

**Ellikqal'a "Pedagogika" fakulteti 60110500-"Boshlang'ich ta'lim" ta'lim  
yo'nalishi 4-kurs talabalarining "Tabiiy fanlar nazariyasi va metodikasi"  
fanidan  
Davlat attestatsiya imtixon  
SAVOLLARI**

1. Tabiiy fanlar nazariyasi va metodikasining predmeti, maqsad va vazifalari va tadqiqot metodlari.
2. Quyosh sistemasi.
3. Yerning shakli va xarakati.
4. Yerning geografik qobig'i. Gidrosfera.
5. Yerning geografik qobig'i. Atmosfera.
6. Biosfera.
7. Yerning geografik qobig'i. Litosfera.
8. O'simliklar anatomiyasi, fiziologiyasi. Tiriklik belgilari.
9. O'simliklarning asosiy bo'limlari va O'zbekistonning o'simlik qoplami.
10. Hayvonot olamining xilma-xilligi va uning tabiatda tutgan o'rni.
11. Odam va uning salomatligi.
12. Tabiiy resurslar va ulardan oqilona foydalanish.
13. Muhit va ekologik omillar.
14. Ekologik muammolar.
15. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlar darslarida o'quvchilar bilimini nazorat qilish va baholashning zamonaviy usullari. Sinf va sinfdan tashqari mashg'ulotlarda didaktik o'yinlarni qo'llash metodikasi.
16. Tabiiy fanlarining shakllanishi va rivojlanishi.
17. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarining tamoyillari va qonuniyati.
18. Boshlang'ich sinf o'quvchilarida biologiya, geografiya, fizikaga ond tasavvur va tushunchalarni shakllantirishning metodik asoslari.
19. Metodlar klassifikatsiyasi.
20. O'qitishning ko'rgazmali metodi.
21. O'qitishning amaliy metodlar turlari hamda tavsifi.
22. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarini o'qitish metodlari va vositalari.
23. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlari moddiy bazasini tashkil etish.
24. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlaridan o'quv ishlarini tashkil etish shakllari hamda ta'limiy-tarbiyaviy vazifalari.
25. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarida ekskursiya darslari. Oz komplektlangan maktablarda o'quv tarbiya jarayonini tashkillashtirishning o'ziga xosligi.
26. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlarni o'qitishda sinfdan va darsdan tashqari ishlar.
27. 1-sinf "Tabiiy fanlar" darsliklari bilan tanishish va tahlil qilish.
28. 2-sinf "Tabiiy fanlar" darsliklari bilan tanishish va tahlil qilish.
29. 3-sinf "Tabiatshunoslik" darsliklari bilan tanishish va tahlil qilish.
30. 4-sinf "Tabiatshunoslik" darsliklari bilan tanishish va tahlil qilish.
31. Tabiat haqida asosiy tushunchalar va tabiat komponentlari.
32. Quyosh sistemasi va sayyoralar.
33. Yer, uning shakli va harakati. Yerning o'z o'qi atrofida va Quyosh atrofida aylanishi. Oy va uning fazalari.
34. Plan va xarita bilan ishlash, Globus. Ekvator. Meridian va parallel chiziqlari. Joyda orientirlash. Boshlang'ich ta'lim tabiiy fanlari darslarida xaritalar bilan ishlashni o'rganish.
35. Tiriklik belgilari. Hujayraning oziqlanishi, rivojlanishi va ko'payishi. O'simliklar anatomiyasi, fiziologiyasi.

36. O‘simliklarning asosiy bo‘limlari va hayotiy shakllari. O‘zbekistonning o‘simlik qoplami.
37. Hayvonot olamining xilma-xilligi va uning tabiatda tutgan o‘rni. Hayvonot olamida sinf, tur va avlod. Baliqlar. Sudralib yuruvchilar. Qushlar. Sut emizuvchilar.
38. Odam tana qismlari tuzilishi va funktsiyalari. Xujayra, to‘qima, organ, organlar sistemasi.
39. Sog‘lom turmush tarzi. To‘g‘ri ovqatlanish.
40. Tabiiy resurslar va ulardan oqilona foydalanish. Muxit va ekologik omillar. Tabiiy va sun‘iy muhit, abiotik, biotik, antropogen omillar.
41. Individual va guruh sinfdan tashqari ishlarni tashkil etish. Ommaviy sinfdan tashqari ishlarni tashkil etish. Turli mavzulardagi bayram va tadbirlarni o‘tkazish senariylarini tayyorlash.
42. O‘rta Osiyo allomalarining tabiiy fanlarni shakllanishi va rivojlanishiga qo‘shgan hissalar. Chet el olimlarining tabiiy fanlarni o‘qitishni shakllanishi va rivojlanishiga qo‘shgan hissalar.
43. Boshlang‘ich ta‘lim tabiiy fanlar darslarida og‘zaki metodlardan foydalanish va ularning ahamiyati.
44. Boshlang‘ich ta‘lim tabiiy fanlar darslarida ko‘rgazmali metodlardan foydalanish va kuzatishlarini tashkil etish.
45. Boshlang‘ich ta‘lim tabiiy fanlar darslarida amaliy ishlarni tashkil etish va ularning ahamiyati.
46. Jonli tabiat burchagi, o‘quv tajriba uchastkasi va ularni tashkil etish.
47. O‘lkashunoslik burchagi va geografiya maydonchasining tabiatshunoslik fanini o‘rganishdagi ahamiyati
48. Tabiatshunoslik ta‘limida turli uslublardan foydalanish. Muammoli ta‘lim va o‘quv jarayonida undan foydalanishni amalga oshirish.
49. Ekskursiyani tashkil etish va uni o‘tkazish metodikasi.
50. Boshlang‘ich ta‘lim tabiiy fanlarni o‘qitishda foydalaniladigan dars turlari.