

Səviyyə: Magistratura

Kafedra: Ekoloji kimya

İxtisaslaşma: Ekoloji kimya

Fənn: Biosfer və fotokimya

## İmtahan sualları

1. Biosferin əsas anlayışı və quruluşu
2. Vernadskinin biosfer konsepsiyası və canlı maddə anlayışı
3. Biosferin yayılma sərhədləri
4. Yer kürəsində enerji axınlarının paylanması və maddələr dövrəsi
5. Biosferin mühüm xüsusiyyətləri
6. Biosferin əsas çirkləndiriciləri və onların atılma mənbələri
7. Ətraf mühitin fiziki və kimyəvi çirklənmə xarakteristikası
8. Atmosferdə, suda və torpaqda olan zərərli maddələrin göstəriciləri
9. Hidrosferin əsas çirklənmə mənbələri
10. Atmosferin əsas çirkləndiriciləri
11. Torpağın əsas çirklənmə təhlükəsi
12. Nəqliyyat vasitələri əsas çirklənmə mənbəyi kimi
13. Sənaye müəssisələri tərəfindən atmosfer hava mühitinin çirklənməsi
14. Atmosferin zərərli maddələr və müxtəlif mənşəli aerosollarla çirklənməsi
15. Dəniz və okeanların kimyəvi çirklənməsinin əsas amilləri
16. Su hövzələrinin eutrofikasiyası və istilik çirklənməsi
17. Su hövzələrinin neft və neft məhsulları ilə və həmçinin radioaktiv çirklənməsi
18. Hidrosferin ağır metallarla və karbohidrogenlərlə çirklənməsi
19. Kimyəvi çirklənmə və insan sağlamlığına təsiri, yaranan xəstəliklər
20. Torpaq örtüyü-biosferdə bir çox prosesləri meyyen edən qat kimi
21. Torpağın çirklənmə dərəcəsinin müəyyənləşdirilməsi
22. Torpaqların çirklənmə dərəcəsinin qiymətləndirilməsi üsulları və sanitariya nəzarəti
23. Torpağın pestisidlər, ağır metallar və neftlə çirklənməsi
24. Işıq enerjisi və onun formaları
25. Şüalanən enerji növləri-infraqırmızı və ultrabənövşəyi şüalar
26. Şüalanən enerji mənbələri
27. Radioaktivlik haqqında anlayış və radioaktiv şüalanma
28. İonlaşan şüalanmaların təsiri altında maddələrin kimyəvi çevrilmələri
29. Kəskin şüa xəstəlikləri, inkişafı və əsas dövrləri
30. Radiasiya təhlükəsi və profilaktikası
31. Fotokimya anlayışı və onun inkişafında yeni mərhələlər
32. Təbiətdə fotokimyəvi proseslər
33. Yeni eksperimental tədqiqat üsullarının yaranması

34. İşıq enerjisi və onun çevrilmələri
35. Fotokimyayın əsas anlayışları
36. Fotokimyayın əsas qanunları- I, II, III qanun
37. Fotoeffekt və onun işıq udma ilə əlaqəsi
38. Oksigenin fotokimyay və atmosferdə ozon
39. Atmosferin yuxarı qatlarında gedən fotokimyəvi reaksiyalar
40. Atmosferdə ozon və rolu
41. Metanın iştirakında gedən fotokimyəvi proseslər
42. Azot oksidlərinin fotokimyəvi prosesləri
43. Fotosintez zamanı CO<sub>2</sub>-nin assimmilyasiyası
44. Fotosintez anlayışı, bitkilərdə işıq kvantları təsiri altında fotokimyəvi reaksiyalar
45. Xlorofilli bitkilərdə karbon qazının assimilyasiyasının kimyəvi xassələri
46. Fotosintez zamanı molekulyar oksigenin ayrılması və suyun fotosintetik oksidləşməsi haqqında müasir təsəvvürlər
47. Orqanizmdə gedən fotokimyəvi reaksiyalar
48. Fotokimyəvi reaksiyalar və insan orqanizminə təsiri
49. Maddələrin işıqla qarşılıqlı təsirinin əsas istiqamətləri
50. Fotosintez prosesinin mərhələləri : işıq və qaranlıq mərhələ
51. Fotosintez zamanı günəş enerjisinin çevrilməsi və ehtiyat halda saxlanması molekulyar əsasları
52. Fotosintez zamanı işığın tutulması və enerji çevrilməsi.
53. Xlorofil pigmenti və əsas xüsusiyyətləri
54. Krasnovski reaksiyası
55. Orqanizmlərdə Oksigen istehsal edən reaksiya mərkəzləri
- 56 . İşıq şüalarının insan orqanizminə təsiri
- 57 . Fotokimyəvi təsir zamanı işığın bioloji toxumalarla qarşılıqlı təsiri
- 58 . Ultrabənövşəyi şüalanma və mənfi onun mənfi təsiri
- 59 . Günəş işığının təsir mexanizmi və onun bioloji təsirləri.
- 60 . İşıq terapiyası- parlaq işıqla müalicə, xromoterapiya

Fənn müəllimi: k.ü.f.d.Rəfiyeva Hicran Lətif

05.12.2022