**Семинарларға арналған сұрақтар**

1. Биосфера туралы ілімде, экосистема және экологияда қолданатын негізгі терминдер. Биогеоценоз туралы түсінік, биоценотикалық қарым-қатынас, биоценотикалық орта, биоценотикалық байланыстарды реттеу.
2. Популяция биоценоздың негізгі кұрылымының өлшеу. Популяцияның кұрылымы, функциялары және олардың биологиялық әртүрлілікті сақтаудағы маңызы.
3. Антропогендікәсерден популяциялардың кұрылымының өзгеруі және биологиялық әртүрлілік.
4. Экосистемардың түрлері – табиғи және антропогенді.
5. Түрлердің көршілігі – флора, фауна, микроорганизмдер жіне өсімдіктерімен жануарлардың қазбалы түрлері.
6. Экосистемардың өзгергіштік жалпы тенденциясың анықтау және биологиялық әртүрлілікке төнген қауіп.
7. Мониторингтің классификациясы.
8. Экосистемардың тұрақтылығы және биологиялық әртүрлілік.
9. Флора және фауна инвентаризациясы.
10. Қазіргі кезендегі экосистемалардың жағдайларын бағалау, тікелей және тікелей емес.
11. Өсімдіктер және жануарлар кадастрын құраструдың принциптері және Кызыл Кітап басылымы.
12. Экосистемалардағы адамның іс-әрекеттерінің өзгеруін болжау.
13. Биологиялық әртүрлілікті қорғаудың приоритеттері.
14. Мониторигті зерттеулерді жұргізу үшін эталонды орындарды табу.
15. Зерттелетін аймақтардың және аса қорғайтың территориялардың өсімдіктерін және жануарларын инвентаризациялау (есептеу).
16. Өсімдіктер, жануарлар адамның геохимиялық қызметі және олардың комплекстерінің құрылымы, таксономикалық құрамы және географиялық элементтері.
17. Экосистемалардың деградациясының деңгейі және оларды қалпына келтіру.
18. Қорықтар, ұлттық практер сирек және жойылып бара жатқан түрлердің генофондтарыныңжалпы биологиялық әртүрлілігі.
19. Су және жер бетіндегі, жануарлар мен адам популяцмясы арқылы химиялық элементтердің миграциясы.
20. Табиғи және антропогенді бүленген экосистемлардағы организмдерінің түр және популяциялық бірлестіктері: жер бетіндегі экосистемалар, су экосистемалар.
21. Өсімдіктер және жануарлар комплекстерінің құрылымы, таксономикалық құрамы, географиялық элементтері, оларға әсер ететін факторлар.
22. Биологиялық мониторинг системасын ұйымдастыру.
23. Жер бетіндегі экосистемалар.
24. Орман экосистемаларын инвентаризациялау.
25. Мұк өсімдіктерін инвентаризациялау.
26. Бардырдар өсімдіктерін инвентаризациялау және тізімін беру.
27. Таңдамалы орнитологиялық территориялар, құстарды қорғау және сапалы пайдалану негізі.
28. Омыртқасыздарды инвентаризациялау, Қазаұстанның жәндік және өрмекшілер әртүрлілігінің анықтамасы.
29. Ерекше қорғайтын территорияларды дамыту схемаларын жасау және қорықтар, ұлттық парктер, ботаникалық баурлардв құру.
30. Орман экосистемаларын қорғау және олардың компоненттерін тиімді сапалы пайдалану.
31. Қазақстанның тау – жемісті ормандарын қорғау.
32. Рамстар Конвенция бойынша халықаралық маңызы ерекшк қорғалатын субатпақты жерлерді ұйымдастыру.
33. Каспий теңізі және Каспий маңының биологиялық алуантүрлілігін қорғау.
34. Қазақстан Республикасындағы үлкен территорияларды қоғау бағдалламасы.
35. Биотиптарды және түрлерді сақтау арқылы аймақтың дамытуының негізгі принциптері.
36. Биологиялық алуантүрлілік компоненттерін қорғау шаралары. Күшейту шаралары.
37. Биосфералық резеваттардың территорияларын шектеу принциптері және олрадың экологиялық жағдайына сәйкес, шеқараға байланысты ландшафтық карталарын жасау.
38. Қазақстан Республикасындағы болашақ резерваттарның сипаттамасы: шөл және шөлейт зоналары, Сыр-Дарья өзенінің атырауы, дала зоналары, Тенгиз көлдер системасының аймағы, Торғай ойпаты, таулы ландшафтар.
39. Биологиялық алуантүрлілікті қорғауды күшейтудің экономикалық жүйелерінәрі қарай дамыту және биологиялық бағалау негіздері, сапалы пайдаланудың нормативтерін жасау.
40. Биологиялық алуантүрлілікті сақтау принциптері, юрисдикция аумағы, халықаралық қарым-қатынас.
41. Биологиялық алуантүрлілік проблемалары бойнша региональді және халықаралық қарым-қатынас күшейту.
42. Информациялық қатамасыз ету және тұрғындар арасында биологиялық әртүрлілік туралы білімді насихаттау.
43. Басқа ұлттық бағдарламалармен, конвенциялармен халықаралық келісімдермен байланыстар.
44. Биологиялық алуантүрлілікті қорғау және сапалы пайдалану жұмыстарының жоспары.
45. Биологиялық алуантүрлілікті қорғау мақсатындағы халықаралық қарым-қатынас.
46. (РИО-92) биологиялық әртүрлілік конвенциясы - биологиялық әртүрлілік қорғау жұмыстарын атқаратын негізгі кұжат.
47. Биологиялық алуантүрлілікті қорғау үшін арналған, аса қорғауды қажет ететін аудандар.
48. Биосфералық резерваттар, оларды кұру принциптері және олардың экосистемаларды тұрақты дамытуға жағдай туғызуды негіздеудің маңызы.
49. Негізгі приоритері жұмыстар және биологиялық
 алуантүрлілікті инвентаризациялауды аяқтау.