelc pareizo atbildi! A B C D