АННОТАЦИЯ

к тестовым заданиям для проведения компьютерного тестирования в рамках сертификации по должности «учитель химии»

Автор-составитель: Е.П. Могутто, методист кафедры ЕНиМД КРИПКиПРО

При подготовке к сертификации в форме компьютерного тестирования по должности «учитель химии» необходимо уделить внимание изучению следующих тем:

– Теории (атомно-молекулярная теория, теории строения атома и строения вещества, учение о периодичности, теория электролитической диссоциации, современная теория строения органических веществ, закономерности возникновения и протекания химических реакций (элементы химической термодинамики и кинетики);

– Законы (закон сохранения и превращения энергии, закон постоянства состава, закон Авогадро, закон сохранения массы веществ и др.);

– Химические понятия, каждое из которых представляет сложную систему более мелких понятий (вещество, химическая реакция, химический элемент и основы химического производства);

– Методы химической науки (методы исследования, используемые в химической науке, способствующие научным открытиям и созданию химических теорий);

– Творческое наследие выдающихся ученых. Очень важно показать, что наука делается людьми и все научные достижения являются результатом кропотливого труда.

Перечень литературы для подготовки к сертификации

1. Антошин А.Э. Химия. Решение задач. Сдаем ЕГЭ без проблем. – М.: Эксмо, 2012. – 128 с.

2. Доронькин В.Н. Химия. Подготовка к ЕГЭ. – Ростов-на-дону: Легион, 2015. – 236 с.

3. Доронькин В. Н. и др. Химия. Подготовка к ЕГЭ. Тематические тесты. Базовый и повышенный уровни. 10-11 кл. – Ростов-на-дону: Легион, 2013. – 234 с.

4. Доронькин В. Н. и др. Химия. Тематические тесты. Задания высокого уровня сложности (С1-С5). – Ростов-на-дону: Легион, 2013. – 128 с.

5. Зыкова Е. В. Химия в таблицах: 10-11 класс. – М.: Вентана-Граф, 2013. – 352 с.

6. Кузьменко Н. Е., Еремин В. В., Попков В. А. Начала химии. Современный курс для поступающих в вузы. – М.: Издательство «Экзамен», 2005. – 832 с.

7. Кузьменко Н. Е., Еремин В. В., Чуранов С. С. Сборник задач по химии с решениями.8-11 классы. – M.: Экзамен, 2001. – 576 с.

8. Новошинский И. И., Новошинская Н. С. «Химия», 10 класс, «Органическая химия», 11 класс. Профильный уровень. – М.: OOO «ТИД Русское слово», 2014. – 352 с.

9. Пузаков С. А., Попков В. А. Пособие по химии. Вопросы, упражнения, задачи. – М.: Студент, 2011. – 584 с.