|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Жану процесі дегеніміз не? |
| 2 | жанудың түрлеріне мысал келтіріңіз? |
| 3 | Жанумен қоса қандай процестер қатар жүреді? |
| 4 | Гомогенді жану дегеніміз не? |
| 5 | Қандай жүйелердің жануын гомогенді деп айта аламыз? |
| 6 | Қандай жүйелер біртекті газ жүйелері деп аталады? |
| 7 | Біртексіз газ жүйелері дегеніміз не? |
| 8 | Реакцияның мольдік коэффиценттері нені көрсетеді? |
| 9 | Реакцияның жылулық эффектісі дегеніміз не? |
| 10 | Стехиометрия шарттарын атаңыз? |
| 11 | Әсерлесуші массалар зыңы қалай тұжырымдалады? |
| 12 | Химиялық реакцияның жалдамдығы қалай анықталады? |
| 13 | Реакцияның реті неге тең? |
| 14 | Реакция жылдамдығы қысымға қалай тәуелді? |
| 15 | Реакция жылдамдығының тұрақтысы үшін Аррениус заңын жазыңыз? |
| 16 | Реакция жылулық эффектісі мен реакцияның активация энергиясы өзара қалай байланысқан? |
| 17 | Қандай реакциялар тізбекті деп аталады? |
| 18 | Тармақталған тізбекті реакциялар дегеніміз не? |
| 19 | Тармақталған тізбекті реакциялардың тармақталмаған тізбекті реакциялармен айырмашылығы неде? |
| 20 | Автокатализдік реакциялар дегеніміз не? |
| 21 | Реакцияның индукциялық периоды деп нені айтамыз? |
| 22 | Уақыт бойынша реакция жылдамдығы қалай өзгереді? |
| 23 | Тұтанудың қандай екі түрі бар? |
| 24 | Өздігінен тұтану дегеніміз не? |
| 25 | Жылу бөліну мен жылу беру қисықтары үшін өрнектерін жазыңыз? |
| 26 | Жылулық жарлыс дегеніміз не? |
| 27 | Сызба түрінде графикте жылу бөліну мен жылу беру  қисықтарының өзара орналасуын бейнелегің |
| 28 | Кешігу уақыты немесе жылулық тұтанудың индукциялық периоды дегеніміз не? |
| 29 | Кеңестікте реакция толқынының таралуының қандай екі режимі бар? |
| 30 | Реакция аймағы деп нені айтамыз? |
| 31 | Температура мен концентрацияның таралуы қашан ұқсас болды? |
| 32 | Әсерлесетін қоспаның толық энтальпиясы дегеніміз не? |
| 33 | Ламинарлық жалынның таралу жылдамдығы үшін өрнекті жазыңыз? |
| 34 | Қоспаның қысымы жалынның таралу жылдамдығына қалай әсер етеді? |
| 35 | Жану температурасы мен жалынның таралу жылдамдығының арасында қандай байланыс бар? |
| 36 | Жалынның таралу жылдамдығына қоспаның құрамы қалай әсер етеді? |
| 37 | Көмірдің жануы теориясына қандай ықшамдаулар жасалған? |
| 38 | Көмірдің жануы теориясына қандай ықшамдаулар жасалған? |
| 39 | Стационар жылулық баланс теңдеуін жазыңыз? |
| 40 | Жану барысындағы көмір бетінің температурасы қандай? |
| 41 |  Авогадро санының мәні нешеге тең?3 |
| 42 | Жану процесі үшін қажетті негізгі молекулаларды атаңыз. |
| 43 | Алдын-ала араласпаған қоспаның турбулентті жалындары дегенді қалай түсінесіз? |
| 44 | Алдын-ала араласқан және араласпаған қоспаның аралас ламинарлы жалындары дегенді қалай түсінесіз? |
| 45 | Плазма қаншаға бөлінеді? |
| 46 | Плазма деген не? |
| 47 | Плазыманы жылулық эенергетикада қолданысы? |
| 48 | Михельсон заңының қорытындысын тұжырымдаңыз.. |
| 49 | Михельсон заңын қай жылы және қай ғалым қорытып шығарған? |
| 50 | Жалын таралуының нормальды жылдамдығының газ құрамынан тәуелділігіy түсіндіріңіз? |
| 51 | Жалын таралуының нормальды жылдамдығының максималды мәні қай кезде жүзеге асады?. |
| 52 | Жалындардың қандай негізгі типтерін білесіз?  |
| 53 | Рейнольдс саны дегеніміз не? |
| 54 | Экзотермиялық реакция жүріп жатқан газдың қызуын қалай есептеуге болады? |
| 55 | Жану және жарылыс негіздері туралы түініктеме беріңіз? |
| 56 | Жарылыстық реакциялардың ерекшеліктеріне тоқталыңыз. |
| 57 | Индукция периоды дегеніміз не?   |
| 58 | Радикалдардың жойылу процесі  |
| 59 | Тұтану шегі дегенді қалай түсінесіз? |
| 60 | Семенов теориясының ерекшелігі неде? |