

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПИСЬМЕННОГО ЗАЧЕТА ПО КУРСУ «ВВЕДЕНИЕ В ИСТОРИЮ И МЕТОДОЛОГИЮ ХИМИИ. ИСТОРИЯ ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА»

1 вопрос (по периодизации истории химии).

- Назовите хронологические рамки и кратко охарактеризуйте основные периоды истории химии от древности до конца XVI в.
- Назовите хронологические рамки и кратко охарактеризуйте основные периоды истории химии, приходящиеся на XVI–XVIII вв. Укажите не менее трех особенностей развития химии в России.
- Назовите хронологические рамки и кратко охарактеризуйте основные периоды истории химии, приходящиеся на XIX–XX вв. Укажите особенности развития химии в России в этот временной отрезок.

2 вопрос (по истории химии в России).

- Химия в России в X–XVIII вв.: Основные химические процессы и техника. Научные достижения М.В. Ломоносова в химии.
- Кем, где и когда была создана первая научная лаборатория в России? Что она собой представляла? Назовите результаты ее научной работы.
- В.М. Севергин и Т.Е. Ловиц. Научные заслуги и роль в развитии химии в России.
- Г.И. Гесс и К.К. Клаус. Научные заслуги и роль в развитии химии в России.
- Казанская химическая школа в XIX в.: ее основатель, основные представители, их вклад в химию.
- Санкт-Петербургская химическая школа в XIX в.: ее основатель, основные представители, их вклад в химию.
- М.В. Ломоносов, А.М. Бутлеров, Д.И. Менделеев. Вклад в химию: легенды и реальность.
- Охарактеризуйте важнейшие элементы становления химии как научной дисциплины и области профессиональной деятельности в России в XIX–нач. XX вв. (научные исследования, преподавание и пр.).
- Развитие учебной химической литературы в России XIX–начала XX в. Химическая периодика этого времени.
- Естественнонаучные и химические общества в России XIX–начала XX вв. Назовите трех ученых – членов указанных обществ. Опишите научные заслуги этих ученых.

3 вопрос (по истории химии в Московском университете).

- Когда и кем был основан Московский университет? Первое здание и первая химическая лаборатория Московского университета.
- Химия в Московском университете до 1870 г. (кафедры, ученые, лаборатория).
- Химия в Московском университете в 1873–1893 гг. (кафедры, лаборатория). В.В. Марковников и создание первой школы химиков Московского университета.
- Научные работы В.В. Марковникова по химии в Московском университете. Вклад В.В. Марковникова в постановку преподавания химии в Московском университете.
- А.П. Сабанеев, И.А. Каблуков, В.Ф. Лугинин. Научные заслуги и вклад в преподавание химии в Московском университете.
- Химия в Московском университете в первой трети XX в. (кафедры, лаборатория). Н.Д. Зелинский и его школа.
- Какие кафедры возглавлял Н.Д. Зелинский? Области его научных исследований и важнейшие достижения.
- Когда был организован химический факультет? Где он располагался? Его первые кафедры (до 1940 г.) и деканы.
- Назовите кафедры химического факультета, которые существовали на химфаке в разные годы, но не сохранились к настоящему моменту. Кто заведовал этими кафедрами, каков научный вклад этих ученых?
- Кто был первым деканом химического факультета? Кто возглавляет его сейчас? Назовите трех других деканов химического факультета и укажите их основные заслуги.

4 вопрос (по кафедрам и ученым химического факультета).

- Напишите, что Вы знаете об указанной кафедре химического факультета (про одну из всех кафедр химфака):
 - а) когда, как и в связи с чем она была создана;
 - б) кто был ее первым заведующим;
 - в) выдающиеся ученые, работавшие на этой кафедре, их заслуги;
 - г) кто возглавляет ее в настоящее время;
 - д) основные направления исследований на этой кафедре.
- Напишите о выдающемся ученом, работавшем на химическом факультете (из списка: Ал.Н. Несмеянов, В.А. Каргин, А.А. Баландин, Викт.И. Спицын, И.П. Алимарин, А.Н. Фрумкин, П.А. Ребиндер, С.И. Вольфович, Н.Н. Семенов, И.В. Березин):
 - а) на какой кафедре (кафедрах) он работал;
 - б) его научные заслуги;
 - в) его вклад в деятельность факультета (университета).

Литература для подготовки к зачету:

1. Конспект лекций.

и книги, которые есть в библиотеке химфака:

2. О.Н. Зефирова. *Краткий курс истории и методологии химии* (под ред. акад. В.В. Лунина). М., Анабасис, 2007.
3. Ю.И. Соловьев. *История химии в России*. М., Наука, 1985.
4. Н. А. Фигуровский, Т.А. Комарова, Г.В. Быков. *Химия в Московском университете за 200 лет*. М.: МГУ, 1955.
5. *Химический факультет. Путь в три четверти века*. М., Терра-Календер, 2005. 2 издание – 2010 г.

6. В.А. Волков, Е.В. Вонский, Г.И. Кузнецова. *Выдающиеся химики мира*. М.: Высшая школа, 1991.

НА ЗАЧЕТЕ НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ НИКАКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ!