

## 9-SINF BIOLOGIYA (SITOLOGIYA VA GENETIKA ASOSLARI)

### I CHORAK NAZORAT ISHI

#### I VARIANT

1. Biologiya fanining asosiy tarmoqlari (sitologiya, genetika, gistologiya) qanday sohalarni o'rganadi?
  2. Tiriklikning tuzilish darajalari (molekulyar, hujayraviy, to'qima, organ, organizm) qanday tartiblanadi?
  3. Viruslarning hujayrasiz hayot shakli sifatidagi o'ziga xos xususiyatlarini ta'riflang.
  4. Prokariot hujayralarga qaysi organizmlar kiradi va ularning asosiy (yadrosiz) belgilari nimalar?
  5. Eukariot o'simlik hujayrasining o'ziga xos tuzilishi (hujayra devori, xloroplast, vakuola) qanday?
  6. Zamburug' hujayralarining (xitin qobig'i, glikogen) hayvon va o'simliklarga o'xshash xossalari nimalar?
  7. Eukariot hayvon hujayrasining xususiyatlari (shakl o'zgarishi, fagotsitoz qobiliyati) qanday?
  8. M. Shleyden va T. Shvann tomonidan asos solingan Hujayra nazariyasining mohiyatini ayting.
  9. Hujayrani o'rganish usullari (yorug'lik va elektron mikroskop) yordamida qanday xossalarni o'rganiladi?
  10. Eukariot hujayraning asosiy qismlari nimalardan (qobiq, sitoplazma, yadro) iborat?
  11. Ribosomalarning (membranasiz organoid) tuzilishi va oqsil sintezidagi funksiyasini ayting.
  12. Silliq va g'adir-budur endoplazmatik to'r (EPS) o'rtasidagi farqlarining asosiy xususiyati nima?
  13. Lizosoma nima va uning ichidagi fermentlar hujayra ichki muhitini qanday saqlaydi?
  14. Mitoxondriya nima uchun hujayraning "quvvat stantsiyasi" hisoblanadi? ATP qanday hosil bo'ladi?
  15. Plastidalarning uch turi (xloroplast, xromoplast, leykoplast) va ularning vazifalari qanday?
  16. Yadroning o'ziga xos tuzilishi (karyoplasma, yadrocha, xromatin) haqida ma'lumot bering.
  17. Xromosoma nima va u hujayra bo'linishida (mitoz va meoz) qanday oqildan qanday spirallashadi?
  18. Hujayra markazi (sentrosoma) qanday jarayonlarda (mitozda bo'linish urchug'i hosil qilish) faol ishtirok etadi?
  19. Plazmolemma (hujayra devori) qanday oddiy almashinuvida yarim o'tkazuvchanlik funksiyasini qanday o'taydi?
  20. Fagotsitoz (qattiq moddalarni yutish) va pinotsitoz (suyuqliklarni yutish) jarayonlari mexanizmi qanday?
- AMALIY TAPSHIRIQLAR:**
21. Eukariot va prokariot hujayralari o'rtasidagi uchta farqni Venn diagrammasida yozing.
  22. Bakteriyofag (bakteriyaga tushuvchi virus) tuzilishining oddiy eskizini (boshchasi, dumi, iplari) chizing.
  23. Mitoxondriyaning ichki tuzilishi: tashqi membrana, ichki burmalar (kristallar) va matriks ko'rinishini tasvirlang.
  24. Golji majmuasi qopchilari va undan ajralib chiqayotgan lizosoma pufakchalari sxemasini chizing.
  25. Yadroning kesma tuzilishini (g'ovak parda, yadro shurasi, yadrocha va xromatinlar bilan) eskiz qiling.



*veb-saytimiz: [Zokirjon.com](http://Zokirjon.com)*

*Zokirjon.com. veb-sayiti orqali o'zingiz uchun kerakli hujjatlarni yuklab olishingiz mumkin.*

**Zokirjon Admin bilan**

*90-530-00-68, , 91-397-77-37, 90-530-68-66 nomerga murojaat qilishingiz, shu nomerdagi telegram orqali bog'lanishingiz nza456 yoki nza445 izlab telegramdan yozishingiz so'raladi.*

*Telegramda murojaatingizga o'z vaqtida javob beriladi*

**Biologiya fanidan 9-sinf 1-4-choraklar uchun 25 tadan 2 ta variant nazorat ishi savollarini to'liq holda olish uchun telegramdan yozing.**

**Telegram kanalimiz:**

**@Maktablar\_uchun\_hujjatlar**

**UZCARD \*880\*9860230104973329\*summa#**

**Plastik egasi Nabiyev Zokirjon**



**DIQQAT!!!**

Sizga bu **OMONAT** qilib beriladi.  
To'liq holda olganingizdan so'ng:  
Faqat o'zingiz uchun foydalaning.  
Hech kimga bermang hattoki eng yaqin insoningizga ham.  
Internet orqali veb-saytlarga joylamang.  
Kanal va gruppalarga tarqatmang.

**OMONATGA HIYONAT  
OILMANG.**

## ***Bizni xizmatdan foydalanib qulay imkoniyatga ega bo'ling!***

***Bizda maktablar uchun quydagi hujjatlar mavjud.***

- 1. 1-11-Sinflar uchun kelajak soati ish reja va konspektlari**
- 2. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan to'garak hujjatlari**
- 3. Sinf rahbar hujjatlari**
- 4. Metodbirlashma hujjatlari**
- 5. Ustama hujjatlari**
- 6. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan konspektlar va tezislar**
- 7. 1-11-Sinflar uchun Ish rejalar (Taqvim mavzu rejalar)**
- 8. Maktab ish hujjatlari**
- 9. Direktor ish hujjatlari**
- 10. MMIBDO' ish hujjatlari**
- 11. O'IBDO' ish hujjatlari**
- 12. Psixolog hujjatlari**
- 13. Xotin-qizlar qo'mitasi ish hujjatlari**
- 14. Kutubxona mudirasi ish hujjatlari**
- 15. Besh tashabbus hujjatlari**
- 16. Ommalashtirish uchun dars ishlanmalar va ochiq dars ishlanmalar, taqdimotlar, slaydlar**

**O'zbek va rus maktablar uchun**

**Buyutrma asosida**

**1-11-sinflar uchun barcha fanlardan testlar, nazorat ishlar, tezislar, to'garaklar va yillik fan konspektlar, tadbir senariylari, ochiq dars ishlanma va slaydlar (taqdimotlar), ko'rgazma va tarqatmalar, faxriy yorliq, diplom, tashakkurnomalar va boshqa hujjatlarni tayyorlab beramiz.**

**Tel:91669-34-74 Telegramdan:@talimxizmatlar izlab toping.**

**Для 1–11 классов узбекских и русских школ по всем предметам: тесты, контрольные работы, тезисы, сценарии кружков, годовые конспекты уроков, сценарии мероприятий, разработки открытых уроков, слайды (презентации), стенды и раздаточные материалы, почётные грамоты, дипломы, благодарственные письма и другие документы.**

**Тел: 91669-34-74 Telegram: @talimxizmatlar**