**ХИМИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Орынбасу реакциясына жатпайды.A) 2Al + 3Cl2 → 2AlCl3B) Fe + CuCl2 → FeCl2 + CuC) 2Al + 6HCl → 2AlCl3 + 3H2D) 2Na + 2HCl → 2Na Cl + H2E) Ca + H2SO4 → CaSO4 + H2  |
|  2. Галогендер тобыA) F, Cl, Mn, AtB) F, O, N, C, BC) F, Cl, Br, J, AcD) J, Fe, Sb, Sn, ZnE) Mn, Br, J, Re |
|  3. Терісэлектрлігі ең төмен элемент:A) СB) PC) HD) NaE) B  |
|  4. Ерітіндісі электролит болатын затA) Cr2O3B) Cr(OH)3C) H2SiO3D) K2CO3E) CO |
|  5. Массалық үлестіњ белгісі (тањбасы)A) mB) WC) VD) ME) ν  |
|  6. Күкірт атомының ядро заряды:A) +16.B) +6.C) +17.D) +32.E) +15.  |
|  7. Жалпы формуласы CnH2n-6 болатын қатардың мүшесіA) фенол B) бензин C) бензол D) тротил E) нафталин  |
|  8. 2, 4-диметилпентен-2-нің молекуласындағы біріншілік көміртектердің саны A) 5B) 1C) 2D) 3E) 4 |
|  9. Мұнайдан алынбайтын затA) крахмалB) керосинC) бензинD) парафинE) мазут |
| 10. М.Г.Кучеров реакциясыA) B) H2C = CH2+HOH → CH3 − CH2OHC) D) 2CH3Br+2Na → CH3 − CH3+2NaBrE)  |
| 11. Құрамы C5H10O2 карбон қышқылының көмірсутектік қаңқа изомерлерінің санын көрсетіңіз.A) 4.B) 5.C) 3.D) 2.E) 1.  |
| 12. Жалпы формуласы төмендегідей болатын заттың класы: A) альдегидтер.B) қышқылдар.C) жай эфирлер.D) спирттер.E) күрделі эфирлер.  |
| 13. Глюкоза изомеріA) сахарозаB) фруктозаC) целлобиозаD) лактозаE) мальтоза |
| 14. Каучукты вулканизациялау кезінде алынатын эластикалық материал:A) Резеңке.B) Силикон.C) Каучук.D) Стирол.E) Полиэтилен.  |
| 15. 6,02⋅1022 сутек атомдарын алу үшін тұз қышқылымен әрекеттесетін алюминийдің массасыA) 2,7 гB) 27 гC) 1,8 гD) 18 гE) 5,4 г |
| 16. 4,48 л фтор (қ. ж.) сумен әрекеттескенде, алынатын оттектің массасы A) 2 г B) 3,2 гC) 2,4 г D) 1,6 г E) 1,2 г  |
| 17. Ерітіндісі сілтілік орта түзетін заттар жұбы:A) FeSO4, Na2SO3 B) K2S, Na2SO4 C) Na2S, K2SO3 D) AlCl3, Na2SO3 E) CuSO4­, Lі2S  |
| 18. Қыздырған кезде екі тұз бірдей газ түзетін жағдай:A) барий нитраты және күміс нитраты.B) мыс нитраты және барий нитраты.C) калий нитраты және натрий нитраты.D) калий нитраты және аммоний нитраты.E) сынап нитраты және натрий нитраты.  |
| 19. Көміртек − тотықтырғыш болатын реакцияда әрекеттесетін заттар тобыA) O2, Fe, Cl2 B) H2, Fe, Sі C) O2, CaO, Br2 D) О2, H2, CuO E) H2, Al, F2  |
| 20. 8 моль алюминий оттекте түгелдей жанғанда 3352 кДж жылу бөлінеді. Реакцияның жылу эффектісі:A) 1424 кДжB) 1676 кДжC) 2107 кДжD) 1672 кДжE) 1822 кДж |
| 21. Массасы 1,84 г толуолмен әрекеттесетін 2%-ті бром суының массасы:A) 240 г.B) 360 г.C) 120 г.D) 480 г.E) 600 г.  |
| 22. 189 г хлорсірке қышқылынан аминсірке қышқылын алу үшін қажет аммиактың (қ.ж.) көлемі:A) 11,2 л.B) 22,4 л.C) 56 л.D) 67,2 л.E) 44,8 л.  |
| 23. Макромолекуласы мононуклеотидтерден тұратын табиғи жоғары молекулалы қосылыстар A) белоктарB) көмірсуларC) амин қышқылдарыD) карбон қышқылдарыE) нуклеин қышқылдары |
| 24. Салыстырмалы молекулалық массасы - 100 болатын көмірсутекA) алкен, C5H10B) алкен, C8H16C) алкин, C7H12D) алкан, C6H14 E) алкан, C7H16 |
| 25. үрдісінде тепе-теңдікті оңға жылжытатын факторлар1) температураның төмендеуі2) СО концентрациясының жоғарылауы3) қысымның төмендеуі4) қысымның жоғарылауы5) катализаторды енгізу6) температураны көтеружауапта рет нөмірлерінің артуымен көрсетіңізA) 2 4 6B) 2 3 4C) 1 4 5D) 1 2 4E) 1 3 5 |
| 26. Ag  Ag2O  AgNO3  Ag2O  Ag өзгерістер тізбегінде іске аспайтын стадияларA) 1,3 B) 1,2C) 2,3D) 1,4 E) 3,4  |
| 27. Mg  MgO  Mg(OH)2 MgSіO3  MgO өзгерістер тізбегіндегі іске аспайтын реакцияларA) 1,3 B) 3,4 C) 1,2 D) 2,4 E) 2,3  |
| 28. Fe2+ және Fe3+ иондарының реактивтеріA) KCl және K3[Fe(CN)6] B) K3[Fe(CN)6] және K4[Fe(CN)6] C) K3­[Fe(CN)6] және NaCl D) K4[Fe(CN)6] және KCl E) K4[Fe(CN)6] және KCNS  |
| 29. Оттек бойынша тығыздығы 1,75 болатын циклоалканның 2,8 грамын жаққанда 4,48 л көмірқышқыл газы және 4,5 г су түзілген болса, оның формуласыA) C7H14B) C6H12C) C5H10D) C4H8E) C3H6 |
| 30. 100 г 75%-тік және 50 г 93%-тік этил спирттерін араластырғанда түзілген ерітіндідегі этил спиртінің массалық үлесіA) 51%B) 71%C) 41%D) 81%E) 61% **ХИМИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | C | E | C | A | A | A | D | D | A | B | A | E | D | D | E | D | E | E | B | D | E | B | B | C | C | C | C | B | B |