

**Fiziki və kolloid kimya kafedrası**  
**2020-2021-ci tədris ili qış imtahan sessiyasının sualları**  
**ELEKTROKİMYƏVİ SİNTEZ fənni**

1. Elektrokimyəvi sintez və onun əsas elementləri
2. Elektrod materiallarına qoyulan ümumi tələblər
3. Elektrokimyəvi proseslərin ümumi xarakteristikası
4. Elektrodlar və onların təsnifatı. I və II növ elektrodlar
5. İdeal polyarizasiya olan elektrodlar
6. İon selektiv elektrodlar
7. Şüşə elektrodları
8. Qaz elektrodları, oksidləşmə-reduksiya elektrodları
9. Müqayisə elektrodları
10. Hidrogenin ayrılma mexanizmi
11. Hidrogenin ayrılma zamanı metallar
12. Üzvi birləşmələrin elektrokimyəvi reduksiyası zamanı katod materialları
13. Katod səthinin halının dəyişdirilməsi
14. İfrat gərginlik
15. Hidrogenin ifrat gərginlik nəzəriyyəsi
16. Hidrogen ayrılma ifrat gərginliyi artıq olan metal katodlar
17. Orta hidrogen ayrılma ifrat gərginliyinə malik metal katodlar
18. Hidrogen ayrılma ifrat gərginliyi kiçik olan metal katodlar
19. Anod materialları
20. Anod polyarizasiyası zamanı metal səthində baş verən proseslər
21. Həllolmayan anodlar
22. Platin və onun ərintiləri əsasında anodlar
23. Dəmir və nikel əsasında anodlar
24. Karbon saxlayan materiallar
25. Metal oksidləri əsasında anodlar
26. Diafraqmalar və membranlar
27. Elektrolitlər
28. Həllədicilər
29. Hidrogenin elektrokimyəvi istehsalı
30. Hidrogenin tətbiqi və saxlanması
31. Hidrogen-peroksid istehsalı
32. Üzvi birləşmələrin elektrosintezi
33. Metalların elektrokimyəvi sintezii
34. Limitləyici mərhələ
35. Qatılıq polyarlaşması
36. Elektrokimyəvi polyarizasiya