**ХИМИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Айырылу реакциясы:A) CuO + 2HCl → CuCl2 + H2OB) 2Na + 2HCl → 2Na Cl + H2C) 2KClO3 → 2KCl + 3O2D) Fe + CuCl2 → Fe Cl2 + CuE) 2H2 + O2 → 2H2O  |
|  2. ІІ периодта Li -ден F -ға дейін бейметалдық қасиетA) артады, төмендейдіB) төмендейді, артадыC) төмендейдіD) артадыE) өзгермейді |
|  3. Оң және теріс зарядталған бөлшекA) протонB) атомдық массаC) ядро зарядыD) иондарE) нейтрон |
|  4. Суда ерімейтін оксидA) P2O5B) K2OC) CO2D) NO2E) SiO2 |
|  5. Алкендер класыныњ сипаттамасына жатпайдыA) 1π байланысB) С=С байланыстыњ ±зындыѓы 0,134 нмC) кењістікте молекуланыњ қ±рылысы жазықтықD) валенттік б±рыш 1200E) гибридтену т‰рі sp3 |
|  6. Қышқылдық оксидке жатпайтын оксид:A) күкіртті газ.B) мыс оксиді.C) азот (І) оксиді.D) бор оксиді.E) фосфор (ІІІ) оксиді.  |
|  7. Fe3+-тің электрондық конфигурациясыA) ... 3d4B) ... 3d5C) ... 3d3D) ... 3d64s2E) ... 3d6 |
|  8. Берілген көмірсутектің халықаралық номенклатура бойынша атауы   H  3   C              CH 2          CH   3       CH   3    CH   3 CH     CH    A) 2,3-диметилпентанB) 3,4-диметилпентанC) 2-этилпентанD) 3,5-диметилпентанE) метилэтил изопропилметан |
|  9. С2Н2+НОН→СН3СНО реакциясын жүргізу үшін қажет жағдай:A) сынап (II) сульфатынын ерітіндісін және қышқылды пайдалануB) ацетиленнің концентрациясын арттыруC) ацетальдегидтің концентрациясын арттыруD) ацетиленнің концентрациясын төмендетуE) сілтіні қосу |
| 10. Сірке қышқылына класаралық изомер затA) пропилацетатB) метилформиатC) метилпропионатD) этилформиатE) метилацетат |
| 11. Көмірсу емес зат:A) анилин.B) мальтоза.C) глюкоза.D) сахароза.E) крахмал.  |
| 12. Анилинді алу реакциясын ашқан ғалымA) А.М. БутлеровB) М.В. ЛомоносовC) Н.Н.СеменовD) Н.Н. ЗининE) А. Кольбе |
| 13. Ақуыздар (белоктар) −A) атомдарB) бөлшектерC) мономерлерD) иондарE) полимерлер |
| 14. Макромолекулаларда -СН2-НС=СН-СН2- қарапайым буыны бар зат:A) Бутадиен каучугі.B) Полипропилен.C) Хлоропренді каучук.D) Полистирол.E) Полиэтилен.  |
| 15. Температураның артуы үрдістегі тепе-теңдікті солға ығыстыратын жүйе:A) B) C) D) E)  |
| 16. Реакция сызбанұсқасындағы:″X″ және ″Y″ заттарыA) CuOHCl2 және HClB) CuCl және HClC) CuOHCl және HClD) CuCl2 және HClE) Cu(OH)2 және HCl |
| 17. Массасы 3,65 г тұз қышқылымен әрекеттесетін кальций оксидінің моль саны:A) 1 моль.B) 0,75 моль.C) 0,05 моль.D) 0,5 моль.E) 0,6 моль.  |
| 18. Иондардың тотықсыздану қасиеттері өсу ретімен орналасқан қатарA) J, Br, Cl B) Br, J, Cl C) Br, J, Br D) Cl, Br, J E) Cl, J, Br  |
| 19. Аниондардың тотықсыздандырғыш қасиеттерінің арту қатарыA) O2- → S2- → Se2-B) Se2- → Te2- → Se2-C) Se2- → Te2- → S2- D) S2- → O2- → Te2- E) Te2- → Se2- → S2- |
| 20. Азоттың тотығу дәрежесі теріс болатын қосылыс:A) NO2.B) NH4Cl.C) N2O5.D) HNO3.E) NaNO3.  |
| 21. 96 г күйені жандырғанда түзілген көміртегі (ІV) оксидінің (қ.ж.) көлемі (л)A) 178.B) 176.C) 175.D) 177.E) 179,2.  |
| 22. Бөлме температурасында сутегін судан ығыстырып шығаратын металл: A) Mg.B) Cr.C) K.D) Al.E) Fe.  |
| 23. Толуолдың оттекте жану реакциясы теңдеуіндегі коэффициенттердің жалпы саны:A) 17.B) 20.C) 11.D) 10.E) 21.  |
| 24. Тотықтыру арқылы 1,5 моль құмырсқа альдегидін алуға жұмсалатын метанолдың массасыA) 38 гB) 58 гC) 78 гD) 68 гE) 48 г |
| 25. тізбегіндегі А, Д, Е заттарыA) мыс (ІІ) оксиді, күкірт (ІV) оксиді, азот (V) оксиді B) мыс, күкірт (ІV) оксиді, азот (ІІ) оксидіC) сутек, оттек, мыс (ІІ) оксиді D) мыс, күкірт (VІ) оксиді, азот (ІV) оксиді E) сутек, күкірт (ІV) оксиді, азот (ІІ) оксиді  |
| 26. Вюрц реакциясы бойынша 16,8 л бутан (қ.ж.) алу үшін қажет натрийдің массасы A) 34,5 гB) 23,0 гC) 39,6 гD) 69,5 г E) 74 г |
| 27. Егер октан симметриялы крекингіленгенде түзілген алкенге 32 г бром қосылатын болса, октанның массасыA) 20,8 гB) 23,8 гC) 21,8 гD) 22,8 гE) 24,8 г |
| 28. Егер 1,15 г қаныққан бір атомды спирттен натрий 0,28 л сутекті (қ.ж.) ығыстыратын болса, алканолдың формуласыA) C5H11OHB) C2H5OHC) C3H7OHD) CH3OHE) C4H9OH |
| 29. Гомологтар болатын заттар:A) Бутан қышқылы және бутаналь.B) Глицерин және фенол.C) Бензол және фенол.D) Пропандиол және этандиол.E) Пропанол-1 және пропанол-2.  |
| 30. өзгерістер тізбегіндегі спирт түзілетін реакциялар теңдеуіндегі барлық коэффициенттер қосындысыA) 11B) 5C) 9D) 8E) 7 **ХИМИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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