



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №1

1. Кора головного мозга, ее строение и функции.
2. Основные отделы низших растений и их краткая характеристика.
3. Цели и задачи методики обучения биологии.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета
факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №2

1. Спинной мозг, его строение и функции. Нейронный состав спинно-мозгового рефлекса.
2. Первичное и вторичное анатомическое строение корней.
3. Понятие о методах обучения биологии, их классификация.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета
факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №3

1. Первая и вторая сигнальные системы и их взаимодействие.
2. Общие признаки класса двудольных растений. Характеристика семейства бобовых, строение и формула цветка. Народнохозяйственное значение.
3. Проблемное обучение.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №4

1. Нервный импульс. Особенности проведения возбуждения в нервном центре.
2. Характерные признаки класса однодольные. Строение и формула цветка семейства лилейных. Важнейшие представители и значение в народном хозяйстве.
3. Принципы организации процесса обучения биологии (дидактические и специфические)

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №5

1. Физиология желез внутренней секреции.
2. Характерные признаки семейства сложноцветных. Формула цветка. Народнохозяйственное значение.
3. Структура современного школьного курса «Биология».

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №6

1. Положение человека в системе животного мира. Черты строения человека, общие с другими млекопитающими и приматами.
2. Развитие семени и плода. Принципы классификации плодов и их распространение.
3. Роль экскурсий в обучении биологии, методика их подготовки и проведения.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №7

1. **Общий обзор тела человека. Органы и системы органов человека.**
2. **Лист, его функции и строение, видоизменения в связи с условиями окружающей среды.**
3. **Основные положения теории развития биологических понятий.**

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №8

1. **Клеточная теория и ее постулаты.**
2. **Общая характеристика отдела голосеменные растения.**
3. **Представления о разновидностях умений и методика их формирования и развития в процессе изучения биологии**

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №9

1. Строение клетки. Особенности строения клеток прокариот и эукариот.
2. Представители семейства розоцветные, их классификация.
3. Словесные, наглядные и практические методы обучения биологии, их возможности.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №10

1. Биологические мембраны, их строение и функции.
2. Типы андроцея и гинецея и их краткая характеристика.
3. Значение контроля знаний и умений в обучении и их разновидности.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №11

1. Митоз, его фазы и значение.
2. Фотофосфорилирование и его значение
3. Урок-основная форма организации учебно-воспитательного процесса. Подготовка учителя к уроку. Методика анализа урока.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета
факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №12

1. Мейоз, его стадии и значение.
2. Транспорт воды в клетку.
3. Представления о педагогических технологиях

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета
факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №13

1. Кровь, ее значение и состав. Кровяные клетки.
2. Макро- и микроэлементы. Физиологически кислые, нейтральные и основные соли. Взаимодействие элементов минерального питания.
3. Выбор методов обучения. Методические приемы.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №14

1. Морфофункциональная характеристика нейронов.
2. Ростовые и тургорные движения растений.
3. Разновидности тестового контроля знаний, его достоинства и недостатки.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №15

1. Гаметы и гаметогенез у животных.
2. Структура фотосинтетического аппарата (лист, хлоропласт, сск, рц).
3. Внеурочная работа при обучении биологии и особенности ее организации.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №16

1. Эмбриональное развитие животных (дробление, гастрюляция, нейруляция, органогенез).
2. Ферменты, структура, роль в клетке и механизм действия
3. Организация работы с учебником и другой учебной литературой.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №17

1. Биогенетический закон и его современная трактовка.
2. Углеводы; пути их окисления в клетке
3. Система средств обучения. Классификация средств наглядности при обучении биологии.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования

ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»

БИЛЕТ №18

1. Происхождение жизни на земле: гипотезы и факты.
2. Липиды, классификация, важнейшие представители и значение в организме
3. Внеклассные занятия по биологии и их значение.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Дагестанский государственный университет
Институт дополнительного образования**

**ИТОГОВЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ЭКЗАМЕН
по программе профессиональной переподготовки
«Преподаватель биологии»**

БИЛЕТ №19

- 1. Моно и полифилия в эволюции жизни.**
- 2. Нуклеиновые кислоты, их структура и функции**
- 3. Типы уроков по биологии. Структура уроков по биологии**

Билет рассмотрен и утвержден на заседании Совета
факультета

«__» _____ 2015г.

Декан
биологического факультета _____ Р.А.Халилов

Директор
ИДО ДГУ _____ М.М.Османов