**ХИМИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Орынбасу реакциясына жатпайды.A) Fe + CuCl2 → FeCl2 + CuB) Ca + H2SO4 → CaSO4 + H2C) 2Al + 6HCl → 2AlCl3 + 3H2D) 2Al + 3Cl2 → 2AlCl3E) 2Na + 2HCl → 2Na Cl + H2  |
|  2. Галогендер тобыA) Mn, Br, J, ReB) F, Cl, Br, J, AcC) F, Cl, Mn, AtD) J, Fe, Sb, Sn, ZnE) F, O, N, C, B |
|  3. Терісэлектрлігі ең төмен элемент:A) NaB) СC) PD) BE) H  |
|  4. Ерітіндісі электролит болатын затA) COB) H2SiO3C) Cr2O3D) Cr(OH)3E) K2CO3 |
|  5. Массалық үлестіњ белгісі (тањбасы)A) νB) VC) mD) WE) M  |
|  6. Күкірт атомының ядро заряды:A) +32.B) +6.C) +15.D) +17.E) +16.  |
|  7. Жалпы формуласы CnH2n-6 болатын қатардың мүшесіA) бензол B) бензин C) фенол D) тротил E) нафталин  |
|  8. 2, 4-диметилпентен-2-нің молекуласындағы біріншілік көміртектердің саны A) 3B) 4C) 1D) 2E) 5 |
|  9. Мұнайдан алынбайтын затA) парафинB) керосинC) бензинD) крахмалE) мазут |
| 10. М.Г.Кучеров реакциясыA) B) C) D) 2CH3Br+2Na → CH3 − CH3+2NaBrE) H2C = CH2+HOH → CH3 − CH2OH |
| 11. Құрамы C5H10O2 карбон қышқылының көмірсутектік қаңқа изомерлерінің санын көрсетіңіз.A) 1.B) 3.C) 5.D) 2.E) 4.  |
| 12. Жалпы формуласы төмендегідей болатын заттың класы: A) қышқылдар.B) жай эфирлер.C) күрделі эфирлер.D) альдегидтер.E) спирттер.  |
| 13. Глюкоза изомеріA) фруктозаB) лактозаC) целлобиозаD) мальтозаE) сахароза |
| 14. Каучукты вулканизациялау кезінде алынатын эластикалық материал:A) Полиэтилен.B) Резеңке.C) Стирол.D) Силикон.E) Каучук.  |
| 15. 6,02⋅1022 сутек атомдарын алу үшін тұз қышқылымен әрекеттесетін алюминийдің массасыA) 1,8 гB) 18 гC) 5,4 гD) 27 гE) 2,7 г |
| 16. 4,48 л фтор (қ. ж.) сумен әрекеттескенде, алынатын оттектің массасы A) 1,2 г B) 1,6 г C) 3,2 гD) 2 г E) 2,4 г  |
| 17. Ерітіндісі сілтілік орта түзетін заттар жұбы:A) K2S, Na2SO4 B) Na2S, K2SO3 C) AlCl3, Na2SO3 D) CuSO4­, Lі2S E) FeSO4, Na2SO3  |
| 18. Қыздырған кезде екі тұз бірдей газ түзетін жағдай:A) мыс нитраты және барий нитраты.B) барий нитраты және күміс нитраты.C) калий нитраты және аммоний нитраты.D) калий нитраты және натрий нитраты.E) сынап нитраты және натрий нитраты.  |
| 19. Көміртек − тотықтырғыш болатын реакцияда әрекеттесетін заттар тобыA) O2, Fe, Cl2 B) H2, Al, F2 C) H2, Fe, Sі D) О2, H2, CuO E) O2, CaO, Br2  |
| 20. 8 моль алюминий оттекте түгелдей жанғанда 3352 кДж жылу бөлінеді. Реакцияның жылу эффектісі:A) 1822 кДжB) 2107 кДжC) 1676 кДжD) 1672 кДжE) 1424 кДж |
| 21. Массасы 1,84 г толуолмен әрекеттесетін 2%-ті бром суының массасы:A) 120 г.B) 600 г.C) 360 г.D) 240 г.E) 480 г.  |
| 22. 189 г хлорсірке қышқылынан аминсірке қышқылын алу үшін қажет аммиактың (қ.ж.) көлемі:A) 56 л.B) 44,8 л.C) 11,2 л.D) 22,4 л.E) 67,2 л.  |
| 23. Макромолекуласы мононуклеотидтерден тұратын табиғи жоғары молекулалы қосылыстар A) карбон қышқылдарыB) белоктарC) нуклеин қышқылдарыD) көмірсуларE) амин қышқылдары |
| 24. Салыстырмалы молекулалық массасы - 100 болатын көмірсутекA) алкен, C8H16B) алкан, C6H14 C) алкин, C7H12D) алкан, C7H16E) алкен, C5H10 |
| 25. үрдісінде тепе-теңдікті оңға жылжытатын факторлар1) температураның төмендеуі2) СО концентрациясының жоғарылауы3) қысымның төмендеуі4) қысымның жоғарылауы5) катализаторды енгізу6) температураны көтеружауапта рет нөмірлерінің артуымен көрсетіңізA) 1 2 4B) 2 3 4C) 1 3 5D) 1 4 5E) 2 4 6 |
| 26. Ag  Ag2O  AgNO3  Ag2O  Ag өзгерістер тізбегінде іске аспайтын стадияларA) 1,3 B) 3,4 C) 2,3D) 1,4 E) 1,2 |
| 27. Mg  MgO  Mg(OH)2 MgSіO3  MgO өзгерістер тізбегіндегі іске аспайтын реакцияларA) 2,4 B) 1,3 C) 3,4 D) 1,2 E) 2,3  |
| 28. Fe2+ және Fe3+ иондарының реактивтеріA) K3­[Fe(CN)6] және NaCl B) K4[Fe(CN)6] және KCNS C) K4[Fe(CN)6] және KCl D) K3[Fe(CN)6] және K4[Fe(CN)6] E) KCl және K3[Fe(CN)6]  |
| 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) C6H12B) C3H6C) C4H8D) C5H10E) C7H14 |
| 30. 100 г 75%-тік және 50 г 93%-тік этил спирттерін араластырғанда түзілген ерітіндідегі этил спиртінің массалық үлесіA) 71%B) 41%C) 51%D) 61%E) 81% **ХИМИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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