

Готовимся к ОГЭ по биологии

**Учебный тренажёр и проверочный тест
по теме:
«Клеточный уровень»**

Презентацию подготовила
Гречухина Наталья Васильевна,
учитель биологии и химии

с. Алексеевка, 2016 г.



Дорогой друг!

В этом году тебе предстоит сдать Основной государственный экзамен по биологии.

Подготовиться к нему тебе поможет данный образовательный ресурс. Его первый уровень представляет собой тренажёр, с помощью которого ты можешь вспомнить определённую тему из курса биологии и усовершенствовать свои умения и навыки.

Второй уровень – проверочный тест по данной теме, за который ты получишь отметку.

Надеемся, что эти занятия помогут тебе успешно подготовиться к ОГЭ по биологии.

Желаем удачи!

[Перейти к тренажёру](#)

[Перейти к тесту](#)

Инструкция по работе с учебным тренажёром

1. Каждое задание имеет 4 варианта ответа. Ты должен выбрать один правильный.
2. Если ты выбрал правильный ответ, появится «ПЛЮС».
3. Если ты выбрал неверный ответ, появится «МИНУС».
4. Переход к следующему заданию осуществляется по кнопке внизу.

Желаем удачи!



1. Вопрос Метод изучения наследственности человека, в основе которого лежит изучение числа хромосом, особенностей их строения, называют



генеалогическим



близнецовым



цитогенетическим



гибридологическим



2. Вопрос Молекулы АТФ выполняют в клетке функцию

- аккумулятора энергии 
- защитную 
- каталитическую 
- транспорта веществ 



3. Вопрос

Обмен веществ между клеткой и окружающей средой регулируется

- эндоплазматической сетью 
- плазматической мембраной 
- ядерной оболочкой 
- цитоплазмой 



4. Вопрос

Хроматиды – это

- участки хромосомы в неделящейся клетке 
- кольцевые молекулы ДНК 
- две цепи одной молекулы ДНК 
- две субъединицы хромосомы делящейся клетки 



5. Вопрос

Организмы, которым для нормальной жизнедеятельности необходимо наличие кислорода в среде обитания, называют



анаэробами



гетеротрофами



аэробами



автотрофами



6. Вопрос **О сходстве клеток эукариот свидетельствует наличие в них**



пластид



ядра



оболочки из клетчатки



вакуолей с клеточным соком



7. Вопрос

Строение и функции плазматической мембраны обусловлены входящими в её состав молекулами

- гликогена и крахмала 
- белков и липидов 
- ДНК и АТФ 
- клетчатки и глюкозы 



8. Вопрос

Сходство строения клеток автотрофных и гетеротрофных организмов состоит в наличии у них



хлоропластов



оболочки из клетчатки



плазматической мембраны



вакуолей с клеточным соком



9. Вопрос Главный признак живого –



обмен веществ



движение



увеличение массы



распад на молекулы



10. Вопрос Живым организмам, в отличие от тел неживой природы, присущи

- рост 
- движение 
- ритмичность 
- раздражимость 



Как ты оцениваешь свою работу на тренажёре?

Знания отличные! Перехожу к тесту!

**Было много ошибок, необходимо поработать с
теоретически материалом.**



Использованная литература

1. Каменский, А.А. Биология. Введение в общую биологию и экологию : учеб. для 9 кл. общеобразоват. учреждений [Текст] / А.А. Каменский, Е. А. Криксунов, В.В. Пасечник. – 6-е изд., стереотип. – М. : Дрофа, 2005. – 303,[1] с. : ил. - 60000 экз. - ISBN 5-7107-8880-5.
2. Калинова, Г.С. Биология : сб. заданий для проведения экзамена в 9 кл. : пособие для учителя [Текст] / Г.С. Калинова, А. Н. Мягкова, В. З. Резникова; [под ред. Г.С. Ковалевой]. – 2-е изд. – М. : Просвещение, 2007. -112 с. : ил.- (Итоговая аттестация). – 10000 экз. - ISBN 978-5-09-016375-0.
3. Лернер, Г.И. ГИА 2013. Биология. Сборник заданий. 9 класс [Текст] / Г.И. Лернер. – М. : Эксмо, 2012. - 240 с. – (Государственная (итоговая) аттестация (в новой форме).- 4000 экз. – ISBN 978-5-699-57702-6.

Инструкция по работе с тестом

1. Проверочный тест состоит из 10 заданий. Каждое задание имеет 4 варианта ответа, один из которых - правильный.
2. Прежде чем нажимать переключатель хорошо подумай, потому что, ответив, ты перейдёшь к следующему вопросу и не сможешь внести изменения в свой ответ.
3. Чтобы узнать свой результат, нажми на кнопку «Результат». Ты увидишь общее число верных ответов, отметку за тест и таблицу результатов по каждому вопросу.
4. Ты можешь просмотреть свои ошибки, нажав на соответствующую кнопку. Переход от слайда к слайду в режиме просмотра ошибок важно производить по кнопкам в нижнем правом углу слайда.
5. Если хочешь повторить тест, то обнули результат (кнопка «Сброс результатов») и нажми на кнопку «Повторить тест».



Вопрос **Клеточное строение - важный признак живого
характерен для**



бактерий



бактериофагов



вирусов



кристаллов



Вопрос Плазматическая мембрана животной клетки, в отличие от клеточной стенки растений,

- состоит из клетчатки 
- проницаема для всех веществ 
- прочная и неэластичная 
- состоит из белков и липидов 



Вопрос **Вода играет большую роль в жизни
клетки, она**

- входит в состав мембран** 
- обеспечивает нормальную кислотность среды** 
- участвует во многих химических реакциях** 
- ускоряет химические реакции** 



Вопрос **В клетках липиды выполняют функцию**



каталитическую



энергетическую



транспортную



информационную



Вопрос Органоиды, состоящие из особого вида рибонуклеиновых кислот, расположенные на эндоплазматической сети и участвующие в биосинтезе белка, это –

- ЛИЗОСОМЫ 
- хлоропласты 
- рибосомы 
- МИТОХОНДРИИ 



Вопрос Молекула ДНК в клетке находится в



ядре, цитоплазме, рибосомах, хлоропластах



ядре, митохондриях, хлоропластах



ядре, каналах ЭПС, лизосомах



цитоплазме, рибосомах, каналах ЭПС



Вопрос

К основным свойствам плазматической мембраны относят



непроницаемость



сократимость



избирательную проницаемость



возбудимость и проводимость



Вопрос

Особенности обмена веществ у растений по сравнению с животными состоит в том, что в их клетках происходит



хемосинтез



фотосинтез



энергетический обмен



биосинтез белка



Вопрос По каким признакам эндоплазматическую сеть можно узнать в клетке



по системе разветвленных канальцев



по системе полостей с пузырьками на концах



по множеству расположенных на ней гран



по многочисленным кристам на внутренней мембране



Вопрос

Одно из положений клеточной теории заключается в том, что

- растительные организмы состоят из клеток 
- животные организмы состоят из клеток 
- все высшие и низшие организмы состоят из клеток 
- клетки организмов одинаковы по строению и функциям 



Подведём итоги

Верных ответов

Отметка

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>В</u>									

Просмотр ошибок



Повторим тему

Используй учебник биологии для 9 класса: автор - Каменский, А.А.
«Биология. Введение в общую биологию и экологию».

Глава 2, с. 41- 82

[Перейти к тренажёру](#)

[Перейти к тесту](#)

Использованная литература

1. Каменский, А.А. Биология. Введение в общую биологию и экологию : учеб. для 9 кл. общеобразоват. учреждений [Текст] / А.А. Каменский, Е. А. Криксунов, В.В. Пасечник. – 6-е изд., стереотип. – М. : Дрофа, 2005. – 303,[1] с. : ил. - 60000 экз. - ISBN 5-7107-8880-5.
2. Калинова, Г.С. Биология : сб. заданий для проведения экзамена в 9 кл. : пособие для учителя [Текст] / Г.С. Калинова, А. Н. Мягкова, В. З. Резникова; [под ред. Г.С. Ковалевой]. – 2-е изд. – М. : Просвещение, 2007. -112 с. : ил.- (Итоговая аттестация). – 10000 экз. - ISBN 978-5-09-016375-0.
3. Лернер, Г.И. ГИА 2013. Биология. Сборник заданий. 9 класс [Текст] / Г.И. Лернер. – М. : Эксмо, 2012. - 240 с. – (Государственная (итоговая) аттестация (в новой форме).- 4000 экз. – ISBN 978-5-699-57702-6.