

# Тест

## Биология как наука

Что она изучает, какие разделы в ней есть и что они изучают

### Инструкция к тесту

Внимательно читайте текст вопроса.

В тесте вопросы с выбором одного ответа.

**Какая наука изучает ископаемые  
остатки вымерших организмов?**

палеонтология

эмбриология

генетика

систематика

## Что из перечисленного изучает наука «физиология»?

◆ строение клеток насекомых

◆ систематику покрытосеменных растений

◆ строение задних конечностей лягушек

◆ процессы внутриклеточного дыхания рыб

# Закономерности передачи наследственных признаков изучает



антропология



генетика



экология



молекулярная  
биология

# Возникновение клеточной теории в середине XIX в. связано с развитием



генетики



эволюционной теории



микроскопии



медицины

**Какой термин в переводе с греческого означает «знание о душе»?**



**психология**



**анатомия**



**физиология**



**гигиена**

**Как называют науку, изучающую закономерности исторического развития органического мира?**

 анатомия

 эволюционное учение

 генетика

 экология

Какая из перечисленных ниже наук изучает строение клеток печени человека?



генетика



эмбриология



цитология



физиология

**Специальность учёного,  
занимающегося лечением  
домашних животных, называется**

 агроном

 селекционер

 зоотехник

 ветеринар

**Какая наука разрабатывает  
методы лечения болезней  
человека?**



медицина



гигиена



физиология



анатомия

# Систематика — это наука, изучающая

◆ функции организмов в природе

◆ внешнее строение организмов

◆ образ жизни организмов

◆ родственные связи организмов

# Передача мутаций от одного поколения другому связана с

◆ индивидуальным развитием

◆ наследственностью

◆ раздражимостью

◆ обменом веществ

**В какой области биологии была разработана клеточная теория?**

вирусологии

анатомии

цитологии

эмбриологии

**Какая наука изучает  
взаимоотношения живых  
организмов и среды их обитания?**



экология



физиология



фенология



систематика

# Что из перечисленного изучает наука «цитология»?



систематику хордовых животных



строение клеток растений



химические реакции дыхания



морфологию передних конечностей животных

**Выберите верное утверждение.**

у растений нет способности к половому размножению

одноклеточные неспособны к активному движению

у растений объём тела потенциально не ограничен

у растений не бывает органов и тканей

**Какая практическая наука  
разрабатывает методы сохранения  
и улучшения здоровья человека?**



анатомия



ветеринария



антропология



гигиена

# Закономерности передачи наследственных признаков изучает



генетика



антропология



систематика



биохимия

Какая из перечисленных ниже наук изучает строение зародыша человека?



цитология



физиология



генетика



эмбриология

Какая из перечисленных наук  
не относится к биологическим?

антропология

криптология

зоология

ботаника

# Наука цитология получила своё развитие благодаря созданию

◆ эволюционного учения

◆ рефлексорной теории

◆ клеточной теории

◆ генной теории

**Какая наука изучает процесс фотосинтеза?**

физиология

экология

генетика

систематика

**Специальность учёного,  
изучающего строение и функции  
клеток, называется**

 эмбриолог

 цитолог

 анатом

 селекционер

**При разведении растений  
на приусадебном участке Вы,  
скорее всего, воспользуетесь  
знаниями, полученными  
из области**



медицины



эволюционного учения



агротехники



молекулярной биологии

Какая из перечисленных наук  
не относится к биологическим?



палеонтология



генетика

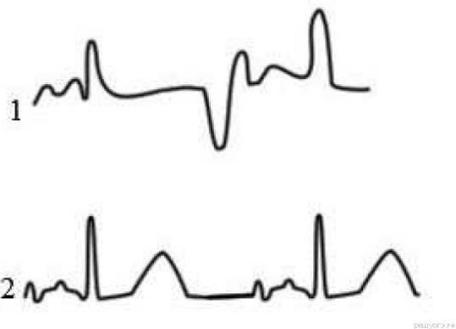


физиология



этимология

На рисунке изображён  
фрагмент энцефало-  
граммы человека.  
Расшифровать её  
позволят знания  
в области



физиологии



анатомии



генетики



гигиены

**Какая наука изучает строение  
и распространение древних  
папоротниковидных?**



селекция



физиология



экология



палеонтология

# Какая наука изучает сортовое разнообразие растений?



физиология



селекция



систематика



экология

**Выберите верное утверждение.**

◆ у одноклеточных нет способности к половому размножению

◆ у многоклеточных нет дифференциации на органы и ткани

◆ у одноклеточных все функции выполняет одна клетка

◆ у многоклеточных всегда есть билатеральная симметрия

**Отлично!**

