

Предмет	Биология, ЕГЭ 2023
Задание №	18
Тема	Экосистемы и присущие им закономерности. Биосфера
Уровень сложности	Базовый

Проверяет умение объяснять причины устойчивости, саморегуляции, саморазвития и смены экосистем; выявлять абиотические и биотические компоненты экосистем, взаимосвязи организмов в экосистеме, антропогенные изменения в экосистемах.

ПРИМЕР ЗАДАНИЯ

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Определите, какие растения образуют верхний ярус в лесном биоценозе.

1. берёза повислая
2. папоротник орляк
3. кислица обыкновенная
4. сосна кедровая
5. шиповник коричный
6. липа сердцевидная

1. Внимательно прочитайте задание.

2. Проанализируйте, о каком признаке (предмете, организме, функции, процессе) идёт речь.

3. Определите, какие из предложенных пунктов являются лишними, и отметьте их в тексте КИМ или вычеркните. Обратите внимание, что в задании есть указание на конкретную форму записи ответа, то есть при выполнении задания не следует полагаться на интуицию и перебирать все подходящие варианты ответов. Нужно научиться работать с ограниченной формулировкой задания.

4. Для того чтобы правильно выполнить данное задание, нужно знать следующие термины и понятия:

Биотоп	Экотоп
Фитоценоз	Эдафотоп
Зооценоз	Функциональные группы: продуценты, консументы, редуценты
Микробиоценоз	Трофические уровни
Структура биоценоза: видовая, пространственная, трофическая, экологическая	Связи между организмами в биоценозе: трофические (пищевые), топические, форические, фабрические
Экологические двойники	Трофические уровни

Эдификаторы	Трофические (пищевые) цепи: пастбищные (выедания), детритные (разложения)
Ярусность	Экологические пирамиды: чисел, биомассы, энергии
Мозаичность	Показатели экосистем: биомасса, продукция
Экосистема	Биологическая продуктивность