

Предмет	<b>Биология, ЕГЭ 2023</b>
Задание №	<b>19</b>
Тема	<b>Эволюция живой природы. Происхождение человека. Экосистемы и присущие им закономерности. Биосфера</b>
Уровень сложности	<b>Повышенный</b>

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

Следует подчеркнуть, что задание требует:

1. раскрывать функциональные компоненты экосистем;
  2. характеризовать роль продуцентов, консументов, редуцентов в экосистеме;
  3. сравнивать экологические пирамиды разных экосистем между собой;
  4. выявлять причинно-следственные связи между биологической продукцией, численностью и биомассой на разных уровнях экологической пирамиды;
  5. характеризовать и сравнивать сукцессии разного типа;
  6. знать компоненты биосферы и её границы;
  7. выявлять родство, общность происхождения и этапы эволюции растений и животных;
- родство человека с животными; его место в органическом мире.

### ПРИМЕР ЗАДАНИЯ

Установите соответствие между примерами и формами естественного отбора: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Примеры	Формы естественного отбора
А) поддержание постоянства размера ушной раковины у зайцев	1) движущий
Б) появление в небольших водоёмах рас быстро и медленно растущих шук	2) стабилизирующий
В) сохранение признаков древней кистепёрой рыбы у современных латимерий	3) разрывающий (дизруптивный)
Г) исчезновение остевых волос у предков кротов в связи с обитанием в почве	
Д) появление популяций крыс, устойчивых к ядохимикатам	

- Прочитайте внимательно задание.
- Проанализируйте, о каких биологических процессах, явлениях, объектах идёт речь во втором столбце.
- Подберите к пункту А первого столбца соответствующий пункт из второго столбца, обозначенный цифрой.
- Запишите в таблицу под буквой А выбранную цифру.
- Подберите пары для остальных пунктов первого столбца.

Требуется повторить следующий учебный материал:

- Сообщества организмов
- Экосистемы; круговорот веществ и поток энергии
- Основные показатели экосистем
- Свойства биогеоценозов и динамика сообществ
- Природные и антропогенные экосистемы
- Антропогенные экосистемы
- Биосфера – живая оболочка Земли
- Закономерности существования биосферы