

Fiziki Kimya 2
predmeti üzrə imtahan sualları
(bakalavr pilləsi, 48 sual. XII.2020.)

- 1.Kütlələrin təsiri qanunu. Tarazlıq sabiti və onun müxtəlif ifadələri
- 2.Heterogen sistemlərdə tarazlıq
- 3.Reaksiyanın izobar potensialı ilə tarazlıq sabitinin əlaqəsi. Reaksiyanın izoterma tənliyi, onun təhlili və tətbiqi
- 4.Reaksiyanın izobar potensialının dolayı yolla hesablanması.Tarazlığın kombinə edilməsi
- 5.Tarazlıq sabitinin temperaturdan asılılığı.Kimyəvi reaksiyaların izoxora və izobara tənlikləri
- 6.Tarazlıq sabitinin təzyiqdən asılılığı. Mütəhərrik tarazlıq prinsipi
- 7.Formal kinetika. Kimyəvi reaksiyaların kinetik təsnifatı.
- 8.Dönər reaksiyalar
- 9.Paralel reaksiyalar
- 10.Qoşulmuş reaksiyalar
- 11.Ardıcıl reaksiyalar
12. Reaksiyanın tərtibinin təyinedilmə metodları
- 13.Reaksiya sürətinin temperaturdan asılılığı. Arrenius tənliyi
- 14.Aktivləşmə enerjisi və onun hesablanması
- 15.Aktiv toqquşmalar nəzəriyyəsi
- 16.Nonmolekulyar reaksiyaların mexanizmi
- 17.Keçid hal (aktiv kompleks) nəzəriyyəsi
- 18.Zəncirvari reaksiyalar. Sadə və şaxələnmiş zəncirvari reaksiyalar.
- 19.Fotokimyəvi reaksiyalar. Fotokimyayın I və II qanunları.
20. Kvant şıxımı əsasında fotokimyəvi reaksiyaların təsnifatı.
- 21.Kataliz. Ümumi anlayışlar
- 22.Homogen katalitik reaksiyalar və onlarda aralıq mərhələlər
- 23.Homogen katalitik reaksiyaların kinetikasi (ümumi hal üçün)
- 24.Turşu və əsaslarla kataliz. Spesifik turşu və əsasi kataliz
- 25.Ümumi turşu və ümumi əsasi kataliz. Ümumi turşu və əsas katalizi
- 26.Elektrofil və nukleofil kataliz. Kompleks birləşmələr katalizi
- 27.Oksidləşmə-reduksiya katalizi. Fermentativ kataliz
- 28.Heterogen katalitik reaksiyalar. Ümumi məlumatlar.
29. Katalizin multipletlik nəzəriyyəsi
- 30.Katalizin aktiv ansamblar və elektron nəzəriyyələri
- 31.Katalizin kimyəvi nəzəriyyəsi
- 32.Arreniusun elektrolitik dissosiasiya nəzəriyyəsi və onun əsas nöqsanları. Qüvvətli və zəif elektrolitlər.
33. İonlararası qarşılıqlı təsir. Məhlulun ion qüvvəsi. Aktivlik, aktivlik əmsalı
- 34.Debay- Hukkelin qüvvətli elektrolitlərin elektrostatik nəzəriyyəsinin əsas müddəaları.

35. Elektrolit məhlullarının elektrik keçiriciliyi
36. İonların mütəhərrikiyi
37. Zəif elektrolitlərin elektrik keçiriciliyi. Durulaşdırma qanunu
38. Güclü elektrolitlərin elektrik keçiriciliyi.
39. Hidroksonium və hidroksil ionlarının mütəhərrikiyi. Konduktometriya
40. Elektrik hərəkət qüvvələri
41. İkiqat elektrik təbəqəsi və onun quruluşu
42. Elektrod potensialı, onun qiyməti və işarəsi
43. Birinci və ikinci növ elektrodlar .
44. Müqayisə elektrodları. Hidrogen elektrodu
45. Oksidləşmə-reduksiya elektrodları. Şüşə elektrodu
46. Elektrokimyəvi dövrlərin təsnifatı. Fiziki dövrlər
47. Kimyəvi elementlər
48. Qatılıq elementləri