

Тест по биологии
Введение в основы общей биологии.
Общие свойства живых организмов
для 9 класса

Вариант 1

Часть А

- A1.** Что содержится в клетках живых организмов, в отличие от объектов неживой природы?
- 1) только неорганические вещества
 - 2) и неорганические, и органические вещества
 - 3) только органические вещества
 - 4) только неметаллические вещества
- A2.** Какой процесс жизнедеятельности всегда связывает организм с окружающей средой и поддерживает его жизнь?
- 1) выделение
 - 2) размножение
 - 3) рост
 - 4) обмен веществ
- A3.** Какой процесс обеспечивает постоянство существования жизни на Земле?
- 1) раздражимость
 - 2) рост
 - 3) самовоспроизведение
 - 4) развитие
- A4.** Что такое рост живого организма?
- 1) увеличение его массы
 - 2) увеличение его размеров
 - 3) необратимые качественные изменения его свойств
 - 4) возникновение новых клеток живого организма и последующее увеличение его массы и размеров

Часть В

- B1.** Чем обусловлено географическое распространение организмов?
- B2.** Как по-другому можно назвать самовоспроизведение?

Часть С

- C1.** Как проявляется раздражимость у растений? Приведите пример.

Тест по биологии
Введение в основы общей биологии.
Общие свойства живых организмов
для 9 класса

Вариант 2

Часть А

- A1.** Каковы основные органические соединения живой клетки?
- 1) углеводороды, нуклеиновые кислоты, белки, жиры
 - 2) белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты
 - 3) нуклеиновые кислоты, аминокислоты, жиры, углеводы
 - 4) двухосновные кислоты, белки, жиры, углеводы
- A2.** Какие процессы, связанные с взаимодействием организма с внешней средой, предшествуют обмену веществ?
- 1) питание и дыхание
 - 2) питание и выделение
 - 3) дыхание и рост
 - 4) размножение и развитие
- A3.** Какое свойство живых организмов позволяет им реагировать на действия факторов окружающей среды?
- 1) приспособленность
 - 2) подвижность
 - 3) раздражимость
 - 4) выделение
- A4.** Что собой представляет эволюция живых организмов?
- 1) необратимые качественные изменения его свойств
 - 2) продолжительный исторический процесс развития природного мира
 - 3) появление новых клеток в живом организме
 - 4) длительный процесс развития отдельного организма

Часть В

- B1.** Каким процессом всегда сопровождается развитие живого организма?
- B2.** Закончите предложение. *Постоянную связь организма со средой и поддержание его жизни обеспечивают обмен веществ и*

Часть С

- C1.** Как проявляется раздражимость у животных? Приведите пример.

Ответы на тест по биологии
Введение в основы общей биологии.
Общие свойства живых организмов
для 9 класса

Вариант 1

A1-2

A2-4

A3-3

A4-4

B1. Приспособленностью

B2. Энергии

C1. Растения не имеют органов чувств и нервной системы, поэтому раздражимость проявляется очень слабо по сравнению с животными или даже бактериями. Если подставить листок к огню, он начнет скручиваться под действием тепла. Листья могут реагировать на химические вещества и холод. Цветы могут закрываться во время дождя.

Вариант 2

A1-2

A2-1

A3-3

A4-2

B1. Ростом

B2. Размножение

C1. Все животные реагируют на внешнюю среду, т. е. на информацию о ней: как в поисках пищи и особей другого пола, так и при избегании хищников. Большую часть информации они получают с помощью специализированных органов чувств, с помощью рецепторов слуха, зрения, вкуса, обоняния и осязания.