

«Химия» пәнінен

ТЕСТ СПЕЦИФИКАЦИЯСЫ

1. Құрастырылу мақсаты: тест Қазақстан Республикасы жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарына магистратураға түсу емтиханы үшін құрастырылған.

2. Міндеті: Келесі мамандықтар үшін үміткердің білім деңгейін анықтау:

6M011200-Химия

3. Тест мазмұны мен жоспары: Тестіге «Химия» пәні бойынша типтік оқу жоспары негізіндегі оқу материалы келесі бөлімдер түрінде енгізілген. Тест тапсырмалары оқыту тілінде (қазақша/орысша) және ағылшын тілінде ұсынылған.

Учебные материалы по тесту «Химия», основанные на типовых планах, представлены в следующей таблице. Тестовые задания представлены на языке обучения (казахский/русский) и на английском языке.

Study materials of test on "Chemistry", based on typical plans, are presented in the following table. The questions are presented in a study language (Kazakh/Russian) and in English.

№	Тақырыптың мазмұны Содержание темы	Тапсырмалар саны Количество заданий	Қиындық деңгейі Уровень трудности	Тапсырманың тестідегі орыны Место заданий в тесте	Тіл Язык
1	Химияның негізгі түсініктері мен заңдары. Основные понятия и законы химии. Basic concepts and laws of chemistry.	1	A	1	Оқу тілі
2	Атом және химиялық элементтердің периодтық жүйесінің құрылымы. Строение атома и периодическая система химических элементов. The structure of the atom and the periodic system of chemical elements.	2	A,B	11,12	Шет тілі
3	Химиялық байланыс және молекула құрылысы Химическая связь и строение молекул Chemical bond and molecular structure	2	A,B	13,14	Шет тілі
4	Бейорганикалық қосылыстар. Кешенді қосылыстар. Неорганические соединения. Комплексные соединения. Inorganic compounds. Complex connections.	3	A,B,C	15,16,17	Шет тілі
5	Химиялық термодинамика. Химиялық	3	A,B,C	18,19,20	Шет тілі

	кинетика. Химиялық тепе-теңдік. Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Химическое равновесие. Chemical thermodynamics. Chemical kinetics. Chemical equilibrium.				
6	Ерітінділердің жалпы қасиеттері. Электролит ерітінділері. Общие свойства растворов. Растворы электролитов. General properties of solutions. Solutions of electrolytes.	3	А,В,С	2,3,4	Оқу тілі
7	Тұздар гидролизі Гидролиз солей. Hydrolysis of salts.	3	В,В,С	5,6,7	Оқу тілі
8	Тотығу-тотықсыздану реакциялары. Электрохимиялық процестер. Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы. Oxidation-reduction reactions. Electrochemical processes.	3	В,С,С	8,9,10	Оқу тілі
Тестінің бір нұсқасында тапсырмалар саны: Количество тестовых заданий в одном варианте: Number of questions in one test variants:		20			

4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:

Тест тапсырмалары арқылы студенттердің химияның негізгі заңдылықтары, элементтер, бейорганикалық қосылыстардың физика-химиялық қасиеттері жөніндегі жалпы білім деңгейлерін анықтауға болады.

5. Тапсырмалардың орташа орындалуы:

Бір тапсырманың орындалу уақыты – 1,8 минут.

Жалпы тесттің орындалу уақыты – 35 минут.

6. Тестінің бір нұсқасындағы тапсырмалар саны:

Тестінің бір нұсқасында – 20 тапсырма.

Қиындық деңгейі бойынша тест тапсырмаларының бөлінуі:

- жеңіл (А) – 6 тапсырма (30%);
- орташа (В) – 8 тапсырма (40%);
- қиын (С) – 6 тапсырма (30%).

7. Тапсырма формасы:

Тест тапсырмалары берілген жауаптар нұсқасының ішінен бірнеше дұрыс жауапты таңдауды қажет ететін жабық формада ұсынылған.

8. Тапсырманың орындалуын бағалау:

Дұрыс орындалған әр тапсырма үшін студентке 1 балл береді, одан басқа жағдайда - 0 балл беріледі.