

**Демонстрационный вариант
вступительного испытания
(5 естественно-научный класс)**

Вариант 1

1. Задание. Прочти текст и ответь на вопросы к тексту.

Пчелы - это очень важные создания, которые помогают опылять цветы и производят мед. Давайте узнаем больше о них!

1. Питание пчел. Пчелы питаются нектаром цветов. Нектар – это сладкая жидкость, которую они собирают в своем желудке. Они собирают нектар с помощью своего длинного язычка, называемого сосцем. Пчелы также собирают пыльцу с цветов, которая помогает им получать белок и другие питательные вещества.

2. Воск и пчелиные соты. Пчелы создают пчелиный воск в своих железах, которые расположены в их животике. Когда пчела съедает нектар, ее железы выделяют воск. Они приводят воск в форму плоских пластинок, которые они используют для строительства пчелиных сот. Пчелиные соты имеют шестигранные клеточки, где пчелы хранят мед и выращивают своих маленьких пчелок.

3. Как пчелы строят соты? Пчелы сотрут воск в своих железах и формируют его в виде пластинок. Затем они используют свои ноги и челюсти, чтобы выстраивать клеточки и объединять их в соты. Они делают эту работу коллективно, каждая пчела выполняет свою часть работы, чтобы создать структуру соты.

Вопросы.

1. Чем питаются пчелы?
2. Какой секретный ингредиент используют пчелы для строительства сот?
3. Где находятся пчелиные железы, вырабатывающие воск?
4. Как пчелы используют воск для строительства пчелиных сот?
5. Как пчелы работают вместе, чтобы создать соту?

2. Найди «лишнее» слово из списка, дай объяснение выбору

Ромашка, подсолнечник, одуванчик, береза, пшеница, рис

3. Раздели слова на группы

А. Внутренние железы человека Б. Внешние железы человека

1. потовые 2. молочные 3. желудочные 4. кишечные 5. слюнные 6. печень 7. слюнные
8. щитовидная

Внутреннее строение	Внешнее строение

4. Найди соответствие:

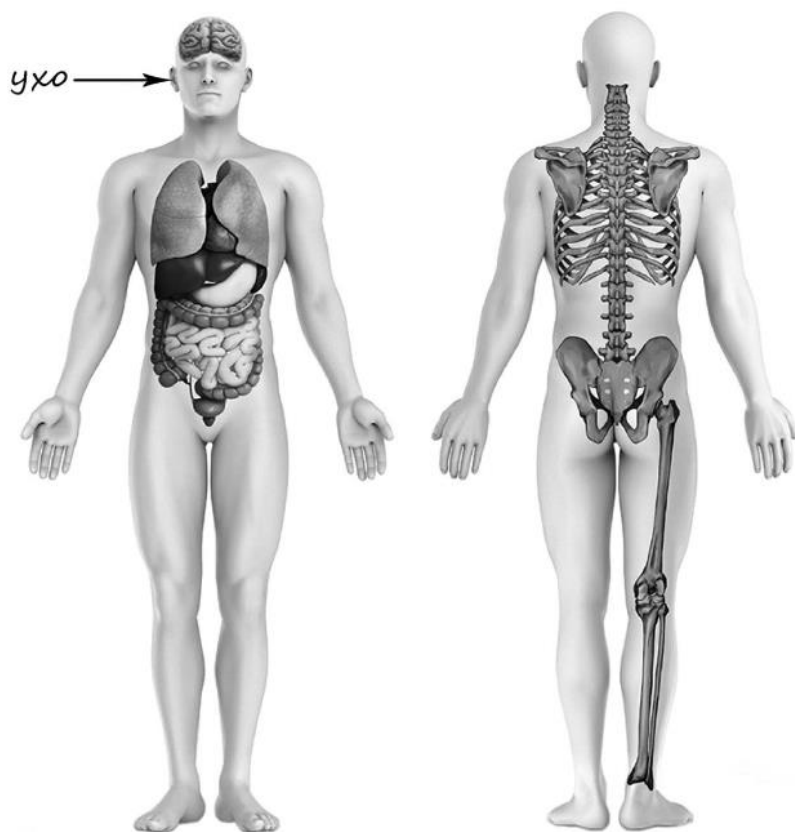
А. Птицы тайги

Б. Птицы парковой зоны

1. Дятел 2. Тетерев 3. Кедровка 4. Воробьи 5. Сова 6. Ворона 7. Синицы 8. Соловей

Птицы тайги	Птицы парковой зоны

5. Рассмотрите изображение человека. Покажи стрелками и подпиши грудная клетка, печень, бедро человека так, как показано на примере.



6. Прочти текст и ответь на вопрос: Какие утверждения Васи являются верными?

Вася очень обрадовался, что мог своими знаниями помочь родителям во время прогулки по лесу. Ведь компаса нет, а вокруг все одно на другое похоже.

Вася рассказал родителям, как можно справиться без компаса, чтобы определить север и юг.

1. Лишайники и мхи предпочитают «селиться» на камнях и деревьях с северной стороны.
2. Кора у березы чище и белее с северной стороны.
3. Муравейник с северной стороны относительно дерева.
4. Грибы предпочитают расти с северной стороны пня или дерева.