

Тренажёр

2-го задания ЕГЭ по биологии (11 класс)

Часть 1

Автор: учитель биологии
МБОУ СОШУИП №3 г. Лабытнанги
Дорохин Владимир Иванович



Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. Из приведенных формулировок укажите положения клеточной теории.

- 1) Оплодотворение — это процесс слияния мужской и женской гамет.**
- 2) Каждая новая дочерняя клетка образуется в результате деления материнской.**
- 3) Аллельные гены в процессе митоза оказываются в разных клетках.**
- 4) Развитие организма с момента оплодотворения яйцеклетки до смерти организма называют онтогенезом.**
- 5) Клетки всех организмов сходны по своему химическому составу, строению и функциям.**

Ответ(1)

--	--

2

Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. В разработку клеточной теории внесли вклад

- 1) А. И. Опарин**
- 2) В. И. Вернадский**
- 3) Т. Шванн и М. Шлейден**
- 4) Г. Мендель**
- 5) Р. Вирхов**

Ответ(2)

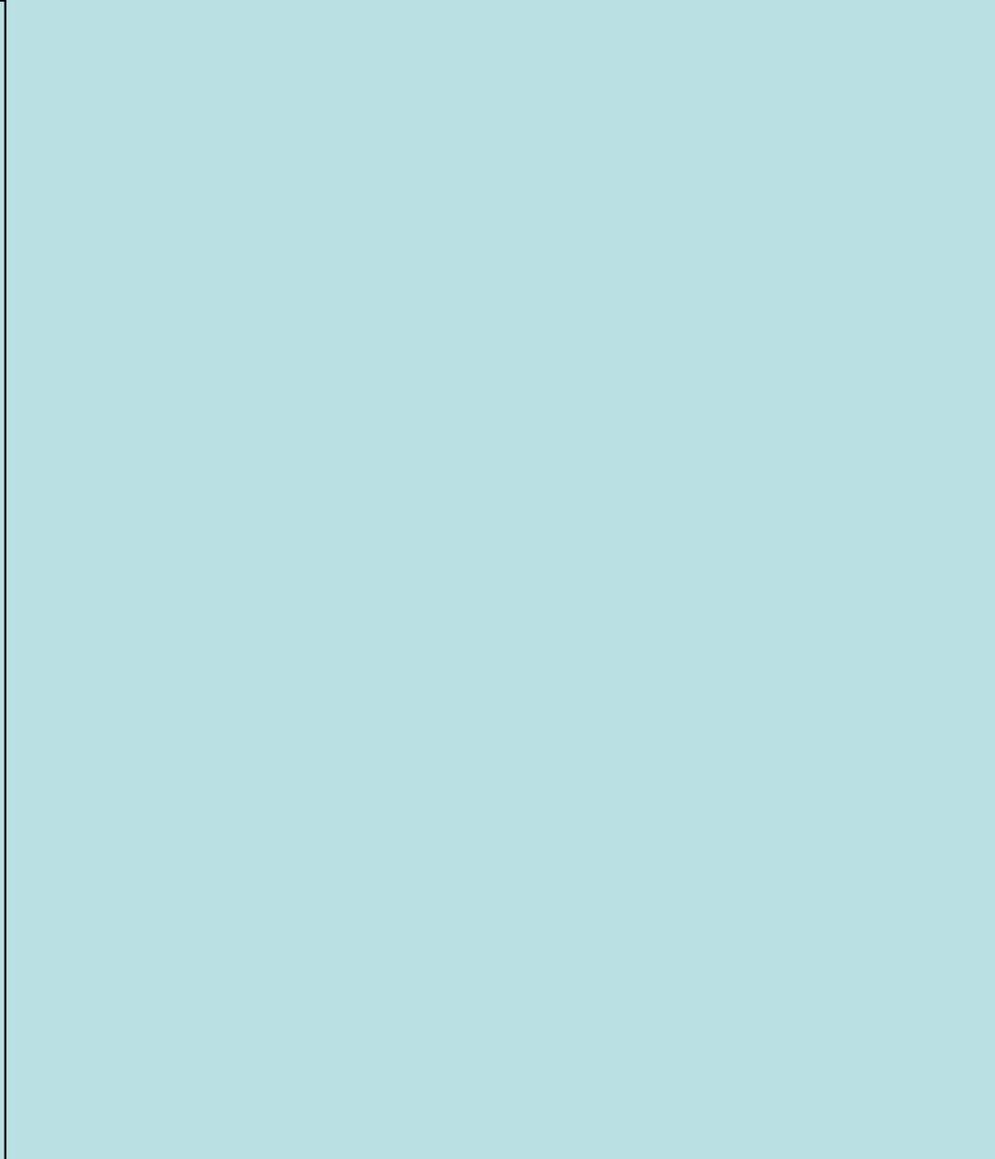
--	--

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

Согласно положению современной клеточной теории: клетки — являются единицей живого

- 1) фенотипической**
- 2) структурно-функциональной**
- 3) роста и развития**
- 4) биохимической**
- 5) экологической**

Ответ(3)



4

Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие процессы происходят на уровне популяций?

- 1) онтогенез**
- 2) дивергенция**
- 3) эмбриогенез**
- 4) ароморфоз**
- 5) свободное скрещивание**

Ответ(4)

--	--

5

Все перечисленные признаки, кроме двух, используются для описания прокариотической клетки. Определите два признака, «выпадающие» из общего списка, и запишите.

- 1) Отсутствие в ней оформленного ядра**
- 2) Наличие цитоплазмы**
- 3) Наличие клеточной мембраны**
- 4) Наличие митохондрий**
- 5) Наличие эндоплазматической сети**

Ответ(5)

**Выберите два верных ответа из пяти и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.
Цитогенетический метод используют для определения**

- 1) степени влияния среды на формирование фенотипа**
- 2) наследования сцепленных с полом признаков**
- 3) кариотипа организма**
- 4) хромосомных аномалий**
- 5) возможности проявления признаков у потомков**

Ответ(6)

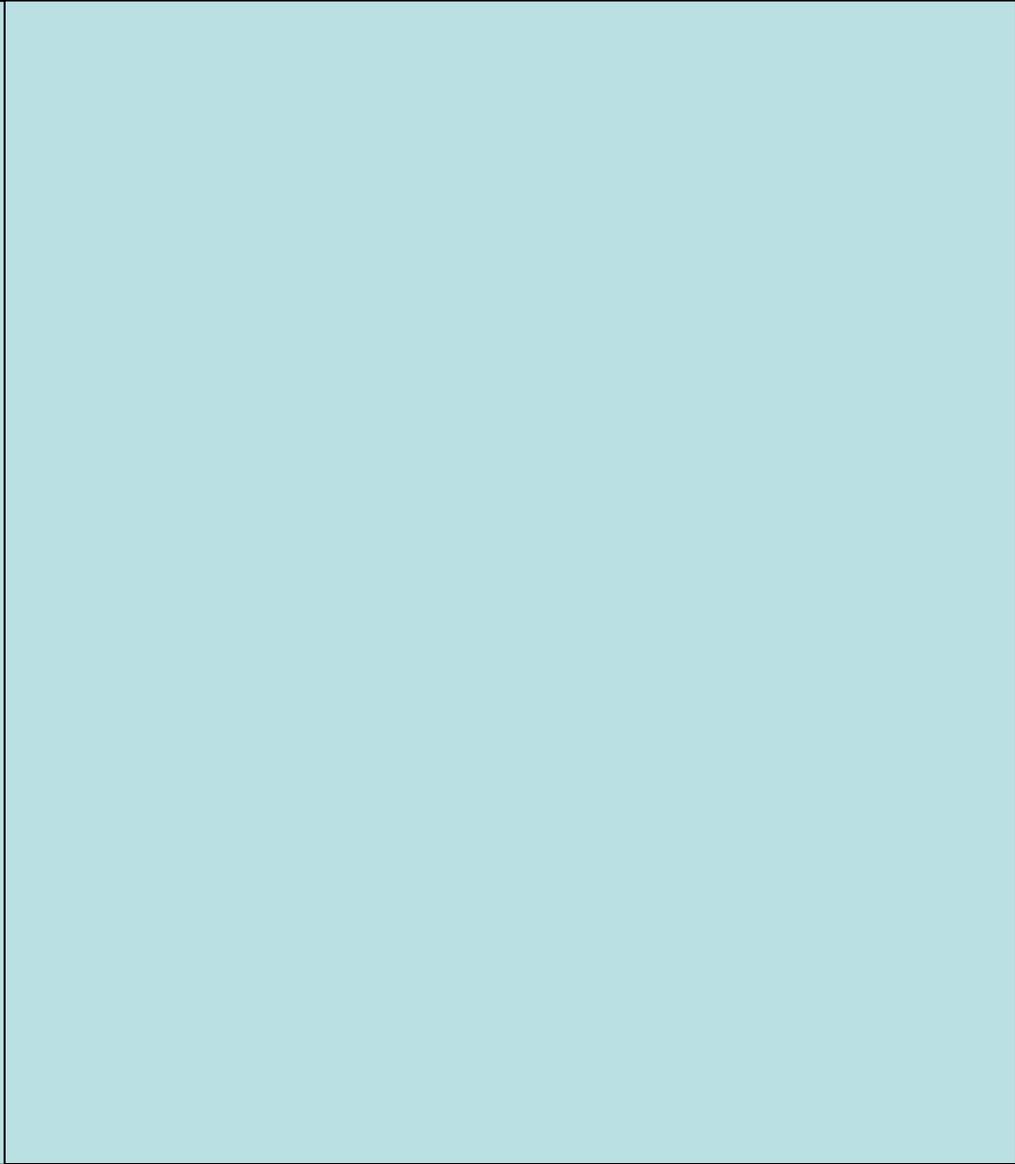
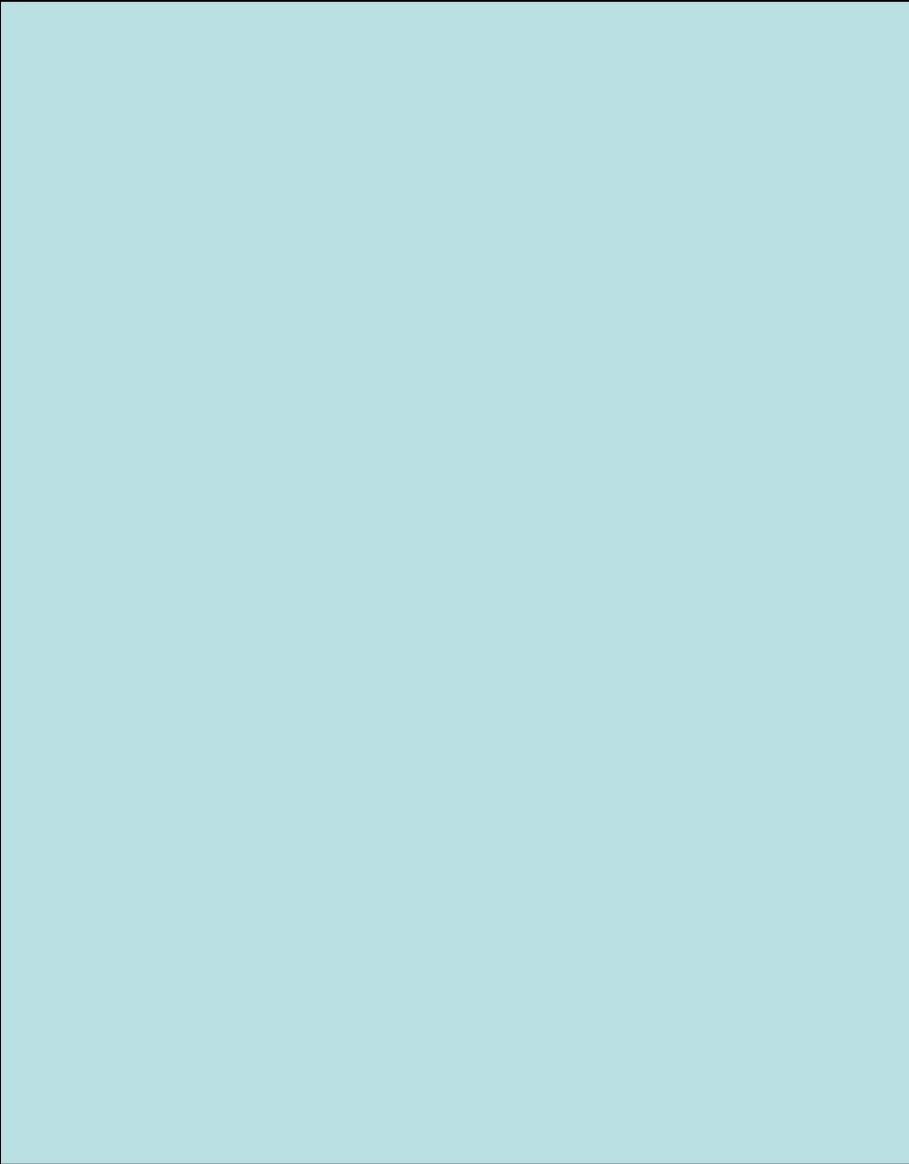
--	--

7

Какие науки изучают живые системы на организменном уровне? Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) анатомия**
- 2) биоценология**
- 3) физиология**
- 4) молекулярная биология**
- 5) эволюционное учение**

Ответ(7)



8

Из предложенного списка химических элементов выберите органоены. Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) кислород**
- 2) азот**
- 3) магний**
- 4) хлор**
- 5) йод**

Ответ(8)

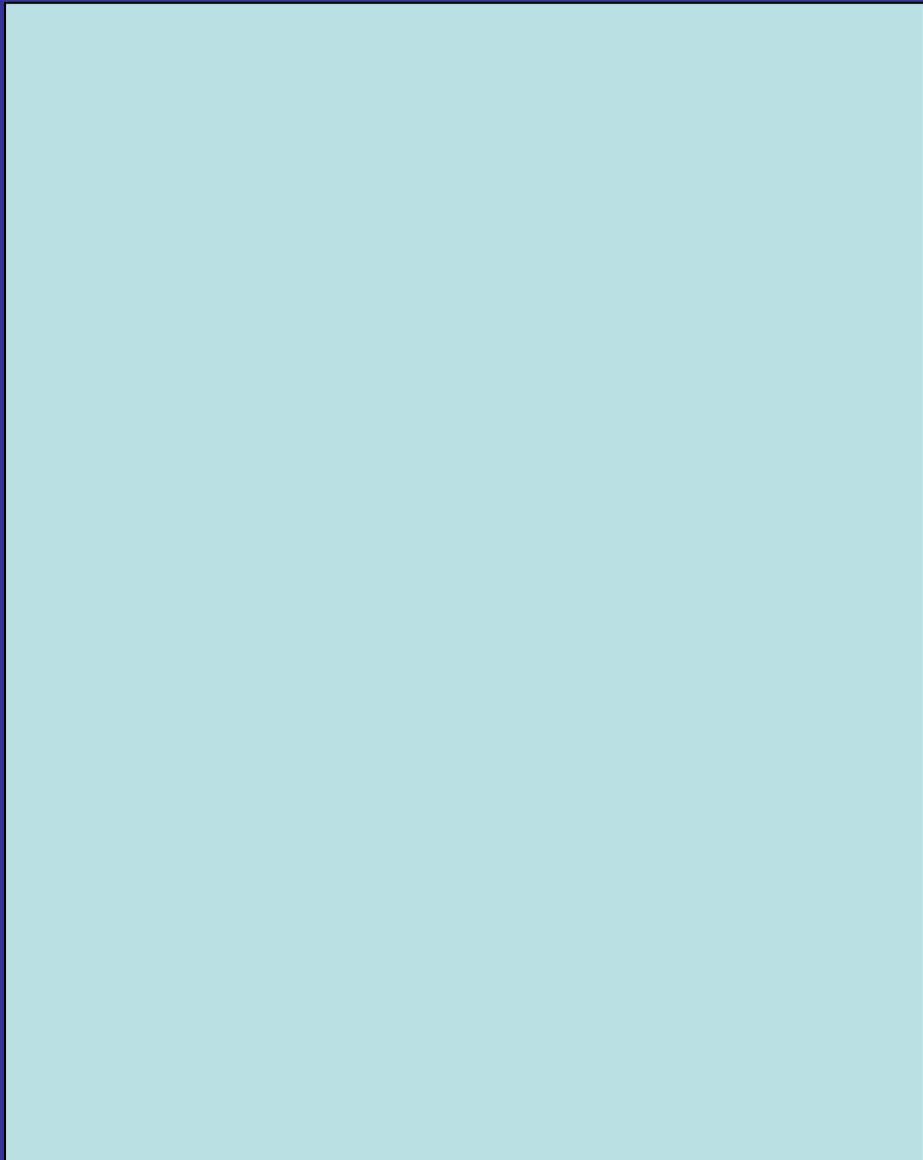
--	--

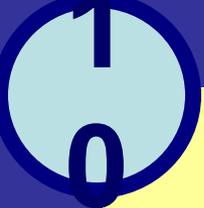
9

Из предложенного списка химических элементов выберите макроэлементы. Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) цинк
- 2) селен
- 3) магний
- 4) хлор
- 5) йод

Ответ(9)

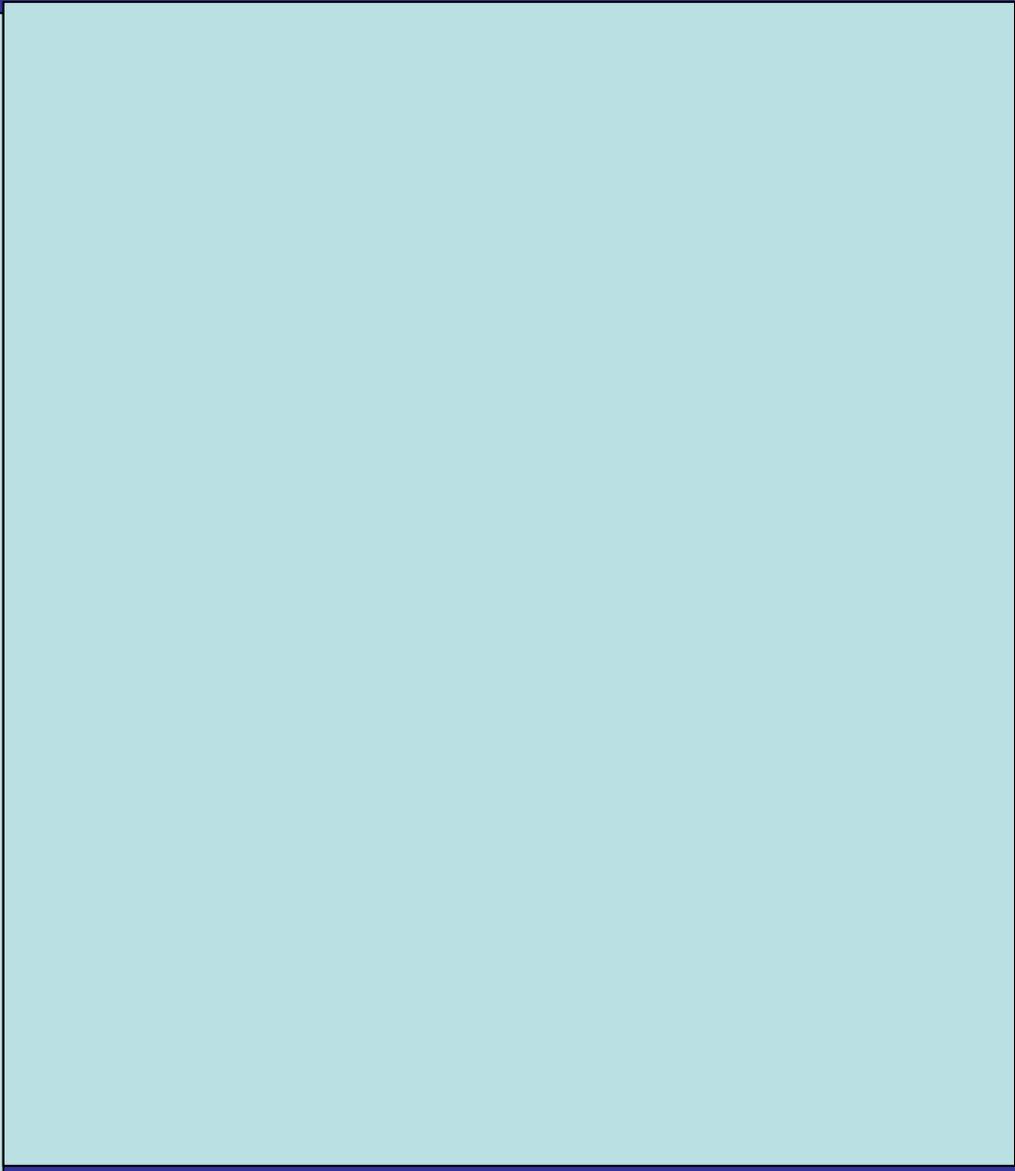
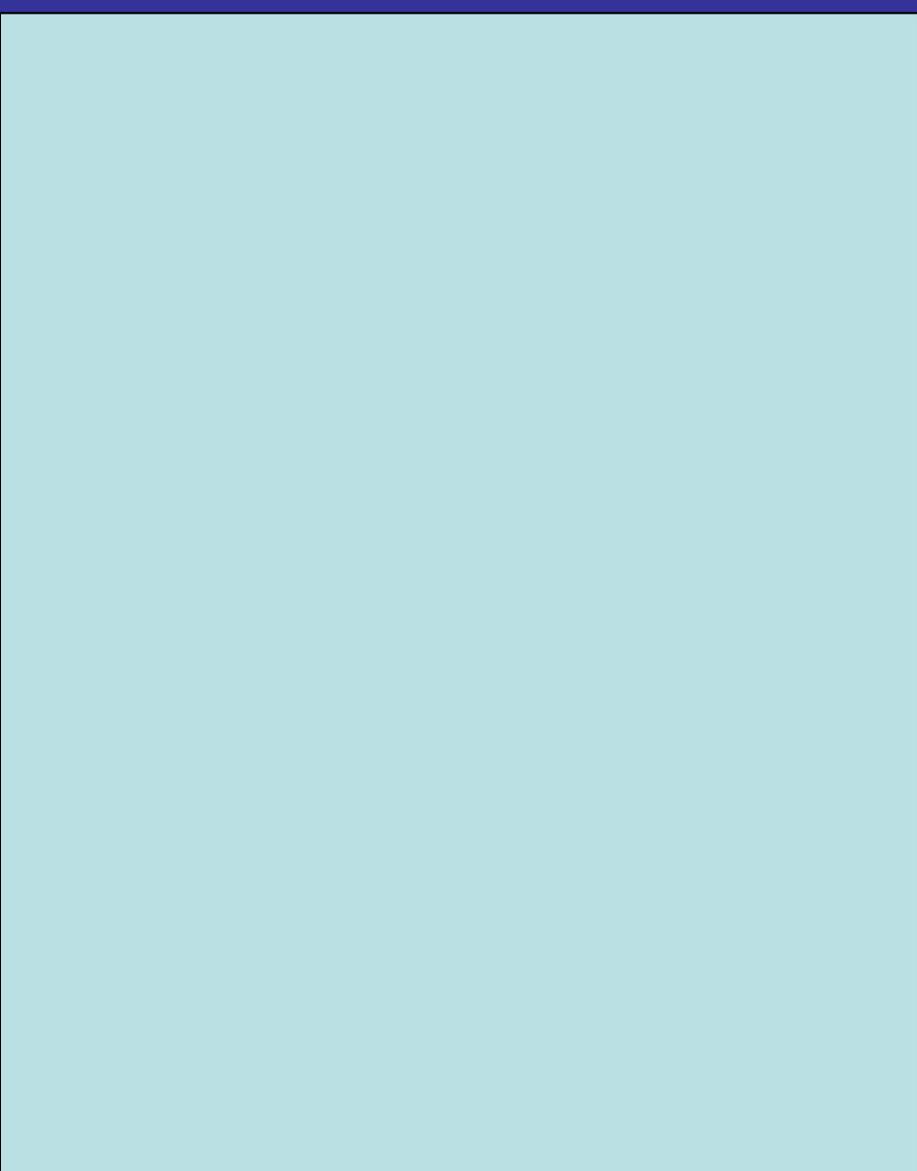


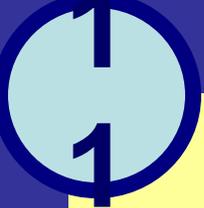


Какие примеры относят к биологическому эксперименту? Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) рассматривание под микроскопом клетки крови лягушки**
- 2) слежение за миграцией косяка трески**
- 3) изучение характера пульса после разных физических нагрузок**
- 4) лабораторное исследование влияния гиподинамии на состояние здоровья**
- 5) описание внешних признаков бобовых растений**

Ответ(10)





Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. Генная инженерия, в отличие от клеточной, включает исследования, связанные с

- 1) культивированием клеток высших организмов**
- 2) гибридизацией соматических клеток**
- 3) пересадкой генов**
- 4) пересадкой ядра из одной клетки в другую**
- 5) получение рекомбинантных (модифицированных) молекул РНК и ДНК**

Ответ(11)

--	--



**Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны.
Генеалогический метод используют для**

- 1) получения генных и геномных мутаций**
- 2) изучения влияния воспитания на онтогенез человека**
- 3) исследования наследственности и изменчивости человека**
- 4) изучения этапов эволюции органического мира**
- 5) выявления наследственных заболеваний в роду.**

Ответ(12)

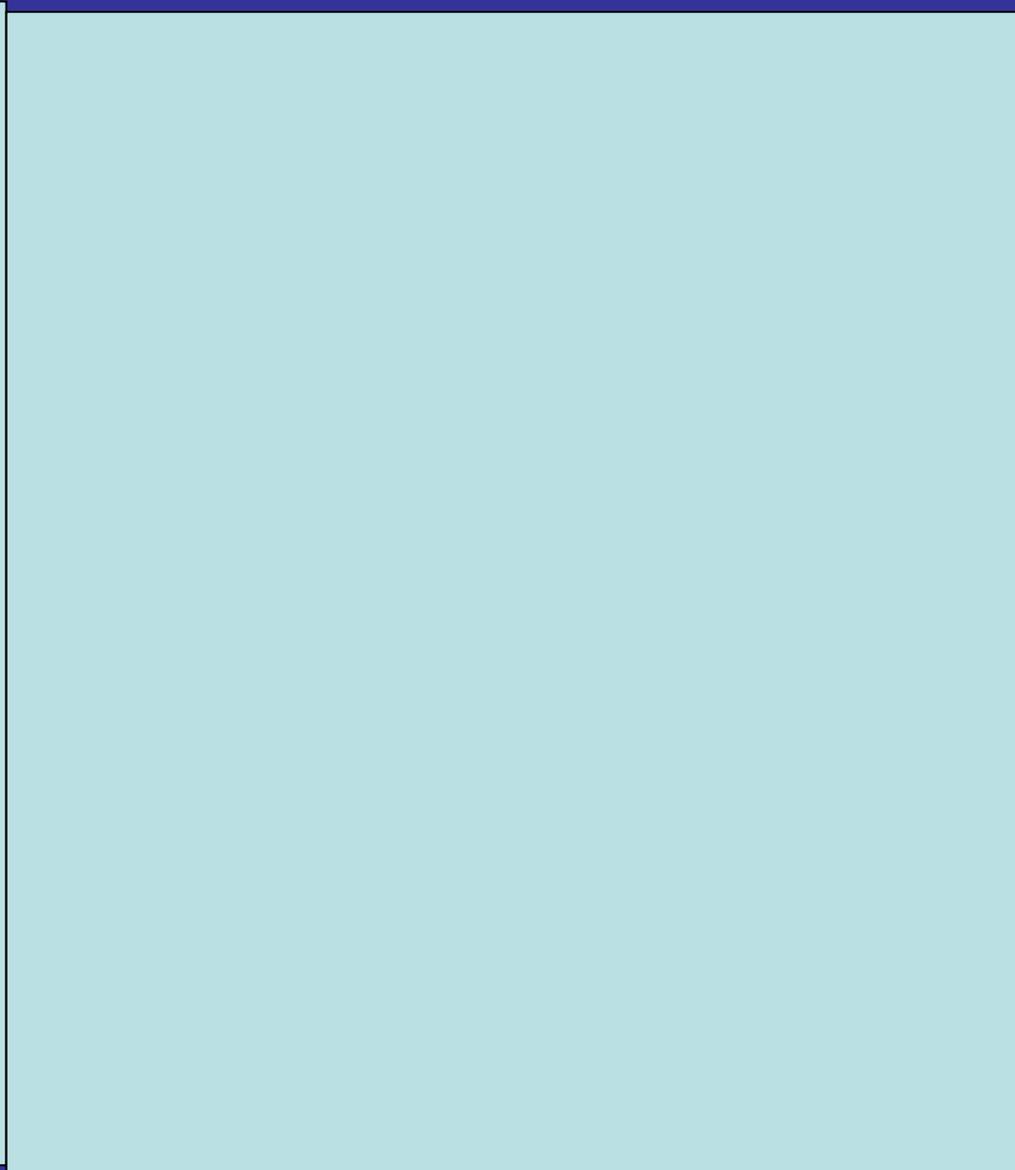
--	--

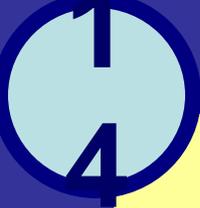


Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. Клеточный уровень организации совпадает с организменным у

- 1) бактериофагов**
- 2) амёбы дизентерийной**
- 3) вируса полиомиелита**
- 4) кролика дикого**
- 5) эвглены зелёной**

Ответ(13)

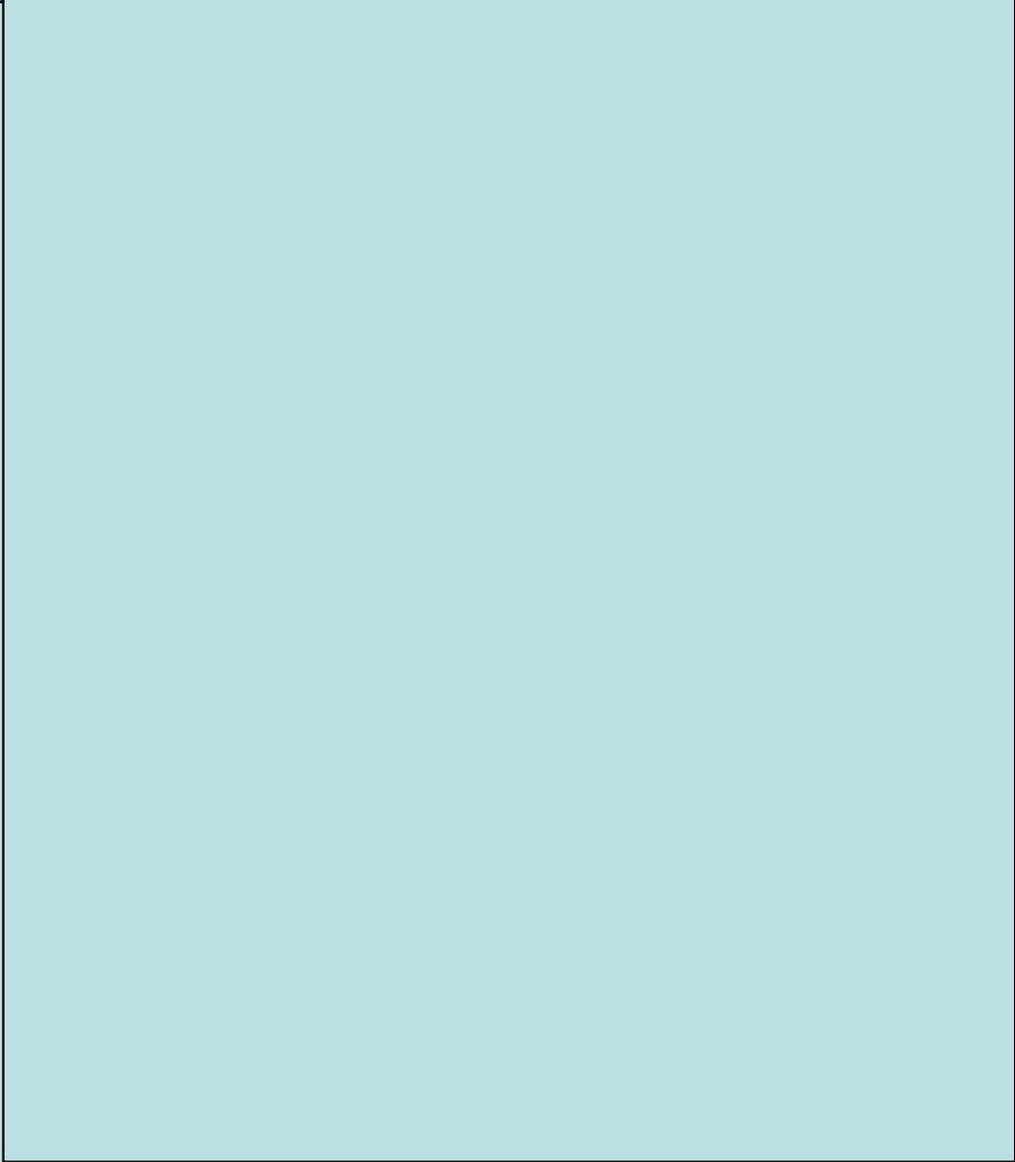
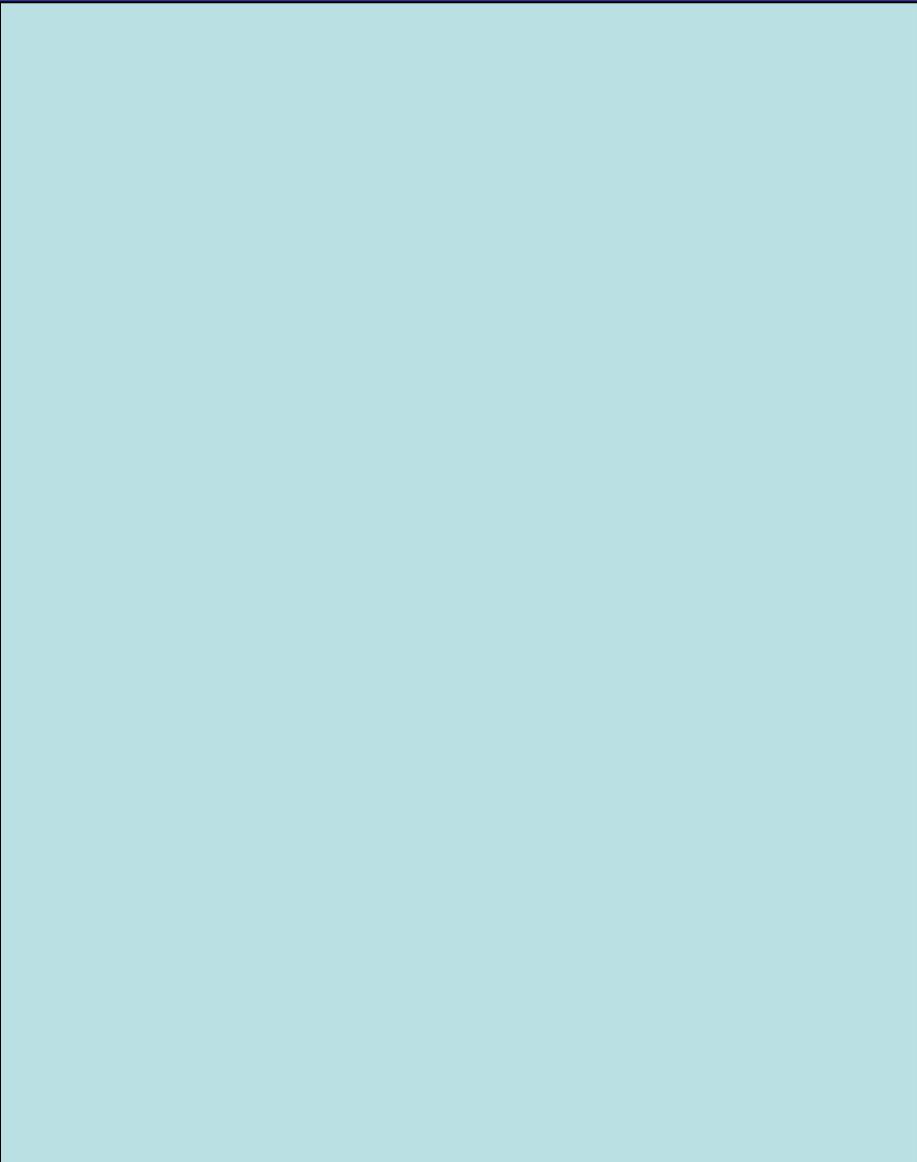




Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. Каково преимущество использования световой микроскопии перед электронной?

- 1) большее разрешение**
- 2) возможность наблюдать живые объекты**
- 3) дороговизна метода**
- 4) сложность приготовления препарата**
- 5) доступность и не трудоёмкость при приготовлении препаратов**

Ответ(14)





Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. Каково преимущество использования электронной микроскопии перед световой?

- 1) большее разрешение**
- 2) возможность наблюдать живые объекты**
- 3) дороговизна метода**
- 4) сложность приготовления препарата**
- 5) возможность изучать макромолекулярные структуры**

Ответ(15)



Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. Принципами организации любой биологической системы является её

- 1) изолированность от других систем**
- 2) открытость для веществ, энергии и информации**
- 3) простота организации**
- 4) невысокая упорядоченность**
- 5) раздражимость**

Ответ(16)

--	--



Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. В световой микроскоп можно увидеть

- 1) деление клетки**
- 2) репликацию ДНК**
- 3) транскрипцию**
- 4) фотолиз воды**
- 5) хлоропласты**

Ответ(17)

--	--



**Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. С помощью генеалогического метода
можно выяснить**

- 1) характер изменения хромосомного набора в клетках**
- 2) закономерности наследования признаков у человека**
- 3) влияние среды на развитие эмбриона человека**
- 4) влияние среды на формирование признаков организма**
- 5) признаки и болезни, которые передаются по наследству**

Ответ(18)

--	--



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

Какие органоиды были обнаружены в клетке с помощью электронного микроскопа?

- 1) рибосомы**
- 2) ядра**
- 3) хлоропласты**
- 4) микротрубочки**
- 5) вакуоли**

Ответ(19)

--	--



Выберите два верных ответа из пяти и запишите цифры, под которыми они указаны. Объекты изучения каких из приведённых наук находятся на надорганизменном уровне организации живого.

- 1) молекулярная биология**
- 2) экология**
- 3) эмбриология**
- 4) систематика**
- 5) анатомия**

Ответ(20)

--	--

Источник: <https://bio-ege.sdamgia.ru/?redi>

