**Билет № 5**

(1) В своей химической лаборатории, созданной при Академии наук, Михаил Васильевич Ломоносов проводил опыты с растворами, обжигал металлы, анализировал пробы руд. (2) Что происходит с веществами во время химических реакций, в XVIII веке еще не вполне было ясно, а Ломоносов полагал, что химические процессы сходны с физическими. (3) <…> в середине XVIII века зарождалась новая наука – физическая химия, причём российский ученый сам предложил этот термин.

**Задания:**

1. Какое из приведенных ниже слов (сочетаний слов) должно стоять на месте пропуска в третьем (3) предложении? Выпишите это слово (сочетание слов):
   1. Несмотря на это
   2. Вопреки этому
   3. Зато
   4. Так
   5. Однако
2. Сделайте словообразовательный разбор слова ***зарождалась***.
3. Сделайте морфологический разбор слов ***обжигал, ясно, этот***.
4. Сделайте синтаксический разбор предложения 1.