

ПӘН БОЙЫНША ҚОРЫТЫНДЫ БАҚЫЛАУ БАҒДАРЛАМАСЫ

1. Экология ғылымының дамуы және тарихи кезеңдері.
2. Экология ғылымының басқа ғылым салаларымен байланысы және қазіргі құрылымы.
3. Қазақстандағы және шетелдердегі экологиялық зерттеулердің бағыттары.
4. Биосфера туралы ілім және В.И. Вернадскийдің тұжырымдамасы.
5. Тіршілік ортасы түрлері және экологиялық факторлардың жіктелуі.
6. Популяция ұғымы, негізгі сипаттамалары және экологиялық маңызы.
7. Биоценоз, биогеоценоз және экожүйе: ұқсастықтары мен айырмашылықтары.
8. ҚР ерекше қорғалатын табиғи территориялары және олардың экологиялық маңызы.
9. Атмосфералық ауаны қорғаудағы халықаралық келісімдер.
10. Биосфера (шекаралары, құрамы, қасиеттері)
11. Тірі зат (қасиеттері мен функциялары)
12. Экологиялық факторлар, олардың организмдерге әсері
13. Дүниежүзілік мұхиттар проблемасы мен су ресурстарын қорғау
14. Гидросфера және литосфераның ғаламдық проблемалары және оларды шешу жолдары.
15. Жасанды интеллекттің экологиядағы қолданылуы және мүмкін салдары.
16. Тұрақты даму ұғымы: мазмұны мен негізгі қағидалары.
17. БҰҰ Тұрақты даму мақсаттары және олардың жаһандық маңызы.
18. ҚР Тұрақты даму мақсаттарының орындалу барысы.
16. Берілген экожүйенің (орман, көл, дала) биоценоз құрамын сипаттап, трофикалық деңгейлерін көрсетіңіз.
17. Қазақстандағы белгілі бір ұлттық парк немесе қорықтың экологиялық рөлін және биоалуантүрлілікті сақтаудағы маңызын талдаңыз.
18. Атмосфераның немесе гидросфераның ластануына қатысты нақты халықаралық келісімнің (мысалы, Киото хаттамасы, Париж келісімі) маңызын түсіндіріңіз.
19. Тұрақты даму мақсаттарының бірін таңдап (мысалы, «Таза су мен санитария» немесе «Климаттық әрекет»), оның Қазақстан жағдайында жүзеге асу жолдарын ұсыныңыз.
21. «Биогеоценоз» ұғымын кім енгізді?
22. Шөлдену және топырақ деграциясы
23. Экология және білім
24. Ноосфера және техносфера
25. Биотоп, биоценоз, биогеоценоз
26. Экожүйе анықтамасы, б/г/ц-дан айырмашылығы, құрылымы, түрлері
27. Рим клубының қызметі, еңбектері
28. ҚР Тұрақты даму тұжырымдамасы
29. Популяция тығыздығын анықтауға әсер ететін факторларды атаңыз.
30. «Ноосфера» ұғымын түсіндіріңіз.
31. ҚР Экологиялық кодексі қандай негізгі принциптерге сүйенеді?
32. Лимиттеуші факторлар заңы (Либих) және экожүйелер тұрақтылығына әсері.
33. Трофикалық деңгейлер және қоректік тізбектердің экожүйелердегі рөлі.
34. Ластану түрлері (физикалық, химиялық, биологиялық) және олардың салдары.
35. Климаттың өзгеруі және жаһандық экологиялық қауіп-қатерлер.
36. Табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану
37. Экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз етудегі халықаралық ұйымдардың рөлі (мысалы, UNEP, UNESCO).

