**ХИМИЯ**

|  |
| --- |
| 1. Күрделі заттар тобы:A) O2, Н2O, NH3B) Fe, O2, Cu, N2C) Na2S, Fe2O3, NH3, CO2D) Fe2O3, Fe, O2E) Na2S, N2, Cu  |
|  2. Химиялық элементтердің жіктелуіA) галогендер, сілтіліктер металдарB) алкогендерC) сілтілік металдарD) металдар, бейметалдар, ауыспалы элементтерE) инертті газдар |
|  3. Пропан (С3Н8) жанѓанда т‰зілетін заттарA) С, Н2B) О2C) СО2, Н2ОD) Н2ОE) С, Н2О |
|  4. Суѓа тән емес физикалық қасиет A) 1000 С температурада қайнайдыB) т‰ссіз с‰йықC) 40 С максималды тыѓыздыѓы 1г/см3D) 00 С қатадыE) µзіне тән иісі бар |
|  5. СН3−СН2−СН2− радикалы:A) АллилB) ВинилC) ЭтилD) ПропилE) Фенил  |
|  6. Қайтымды реакцияA) этилен мен суB) натрий гидроксиді мен мыс (ІІ) хлориді C) магний оксиді мен тұз қышқылыD) натрий мен суE) кальций оксиді мен су |
|  7. Тек қосымша топша металдары орналасқан қатарA) F, Cl, Br, J, At B) Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra C) Lі, Na, K, Pb, Cs, Fr D) B, Al, Ga, Jn, Tl E) Mn, Tc, Re, Rh  |
|  8. 2, 3-диметилбутанға сәйкес келетін құрылымдық формула:A) B) C) D) E)  |
|  9. Қанықпаған көмірсутектер молекуласында көміртек электрондарының sp2-гибридтену типі болатын көмірсутек:A) ацетиленB) метанC) пропанD) этанE) этилен |
| 10. Толуолға сәйкес формула: A) С6H6.B) С6H5 - СH3.C) С6H12.D) С6H5 - С2H5.E) С6H5 - С3H7.  |
| 11. Альдегидтің құрамында болатын функционалдық топA) карбонилB) аминотопC) гидроксилD) карбоксилE) нитротоп |
| 12. Белоктардың мономерлері −A) оттексіз қышқылдарB) окси қышқылдарC) карбон қышқылдарыD) минералдық қышқылдарE) амин қышқылдары |
| 13. Полимерлер алыну әдісіне байланысты ... болады.A) тек табиғи B) тек жасандыC) әрі табиғи, әрі химиялықD) тек химиялықE) тек синтетикалық |
| 14. Арасында сутектік байланыс түзетін молекулалар: A) спирттер.B) арендер.C) алкандар.D) алкендер.E) алкиндер.  |
| 15. Тотығу-тотықсыздану реакциясына жатады:A) Ca(HCO3)2→CaCO3+H2O+CO2;B) KOH+CO2→KHCO3;C) CaO+H2O→Ca(OH)2;D) C2H4+Cl2→C2H4Cl2;E) FeO+P→Fe+P2O5;  |
| 16. Al2(SO4)3-тің екі молекуласы және H2SO4-тің үш молекуласы диссоциацияланғанда түзілген катиондардың жалпы саны A) 12B) 10C) 9D) 11E) 14 |
| 17. теңдеуіндегі коэффициенттер қосындысыA) 6B) 4C) 2D) 7E) 5 |
| 18. Zn(OH)2  X  Y тізбегіндегі X, Y заттарыA) ZnCl2, Zn(OH)2 B) Zn(OH)Cl, ZnCl2 C) Zn(OH)Cl, Zn(OH)2 D) ZnCl2, ZnOH E) Zn(OH)Cl, ZnOHCl  |
| 19. Йодсутек қышқылымен әрекеттесетін заттар қатары:A) Хлор, калий гидросульфиті, платина.B) Аммиак, мырыш оксиді, алюминий гидроксиді.C) Мыс оксиді, барий сульфаты, күміс (I) нитраты.D) Темір (III) гидроксиді, күкірт (VI) оксиді, мырыш.E) Бром суы, алюминий, көміртек (IV) оксиді.  |
| 20. Күкірт (VІ) оксиді мен натрий гидроксиді әрекеттескендегі (орта тұз түзілсе) толық иондық теңдеудегі барлық коэффициенттер қосындысы A) 5 B) 6 C) 9 D) 7 E) 8  |
| 21. Фосфор мен калий хлораты әрекеттескенде тотықтырғыш алдындағы коэффициент:A) 3.B) 5.C) 2.D) 1.E) 4.  |
| 22. Оксидіндегі көміртектің массалық үлесі 42,86% болса, онда көміртектің валенттілігіA) 0 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1  |
| 23. Құрамында 13,35 г алюминий хлориді бар ерітіндімен әрекеттесуге жұмсалатын натрий гидроксидінің массасы (г):A) 10 B) 4 C) 12 D) 8 E) 16  |
| 24. Егер метанолдың бір молін жаққанда 715 кДж жылу бөлінген болса, 5720 кДж жылу алу үшін жанған метанолға жұмсалған оттектің көлемі (қ.ж.) A) 336,7 лB) 112,5 лC) 224,6 лD) 268,8 лE) 472 л |
| 25. Калий фториді ерітіндісін электролиздегенде қатысатын электрондардың жалпы саныA) 3 B) 6 C) 2 D) 8 E) 4  |
| 26. 22,7 г 2, 4, 6-тринитротолуол алуға жұмсалатын азот қышқылының массасыA) 18,9 гB) 16,9 гC) 15,9 гD) 17,9 гE) 19,9 г |
| 27. Валериан қышқылының 20,4 грамын бейтараптауға жұмсалатын 2%-тік натрий гидроксидінің массасыA) 600 гB) 500 гC) 400 гD) 700 гE) 300 г |
| 28. 44,5 кг стеарин қышқылының триглицеридінен алынатын глицериннің массасыA) 4,6 кгB) 2,5 кгC) 3,6 кгD) 3,1 кгE) 4,2 кг |
| 29. 300 г 10%-тік глюкоза ерітіндісін әзірлеу үшін гидролизденетін сахарозаның массасыA) 37 гB) 67 гC) 47 гD) 57 гE) 77 г |
| 30. 50 л метиламиннің жануына жұмсалатын ауаның көлемі (ω(O2)=20%)A) 517,9 лB) 637,2 лC) 535,7 лD) 562,5 лE) 472,7 л **ХИМИЯ** **ПӘНІНЕН СЫНАҚ БІТТІ** |

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