№ 01/5338 от 30.07.2025

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по УВР, член Правления
_____ Абенова Н.А.

от ___ _____20____ года

**Перечень вопросов для вступительных экзаменов по русскому языку**

**Контингент**
**Образовательная программа**
**Цель**
**Формат**

| N | Ключевые вопросы | Удельный вес % | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Язык и общество. Права человека и их защита. | 5,28% | 4 |
| 2 | Я и моя семья. Члены семьи. | 6,6% | 5 |
| 3 | Здоровый образ жизни. Правила питания. | 9,24% | 7 |
| 4 | Моя будущая профессия. Мои увлечения. | 11,88% | 9 |
| 5 | Казахстан – страна возможностей. Природа родного края. | 33% | 25 |
| 6 | Книга – лучший друг. Культура и искусство. | 33% | 25 |

**Список литературы:**

1.Афанасьева Н.Д., Молоткова Н.Н. Русский язык как иностранный/ уч.пособие для подготовки абитуриентов из стран дальнего зарубежья к вступительным экзаменам. Изд.МГИМО-Университет, 2016. -100 с.

2.Жанпейс У.А. Русский язык: учебник/ У. А. Жанпейс, Н. А. Озекбаева, Р. Д. Даркембаева. -М.: Литтерра, 2015. -272 с.

3.Иманбекова Ж.Б. Сборник тестов по предмету «Русский язык»/ Ж. Б. Иманбекова, Ж. Л. Шужеева, Ш. А. Сарсенова. - Алматы: ТехноЭрудит, 2019. - 292 с.

4.Капенова Ж.Ж. Русский язык: учебник для 8 класса общеобразовательной школы/ Капенова Ж.Ж., Валова М.В., Мирошникова Н.В. –Астана.: Арман –ПВ, 2018. -208с.

5.Синтаксис: практическое пособие по русскому языку/ И. С. Иванова, Л. М. Карамышева [и др.]. - СПб.: Златоуст, 2011. -364 с.

6.Сабитова З.К., Бейсембаев А.Р. Учебник «Русский язык» для 9 классов общеобразовательных школ. Алматы «Мектеп», 2019. -257 с.

7.Химик В.В. Практический синтаксис русского языка: учебно - метод. пособие/ В. В. Химик. -4-е изд. -СПб.: Златоуст, 2012. -92 с.

8.БД «Эпиграф» (мультимедийные учебники) https://www.mbook.kz/ru/index



Дата: 30.07.2025 15:35. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5. Положительный результат проверки ЭЦП

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по УВР, член Правления
_____ Абенова Н.А.

от ___ _____20____ года

## Перечень вопросов для вступительных экзаменов по биологии

**Контингент**
**Образовательная программа**
**Цель**
**Формат**

| N | Ключевые вопросы | Удельный вес % | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Основы цитологии. Обмен веществ и энергетический обмен. | 20,1 | 46 |
| 2 | Основы генетики. Селекция животных и растений, биотехнология | 9,1 | 20 |
| 3 | Происхождение и развитие жизни на Земле. Основы теории эволюции | 8,2 | 18 |
| 4 | Биосфера и человек. Основы экологии. | 8,6 | 19 |
| 5 | Человек как биологический вид. Общая характеристика организма. Согласованность функций систем органов в организме человека. Системы гуморальной регуляции. | 4,1 | 9 |
| 6 | Нервная система. Органы чувств — анализаторы. | 3,6 | 8 |
| 7 | Опорно-двигательный аппарат. | 5,0 | 11 |
| 8 | Внутренняя среда организма. Сердечно-сосудистая система. | 5,9 | 13 |
| 9 | Дыхательная система. | 1,4 | 3 |
| 10 | Пищеварительная система. | 3,6 | 8 |
| 11 | Выделение. Обмен веществ и превращение энергии. Кожа и теплорегуляция. | 3,2 | 7 |
| 12 | Одноклеточные животные. | 3,2 | 7 |
| 13 | Многоклеточные животные. | 9,1 | 20 |
| 14 | Тип хордовые. | 6,4 | 14 |
| 15 | Бактерии, грибы, лишайники, растения. | 7,7 | 17 |
| **Всего** | | 100 | 220 |

**Список литературы:**

«Перечень учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях, разрешенных к использованию в организациях образования», утвержденный Министерством образования и науки Республики Казахстан.



Дата: 30.07.2025 15:35. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5. Положительный результат проверки ЭЦП

1. Очкур Е., Курмангалиева Ж. Биология 7 класс. Мектеп, 2017 – 257 с
2. Соловьева А., Ибраимова Б., Алина Ж. Биология 7 класс. Атамұра , 2017. – 256 с.
3. Соловьева А., Ибраимова Б. Биология 8 класс. Атамұра , 2018. – 288 с.
4. Асанов Н., Соловьева А., Ибраимова Б. Биология 9 класс. Атамұра , 2019. – 272 с.
5. Асанов Н., Соловьева А., Ибраимова Б. Биология (ОГН) 10 (1-2 часть). Атамұра, 2019 . -288 с.
6. Ковшарь А.Ф., Асанов Н.Г., Соловьева А.Р., Ибраимова В.Т., Куприй С.А. Биология (ОГН) 11 (1-2 часть). Атамұра, 2020. – 214 с.
7. Абылайханова Н., Қалыбаева А., Пәрімбекова А.. Биология (ЕМН) 11 (1-2 часть). Мектеп, 2020. – 191 с.
8. Уилсон Дж., Хант Т. Молекулярная биология клетки. Сборник задач. Пер. с англ.- М., Мир, 1994.- 520 с
9. Основы молекулярной биологии: курс лекций / Т.А.Муминов, Е.У.Куандыков. – Алматы.: Эверо, 2009.-224с.

Дата: 30.07.2025 15:35. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5. Положительный результат проверки ЭЦП

**Перечень экзаменационных вопросов по химии для абитуриентов**

**Раздел 01. Частицы вещества**

Состав и строение атома. Химическая связь и структура вещества.

Строение атомов химических элементов. Состав атомного ядра.

Периодический закон химических элементов и периодическая система.

Электронное строение атомов химических элементов периодической системы Д.И.Менделеева

**Раздел 02. Закономерности протекания химических реакций**

Окислительно-восстановительные реакции. Окислитель и восстановитель. Электролиз растворов и расплавов солей.

**Раздел 03. Энергетика химических реакций**

Кинетика и химическое равновесие. Скорость химических реакций. Зависимость скорости от природы, в концентрации веществ, температуры, катализатора. Обратимость химических реакций. Химическое равновесие и условие его смещения. Принцип Ле Шателье.

Теории кислот и оснований. Ионные равновесия в растворах электролитов. Гидролиз солей. Щелочи в свете представлений об электролитической диссоциации. Химические свойства щелочей: взаимодействие с кислотами, кислотными оксидами, солями. Кислоты в свете представлений об электролитической диссоциации. Химические свойства кислот: взаимодействие с металлами, основными оксидами, основаниями, солями.

**Раздел 04. Химия и жизнь**

Общая характеристика металлов и неметаллов. Производство металлов.

Металлы главных подгрупп. Щелочные металлы, их свойства. Соединения щелочных металлов.

Металлы побочных подгрупп, особенности их строения и свойства. Комплексные соединения. Переходные элементы и их соединения. Металлы: положение этих химических элементов в периодической системе, строение их атомов (на примере атомов натрия, магния, алюминия). Характерные физические свойства металлов. Химические свойства металлов: взаимодействие с кислородом, водой, кислотами

Неметаллы: положение этих химических элементов в периодической системе, строение их атомов (на примере атомов хлора, кислорода, азота). Отличие физических свойств неметаллов от свойств металлов. Реакции неметаллов с простыми веществами: металлами, водородом, кислородом.

**Раздел 05. Химия вокруг нас**

Углеводороды. Алканы, общая формула гомологов данного ряда, электронное и пространственное строение. Химические свойства метана, применение. Ненасыщенные углеводороды, алкены, этилен, алкины, ацетилен, арены, бензол, генетическая связь между углеводородами. Ненасыщенные углеводороды, алкены, этилен, алкины, ацетилен, арены, бензол, генетическая связь между углеводородами. Алкадиены, их строение, свойства, нолучение и практическое значение. Каучуки. Бензол, структурные формулы, свойства и получение. Применение бензола и его гомологов.

Кислородсодержащие органические соединения. Насыщенные одноатомные спирты, их строение, физические и химические свойства. Получение и применение этилового спирта. Альдегиды, их строение и свойства. Получение, применение муравьиного и уксусного альдегидов. Насыщенные одноосновные карбоновые кислоты, их строение и свойства на примере уксусной кислоты. Простые и сложные эфиры. Физические, химические свойства и получение.

Углеводы. Моносахариды: глюкоза, фруктоза, их строение, свойства. Дисахариды: сахароза, лактоза, мальтоза: строение, гидролиз. Полисахариды. Крахмал, строение, свойства.

Азотсодержащие органические соединения. Амины. Строение атомов. Анилин. Его получение и использование. Аминокислоты. Состав, строение, физические и химические свойства, применение. Белки как природные биополимеры. Состав, структура белка, физические и химические свойства. ДНК, РНК. Строение, состав, значение.

Синтетические полимеры. Производство новых веществ и материалов. Нефть.

**Раздел 06. Задачи**

Закон действующих масс, уравнения параллельных реакций, расчет выхода продукта по сравнению с теоретической возможностью, решение задачи по кинетике, олеуму, смесям и электролизу. Определение молекулярных формул веществ по продуктам сгорания.

Дата: 30.07.2025 15:35. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5. Положительный результат проверки ЭЦП

**Подписано**
30.07.2025 15:10 Рамазанова Акмарал Адиетовна

Дата: 30.07.2025 15:35. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.23.5. Положительный результат проверки ЭЦП