

1. Atmosferin quruluşu və onun kimyəvi tərkibi.
2. Havanın bioloji rolu. Atmosferdə oksigen və ozon.
3. Atmosferdə azotun rolu. Atmosferdə karbon qazının və su buxarının rolu.
4. Fotosintez prosesi. Fotosintez prosesinin işıqlı və qaranlıq mərhələləri.
5. Atmosferdə kimyəvi proseslərin xüsusiyyətləri
6. Atmosferin kimyəvi tərkibinin və Yer in iqliminin dəyişməsi
7. İstixana qazları ( $\text{CO}_2$ ;  $\text{CH}_4$ ;  $\text{N}_2\text{O}$ ).
8. Karbon tsikli və onun istixana effektinə təsiri.
9. Atmosferdə freonların və qalonların rolu.
10. Ozon və onun stratosferdə rolu. Çepmen tsikli.
11. Ozon dəliyi problemi. Atmosferin istilik balansı.
12. İstixana effektinin təbiəti. Şəffaf pəncərə anlayışı
13. Atmosferdə ozon. Stratosferdə ozonun fəza-zaman üzrə paylanması
14. Troposfer ozonu və onun mənşəyi, əmələgəlmə mexanizmi
15. Troposfer ozonu-fotooksidant kimi. Ozonun canlı orqanizmlərə və materiallara təsiri
16. Stratosfer ozonunun parçalanmasının katalitik tsikilləri. Hidrogen tsikli
17. Stratosfer ozonunun parçalanmasının katalitik tsikilləri. Azot tsikli
18. Stratosfer ozonunun parçalanmasının katalitik tsikilləri. Xlor tsikli
19. Stratosfer ozonunun parçalanmasının katalitik tsikilləri. Brom tsikli
20. Turşu yağışları və onların ekoloji fəsadları
21. Qələvi çöküntülər

23. Atmosferin oksidləşmə potensialında fotooksidantların rolu.
24. Fotooksidantların canlı orqanizmlərə təsiri.
25. Atmosfer aerosolları.

26. Atmosfer aerosolları, onların xarakteristikası və iqlimin formalaşmasında rolu.
27. Troposfer aerosolunun kimyəvi tərkibi. Okean aerosolları.
28. Terrigen aerosollar.
29. Vulkanik aerosollar.
30. Antropogen aerosollar.
31. Atmosfer aerosollarının canlı orqanizmlərə təsiri. Aerosolların insan sağlamlığına birbaşa və dolayı təsiri.
32. Sənaye tozu və onun orqanizmə mənfi təsiri. Hiqroskopik tozun fotosintez prosesində rolu
33. Aerosolların bitki örtüyünə təsiri.

34. Stratosfer aerosolları
35. Aerosolların optiki xassələri.

36. Hidrosferin əhəmiyyəti və tərkibi. Hidrosferdə kimyəvi proseslər
37. Təbii suların kimyəvi tərkibi. Mikroelementlər.
38. Həll olmuş qazlar. Biogen maddələr, azot və fosforun qeyri-üzvi birləşmələri.
39. Sulu məhlullarda kimyəvi reaksiyalar. Fotoliz
42. Çay suları

43. Yer kürəsində suyun təsnifatı.
44. Suyun kimyası və aşınma rejimləri. Qələvilik və pH.
45. Göllər. Göllərin təsnifatı,
46. Göl sularının kimyəvi tərkibi. Göllərin istilik rejimi.

47.Yeraltı sular. Yeraltı suların mənşəyi və yayılması
48.Okean suları 49. Okean suyunun əsas xüsusiyyətləri. 50. Hidrotermlər Okeanın hidrotermal sistemlərində kimyəvi proseslər. 51.Okeanosferin hidroloji rejimi. Duz Tərkibi. 52. Dəniz suyunda üzvi maddələr. Həll olmuş qazlar.
53. Təbii suların keyfiyyətinin kimyəvi-ekoloji göstəriciləri və onların əhəmiyyəti 54. Suyun codluğu və digər orqanoleptik göstəriciləri. 55.Permanqanat və bixromat-oksidləşmə(OKT). Oksigenin biokimyəvi tələbatı.
56. Suların çirklənməsi . Suyun təmizlənmə üsulları (çökdürmə, süzmə, koagulyasiya).
57.Suların təmizlənməsi və mühafizəsi
58.İçməli suyun çətinlikli. 59.İçməli suyun keyfiyyəti
<b>60.</b> Təmizlənmiş suların təkrar istifadə imkanları. Suyun duzsuzlaşdırılması və istifadəsi