

Глава 1

Многообразие живого мира.**Уровни организации и основные свойства живых организмов**
.....

1. Перечислите уровни структурной организации живой природы.

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

2. Среди перечисленных ниже структурных уровней организации материи подчеркните те, которые являются общими для живых и неживых объектов.

Клеточный, атомный, молекулярный, популяционно-видовой, биогеоценотический, уровень элементарных частиц, организменный.

3. Укажите основные признаки (свойства) биологических систем.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

4. Классифицируйте нижеперечисленные объекты на живые (+) и неживые (-).

Кристаллы галита (хлористого натрия) _____

Амёба _____

Кишечная палочка _____

Кремнезём _____

Плесень _____

Нефть _____

Лишайник _____

Слюда _____

5. Укажите наиболее существенные различия между одноклеточным организмом и отдельной клеткой многоклеточного организма.

1. _____

2. _____

3. _____

6. Охарактеризуйте развитие как общее свойство материи и укажите, какие типы развития выделяют применительно к живым организмам.

Развитие — _____

Типы развития живой материи:

1. _____

2. _____

7. Опишите, в чём заключается сущность такого свойства живых организмов, как раздражимость. (Используйте знания, полученные при изучении курса «Человек».)

Раздражимость _____

8. Раскройте сущность такого общего свойства биологических систем, как саморегуляция. (Используйте знания, полученные при изучении курса «Человек».)

Саморегуляция — _____

9. Раскройте смысл тезиса: «Одной из важнейших черт живых существ является ритмичность». (Используйте знания, полученные при изучении курса «Человек».)

10. Приведите современное определение понятия «жизнь».

Жизнь — _____

Глава 2

Развитие биологии в додарвиновский период

§ 1. СТАНОВЛЕНИЕ СИСТЕМАТИКИ

1. Известно, что наряду с научной классификацией живых организмов существует и практическая классификация. В чём заключается принципиальное различие между ними?

Приведите два примера практической классификации организмов.

2. Среди нижеперечисленных учёных найдите и подчеркните автора первой научной классификации живых организмов.

Ч. Дарвин, К. Линней, Ж. Б. Ламарк, Ж. Кювье.