

# Свойства живого

## практика

Винер Фаритович  
Эксперт ЕГЭ по биологии

Приглашаю посетить мой сайт <http://zoobiologia.ru>

Instagram: <http://instagram.com/zoobiologia>    Группа в ВК <http://vk.com/zoobiologia>  
Группа в Facebook: <http://facebook.com/zoobiologia>    YouTube канал: <http://youtube.com/zoobiologia>

Один из признаков отличия живого от неживого — способность к

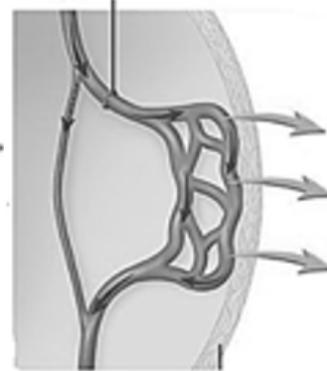
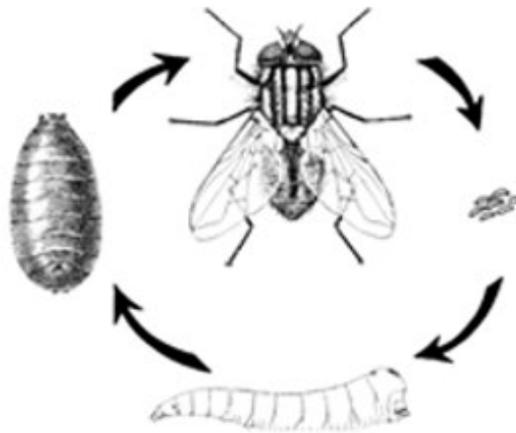
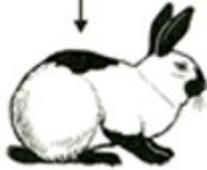
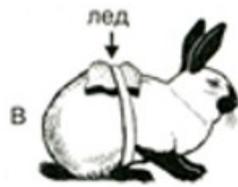
- 1) распаду веществ
- 2) самовоспроизведению
- 3) движению
- 4) накоплению химических элементов

# Живое от неживого отличается

- 1) способностью изменять свойства объекта под воздействием среды
- 2) способностью участвовать в круговороте веществ
- 3) способностью воспроизводить себе подобных
- 4) изменять размеры объекта под воздействием среды
- 5) открытость для веществ, энергии и информации

# Для всех живых организмов характерно

- 1) образование органических веществ из неорганических
- 2) поглощение из почвы растворённых в воде минеральных веществ
- 3) активное передвижение в пространстве
- 4) дыхание, питание, размножение
- 5) раздражимость



саморегуляция

2

Выберите два верных ответа из пяти и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

По каким принципам организованы биологические системы?

- 1) закрытость системы
- 2) высокая энтропия системы
- 3) низкая упорядоченность
- 4) иерархичность — соподчинение элементов и частей
- 5) оптимальность конструкции

| Признаки живых систем | Примеры                               |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Ритмичность           | Чередование сна и бодрствования       |
| ?                     | Появление птенцов в колонии пингвинов |

Процесс, обеспечивающий непрерывность жизни на Земле

| Признаки живых систем             | Примеры  |
|-----------------------------------|--|
| Историческое развитие / филогенез | Образование новых видов живых организмов и усложнение жизненных форм |
| ?                                 | Расщепление высокоэнергетических молекул                             |

| Признаки живого | Примеры                     |
|-----------------|-----------------------------|
| Обмен веществ   | Фотосинтез в листе растения |
| ?               | Деление клетки бактерии     |

| Признаки живого | Примеры   |
|-----------------|---|
| Эволюция        | Филогенез рода Человек  |
| ?               | Миграция деревенских ласточек как реакция на уменьшение длины светового дня |

| Признаки живого    | Примеры   |
|--------------------|---|
| Клеточное строение | Эритроциты, миоциты, нейроны человека   |
| ?                  | Поддержание нормальных значений температуры тела, уровней артериального давления и глюкозы у человека |

| Свойство живого организма | Пример  |
|---------------------------|---|
| Саморегуляция             | Изменение частоты дыхательных движений в зависимости от концентрации в крови углекислого газа |
|                           | Рост рогов у взрослого оленя  |



| Признак живых систем | Иллюстрация признака |
|----------------------|----------------------|
| Клеточное строение   |                      |
| ?                    |                      |

# Признаки живого назвать

