**ХИМИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Күрделі заттар тобы:A) O2, Н2O, NH3B) Na2S, N2, CuC) Fe, O2, Cu, N2D) Na2S, Fe2O3, NH3, CO2E) Fe2O3, Fe, O2  |
|  2. Период ж‰йесінде топ ... топшаѓа бµлінеді:A) 2B) 3C) 4D) 1E) 5  |
|  3. Оттегініњ химиялық тањбасы:A) CsB) OsC) OD) CE) Co  |
|  4. Массалық үлестіњ белгісі (тањбасы)A) mB) VC) WD) ME) ν  |
|  5. Пропенніњ молекуласы т±рады:A) 3 атом кµміртегінен және 6 атом сутегіненB) 4 атом кµміртегінен және 8 атом сутегіненC) 3 атом кµміртегінен және 8 атом сутегіненD) 3 атом сутегінен және 6 атом кµміртегіненE) 2 атом кµміртегінен және 4 атом сутегінен  |
|  6. Сутектік байланыс:A) көмірқышқыл газының молекулалары арасында пайда болады.B) сутектің молекулалары арасында пайда болады.C) иіс газының молекулалары арасында пайда болады.D) су молекулалары арасында пайда болады.E) метанның молекулалары арасында пайда болады.  |
|  7. Қайтымды реакцияA) магний оксиді мен тұз қышқылыB) кальций оксиді мен суC) этилен мен суD) натрий мен суE) натрий гидроксиді мен мыс (ІІ) хлориді  |
|  8. Әлсіз электролитке жататын ерітінді:A) KOH.B) H2SO3.C) NaNO3.D) HCl.E) H2SO4.  |
|  9. Сутектің массалық үлесі көп қосылысA) NH3B) NaHC) H2SD) HClE) CH4 |
| 10. Өзгерістер тізбегіндегі негіздік тұз түзілетін реакцияAl2O3  AlCl3  Al(OH)3  AlOHSO4  Al2(SO4)3A) 4B) 2C) 3 D) 1,4E) 1 |
| 11. Егер күкірттің молярлық массасы 256 г/моль болса, ондағы күкірттің атомдарының саныA) 7 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8  |
| 12. Бензинді ароматтандыру үрдісінің басқаша атауыA) пиролизB) регенерацияC) айдауD) крекингE) риформинг |
| 13. Аминдер дегеніміз - аммиак молекуласындағы сутек атомдарының орнын төменде көрсетілген бөлшектер басқан өнімдерA) аминотоптарB) көмірсутек радикалдарыC) қышқыл қалдықтарыD) нитротоптарE) гидроксотоптар |
| 14. Ақуыздар толық гидролизденгенде түзілетін заттар. A) Нуклеин қышқылдары.B) Аминдер.C) Күрделі эфирлер.D) Көмірсулар.E) Аминқышқылдар.  |
| 15. Хлорлылау қышқылының формуласы HClO3, ал лантан оксидінің формуласы La2O3. Лантан хлоратының формуласы:A) La(ClO3)3.B) La2(ClO3)2.C) La2ClO3.D) LaClO3.E) La(ClO3)2.  |
| 16. 100 г 63 %азот қышқылын бейтараптау үшін қажет кальций гидроксидінің массасы:A) 37 г.B) 32 г.C) 74 г.D) 126 г.E) 64 г.  |
| 17. 200 г ізбестас ыдырағанда түзілетін көмірқышқыл газдың көлемі:A) 5,6 л.B) 22,4 л.C) 11,2 л.D) 44,8 л.E) 33,6 л.  |
| 18. Хром (III) оксидінен алюминотермиялық әдісімен 26 г хром алу үшін қажет алюминийдің массасы:A) 104 гB) 9 гC) 52 гD) 13,5 гE) 26 г |
| 19. 20 г алюминий сульфатын 250 мл (қ.ж.) суда еріттік. Алынған ерітіндінің массалық үлесі (%):A) 5,8%B) 7,4%C) 6,2%D) 21,6%E) 11,1% |
| 20. Реакцияның жылу эффектісі 3924 кДж болса, онда 105 г циклогексан жанғанда бөлінетін жылу мөлшеріA) 3520 кДжB) 3760 кДж C) 3980 кДжD) 4380 кДжE) 4905 кДж |
| 21. Тығыздығы 0,69 г/см3 этил спиртінің 100 мл-ін дегидратациялағанда алынатын (қ.ж.) этиленнің массасыA) 84 гB) 28 гC) 56 гD) 36 гE) 42 г |
| 22. Бутадиен-1,3-ті бутаннан айыруға қолданылатын зат:A) мыс.B) натрий гидрооксиді.C) бром суы.D) мыс (ІІ) гидрооксиді.E) метилоранж индикаторы.  |
| 23. Егер құрылым буынының саны 5500 болса, онда полиэтиленнің макромолекуласының массасыA) 154000B) 184400C) 124600D) 164000E) 114000 |
| 24. 11,2 л (қ.ж.) сутек бөліну үшін натриймен әрекеттесетін фенол және метанолдың массаларыA) 94 г, 32 гB) 188 г, 64 гC) 128 г, 56 гD) 150 г, 30 гE) 142 г, 60 г |
| 25. 5,64 кг техникалық темір (ІІ) сульфидін ауада өртегенде, шығымы 75% болған қатты өнімнің (FeO) зат мөлшері (моль)A) 12 B) 48 C) 56 D) 24 E) 6  |
| 26. 100 г 75%-тік және 50 г 93%-тік этил спирттерін араластырғанда түзілген ерітіндідегі этил спиртінің массалық үлесіA) 61%B) 51%C) 81%D) 41%E) 71% |
| 27. 4,4 г сірке альдегиді арқылы 10 л сутегі жіберілген. Түзілетін спирттің массасы:A) 9 г.B) 13,6 г.C) 9,2 г.D) 4,6 г.E) 4,4 г.  |
| 28. 90 г сірке қышқылы мен 32 г метанол әрекеттескенде түзілген күрделі эфирдің массасыA) 29 гB) 74 гC) 49 гD) 59 гE) 39 г |
| 29. 66,3 г олеин қышқылының триглицеридін алуға жұмсалатын олеин қышқылының массасыA) 66,4 гB) 63,5 гC) 67,3 гD) 71,7 гE) 69,4 г |
| 30. Егер глюкоза спирттік ашығанда 448 л (қ.ж.) көмір қышқыл газы бөлінген болса, түзілген спирттің массасыA) 1020 гB) 450 гC) 860 гD) 920 гE) 800 г **ХИМИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

1.D 2.A 3C 4.C 5.A 6.D 7.C 8.B 9.E 10.C 11.E 12.E 13.B 14.E 15A 16.A 17D 18.D 19.B 20.E 21.E 22C 23.A 24.A 25.B 26.C 27.D 28.B 29.B 30.D