

**Вопросы Государственного экзамена
по предмету «Общее почвоведение» по специальности «Почвоведение и
агрохимия»
Факультета экологии и почвоведения 2020/2021 учебного года**

Легкие

1. Зарождение науки почвоведение и основные этапы ее развития
2. Морфологические признаки почв
3. Радиоактивность почв
4. Структура почв, ее утрата и восстановление
5. Общие физические свойства почв
6. Физико-механические свойства почв
7. Почвенная вода, водные свойства и водный режим почв
8. Тепловые свойства и тепловой режим почв
9. Почвенный воздух и воздушный режим почв
10. Взаимосвязь почвоведения с другими науками и его методы исследования

Средние

1. Образование и эволюция почв
2. Микроэлементы почв и их значение
3. Почвообразующие породы
4. Выветривание и его виды
5. Климат и рельеф как факторы почвообразования
6. Живые организмы и их роль в почвообразовании и формировании плодородия почв
7. Содержание химических элементов в почве, формы их соединений и их доступность растениям
8. Виды поглотительной способности почв и почвенные коллоиды как носители сорбционных свойств почвы
9. Кислотность почв и ее виды
10. Щелочность и буферность почв

Сложные

1. Стадии и общая схема почвообразования
2. Минералогический и гранулометрический состав почв и пород
3. Почвенный раствор и окислительно-восстановительные процессы в почве
4. Органическая часть почвы, гумусовые вещества, их состав и свойства
5. Классификация, номенклатура и диагностика почв
6. Горно-луговые и горно-лугово-степные почвы
7. Горно-лесные желтоземные и псевдоподзолистые желтоземные почвы
8. Горно-лесные бурые и горные черноземные почвы
9. Горно-лесные коричневые и лугово-коричневые почвы
10. Аллювиально-лугово-лесные и аллювиально-луговые почвы

**Ekologiya və torpaqşünaslıq
fakültəsinin dekanı:**

Nazim Şəmilov

Metodiki Şuranın sədri:

Abuyəli Hüseynli

Kafedra müdiri:

Qərib Məmmədov

**по предмету «Основы агрохимия» по специальности «Почвоведение и агрохимия»
Факультета экологии и почвоведения 2020/2021 учебного года**

Легкие

1. Предмет и задачи агрохимии
2. История развития агрохимии
3. Воздушное и корневое питание растений
4. Роль почвенных микроорганизмов в питании растений
5. Способы получения суперфосфата и его применение
6. Виды калийных удобрений и способы их получения
7. Значение органических удобрений для улучшения свойств почвы и питания растений
8. Действие зеленых удобрений на свойства почвы и урожайность растений
9. Способы улучшения кислых почв
10. Способы улучшения солонцовых почв

Средние

1. Химический состав растений
2. Минеральный состав почвы и его значение в жизни растений
3. Органическое вещество почвы и его значение для растения
4. Роль азота в жизни растений
5. Состав навоза и его применение
6. Роль кальция и магния в жизни растений
7. Диагностика питания растений
8. Функции калия в растительных организмах
9. Химическая мелиорация почв
10. Компосты, их приготовление и применение

Сложные

1. Виды фосфорных удобрений и способы их получения
2. Роль микроэлементов (бор, кобальт, молибден) на урожайность и развитие растений
3. Роль фосфора в жизни растений
4. Влияние реакции почвенного раствора на поглощение питательных элементов растениями
5. Аммиачная селитра и ее роль в жизни растений
6. Микроудобрения и способы их внесения
7. Виды азотных удобрений и способы их получения
8. Способ получения карбамида и его свойства
9. Аммонийные удобрения и их виды
10. Органические удобрения и их виды

**Ekologiya və torpaqşünaslıq
fakültəsinin dekanı:**

Nazim Şəmilov

Metodiki Şuranın sədri:

Abuyəli Hüseynli

Kafedra müdiri:

Qərib Məmmədov

**Вопросы Государственного экзамена
по предмету «Общее земледелие» по специальности «Почвоведение и
агрохимия»
Факультета экологии и почвоведения 2020/2021 учебного года**

Легкие

1. Предмет, цель земледелия и его связь с другими науками
2. Историко-хозяйственные формы земледелия
3. История развития земледелия
4. Значение света, тепла и воды в жизни растений
5. Значение элементов питания для растений
6. Вредоносность и биологические особенности сорняков
7. Концепция Вавилова о центрах окультуривания растений
8. Примитивная система земледелия
9. Экстенсивная система земледелия
10. Меры борьбы с сорняками

Средние

1. Виды плодородия
2. Значение почвенных факторов в жизни растений
3. Вредители сельскохозяйственных культур
4. Болезни сельскохозяйственных культур
5. Переходная и интенсивная системы земледелия
6. Меры борьбы с вредителями и болезнями
7. Посевные качества семян
8. Подготовка семян к посеву
9. Законы земледелия
10. Виды мелиорации

Сложные

1. Научные основы чередования сельскохозяйственных культур в севообороте
2. Классификация севооборотов
3. Задачи обработки почвы, ее теоретические основы
4. Основные приемы воздействия на почву
5. Методы обработки почвы
6. Способы, сроки и глубина посева семян
7. Понятие о системе земледелия и историческое развитие систем земледелия
8. Общие составные части современных систем земледелия
9. Классификация сорняков по биологическим особенностям
10. Непаразитические сорняки

**Ekologiya və torpaqşünaslıq
fakültəsinin dekanı:**

Nazim Şəmilov

Metodiki Şuranın sədri:

Abuyəli Hüseynli

Kafedra müdiri:

Qərib Məmmədov

**Вопросы Государственного экзамена
по предмету «Геодезия и землеустройство» по специальности
«Почвоведение и агрохимия»
Факультета экологии и почвоведения 2020/2021 учебного года**

Легкие

1. Значение геодезии как предмета и ее связи с другими науками
2. Предмет, методы и главная цель геодезии.
3. План, карта и профиль.
4. Координатные системы, применяемые в геодезии.
5. Компьютерные программы созданные для разработки карт.
6. История формирования современной науки и образования землеустройства в Азербайджане.
7. История формирования науки о землеустройстве
8. Связи землеустройства как наука с другими отраслями науки.
9. Основные принципы землеустроительных работ.
10. Описание рельефа поверхности Земли в планах и картах.

Средние

1. Формы и размеры поверхности земли.
2. Оборудование применяемые в геодезии.
3. Современный геодезические оборудование.
4. Глобал координатное система применяемый в нашем государство.
5. Обозначение аеро и космических снимок, способ их получение.
6. Значение и типы планирования.
7. Современное оборудование планировании.
8. Общая информация о геодезических пунктах опора.
9. Роль землеустройства в эффективном использовании земель.
10. Цель землеустроительных проектов.

Сложные

1. Беспилотный летательный аппарат, лазерный измеритель расстояния и электронный нивелир
2. Теодолитный ходы
3. Проекция применяемые в геодезии
4. Значение цифрового модели рельефа
5. Методы разработки цифровых карт
6. Определение высот на поверхности земли
7. Устройство GPS, правила пользования и применяемые области
8. Геодезические измерения
9. Роль землеустройства в контроле над экологические ситуации земель
10. Концепция наука о землеустройстве

**Ekologiya və torpaqşünaslıq
fakültəsinin dekanı:**

Nazim Şəmilov

Metodiki Şuranın sədri:

Abuyəli Hüseynli

Kafedra müdiri:

Факультет «Экология и почвоведение»
Очно, Заочно Специальность «Почвоведение и агрохимия», Предмет «Картография
почв»
Вопросы Гос.экзамена 2020/2021 г.

Легкий

1. Картография, его задачи обязанности.
2. Объяснение Земного шара на глобусе
3. Основные элементы содержания общегеографических карт
4. Значение оформления карт на компьютере (электронная карта)
5. Современные геодезические приборы
6. Географическая информационная система (QIS)
7. Сравнительная оценка (бонитировка) плодородий
8. Составления карт об агро и лесопроизводственных группировках
9. Сравнительная характеристика правил картодиограм и условных знаков
10. Почвенно кадастровые карты

Средний

11. Классификация географических карт
12. Масштаб карты
13. Географическая координатная система
14. Топографические карты
15. Принципы картографической генерализации в процесс составления почвенной карты
16. Оформление карт по экологической оценке почв
17. Составление карты экологической оценки почвы на компьютере
18. При оформлении карты использование условных знаков
19. Роль и значения почвенных карт в почвоведении
20. Генерализация объектов и события и при оформление карт

Трудный

21. Составление карты с применением закона математики
22. Этапы составления почвенной карты
23. Определение масштаба и координаты на глобусе
24. Формы и размеры Земли
25. Государственный учет по юридическим законам над почвой
26. Государственный акт о собственности почвой
27. На основе почвенной карты должны показываться
28. Крупномасштабные исследования почв республики
29. Сведения об AzPOS -проект
30. Составления сельскохозяйственной электронной карты

**Ekologiya və torpaqşünaslıq
fakültəsinin dekani:**

prof. N.T.Şəmilov

Metodiki Şuranın sədri:

dos. A.Q.Hüseynli

Coğrafi ekologiya kafedrasının müdiri:

dos. A.S.Ağbaba