Тұрақты дамуды инж. қамтамасыз ету/Инженерное обеспечение устойчивого развития /Engineering support for sustainable development

Емтихан сұрақтары

1. Атмосфераның ластануын әлемдік климаттың өзгеруімен салыстыра отырып сипаттаңыз.

2. Гидросфераның биосферадағы маңызын және оның экологиялық дағдарысын антропогендік әсерлерді талдау арқылы сипаттаңыз.

3. Атмосфераның озон қабатының ыдырауына оның ластануы тұрғысынан шолу жүргізіңіз.

4. Суды үнемді пайдалануды су көздерінің ластануымен байланыстыра отырып түсіндіріңіз.

5. Атмосфераның үлкен ауқымда ластануын температуралық инверсияның рөлі тұрғысынан сираттаңыз.

6. Топырақтың құнарлы қабатының жойылуы мен топырақ эрозиясының арасындағы байланыстылықты талдаңыз.

7. Атмосфераның ластануын метеорологиялық факторлардың әсері тұрғысынан түсіндіру.

8. Табиғи су көздерінің ластануын су эфтрофикациясы бойынша талдаңыз.

9. Атмосфера ауасында бірнеше зиянды заттар болған кезде оның ластану дәрежесін жиынтық эффекті бойыша бағалау.

10. Сарқылмайтын энергия көздерін пайдалануды тұрақты даму тұрғысынан бағалау.

11. Тұрақты даму стратегиясында қалдықсыз технологияны пайдаланудың маңызын түсіндіріңіз.

12. Өндіріс газдарын тазалау әдістерін салыстырмалы түрде бағалау.

13. Табиғи су көздерінің ластануын шектеу мен өндірісте суды тиімді пайдалану мәселесі арасындағы байланыстылықты түсіндіру.

14. Өндірістің ұйымдастырылған және ұйымдастырылмаған ластау көздеріне сипаттама беріңіз.

15. Су көздерінің табиғи ерекшеліктеріне байланысты санитарлық қорғау аймақтарын ұйымдастыру түрлерін түсіндіріңіз.

16. Кәсіпорындардың санитарлық қорғау аймақтарының өлшеміне әсер ететін факторларды салыстыру.

17. Суға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптардың өзгеруін суды пайдалану ерекшелігі бойынша талдау.

18. Тұрақты даму стратегиясында сарқылмайтын энергия көздерін пайдаланудың рөлі.

19. Атмосфера ауасының сапасын нормалау түрлеріне оны пайдалау ерекшеліктеріне байланысты талдау жүргізіңіз.

20. Өндірістің газ тәріздес қалдықтарын тазалау мақсатында қолданылатын жоғары температурада нейтралдау әдісін түсіндіру.

21. Өндірістің газ тәріздес қалдықтарын тазаалауда физика-химиялық әдіс болып табылатын каталитикалық зиянсыздандыру ерекшеліктерін түсіндіру.

22. Шектік рұқсат етілген концентрациялар түрлерін шығарындыларды нормалау тұрғысынан талдаңыз.

23. Өндіріс түрдерінің санитарлық қорғау аймақтарының өлшемдері мен олардың зияндылық категориялары арасындағы байланыстылықты түсіндіріңіз.

24. Қатты тұрмыстық қалдықтарды сақтау мақсаты мен оларға қойылатын талаптарды түсіндіру.

25. Өндірістік қауіптілік категорияларын анықтау әдісін түсіндіріңіз.

26. Өндірістің қауіптілік категорияларына байланысты санитарлық қорғау аймақтарын тағайындау әдістерін талдаңыз.

27. Сұйық қалдықтарды биологиялық әдіспен тазалау түрлерін түсіндіріңіз.

28. Инерциялық газ тазалау мен ылғал газ тазалау әдістерін салыстырмалы түрде сипаттаңыз.

29. Вентури қондырғысын оның газ тазалау тиімділігі тұрғысынан бағалаңыз.

30. Өндіріс газдарын механикалық және ылғал газ тазалау әдістерімен салыстыра отырып, олардың артықшылық және кемшілік тұстарын сипаттаңыз.