

Троицкая Олимпиадная Неделя. 9-14 июня 2025.
Демонстрационный вариант вступительного этапа по
Биологии.

Общая структура вариантов включает 4 блока.

Блок 1: Задания с единственным ответом. Включает 4 вопроса по Зоологии, 3 вопроса по Ботанике. Каждое задание оценивается в 1 балл.

Блок 2: Задания с множественным ответом и восстановлением последовательности. По одному заданию из Зоологии, Ботаники и Экологии. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Блок 3: Одно задание на соответствие, может быть из Зоологии, Ботаники, или Экологии. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Блок 4: Одно задание с развернутым ответом, может быть из Зоологии, Ботаники, или Экологии. Каждое верное утверждение оценивается в 1 балл.

Пример варианта.

Часть 1. Задания с единственным ответом

1.1. Какой из перечисленных органов не встречается у членистоногих?

1. Хитиновый экзоскелет
2. Позвоночник
3. Фасеточные глаза
4. Мальпигиевы сосуды

1.2. Укажите признак, характерный только для царства животных.

1. дышат, питаются, размножаются
2. состоят из разнообразных тканей
3. имеют механическую ткань
4. имеют нервную ткань

1.3. Заражение человека аскаридой может произойти при употреблении

1. невымытых овощей
2. воды из стоячего водоема
3. плохо прожаренной говядины
4. консервированных продуктов

1.4. Какой отдел головного мозга особенно хорошо развит у птиц и отвечает за координацию движений в полёте?

1. Передний мозг
2. Средний мозг
3. Мозжечок
4. Продолговатый мозг

1.5. У побега с супротивным листорасположением:

1. из узла отходят два листа
2. есть соцветия или цветки
3. из узла отходит один лист
4. на стебле есть листья и почки

1.6. Устьице на листе:

1. состоит из клеток, содержащих хлоропласты
2. клетки имеют сильно удлинённую форму
3. состоит из двух замыкающих клеток и щели между ними
4. состоит из крупных рыхло расположенных клеток

1.7. Плод крестоцветного растения капусты огородной называют

1. бобом
2. коробочкой
3. костянкой
4. стручком

1.8. Какая из перечисленных экосистем является искусственной?

1. Тайга
2. Поле пшеницы
3. Тропический лес
4. Степь

Часть 2. Задания с множественным выбором

2.1. Какие из этих животных относятся к беспозвоночным?

1. Дождевой червь
2. Осьминог
3. Лягушка
4. Медуза

2.2. Какие из перечисленных признаков характерны для однодольных растений?

1. Сетчатое жилкование листьев
2. Мочковатая корневая система
3. Две семядоли в зародыше
4. Цветок с числом частей, кратным 3

2.3. Какие из перечисленных факторов могут влиять на снижение численности популяции зайцев в лесу?

1. Увеличение количества хищников (волков, лисиц)
2. Массовая вырубка лесов, сокращающая места обитания
3. Увеличение численности растений, которыми питаются зайцы
4. Заболевания, поражающие зайцев (например, туляремия)
5. Снижение температуры зимой без изменения кормовой базы

Часть 3. Задание на соответствие.

3.1. Установите соответствие между растением и его способом опыления:

Растение	Способ опыления
1. Одуванчик	а) Ветром
2. Липа	б) Насекомыми
3. Кукуруза	в) Самоопыление
4. Горох	г) Водой

Часть 4. Задание с развёрнутым ответом

4.1. Почему мхи считаются тупиковой ветвью в эволюции растений? Назовите не менее двух причин.