**ХИМИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Орынбасу реакциясына жатпайды.A) 2Na + 2HCl → 2Na Cl + H2B) 2Al + 3Cl2 → 2AlCl3C) Ca + H2SO4 → CaSO4 + H2D) Fe + CuCl2 → FeCl2 + CuE) 2Al + 6HCl → 2AlCl3 + 3H2  |
|  2. Галогендер тобыA) J, Fe, Sb, Sn, ZnB) F, O, N, C, BC) F, Cl, Br, J, AcD) Mn, Br, J, ReE) F, Cl, Mn, At |
|  3. Терісэлектрлігі ең төмен элемент:A) PB) СC) BD) HE) Na  |
|  4. Ерітіндісі электролит болатын затA) COB) H2SiO3C) K2CO3D) Cr2O3E) Cr(OH)3 |
|  5. Массалық үлестіњ белгісі (тањбасы)A) MB) νC) VD) mE) W  |
|  6. Күкірт атомының ядро заряды:A) +17.B) +32.C) +16.D) +15.E) +6.  |
|  7. Жалпы формуласы CnH2n-6 болатын қатардың мүшесіA) нафталин B) бензин C) фенол D) бензол E) тротил  |
|  8. 2, 4-диметилпентен-2-нің молекуласындағы біріншілік көміртектердің саны A) 4B) 5C) 3D) 1E) 2 |
|  9. Мұнайдан алынбайтын затA) парафинB) бензинC) мазутD) керосинE) крахмал |
| 10. М.Г.Кучеров реакциясыA) 2CH3Br+2Na → CH3 − CH3+2NaBrB) C) H2C = CH2+HOH → CH3 − CH2OHD) E)  |
| 11. Құрамы C5H10O2 карбон қышқылының көмірсутектік қаңқа изомерлерінің санын көрсетіңіз.A) 3.B) 5.C) 4.D) 2.E) 1.  |
| 12. Жалпы формуласы төмендегідей болатын заттың класы: A) жай эфирлер.B) күрделі эфирлер.C) спирттер.D) қышқылдар.E) альдегидтер.  |
| 13. Глюкоза изомеріA) сахарозаB) фруктозаC) мальтозаD) целлобиозаE) лактоза |
| 14. Каучукты вулканизациялау кезінде алынатын эластикалық материал:A) Полиэтилен.B) Стирол.C) Силикон.D) Резеңке.E) Каучук.  |
| 15. 6,02⋅1022 сутек атомдарын алу үшін тұз қышқылымен әрекеттесетін алюминийдің массасыA) 1,8 гB) 5,4 гC) 2,7 гD) 27 гE) 18 г |
| 16. 4,48 л фтор (қ. ж.) сумен әрекеттескенде, алынатын оттектің массасы A) 1,2 г B) 2 г C) 3,2 гD) 1,6 г E) 2,4 г  |
| 17. Ерітіндісі сілтілік орта түзетін заттар жұбы:A) FeSO4, Na2SO3 B) Na2S, K2SO3 C) AlCl3, Na2SO3 D) K2S, Na2SO4 E) CuSO4­, Lі2S  |
| 18. Қыздырған кезде екі тұз бірдей газ түзетін жағдай:A) сынап нитраты және натрий нитраты.B) барий нитраты және күміс нитраты.C) калий нитраты және аммоний нитраты.D) калий нитраты және натрий нитраты.E) мыс нитраты және барий нитраты.  |
| 19. Көміртек − тотықтырғыш болатын реакцияда әрекеттесетін заттар тобыA) H2, Fe, Sі B) O2, CaO, Br2 C) O2, Fe, Cl2 D) H2, Al, F2 E) О2, H2, CuO  |
| 20. 8 моль алюминий оттекте түгелдей жанғанда 3352 кДж жылу бөлінеді. Реакцияның жылу эффектісі:A) 1424 кДжB) 1672 кДжC) 1822 кДжD) 2107 кДжE) 1676 кДж |
| 21. Массасы 1,84 г толуолмен әрекеттесетін 2%-ті бром суының массасы:A) 600 г.B) 120 г.C) 480 г.D) 360 г.E) 240 г.  |
| 22. 189 г хлорсірке қышқылынан аминсірке қышқылын алу үшін қажет аммиактың (қ.ж.) көлемі:A) 44,8 л.B) 67,2 л.C) 56 л.D) 22,4 л.E) 11,2 л.  |
| 23. Макромолекуласы мононуклеотидтерден тұратын табиғи жоғары молекулалы қосылыстар A) нуклеин қышқылдарыB) карбон қышқылдарыC) көмірсуларD) белоктарE) амин қышқылдары |
| 24. Салыстырмалы молекулалық массасы - 100 болатын көмірсутекA) алкин, C7H12B) алкан, C6H14 C) алкен, C8H16D) 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 4 5B) 2 3 4C) 2 4 6D) 1 3 5E) 1 2 4 |
| 26. Ag  Ag2O  AgNO3  Ag2O  Ag өзгерістер тізбегінде іске аспайтын стадияларA) 1,3 B) 2,3C) 1,2D) 1,4 E) 3,4  |
| 27. Mg  MgO  Mg(OH)2 MgSіO3  MgO өзгерістер тізбегіндегі іске аспайтын реакцияларA) 1,2 B) 2,4 C) 1,3 D) 3,4 E) 2,3  |
| 28. Fe2+ және Fe3+ иондарының реактивтеріA) K4[Fe(CN)6] және KCNS B) K4[Fe(CN)6] және KCl C) KCl және K3[Fe(CN)6] D) K3[Fe(CN)6] және K4[Fe(CN)6] E) K3­[Fe(CN)6] және NaCl  |
| 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) C5H10B) C4H8C) C7H14D) C3H6E) C6H12 |
| 30. 100 г 75%-тік және 50 г 93%-тік этил спирттерін араластырғанда түзілген ерітіндідегі этил спиртінің массалық үлесіA) 61%B) 81%C) 41%D) 51%E) 71% **ХИМИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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