



**Umumta'lim maktabining 2024-2025-o'quv yili biologiya fanini amaliy o'zlashtirish darajasini
aniqlash**

9 - ____ sinf o'quvchisi _____

F.I.SH.

O'quvchi to'plagan umumiy ball: ____ (maksimal ball: 40)

II-VARIANT

1-topshiriq. (B)

Rasmda berilgan tuzilma uchun mos keluvchi tushib qolgan so'zlarni yozing.



1802 yilda D.I.Ivanovskiy tomonidan _____ kashf etilgan. Virus
_____ va oqsilli qobiq - _____ dan iborat.

DNK, RNK, tamaki mozaikasi virusi, qizamiq virusi, kapsid, DNKli boshcha.

2-topshiriq. (Q)

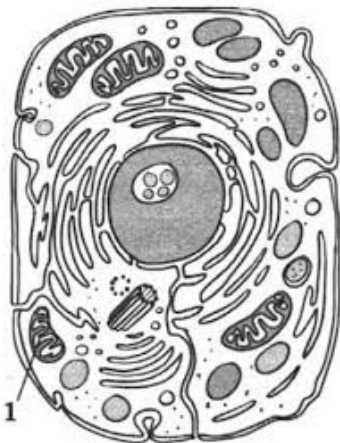
Berilgan organizmlarni mos ravishda kataklarga joylashtiring.

O'simliklar dunyosi	Zamburug'lar dunyosi	Hayvonot dunyosi
batsidiya	achitqi	gidra
kiyiko't	qo'ziqorin	siklop
qoqio't	penitsill	qilquyruq

achitqi, gidra, batsidiya, kiyiko't, siklop, qoqio't, qilquyruq, qo'ziqorin, penitsill

3-topshiriq. (Q)

Rasmdagi hujayraga mos keluvchi to'g'ri javobni belgilang.



- 1) xloroplast mavjud;
 - 2) vakuola yiriklashmaydi;
 - 3) avtotrof oziqlanadi;
 - 4) fagotsitoz hususiyatiga ega;
 - 5) oqsil biosintezi sodir bo'ladi;
 - 6) sentriolaga ega;
- A) 1,3,5
B) 2,4,6
C) 1,4,5
D) 2,3,6

4-topshiriq. (Q)



Rustam mayna inidagi qushlarning yashovchanligini tekshirish uchun tajriba o'tkazdi. Olingan ma'lumotlar jadval ko'rinishiga keltirildi. Natijalar tahlili asosida to'g'ri javobga +, noto'g'ri javobga - belgisini qo'ying.

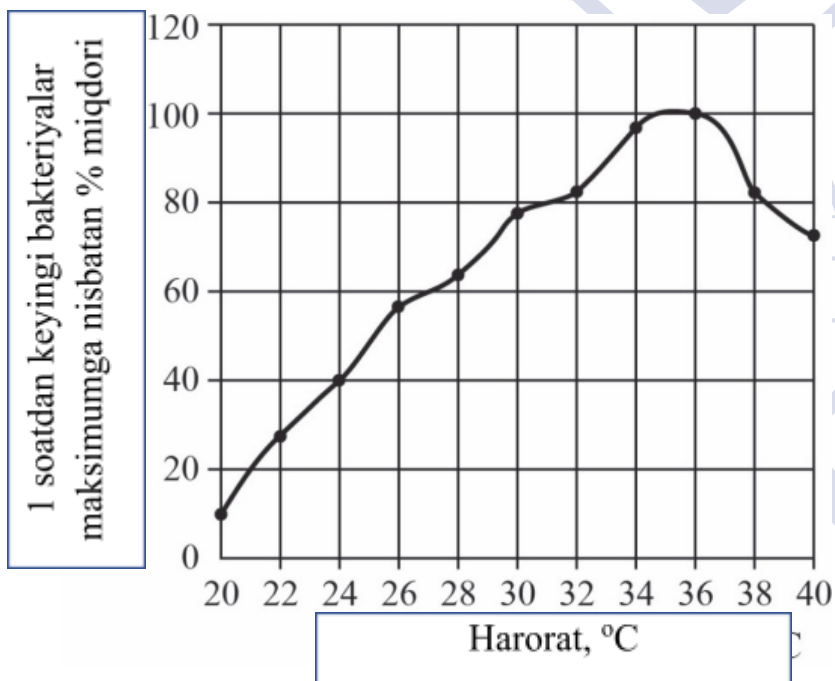
Indagi tuxumlar soni	Yashab qolgan qushlar foizi
1	100
2	95
3	90
4	83
5	80
6	53
7	40
8	35
9	32

- 1) Mayna inidagi tuxumlar soni o'rtacha 7tani tashkil etadi;
- 2) Indagi tuxumlar soni 4ta bo'lganda, qushlarning yashab qolish 83%ni tashkil etdi;
- 3) Jo'jalar soni qancha kam bo'lsa, ota-onasi shuncha ko'p ozuqa beradi;
- 4) Indagi tuxumlar soni qancha ko'p bo'lsa, qushlarning yashovchanlik foizi shuncha past bo'ladi;
- 5) Indagi tuxumlar soni ob-havoning qulay bo'lishiga bog'liq;

1	2	3	4	5

5-topshiriq. (M)

Sut kislotali bakteriyalarning ko'payishi grafigini tahlil qiling va jadvalni to'ldiring.





N	Mulohaza	To'g'ri/ noto'g'ri
1	Bakteriyalarning ko'payish tezligi 32-38°C oralig'ida ortib boradi;	
2	Harorat 34°Cgacha ortgani sari bakteriyalarning ko'payishi tezlashadi;	
3	Bakteriyalarning ko'payishi gen bilan chegaralangan;	
4	Harorat 36°Cdan yuqori bo'lganda, bakteriyalar soni kamayadi;	
5	Bakteriyalarning ko'payishi uchun optimal sharoit 38°C;	

