

Факультет «Экология и почвоведения»
Очно, Заочно Специальность «Экология», Предмет «Основы географической экологии»
Вопросы Гос.экзамена 2015/2016 г.

Легкий

1. Состав воды и созданные ею изменения в природе
2. Роль географической науки в стабильном развитии
3. Значение климата и проблемы связанные с климатом
4. Экологическое содержание использования ресурсов Земной коры
5. Особенности зависимости человека от природы
6. Химический состав Мирового океана и его экологические особенности
7. Экологическая оценка антропогенного воздействия
8. Особенности Биосферы и ее экологические содержания
9. Предмет географической экологии и его связь с другими науками
10. Экологические результаты Солнечной активности

Средний

1. Место экологических процесса в развитии производительных сил
2. Основные особенности Биосферного учения Вернадского
3. Географическая сущность и структура окружающей среды
4. Экологическое значение климата и результаты его изменения
5. Роль географической среды в развитии общества
6. Экологическая сущность использования полезных ископаемых
7. Глобальное и региональное влияние Мирового океана
8. Экологические особенности различных типов Земли
9. Роль в технике и технологии в экологических процессе
10. Оценка земной коры и геохимических образований

Трудный

1. Окружающая среда и моделирование его структуры
2. Философская и экологическая сущность взаимоотношения общества и природы
3. Пути разработки экологической сущности при системном подходе
4. Учет экологических сущности в использование природных ресурсов
5. Экогеографическая сущность и цели Чижевского о распространении микроэлементов и молекул в связи активизации Солнца
6. Органический мир суши и ее хозяйственное значение
7. Оценка природных условий и ресурсов их от ождостовленные и различительные особенности
8. Анализ влияния экогеографических условий на этногенетические процессы
9. Сходные и различительные особенности геологический и географический систем
10. Что такое живое вещество, кем оно приведено в науку и из чего состоит его экологическая сущность

Декан факультета:

проф.Н.Т.Шапилов

Председатель методического совета:

доц.А.Г.Гусейнли

Зав. кафедры:

проф.Ш.Й.Гёкчайлы

**Факультет «Экология и почвоведения»
специальность «Экология» отдел очный
Вопросы Итогового Государственного Экзамена на 2015/2016 годы
по предмету «Общая экология»**

Легкие:

1. Современные направления в экологии, как науки
2. Свойства сложных систем
3. Уровни экологических систем
4. Наземные и водные экосистемы
5. Факторы среды и адаптации организмов
6. Основные экологические факторы среды
7. Основные среды жизни
8. Нормы реакции на факторы среды
9. Глобальные экологические проблемы современного мира
10. Синантропизация и интродукция

Средние:

11. Сохранение биоразнообразия – стратегии и методология
12. Пищевые взаимодействия в экосистемах
13. Пирамиды чисел, биомассы и энергии
14. Экологические ресурсы
15. Классификация биотических взаимодействий организмов
16. Типы взаимосвязей между организмами (трофические, топические, форические, фабрические)
17. Экология человека
18. Экологический мониторинг и биоиндикация в разных средах
19. Популяции и их характеристика, динамика численности
20. Устойчивость и структура сообществ

Сложные:

21. Поток энергии и вещества в сообществах
22. Характеристика основных биомов планеты
23. Динамика экосистем, стратегия развития
24. Биогеохимический круговорот в природе
25. Биологическая продуктивность экосистем
26. Деграция естественных экосистем
27. Жизненные формы организмов (растения, животные)
28. Эволюция экосистем
29. Агроценозы и агроэкосистемы, степень устойчивости
30. Международное сотрудничество в охране окружающей среды

Декан факультета:

проф.Н.Т.Шамилов

Председатель методического совета:

доц.А.Г.Гусейнли

Зав. кафедры:

проф.Н.А.Садыгова

**Факультет «Экология и почвоведения»
специальность «Экология» отдел очный**
**Вопросы Итогового Государственного Экзамена на 2015/2016 годы
по предмету «Человек, окружающая среда и устойчивое развитие»**

Легкие:

1. Современные направления в экологии человека
2. Экологическое образование и информирование населения
3. Экологическая этика
4. Понятие «экосити» или города будущего
5. Современные экологические катастрофы
6. Современные проблемы урбанизации
7. Вредные привычки или болезни цивилизации
8. Экологические катастрофы и кризисы
9. Экология питания и пищевой рацион
10. Эколого-экономические взаимосвязи в обществе

Средние:

11. Характеристика современной энергетики и прогноз энергетики будущего
12. Обеспечение продовольствием и проблема голода
13. Проблемы безопасности в экологии человека
14. Стратегии сокращения отходов и потребления товаров
15. Наследственность человека и окружающая среда
16. Образ жизни и качество жизни человека
17. Антропогенные факторы и здоровье населения
18. Адаптация человека к условиям окружающей среды
19. Влияние сельскохозяйственной деятельности на окружающую среду
20. Методология управления демографическим процессом

Сложные:

21. Классификация потребностей человека (социальные, биологические, витальные)
22. Природно-эндемичные заболевания
23. Концепция устойчивого развития общества и современные направления
24. Различия в сельском и городском образе жизни
25. Типология основных видов загрязнений городской среды
26. Эволюция взаимодействия человеческого общества с природой
27. Показатели состояния здоровья населения
28. Общественное здоровье и факторы, влияющие на него
29. Виды и характер нормативов качества окружающей среды в экологии человека
30. Эпидемиологические последствия различных форм преобразования природы

Декан факультета:

проф.Н.Т.Шамилов

Председатель методического совета:

доц.А.Г.Гусейнли

Зав. кафедры:

проф.Н.А.Садыгова

**Факультет «Экология и почвоведения»
специальность «Экология» отдел очный
Вопросы Итогового Государственного Экзамена на 2015/2016 годы
по предмету «Экологическая химия»**

Легкие:

1. Предмет и методы экологической химии
2. Химический экологический фактор и планетарный метаболизм
3. Химические загрязняющие вещества, их виды и классификация.
4. Влияние антропогенных загрязнений на окружающую среду
5. Характеристика веществ хемосферы и классификация.
6. Классификация веществ по характеру воздействия на живые организмы
7. Факторы, влияющие на доступность токсикантов. Канцерогенез.
8. Характер и механизм токсического действия вредных веществ
9. Пороговый уровень живых организмов
10. Критерии определения предельно-допустимых концентраций

Средние:

11. Химический состав живых организмов
12. Классификация химических веществ по В.И.Вернадскому и по В.В.Ковальскому
13. Основные химические соединения живых организмов (вода, органическое и неорганические вещества)
14. Биогеохимический цикл миграции химических элементов. Антропогенная миграция
15. Схема миграции загрязнений (первая и вторая, третья, четвертая и пятая стадии)
16. Биохимическая роль и токсические свойства элементов группы I A (Li, Na, K, Rb, Cs, Fr)
17. Биохимическая роль и токсические свойства элементов группы II A (Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra)
18. Биохимическая роль и токсические свойства элементов группы III A (B, Al, Ga, Tl)
19. Биохимическая роль и токсические свойства элементов группы IV A (C, Si, Ge, Sn, Pb)
20. Биохимическая роль и токсические свойства элементов группы V A (N, P, As, Sb, Bi)

Сложные:

21. Биохимическая роль и токсические свойства элементов группы VI A (O, S, Se, Te, Po)
22. Биохимическая роль и токсические свойства элементов группы VII A (F, Cl, Br, I, As)
23. Биохимическая роль и токсические свойства элементов группы II B (Zn, Cd, Hg)
24. Биохимическая роль и токсические свойства элементов группы VI B (Cr, Mo, W)
25. Биохимическая роль и токсические свойства элементов группы VIII B (Fe, Co, Ni)
26. Классификация и зависимость токсических свойств органических соединений от их химического состава и строения
27. Экологические проблемы, вызываемые диоксинами
28. Токсические свойства спиртов
29. Токсические свойства карбоновых кислот и простых эфиров
30. Токсические свойства аминов, алкилгидразинов и нитросоединений

Декан факультета:

проф.Н.Т.Шамилов

Председатель методического совета:

доц.А.Г.Гусейнли

Зав. кафедры:

проф.С.Р.Гаджиева

**Факультет «Экология и почвоведения»
специальность «Экология» отдел очный
Вопросы Итогового Государственного Экзамена на 2015/2016 годы
по предмету «Прикладная экология»**

Легкие:

1. Предмет и задачи прикладной экологии. Современный экологический кризис и его последствия.
2. Антропогенное загрязнение биосферы.
3. Классификация техногенных воздействий на биосферу и основные источники техногенных эмиссий.
4. Экологические последствия и загрязнения атмосферы
5. Экологическая роль и проблемы гидросферы
6. Запасы воды в Азербайджане.
7. Водоемы Азербайджана и их экологические проблемы
8. Загрязнение почвы пестицидами и их опасность
9. Стихийные бедствия гидросферного происхождения
10. Стихийные бедствия литосферного происхождения

Средние:

11. Аэрозольные частицы в атмосфере и их влияние на биоту
12. Лондонский смог – первичное загрязнение и смог Лос-Анжелеса – вторичное загрязнение
13. Антропогенное воздействие на биоресурсы Каспийского моря.
14. Последствия загрязнений Каспийского моря.
15. Антропогенное загрязнение почв. Основные загрязнители
16. Техногенное воздействие на горные породы и их массивы.
17. Сточные воды, методы очистки
18. Антропогенное воздействие на биотические сообщества
19. Грязевые вулканы. Горячие источники и гейзеры
20. Природные геологические источники загрязнения атмосферы.

Сложные:

21. Органические загрязнители атмосферы, их общая характеристика
22. Фотохимический смог, его характеристика и опасность.
23. Нефтезагрязнение – как один из видов воздействия на почву. Рекультивация земель.
24. Экологические последствия воздействия человека на растительный мир и их защита.
25. Экологические функции животного мира и антропогенные воздействия на них.
26. Красная книга – как основной способ защиты биоразнообразия.
27. Экстремальные воздействия на биосферу.
28. Загрязнение среды и влияние на здоровье людей.
29. Специфические техногенные экopatологии.
30. Физические загрязнения. Радиационные загрязнения.

Декан факультета:

проф.Н.Т.Шамилов

Председатель методического совета:

доц.А.Г.Гусейнли

Зав. кафедры:

проф.С.Р.Гаджиева