

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К КОНТРОЛЬНЫМ КОМПЛЕКСАМ ЗАДАНИЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО БИОЛОГИИ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
В 2018 ГОДУ**

Перечень заданий для Государственной итоговой аттестации по биологии по образовательным программам среднего общего образования 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 терминологическую грамотность	5 (1-5)	17
На множественный выбор	10 (6-15)	36
На установление соответствия	3 (16-18)	10
На определение последовательности	3 (19-21)	10
На определение и характеристику	5 (22-26)	17
Задачи по молекулярной биологии	1 (27)	3
Задачи по генетике	2 (28-29)	7

Часть I контрольного комплекса заданий содержит 21 задание:

- ✓ задания 1-5 на определение терминологической грамотности;
- ✓ задания 6-15 с множественным выбором;
- ✓ задания 16-18 на установление соответствия;
- ✓ задания 19-21 на определение последовательности биологических объектов, процессов, явлений.

Часть II контрольного комплекса заданий включает 5 заданий (22-26) на определение и характеристику биологического объекта или процесса. Обязательным элементом в заданиях является наличие изображения, схемы или другого графического объекта.

Часть III контрольного комплекса заданий содержит 3 задания (27-29) открытого типа, представленных в виде задач по общей биологии:

- ✓ 1-ое задание на проверку знаний о принципе комплементарности, генетическом коде и биосинтезе белка;
- ✓ 2-ое задание – решение задачи на дигибридное скрещивание и знание второго закона Г. Менделя;

✓ 3-е задание – решение задачи на наследование, сцепленное с полом.

В заданиях на определение терминологической грамотности (1-5) даны определения биологических структур, явлений или закономерностей. Необходимо указать термин, соответствующий указанному определению.

Задания на множественный выбор (6-15) состоят из условия задания и из шести предложенных вариантов ответов, из которых необходимо выбрать только три правильных.

Задания на установление соответствия (16-18) 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 (19-21) состоят из вариантов явлений или процессов, которые обозначены цифрами в произвольном порядке.

Задания на определение и характеристику (22-26) предполагают анализ биологического объекта, представленного в виде рисунка, схемы или другого графического изображения. Данные задания содержат конкретные вопросы, требующие точного, лаконичного ответа.

Задания открытого типа (27-29) 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).