

**«Химия» пәні бойынша Ұлттық бірыңғай тестілеуге арналған
тест спецификациясы
(2026 жылдан бастап қолдану үшін)**

Тест мақсаты: Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарына қабылдау мақсатында түсушілердің дайындық деңгейлерін анықтау.

Тест міндеті: Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында білім алуды жалғастыру үшін химия пәнінен білімді меңгеру деңгейін бағалау.

Тест мазмұны: Тест мазмұны мемлекеттік жалпыға міндетті орта білім беру стандарттарының (Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген) талаптарына сәйкес химия пәні бойынша негізгі материалдарды қамтиды.

№	Бөлім	№	Тақырып
01	Заттардың бөлшектері	01	Атом құрамы және құрылысы. Химиялық байланыс және зат құрылысы
		02	Химиялық элементтердің периодтық заңы және периодтық жүйесі
02	Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары	03	Тотығу-тотықсыздану реакциялары. Электролиз
		04	Кинетика. Химиялық тепе-теңдік
03	Химиялық реакциялардың энергетикасы	05	Электролиттер ерітінділеріндегі иондық тепе-теңдіктер. Тұздар гидролизі
04	Химия және өмір	06	Металдар және бейметалдардың жалпы сипаттамасы. Металдар өндірісі
		07	1(I), 2 (II), 3 (III) топ элементтері және оның қосылыстары
		08	14 (IV) топ элементтері және оның қосылыстары
		09	15 (V) топ элементтері және оның қосылыстары. Күкірт қышқылын жанасу әдісімен алу
		10	16 (VI) топ элементтері және оның қосылыстары
		11	17 (VII) топ элементтері және оның қосылыстары
		12	Ауыспалы элементтер және оның қосылыстары. Кешенді қосылыстар
05	Химия және қоршаған орта	13	Көмірсутектер
		14	Оттекті органикалық қосылыстар
		15	Көмірсулар
		16	Азотты органикалық қосылыстар
		17	Синтетикалық полимерлер. Жаңа заттарды және материалдарды өндіру. Мұнай
06	Есептер	18	Әрекеттесуші массалар заңына, параллель жүретін реакциялар теңдеулері, теориялық мүмкіндікпен салыстырғандағы өнімнің шығымын есептеуге, кинетикаға, олеумге, орынбасу реакциялары бойынша есептеулер (пластинка), қоспаларға, электролизге есептер шығару
		19	Жану өнімдері бойынша заттардың молекулалық формуларын анықтау, параллель жүретін реакциялар теңдеулері, теориялық мүмкіндікпен салыстырғандағы өнімнің шығымын есептеуге, кинетикаға, қоспаларға есептер шығару

Тесттің бір нұсқасындағы тест тапсырмаларының қиындығы:

Тесттегі тест тапсырмаларының қиындығы үш деңгейде берілген: базалық деңгейде (А) – 50 %, орташа деңгейде В – 30 %, жоғары деңгейде С – 20 %.

Базалық деңгейдегі тест тапсырмалары қарапайым білім мен дағдыларын пайдалануға, түсушінің ең төменгі дайындық деңгейіне баға беруге, белгілі бір нұсқаулардың көмегімен әрекеттерді орындауға, қарапайым дәлелдер мен ұғымдарды пайдалануға негізделген.

Орташа деңгейдегі тест тапсырмалары негізгі білім мен дағдыларын дұрыс пайдалануға, жаңа жағдайларда қарапайым модельдерді тануға, деректерді талдау мен салыстыруға, жүйелеуге, дәлелдерді қолданып, ақпаратты жалпылау мен қорытынды жасау қабілеттерін бағалауға негізделген.

Жоғары деңгейдегі тест тапсырмалары неғұрлым күрделі білім мен дағдыларын пайдалануды, тапсырмалардың күрделі модельдерін тануды, мәселелерді шешу үшін білім мен дағдыларын біріктіруді, күрделі ақпаратты немесе деректерді талдауды, пайымдауды, тұжырымдарды негіздеуге бағытталған.

Тесттегі тест тапсырмаларының саны:

Тест химия пәні бойынша 40 тест тапсырмасынан тұрады. Оның ішінде:

- 25 бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тест тапсырмасы;
- 5 бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тест тапсырмасынан тұратын 1 контекст;
- 5 бір немесе бірнеше дұрыс жауапты таңдауға арналған тест тапсырмасы;
- 5 сәйкестікті анықтауға арналған тест тапсырмасы бар.

Тапсырмалар мазмұнының сипаттамасы:

Тест мазмұны химия курсының барлық негізгі бөлімдері бойынша тапсырмаларды қамтиды. Тест тапсырмалары базалық химиялық құзіреттіліктерді тексеруге, негізгі білім мен дағдыларды жаңғыртуға, химиялық модельдерді түсіндіруге, басқа пәндерді оқуда және күнделікті өмірдегі химиялық білім мен дағдыларды тексеруге бағытталған.

Тест тапсырмасын орындау уақыты: тест тапсырмасының орындалу уақытының орташа ұзақтығы – 2 минутты құрайды.

Жеке тест тапсырмаларының орындалуын бағалау: тест тапсырмаларының жауаптарын бағалау Ұлттық бірыңғай тестілеуді өткізу Қағидаларының 18-тармағына (ҚР БҒМ 2017 жылғы 2 мамырдағы №204 бұйрығымен бекітілген) сәйкес жүзеге асырылады.

Ұсынылатын әдебиеттер: Қазақстан Республикасының Оқу-ағарту министрлігімен бекітілген «Орта білім беру ұйымдарына арналған оқулықтардың және оқу-әдістемелік кешендердің тізбесі».