

УДК 373.54
ББК 24я72
Х69

Рецензенты:

Слитиков П. В. — доктор химических наук,
профессор кафедры химии МГТУ им. Н. Э. Баумана

Жирнов А. Е. — кандидат химических наук,
доцент кафедры высокомолекулярных соединений
химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова

Морина Н. В. — почётный работник воспитания
и просвещения Российской Федерации,
учитель химии ГОУ г. Москвы «Школа № 1468»

Ходарев Д. В.

Х69 ЕГЭ. Химия : сборник типовых вариантов диагностических работ / Д. В. Ходарев. — Электрон. изд. — М. : Лаборатория знаний, 2022. — 290 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-613-1

В сборник включены 20 вариантов контрольно-измерительных материалов (КИМ), которые применялись в качестве диагностических работ в Ресурсном центре «Медицинский Сеченовский предуниверсарий» ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова (Сеченовский Университет). Все варианты контрольно-измерительных материалов составлены с учётом особенностей и требований единого государственного экзамена по химии.

Помимо самих материалов для подготовки, в сборнике представлены:

- инструкция по выполнению заданий КИМ;
- ответы к заданиям первой (тестовой) части экзаменационной работы;
- подробные решения заданий второй части (высокого уровня сложности) экзаменационной работы;
- критерии оценивания;
- таблица индивидуальных достижений для контроля качества выполнения экзаменационных заданий.

Пособие предназначено для старшеклассников и выпускников биолого-химических и медицинских классов для самоподготовки и самоконтроля, а также для учителей химии общеобразовательных учреждений.

**УДК 373.54
ББК 24я72**

Деривативное издание на основе печатного аналога: ЕГЭ. Химия : сборник типовых вариантов диагностических работ / Д. В. Ходарев. — М. : Лаборатория знаний, 2022. — 287 с. : ил. — ISBN 978-5-93208-311-6.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-93208-613-1

© ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет), 2022
© Лаборатория знаний, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4	Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 15	137
Типовые варианты	5	Часть 1	137
Инструкция по выполнению работы	5	Часть 2	144
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 1	6	Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 16	146
Часть 1	6	Часть 1	146
Часть 2	14	Часть 2	153
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 2	16	Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 17	155
Часть 1	16	Часть 1	155
Часть 2	23	Часть 2	162
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 3	25	Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 18	164
Часть 1	25	Часть 1	164
Часть 2	33	Часть 2	171
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 4	35	Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 19	173
Часть 1	35	Часть 1	173
Часть 2	42	Часть 2	180
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 5	44	Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 20	182
Часть 1	44	Часть 1	182
Часть 2	51	Часть 2	189
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 6	53	Ответы и решения	191
Часть 1	53	Система оценивания первой части экзаменационной работы по химии	191
Часть 2	60	Ответы к заданиям первой части	191
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 7	62	Система оценивания второй части экзаменационной работы по химии	193
Часть 1	62	Ответы к заданиям второй части	193
Часть 2	69	КИМ № 1	193
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 8	71	КИМ № 2	198
Часть 1	71	КИМ № 3	203
Часть 2	78	КИМ № 4	207
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 9	80	КИМ № 5	211
Часть 1	80	КИМ № 6	215
Часть 2	88	КИМ № 7	220
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 10	90	КИМ № 8	224
Часть 1	90	КИМ № 9	229
Часть 2	97	КИМ № 10	234
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 11	99	КИМ № 11	239
Часть 1	99	КИМ № 12	244
Часть 2	107	КИМ № 13	249
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 12	109	КИМ № 14	254
Часть 1	109	КИМ № 15	259
Часть 2	116	КИМ № 16	264
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 13	118	КИМ № 17	269
Часть 1	118	КИМ № 18	274
Часть 2	125	КИМ № 19	278
Тренировочные КИМ по ХИМИИ № 14	127	КИМ № 20	282
Часть 1	127	Таблица индивидуальных достижений обучающегося	286
Часть 2	135		