**ХИМИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Бейметалдық қасиеттерініњ артуымен орналасқан элементтер қатарыA) Al, Si, PB) I, Ag, SeC) As, Br, PD) Cu, S, NaE) Cs, Te, Mg |
|  2. Молекулалық кристалл торы бар затA) NaClB) O2C) Fe3CD) Cr2O3E) K2SO3 |
|  3. Бейэлектролит болатын затA) NaOHB) Na2SO4C) Cu(OH)2D) KNO3E) K2SiO3 |
|  4. Фосфор (V) оксидімен әрекеттесетін оксидтіњ формуласыA) K2OB) N2O3C) NOD) As2O5E) CO |
|  5. Алкендер класыныњ сипаттамасына жатпайдыA) С=С байланыстыњ ±зындыѓы 0,134 нмB) валенттік б±рыш 1200C) гибридтену т‰рі sp3D) кењістікте молекуланыњ қ±рылысы жазықтықE) 1π байланыс |
|  6. Сілтінің формуласыA) Zn(OH)2B) CO(OH)2C) Be(OH)2D) КOHE) NO(OH)  |
|  7. 2, 4-диметилпентен-2-нің молекуласындағы біріншілік көміртектердің саны A) 2B) 5C) 3D) 4E) 1 |
|  8. Қазіргі кезде өнеркәсіпте бутадиен-1,3-ті алуға қолданылатын зат:A) аммиак.B) этил спирті.C) мұнайды пиролиздегендегі өнім.D) кокс.E) май.  |
|  9. Мұнайдан алынбайтын затA) мазутB) бензинC) керосинD) парафинE) крахмал |
| 10. М.Г.Кучеров реакциясыA) B) 2CH3Br+2Na → CH3 − CH3+2NaBrC) D) E) H2C = CH2+HOH → CH3 − CH2OH |
| 11. Құрамы C5H10O2 карбон қышқылының көмірсутектік қаңқа изомерлерінің санын көрсетіңіз.A) 3.B) 5.C) 2.D) 4.E) 1.  |
| 12. Жалпы формуласы төмендегідей болатын заттың класы: A) қышқылдар.B) күрделі эфирлер.C) спирттер.D) альдегидтер.E) жай эфирлер.  |
| 13. Глюкоза изомеріA) мальтозаB) сахарозаC) лактозаD) целлобиозаE) фруктоза |
| 14. Каучукты вулканизациялау кезінде алынатын эластикалық материал:A) Полиэтилен.B) Резеңке.C) Стирол.D) Каучук.E) Силикон.  |
| 15. Оттектің массалық үлесі 30% болатын қосылысA) Al2О3.B) Cr2О3.C) Nі2О3.D) B2О3.E) Fe2О3.  |
| 16. Тұз қышқылы мен алюминий гидроксиді әрекеттескенде түзілген алюминий дигидроксохлоридінің алдында қойылатын коэффициент:A) 4B) 2C) 5D) 3E) 1 |
| 17. Хлорға тән емес тотығу дәрежесі:A) +2.B) +5.C) +1.D) +3.E) +7.  |
| 18. Барий хлориді мен калий сульфаты әрекеттескендегі толық иондық теңдеудегі барлық коэффициенттер қосындысыA) 12 B) 11 C) 9 D) 10 E) 8  |
| 19. Химиялық тепе-теңдікке әсер етпейтін фактор:A) температураның төмендеуі.B) қысымның көтерілуі.C) температураның көтерілуі.D) катализатор.E) әрекеттесуші заттар концентрациясының көбейуі.  |
| 20. Сутектің массалық үлесі аз затA) SіH4 B) Sі2H6 C) GeH4 D) CH4 E) C2H6  |
| 21. Суда бейтарап орта беретін тұз:A) CuSO4B) NaNO3C) Na2SD) K2CO3E) NH4Cl |
| 22. Өзгерістер схемасындағы Fe  X1 Х2 Х3 Х4 Х1 және Х4 заттарыA) FeCl2 және Fe B) FeCl2 және Fe2O3 C) FeCl3 және Fe(NO2)2 D) FeCl3 және Fe2O3 E) FeCl2 және FeO  |
| 23. α-аминмай қышқылы аминсірке қышқылымен әрекеттескенде түзілген дипептидтегі сутек атомдарының жалпы саны: A) 12.B) 7.C) 14.D) 5.E) 9.  |
| 24. Өзгеріс схемасындағы Х және Y заттары болады:A) Х - H2; Y - CH3OH.B) Х - H2; Y - C2H5OH.C) Х - H2; Y - C3H7OH.D) Х - O2; Y - C2H5OH.E) Х - O2; Y - CH3OH.  |
| 25. Азотпен 18,06⋅1022 сутек молекулалары әрекеттескен болса, (реакцияның жылу эффектісі 92 кДж) бөлінген жылу мөлшеріA) 18,4 кДжB) 46 кДжC) 4,6 кДжD) 92 кДжE) 9,2 кДж |
| 26. 16 г темір (III) оксидін толық тотықсыздандыру үшін қажет сутегінің мөлшері тең:A) 5 моль.B) 2 моль.C) 0,1 моль.D) 0,3 моль.E) 3 моль.  |
| 27. Алюминий мен сұйытылған сілті әрекеттескенде (Na[Al(OH)4]) түзіледі. Теңдеудегі коэффициенттердің жалпы саныA) 15 B) 10 C) 11 D) 14 E) 13  |
| 28. 41 г натрий ацетатын 30 г натрий гидроксидімен әрекеттестіргенде (қ.ж.) түзілген метанның көлеміA) 5,6 лB) 11,2 лC) 22,4 лD) 1,4 лE) 2,8 л |
| 29. Құрамында 60% көміртек, 13,3% сутек және 26,7% оттек бар алканолдың толық жану теңдеуіндегі коэффициенттер қосындысыA) 34B) 14C) 44D) 4E) 25 |
| 30. Қанға қызыл түс беретін A) гемоглобиндегі аминотоптары. B) гемоглобиндегі көмірсуларC) гемоглобиндегі ІІ валентті темір атомы бар гемдерD) гемоглобиндегі фосфор қышқылы қалдықтарыE) гемоглобиндегі азотты негіздері **ХИМИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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