**ХИМИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Бейметалдық қасиеттерініњ артуымен орналасқан элементтер қатары  A) Al, Si, P  B) I, Ag, Se  C) As, Br, P  D) Cu, S, Na  E) Cs, Te, Mg |
| 2. Молекулалық кристалл торы бар зат  A) NaCl  B) O2  C) Fe3C  D) Cr2O3  E) K2SO3 |
| 3. Бейэлектролит болатын зат  A) NaOH  B) Na2SO4  C) Cu(OH)2  D) KNO3  E) K2SiO3 |
| 4. Фосфор (V) оксидімен әрекеттесетін оксидтіњ формуласы  A) K2O  B) N2O3  C) NO  D) As2O5  E) CO |
| 5. Алкендер класыныњ сипаттамасына жатпайды  A) С=С байланыстыњ ±зындыѓы 0,134 нм  B) валенттік б±рыш 1200  C) гибридтену т‰рі sp3  D) кењістікте молекуланыњ қ±рылысы жазықтық  E) 1π байланыс |
| 6. Сілтінің формуласы  A) Zn(OH)2  B) CO(OH)2  C) Be(OH)2  D) КOH  E) NO(OH) |
| 7. 2, 4-диметилпентен-2-нің молекуласындағы біріншілік көміртектердің саны  A) 2  B) 5  C) 3  D) 4  E) 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 зат  A) мазут  B) бензин  C) керосин  D) парафин  E) крахмал |
| 10. М.Г.Кучеров реакциясы  A)    B) 2CH3Br+2Na → CH3 − CH3+2NaBr  C)    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 изомері  A) мальтоза  B) сахароза  C) лактоза  D) целлобиоза  E) фруктоза |
| 14. Каучукты вулканизациялау кезінде алынатын эластикалық материал:  A) Полиэтилен.  B) Резеңке.  C) Стирол.  D) Каучук.  E) Силикон. |
| 15. Оттектің массалық үлесі 30% болатын қосылыс  A) Al2О3.  B) Cr2О3.  C) Nі2О3.  D) B2О3.  E) Fe2О3. |
| 16. Тұз қышқылы мен алюминий гидроксиді әрекеттескенде түзілген алюминий дигидроксохлоридінің алдында қойылатын коэффициент:  A) 4  B) 2  C) 5  D) 3  E) 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 қосындысы  A) 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 зат  A) SіH4  B) Sі2H6  C) GeH4  D) CH4  E) C2H6 |
| 21. Суда бейтарап орта беретін тұз:  A) CuSO4  B) NaNO3  C) Na2S  D) K2CO3  E) NH4Cl |
| 22. Өзгерістер схемасындағы  Fe  X1 Х2 Х3 Х4  Х1 және Х4 заттары  A) 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 мөлшері  A) 18,4 кДж  B) 46 кДж  C) 4,6 кДж  D) 92 кДж  E) 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 саны  A) 15  B) 10  C) 11  D) 14  E) 13 |
| 28. 41 г натрий ацетатын 30 г натрий гидроксидімен әрекеттестіргенде (қ.ж.) түзілген метанның көлемі  A) 5,6 л  B) 11,2 л  C) 22,4 л  D) 1,4 л  E) 2,8 л |
| 29. Құрамында 60% көміртек, 13,3% сутек және 26,7% оттек бар алканолдың толық жану теңдеуіндегі коэффициенттер қосындысы  A) 34  B) 14  C) 44  D) 4  E) 25 |
| 30. Қанға қызыл түс беретін  A) гемоглобиндегі аминотоптары.  B) гемоглобиндегі көмірсулар  C) гемоглобиндегі ІІ валентті темір атомы бар гемдер  D) гемоглобиндегі фосфор қышқылы қалдықтары  E) 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 |