

**Boshlang'ich ta'lim kafedrası 2025-2026 o'quv yilining V semestridagi 3-kurs(uzbek)
talabalari uchun Tabiiy fanlar nazariyasi va metodikasi fanidan yakuniy nazorat uchun
variant savollari**

1. Tabiiy fanlar nazariyasi va metodikasining predmeti, maqsadi va vazifalari va tadqiqot metodlari
2. Quyosh sistemasi.
3. Yerning shakli va harakati
4. Yerning geografik qobig'i. Litosfera
5. O'simliklar anatomiyasi, fiziologiyasi.
6. Tabiiy fanlar nazariyasi va metodikasining nazariy tushunchalariga ega bo'lish, tabiiy fanlarni o'qitish metod va o'rgatishga doir bilim, ko'nikma va malakalarni tarbiyalash.
7. Koinot. Asosiy kimyoviy moddalar.
8. Yerning geografik qobig'i. Gidrosfera.
9. Hujayraning oziqlanishi, rivojlanishi va ko'payishi.
10. Hayvonot olamining yashash tarzi haqidagi bilimlarni tahlil qilish
11. Boshlang'ich sinf o'quvchilarining tabiatga bo'lgan ongli munosabatini tarbiyalash.
12. Yerning geografik qobig'i. Biosfera.
13. Galaktika, uning turlari va tuzilishi.
14. O'simlik to'qimalari va ularning tabiiy joylashishi.
15. 1-sinf tabiiy fanlarning maqsad va vazifalari
16. Tabiiy fanlar nazariyasi va metodikasining pedagogika o'quv predmeti sifatida ilmiy-nazariy va amaliy yutuqlari, ta'limiy va tarbiyaviy ahamiyati.
17. Yerning geografik qatlami. Atmosfera
18. Yer. Yerning shakli. Yerning o'z o'qi atrofida aylanishi.
19. O'zbekistonda foydali qazilmalar haqida ma'lumotlar tayyorlash
20. Hayvonot olamida sinf, tur va avlod.
21. Kun va tun almashishi. Yil fasllarining almashishi.
22. Tabiatshunoslik fanidan mavzular buyicha sun'iy materiallardan ko'rgazmali qurollar tayyorlash.
23. Biosferadagi element va energiya almashuvi.
24. Hayvonot olamining yashash tarzi, ko'payishi, tarqalishi va turlari haqidagi bilimlarni bilib olish va tahlil qilish.
25. 2-sinfda tabiiy fanlarning maqsadi va vazifalari
26. Sayyoralar va quyosh orasidagi masofa. Yulduzlar kameta, asteroid va meteoritlar.
27. Yerning shakli va harakati.
28. Tuproq tuzilishi, unumdorligi va ahamiyati.
29. 4-sinfda tabiiy fanlarning maqsadi va vazifalari
30. O'simliklarning organlari. Generativ va Vegetativ a'zolar.
31. O'zbekistonning o'simlik qoplami.
32. Modda va energiya aylanishida biosferaning ahamiyati.
33. Ob-havo elementlari, yong'inlar, temperatura, shamollar va ulardagi tabiiy o'zgarishlarni anglash.
34. Tabiatshunoslik fanidan mavzular buyicha tabiiy materiallardan ko'rgazmali qurollar tayyorlash.
35. Bir urug'pallali va ikki urug'pallali o'simliklar va ularning tuzilishi, farqlari.
36. Hayvonlarning xulq-atvori ko'payishi, rivojlanishi, geografik tarqalishi va kelib chiqishi.
37. O'zbekistonning foydali qazilmalari haqida ma'lumotlar tayyorlash va xaritada belgilash.
38. Tabiat bilan tanishtirishda mutafakkirlar merosidan foydalanish.
39. Biosferaning paydo bo'lishi va rivojlanishi.
40. O'simliklarning asosiy bo'limlari va O'zbekistonning o'simlik qatlami.
41. V. I. Vetnadiskiyning tirik organizmlarning 5ta asosiy bioximik funksiyalari.

42. Tiriklik belgilari.
43. Taqqoslash, tahlil va sintez tushunchalarini shakllanishida foydalaniladigan ko'rgazmali qurollar tayyorlash.
44. Tabiat bilan tanishtirganda mutafakkirlar merosidan foydalanish.
45. Odam tana qismlarini tuzilishi va funksiyalari.
46. Tabiiy resurslar va ulardan oqilona foydalanish.
47. Muhit va ekologik omillar.
48. 4-sinfda tabiiy fanlarning maqsadi va vazifalari
49. O'quv tajriba maydonida o'tkaziladigan biror mavzuga bir soatlik dars ishlanma tuzish.
50. Odam va uning salomatligi.
51. Baliqlar. Sudralib yuruvchilar.
52. Tabiiy resurslarning ahamiyati va ulardan oqilona foydalanish.
53. Geografiya maydonchasida o'tkaziladigan biror mavzuga bir soatlik dars ishlanma yozish.
54. Qushlar. Sut emizuvchilar.
55. Tirik organizmning gorizontaal va vertikal yo'nalishda o'zgarishi.
56. Tabiiy yodgorliklar va ularni muhofaza qilish.
57. Jonli tabiat burchagida o'tkaziladigan biror mavzuga bir soatlik dars ishlanma yozish.
58. Moslanish va uning turlari, abiotik, biotik, ontrapogen omillar.
59. To'g'ri ovqatlanish.
60. Kuzatish kundaligi mazmunining tahlili.
61. Hayvonot olamining xilma-xilligi, hayvonlarning tuzilishi va ko'payishi.
62. Hududiy, mintaqaviy, ekologik muammolar.
63. Sayyoralar va quyosh orasidagi masofa.
64. Tanlagan badiiy asarlarni estetik-g'oyaviy jihatdan tahlil qilish.
65. Gulli o'simliklarning ko'payishi. Ularning turlari, oilalari, xususiyatlari.
66. Tanlangan mavzu bo'yicha (Gullar va qushlar, Hosil bayrami, "Gullar bayrami", "Tabiatshunoslik haftaligi", "Bahor keldi" kabi) ma'ruza, ko'rgazma qurollar, musiqali chiqishlarni o'z ichiga olgan tadbirlar rejasini tuzing.
67. Mavzularga mos didaktik o'yinlar yozib kelish.
68. Yerning o'z o'qi atrofida va Quyosh atrofida aylanish.
69. Darslikdagi matnlarning didaktik roli
70. Xarita- sxemalardan foydalanish metodikasi.
71. O'simliklarning asosiy bo'limlari va hayotiy shakllari.
72. Sog'lom turmush tarzi.
73. Issiqlik va yorug'lik.
74. Boshlang'ich ta'limda tabiiy fanlar fanida o'rgatishning didaktik tamoyillarini o'rganish va tahlil qilish.
75. Laboratoriya jihoz (isitish, o'lchov, optik asbob)lari.
76. Plan va xarita bilan ishlash.
77. Boshlang'ich ta'limda tabiiy fanlarni o'qitish jarayonida boshlang'ich sinf o'quvchilarining moddiy dunyoqarash asoslarini shakllantirish.
78. O'zbekistonning o'simlik qoplami.
79. Quyosh sistemasi va sayyoralar.
80. Ko'rgazmali qurollar, ularning turlari va geografik mavzulariga oid darslarida ulardan foydalanish metodikasi.
81. Ekologik muammolar.
82. Zilzilalar. Seyskim mintaqalar. Vulqonlar.
83. O'quv tajriba maydonida o'tkaziladigan biror mavzuga bir soatlik dars ishlanma tuzish.
84. Yulduzlar kameta, asteroid va meteoritlar.
85. Tuproq tuzilishi, unumdorligi va ahamiyati.
86. O'quv tajriba maydonida o'tkaziladigan biror mavzuga bir soatlik dars ishlanma tuzish.
87. Tabiat haqida asosiy tushunchalar va tabiat komponentlari.

88. Tabiiy fanlar nazariyasi va uslubiyotning predmeti, maqsadi, o'qitish va izlanish usullari.
89. Hayvonot olamining yashash tarzi, ko'payishi, tarqalushi va turlari haqidagi bilimlarni bilib olish va tahlil qilish.
90. Tabiiy fanlar darslarida qo'llanadigan didaktik materiallar.
91. Energiya.
92. O'simliklar dunyosi va ularni hayot tarzi haqida bilimlarni bilish va tahlil qilish.
93. Hujayra, to'qima, organ, organlar sistemasi.
94. Gerbary tayyorlash va tayyorlash usullari haqida ma'lumot berish.
95. O'simliklarning hayot shakllari.
96. Tabiat haqida asosiy tushunchalar va tabiat komponentlari.
97. O'simlik to'qimalari va ularning tabiiy joylashishi.
98. Tabiiy fanlar darslarida qo'llanadigan didaktik materiallar.
99. Sayyoralar va quyosh orasidagi masofa. Yulduzlar kameta, asteroid va meteoritlar.
100. Yerning shakli va harakati.
101. Tuproq tuzilishi, unumdorligi va ahamiyati.
102. Modda va energiya aylanishida biosferaning ahamiyati.
103. Ob-havo elementlari, yog'inlar, temperatura, shamollar va ulardagi tabiiy o'zgarishlarni anglash.
104. O'simliklarning asosiy bo'limlari va O'zbekistonning o'simlik qatlami.
105. Tabiat bilan tanishtirishda mutafakkirlar merosidan foydalanish.
106. Hayvonlarning xulq-atvori ko'payishi, rivojlanishi, geografik tarqalishi va kelib chiqishi.