

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К КОНТРОЛЬНЫМ КОМПЛЕКСАМ ЗАДАНИЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО БИОЛОГИИ
ПО ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Перечень заданий для Государственной итоговой аттестации по биологии для 11 класса базового уровня составлены в соответствии с содержанием программы среднего общего образования **Биология: 10-11 кл.: программа для общеобразовательных организаций / сост. Фролов Б.В., Шинкарёв А.А.; ДИППО. – Донецк: Истоки, 2015. – 22 с.**

Содержание проверки на государственной итоговой аттестации по биологии включает знания и умения по всем разделам школьного курса, которые составляют инвариантное ядро содержания биологического образования на базовом уровне.

Значительное место отводится контролю теоретических знаний общебиологических закономерностей, проявляющихся на разных уровнях организации живой природы. К их числу следует отнести теории: клеточную, хромосомную, эволюционную; законы наследственности и изменчивости; экологические закономерности развития биосферы.

Следует отметить, что разные типы заданий проверяют не только овладение выпускниками содержанием курса биологии, но и их биологическую грамотность, умения применять полученные знания в новых ситуациях.

Структура экзаменационной работы

Каждый вариант включает 29 заданий и состоит из трёх частей, различающихся формой и уровнем сложности. Распределение заданий по типологии приведено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение заданий по типологии

Тип задания	Количество заданий	Процент от общего количества
На множественный выбор	10 (1-10)	34,5
На установление соответствия	5 (11-15)	17,2
На определение последовательности	4 (16-19)	13,8
На определение и характеристику	5 (20-24)	17,2
Задачи по молекулярной биологии	2 (25-26)	6,9
Задачи по генетике	2 (27-28)	6,9
Задачи по экологии	1 (29)	3,4

Часть I содержит 19 заданий:

- ✓ задания 1-10 с множественным выбором;
- ✓ задания 11-15 на установление соответствия;
- ✓ задания 16-19 на определение последовательности биологических объектов, процессов, явлений.

Часть II включает 5 заданий (20-24) на определение и характеристику биологического объекта или процесса. Обязательным элементом в заданиях является наличие изображения, схемы или другого графического объекта.

Часть III содержит 5 заданий (25-29) открытого типа, представленных в виде задач по общей биологии:

- ✓ 1-ое задание на проверку знаний о принципе комплементарности и правило Чаргаффа;

- ✓ 2-ое задание – решение задачи на нахождение молекулярной массы, длины белка;
- ✓ 3-е задание – решение задачи по генетике на моногибридное скрещивание;
- ✓ 4-ое задание – решение задачи по генетике на сцепленное наследование, определение групп крови;
- ✓ 5-ое задание – решение задачи на правило экологической пирамиды.

Задания на множественный выбор (1-10) состоят из условия задания и из *шести* предложенных вариантов ответов, из которых необходимо выбрать *только три правильных*.

Задания на установление соответствия (11-15) состоят из инструкции и условия, которое оформлено в две колонки: левую и правую. Левая часть обозначена буквами, правая – цифрами. Необходимо соотнести этот материал с учётом, что предусмотрено наличие лишнего варианта в правой колонке.

Задания на установление последовательности (16-19) состоят из вариантов явлений или процессов, которые расположены в произвольном порядке и обозначены цифрами

Задания на определение и характеристику (20-24) предполагают анализ биологического объекта, представленного в виде рисунка, схемы или другого графического изображения. Данные задания содержат условия и разные комбинации коротких ответов, выраженные цифрами. Необходимо выбрать правильный вариант ответа в виде необходимой цифры.

Задания открытого типа (25-29) должны быть представлены в виде решения биологических задач, оформленных согласно требованиям к оформлению записи условия задачи и ее решения.

На выполнение экзаменационной работы отводится 3 часа (180 минут).