



**2024-2025 o'quv yilida umumta'lim maktablarida biologiya fanidan bilimlarni o'zlashtirish
darajasini aniqlash bo'yicha topshiriqlar variantlari**

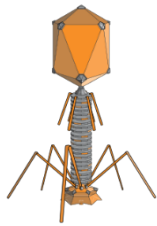
9-“ ” sinf o'quvchisi(lar)i _____ F.I.O.

umumiy balli : _ ____ (maksimal ball: 40)

I - VARIANT

1-topshiriq. (H)

Rasmdagi strukturaning ta'rifiga mos keladigan etishmayotgan so'zlarni to'ldiring.



_____ yordamida boshdan DNKni hujayra ichiga kiritadi
_____ tashqarida qoladi. Bakteriyalarda genomning _____
sodir bo'ladi . Ko'paygan bakteriofag _____ xujayrani o'ldiradi.

Bakteriofag, bakteriya, tayoqcha, yoqa, kapsid , reduplikatsiya, denaturatsiya.

2-topshiriq. (P)

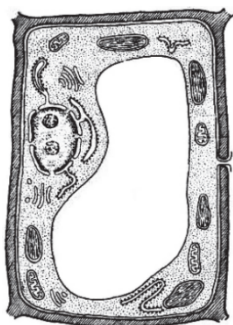
Bu organizmlarni mos ravishda kataklarga joylashtiring.

Prokaryotik hujayra	Eukaryotik hujayra

Bacillus, bacidia , osilatorium , kelp, xlorella, nostoc

3-topshiriq. (P)

Rasmdagi katakka mos keladigan to'g'ri javobni belgilang.



- 1) xloroplast mavjud;
- 2) vakuola ko'paymaydi;
- 3) avtotrof oziqlanish;
- 4) fagotsitoz xususiyatiga ega;
- 5) oqsil biosintezi sodir bo'ladi;
- 6) sentriolga ega;

A) 1,3,5 B) 2,4,6 C) 1,4,5 D) 2,3,6

4-topshiriq. (P)

Rustam yulduzcha inida qushlarning yashovchanligini tekshirish uchun tajriba o'tkazdi. Olingan ma'lumotlar jadval shaklida taqdim etildi. Natijalarni tahlil qilish asosida to'g'ri javob uchun + va noto'g'ri javob uchun - belgilang.

Miqdori uyada tuxum	Foiz omon qolganlar qushlar
1	100
2	95
3	90
4	83
5	80
6	53



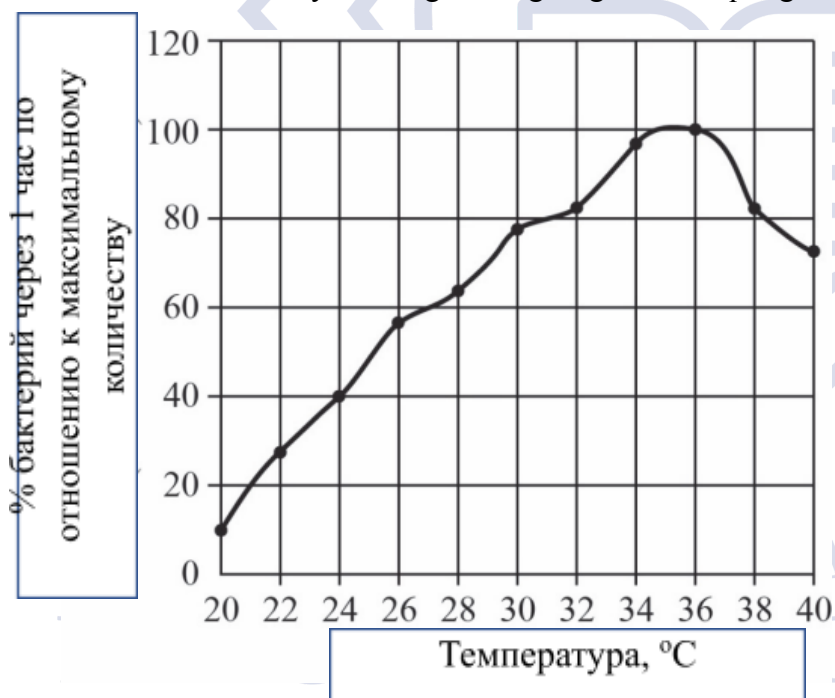
7	40
8	35
9	32

- 1) Yulduzli uyada o'rtacha tuxum soni 5 ta;
- 2) Starling jo'jalari tashqi ta'sirlar tufayli nobud bo'ldi;
- 3) Uyadagi tuxum soni qancha kam bo'lsa, qushlarning omon qolish darajasi shunchalik yuqori bo'ladi.;
- 4) Jo'jalar qancha kam bo'lsa, ota-onalar shunchalik ko'p ovqat beradi ;
- 5) Uyadagi tuxumlar soni mos ob-havoga bog'liq ;

1	2	3	4	5

5-topshiriq. (R)

Sut kislotasi bakteriyalarining o'sish grafigini tahlil qiling va jadvalni to'ldiring .



N	Mulohaza yuritish	To'g'ri / noto'g'ri
1	°C oralig'ida ortadi ;	
2	Harorat ko'tarilgach, bakteriyalarning ko'payishi tezlashadi;	
3	Ko'paytirish bakteriyalar cheklangan genlar ;	
4	32 ° C dan yuqori haroratlarda bakteriyalar soni kamayadi;	
5	Bakteriyalarning ko'payishi uchun optimal sharoitlar 36 ° C;	

BAHOLASH MEZONLARI

1-topshiriq : jami 6 ball



Rasmdagi strukturaning ta'rifiga mos keladigan etishmayotgan so'zlarni to'ldiring.

Bakteriofag tayoq yordamida boshdan DNKni hujayra ichiga kiritadi . Kapsid tashqarida qoladi. Bakteriyalarda genomning reduplikatsiyasi sodir bo'ladi. Ko'paygan bakteriofag bakteriya hujayrasini o'ldiradi.

Mashq qilish 2 : faqat 8 ball

Prokaryotik hujayra	Eukaryotik hujayra
tayoqcha	batsidiya
osilator	kelp
nostok	xlorella

Mashq qilish 3 : faqat 8 ball

A) 1,3,5

Mashq qilish 4 : faqat 8 ball

1	2	3	4	5
+	-	+	-	-

Mashq qilish 5 : jami 10 ball

N	Mulohaza yuritish	To'g'ri / noto'g'ri
1	$^{\circ}\text{C}$ oralig'ida ortadi ;	to'g'ri
2	Harorat ko'tarilgach, bakteriyalarning ko'payishi tezlashadi;	noto'g'ri
3	Ko'paytirish bakteriyalar cheklangan genlar ;	noto'g'ri
4	32°C dan yuqori haroratlarda bakteriyalar soni kamayadi;	noto'g'ri
5	Bakteriyalarning ko'payishi uchun optimal sharoitlar 36°C ;	to'g'ri