

ТАБИҒАТ ЖӘНЕ АЙНАЛАМЫЗДАҒЫ ӘЛЕМДІ ҚОРҒАУ ПӘНІНЕН (VIII СЕМЕСТРІ) ҮШІН ҚОРЫТЫНДЫ БАҚЫЛАУ СҰРАҚТАРЫ

1. "Табиғатты және экологияны қорғау" пәнінің міндеттері, мақсаты және тарихы.
2. "Экология және табиғатты қорғау" пәнінің міндеттері және әдістері.
3. Жалпы экологияның даму тарихы, жаһандық экологиялық проблемалар.
4. Ғылыми-техникалық өзгерістің қоршаған ортаға әсері.
5. Табиғатты қорғаудың ғылыми-теориялық негіздері.
6. Жарықтық, ылғалдылық және температура факторлары.
7. Популяциялар және экожүйелер экологиясы.
8. Популяция туралы түсінік. Популяцияның ерекшеліктері мен құрылымдары, популяция гомеостазы, популяцияда тығыздық, биотикалық потенциал, жасап қалудың экологиялық стратегиялары, биогеоценоз, экожүйелер олардың құрамды бөліктері, сукцессия, экологиялық пирамида, экожүйеде заттар және энергия айналуы.
9. Биосфера түсінігі. В.И.Вернадский ілімі.
10. Биосферада шекаралары, ноосфера түсінігі. Биосферада заттардың айналма қозғалысы.
11. Табиғи ресурстар, оларды тиімді пайдалану стратегиясы және атмосфераны қорғау.
12. Табиғи ресурстар және олардың жіктелуі. Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану стратегиясы.
13. Баламалы энергия түрлері және олардың экологиялық қауіпсіздігі. Атмосфераның құрамы, оны ластайтын көздер.
14. Климаттың өзгеруі проблемасы. Озон қабатының бұзылу себептері. Қышқылды жаңбыр және оларға қарсы күрес, фотохимиялық смогтың зиянды салдары.
15. Радиоактивті ластану және оның қоршаған ортаға әсері.
16. Су және топырақ ресурстары және оларды қорғау.

17. Судың табиғаттағы және адам өміріндегі маңызы.
18. Тұщы су проблемасы, суды ластаушы көздер және оларды тазалау әдістері.
19. Өзбекстан су қоймаларының экологиялық жағдайы.
20. Арал және Аралбойы экологиялық проблемаларын жою жолдары.
21. Топырақ құрамындағы гумус және оның маңызы. Топырақтың заттар айналымындағы орны.
22. Өзбекстан топырақтарының қазіргі экологиялық жағдайы. Топырақтың пестицидтермен ластануы және оған қарсы күрес.
23. Шорлану және оның өнімділікке әсері. Шөлдену үдерісі және оның себептері.
24. Өсімдік және жануарлар дүниесін қорғау.
25. Өсімдіктердің әртүрлілігі, эндемикалық өсімдіктер және оларды қорғау, дәрілік өсімдіктер экологиясы.
26. Орман ресурстары және оларды қорғау.
27. Жануарлар дүниесінің әртүрлілігі, сирек кездесетін жануар түрлерін қорғау жолдары.
28. "Қызыл кітап" және оның маңызы. Қорғауға алынған аумақтар: тапсырыс орындары, қорықтар, ұлттық бақтар, табиғат ескерткіштері. Экологиялық тұрақты даму.
29. Экологияда қолданылатын әдістер.
30. Ауыл шаруашылығы және биосфера.
31. Су мұхиты факторларына организмдердің қалыптасуы.
32. Топырақ мұхиты факторларына организмдердің қалыптасуы.
33. Қалаларда шу және атмосфера ауасының ластану проблемалары және олардың алдын алу жолдары.
34. Дәрілік өсімдіктер және оларды қорғау.
35. "Хайуанат бағындағы" сирек кездесетін жануар түрлерімен танысу.
36. "Ботаника бағындағы" сирек кездесетін өсімдік түрлерімен танысу.

37. Орта және экологиялық факторлар. Ортаға ағзалардың бейімделуі.
38. Биомарамондар және тірі организмдердің тіршілік формалары. Өсімдік пен жануарлардағы тәуліктік, айлық және жылдық ритмдер.
39. Популяциялардың жалпы классификациясы. Популяциялардың негізгі ерекшеліктері.
40. Биоценоз. Биогеоценоз және экожүйелердің құрылымдары мен ерекшеліктері.
41. Экотизмдердің өзгеруі. Суксессия құбылысы.
42. Биосфера туралы түсінік. Вернадский ілімі, ноосфера.
43. Қоршаған орта жүйелері: зат, энергия және тіршілік.
44. Адам популяциясы.
45. Биома және биологиялық әртүрлілік.
46. Қоршаған ортаны қорғау: ормандар, жайлаулар, табиғи қорықтар.
47. Азық-түлік және ауыл шаруашылығы.
48. Ауаның ластануы.
49. Қатты және улы қалдықтар.
50. Қоршаған орта саясаты және тұрақты даму.
51. Топырақтардың ластануы және олардың алдын алу жолдары.
52. Қалдықтарды қайта өңдеудің заманауи әдістері.
53. Шөлдену үдерісі және оның алдын алу жолдары.
54. Арал теңізінің айналасында жүргізіліп жатқан экологиялық іс-шаралар туралы.
55. Экологиялық тұрақты даму.
56. Климаттың өзгеруі проблемалары және онымен күресу жолдары.