

Дистанционные платформы для обучения биологии (подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР)

Никульникова Марина Альбертовна учитель биологии МБОУ «СОШ № 38»

10. Турбоподготовка

7. TwoStu

4. Examer

9. Examis

6. Maximum

3. Profi

1. Тетрика

8. Умскул

5. Уникум

2. Фоксфорд

Информационные ресурсы для подготовки к ЕГЭ, ОГЭ, ВПР

- Сайт ФИПИ

Нельзя обойти вниманием открытый банк заданий ЕГЭ и ОГЭ с официального сайта Федерального института педагогических измерений (он как раз занимается разработкой заданий для экзаменов). Обычно отсюда берут задания остальные сайты для подготовки к ЕГЭ и ОГЭ.

На сайте ФИПИ можно читать важные новости о предстоящих экзаменах.

Информационные ресурсы для подготовки к ЕГЭ, ОГЭ, ВПР

Демоверсии,
спецификации,
кодификаторы

Для предметных
комиссий субъектов РФ

Аналитические и
методические материалы

Видеоконсультации
разработчиков КИМ ЕГЭ

Открытый банк заданий
ЕГЭ

Нормативно-правовые документы

Приказ Минпросвещения России, Рособрнадзора № 190/1512 от 07.11.2018 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования» — [СКАЧАТЬ](#)

Приказ Минобрнауки России № 1274 от 17.12.2013 г. «Об утверждении Порядка разработки, использования и хранения контрольных измерительных материалов при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования и порядка разработки, использования и хранения контрольных измерительных материалов при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования» — [СКАЧАТЬ](#)

Методические документы, рекомендуемые к использованию при организации и проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования (ГИА-9) и среднего общего образования (ГИА-11) в 2019–2020 учебном году (направлены письмом Рособрнадзора № 10–1059 от 16.12.2019 г.) — [СКАЧАТЬ](#)



Пояснение к проектам документов,
определяющих структуру
и содержание КИМ ЕГЭ 2021 г.

[Скачать →](#)

Биология	Все основные характеристики экзаменационной работы сохранены. Время выполнения экзаменационной работы увеличено с 210 до 235 минут
----------	---

Демоверсии, спецификации, кодификаторы ЕГЭ 2020 год

Демоверсии, спецификации, кодификаторы ЕГЭ 2019 год

Демоверсии, спецификации, кодификаторы ЕГЭ 2018 год

Демоверсии, спецификации, кодификаторы ЕГЭ 2017 год

Демоверсии, спецификации, к

Видеоконсультации разработчиков КИМ ЕГЭ

Онлайн-консультации по подготовке к ЕГЭ 2021 года «На все 100!»



Единый государственный экзамен по биологии

Начать



ПОДБОР ЗАДАНИЙ

Кол-во заданий: 2352

1 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 471

показывать на странице по: 5 10

Введите ответ в поле ввода

Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания экологического видообразования. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

(1) Вид в природе существует в виде отдельных популяций. (2) За счёт накопления мутаций может сформироваться популяция в изменившихся условиях в исходном ареале. (3) Иногда микроэволюция связана с постепенным расширением ареала. (4) Естественный отбор закрепляет стойкие различия между растениями разных популяций одного вида, занимающими один ареал, но произрастающими на суходольном лугу или в пойме реки. (5) Например, таким образом сформировались виды лютиков, произрастающих в лесу, на лугу, по берегам рек. (6) Фактором видообразования может служить пространственная изоляция, вызванная горообразованием.

Ответ:

Введите ответ



Номер: 3945



Статус задания: НЕВЕРНО

ОТВЕТИТЬ

Установление соответствия

Установите соответствие между научными взглядами и учёными: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

НАУЧНЫЕ ВЗГЛЯДЫ	УЧЁНЫЕ
А) выделил движущую силу эволюции – стремление каждого организма к самосовершенствованию	1) Ж.Б. Ламарк
Б) создал первую эволюционную теорию	2) Ч. Дарвин
В) сформулировал теорию естественного отбора	
Г) выделил наследственную изменчивость, как фактор эволюции	
Д) утверждал, что все полезные приобретённые признаки наследуются	
Е) отрицал существование видов в природе	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	2	1	1



Номер: 3946



Статус задания: ВЕРНО

ОТВЕТИТЬ

Решу ЕГЭ, ОГЭ, ВПР

- Каждый месяц на сайте публикуют 15 новых вариантов тестов по каждому предмету. При этом доступ к вариантам прошлых месяцев тоже открыт. Получается, что вы можете прорешать 60 вариантов по каждому предмету.
- Есть полезная функция для учителей — возможность составлять свои варианты тестов ЕГЭ.
- Задания части А и В проверяет система, а часть С могут проверять сами учителя после того, как ученик загрузит их на сайт.
- Система запоминает все результаты и автоматически заносит их в



СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам

Биология



Математика

Информатика

Русский язык

Английский язык

Немецкий язык

Французский язык

Испанский язык

Физика

Химия

Биология

География

Обществознание

Литература

История

СПРАВОЧНИК
ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ

ТАБЛИЦА КЛЮЧЕЙ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ
ЗАДАЧ!

ЕГЭ-СТУДИЯ

- ☐ Об экзамене
- ☐ Каталог заданий
- ☐ Ученику
- ☐ Учителю
- ☒ Варианты
- ☐ Школа
- ☐ Сказать спасибо
- ☐ Вопрос — ответ

№/текст задания

Электронная почта

Пароль

Войти



HeadHunter

Простой подбор сотрудников

ОТКРЫТЬ

ФОКС PIZZA **BIG ФОКС-БОКС + ПЕППЕРОНИ = 949 Р** **ПРОМОКОД ТУСА** **1334 Р**
ООО УК «РестоГрупп». 664007 г. Иркутск, ул. Дек. Событий, д. 100, оф. 3. ОГРН:1193850004413

Тренировочные варианты новые ноябрьские

[Прошлые месяцы](#)

Специально для наших читателей мы ежемесячно составляем варианты для самопроверки.
По окончании работы система проверит ваши ответы, покажет правильные решения и выставит оценку по пятибалльной или стобалльной шкале.

Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
Вариант 6	Вариант 7	Вариант 8	Вариант 9	Вариант 10
Вариант 11	Вариант 12	Вариант 13	Вариант 14	Вариант 15

Ваш персональный вариант ?

Вариант учителя

Если ваш школьный учитель составил работу и сообщил вам номер, введите его сюда.

Номер варианта

Открыть

Поиск в каталоге

Задания демоверсий, банков, пробных работ и прошедших экзаменов с решениями.

Номер или текст задания

Открыть

= Русский язык

= Математика

= Физика

= Биология

= География

= История

= Обществознание

Окружающий мир-4

= Химия

= Английский язык

Немецкий язык-11

Французский язык

☐ О работе☐ Каталог заданий☐ Ученику☐ Учителю☐ **Варианты**☐ Школа☐ Сказать спасибо☐ Вопрос — ответ[Зарегистрироваться](#)[Восстановить пароль](#)[Войти через ВКонтакте](#)[На сайте что-то не так?](#)[Отключите адблок](#)**НОВОСТИ**

17.09.2020

ВАРИАНТЫ ВПР — 2020

Решения работ, которые только что прошли.

Ежедневно добавляем.

Физический язык 4, 5, 6, 7, 8

и сервисов сайта 5, 6, 7, 8

используются 8, 11

одолжая работу, 7, 8, 11

использованием 5, 6, 7, 8, 8

ключить их в

браузера).

кламы портят

скриптов

Открытие р/с - 0 руб. Платежи - 0 руб.
Бонусы от партнеров. Онлайн-заявка!

AliExpress™

О продавце

SOKOLOV

Серьги-подвески
SOKOLOV

1 390 ₽

SOKOLOV



Подвеска SOKOLOV

847 ₽
4390**Тренировочные варианты** новые ноябрьские[Прошлые месяцы](#)

Специально для наших читателей мы ежемесячно составляем варианты для самопроверки.

По окончании работы система проверит ваши ответы, покажет правильные решения и выставит оценку по пятибалльной или стобалльной шкале.

Вариант 1

Вариант 2

Вариант 3

Вариант 4

Вариант 5

Вариант 6

Вариант 7

Вариант 8

Вариант 9

Вариант 10

Вариант 11

Вариант 12

Вариант 13

Вариант 14

Вариант 15

Вариант учителя

Если ваш школьный учитель составил работу и сообщил вам номер, введите его сюда.

Поиск в каталоге

Задания демоверсий, тренировочных работ и прошедших ВПР с решениями.

Каталог заданий

Вы можете составить вариант из необходимого вам количества заданий по тем или иным разделам задачного каталога. Для создания стандартных вариантов воспользуйтесь кнопками снизу.

Тема1.1. Определение объектов живой природы [просмотреть \(31 шт.\)](#)1.2. Сравнение объектов и выявление их различий [просмотреть \(31 шт.\)](#)**Кол-во
заданий**

Раздел для централизованного контроля уровня подготовки учащихся

- Учитель может [СОСТАВИТЬ ВАРИАНТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ](#), используя случайное генерирование вариантов системой, подобрав конкретные задания из каталога или добавив собственные задания. Регулируемые настройки: показывать или скрывать правильные решения заданий после выполнения работы, задать дату и время выполнения работы, установить параметры выставления отметок.
- Система запоминает работы и результаты учащихся: [СПИСОК СОЗДАННЫХ РАБОТ И СТАТИСТИКА](#). Проверка заданий частей А и В осуществляется компьютером, решения заданий части С учащиеся смогут загрузить в систему, а учитель сможет просмотреть, оценить и прокомментировать их. Результаты проверки появятся в статистике учителя и в статистике учащихся автоматически.
- Нет необходимости предварительно вводить в систему фамилии и имена учащихся: их результаты появятся в системе автоматически, как только они выполнят и сохранят любую составленную учителем в этом разделе работу.
- Тем не менее, можно заранее [СОЗДАТЬ ГРУППЫ \(КЛАССЫ\) УЧАЩИХСЯ](#) и распределить в них учащихся, зная их логины (электронные адреса) в системе. В любой момент можно перевести учащихся из одной группы в другую или удалить учащегося из всех списков и классного журнала. Если удалённый учащийся выполнит очередную работу, он вновь появится в списках.
- Сводные результаты по группам (классам) система автоматически заносит в [КЛАССНЫЙ ЖУРНАЛ](#). Если учащиеся несколько раз выполняют одну и ту же работу, в журнал будут внесены все их результаты. Лишние записи можно удалять (восстановление невозможно). Результаты можно экспортировать в электронные таблицы Эксель.
- Для вашего удобства рекомендуем [СОЗДАТЬ СОБСТВЕННЫЙ КУРС В РАЗДЕЛЕ «ШКОЛА»](#). вы сможете писать учащимся и получать от них ответы, размещать методические материалы, сообщать номера работ для контроля знаний. Создав курс, сообщите учащимся его номер. Нажав кнопку «Записаться на курс», они будут автоматически получать уведомления о каждом сообщении, оставленном учителем на странице курса.

Для раб

«Онлайн-уроки» на сайте Решу ЕГЭ

Инструкция для проведения дистанционного урока

ВНИМАНИЕ! Для проведения видеоуроков нужна либо небольшая отдельная веб-камера, либо встроенная камера ноутбука. Для проведения уроков в формате переписки и демонстрации файлов веб-камера и микрофон не нужны.

- [Как начать видеотрансляцию](#)
- [Как отправить учащимся файл или ссылку на видео](#)
- [Как показать файлы с экрана компьютера учителя](#)
- [Как учителю писать на доске](#)
- [Как ученикам писать на доске](#)
- [Как увидеть экран ученика](#)

СООБЩЕНИЯ

Общий чат

ЗАМЕТКИ

Общие заметки

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ (1)

Ма Марина Никул...(Вы)

< Общие заметки

B *I* U ~~S~~     

< Назад

 Отошел

 Поднять руку

 Нерешительный

 Смущен

 Грустный

 Счастливый

 Апплодисменты

 Нравится

 Не нравится



Для перехода на следующий слайд нажмите на стрелку >

< Слайд 7 ▾ >

⊖ 100 %





СДАМ ГИА: РЕШУ ВПР

Образовательный портал для подготовки к работам
Биология для 5 класса



≡ Русский язык

≡ Математика

≡ Физика

≡ Биология

≡ География

≡ История

≡ Обществознание

Окружающий мир-4

≡ Химия

≡ Английский язык

Немецкий язык-11

Французский язык

☐ О работе

☐ Каталог заданий

☐ Ученику

☐ Учителю

☐ **Варианты**

☐ Школа

☐ Сказать спасибо

☐ Вопрос — ответ

☐ Моя статистика

☐ Избранное

🔍 №/текст задания

Марина 📖

На сайте что-то не так?
Отключите адблок

НОВОСТИ

17.09.2020
ВАРИАНТЫ ВПР — 2020
Решения работ, которые
только что прошли.
Ежедневно добавляем.
Русский язык 4, 5, 6, 7, 8,
5, 6, 7, 8,
8, 11
7, 8, 11
е 6, 7, 6, 8

ии сервисов сайта
используются
Продолжая работу,
использованием
отключить их в
о браузера).

екламы портал
сть скриптов

ОК

БРАУЗЕР

Реклама от Google

Не показывать это объявление

Почему это объявление? ⓘ

Скрыть рекламу:

Не интересуюсь

Уже купил

Спам

Мешает

Каталог заданий.

Задания 4.1. Устройство оптических приборов

[Пройти тестирование по этим заданиям](#)

[Вернуться к каталогу заданий](#)

[Версия для печати и копирования в MS Word](#)

Сортировка ▼

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#)

1

Задание 4.1 № 1518 📖



Рассмотрите изображение микроскопа. Что обозначено на рисунке буквой А?

[Показать другие задания этого блока](#)

Яндекс ЕГЭ и ОГЭ

- На «Яндексе» большая база тестов ЕГЭ и ОГЭ. Можно решать тесты 2017-го, но доступны и тесты прошлых лет. По устоявшейся для подобных сайтов традиции, можно выбрать не только готовые варианты ЕГЭ и ОГЭ, но и задания определённых типов.
- Кроме самих тестов, на сайте есть раздел с видеокллекциями по каждому предмету и разбор заданий на YouTube-канала

Учитесь и готовьтесь к экзаменам

ЕГЭ ОГЭ ПДД Уроки Материалы Экзамены-2020



Выпускные экзамены

ЕГЭ

ОГЭ

▶ Видеоуроки

Пробные экзамены и каталог задач

Видеоуроки и тесты по темам

Умные рекомендации на основе вашего прогресса



Помощь в обучении

🔍 Реферат

Поиск по образовательным материалам

Составление собственных тестов

Статистика и достижения



Экзамен на знание ПДД

Подготовиться

Официальные билеты ГИБДД

Вопросы с ответами и комментариями

Теория и знаки

Тренировочные варианты для подготовки к ЕГЭ-2020

Все задания очень похожи на те, что используются на ЕГЭ. Их составляют эксперты, в том числе авторы «СтатГрада».



Все авторы ▾

2020 год ▾

Вариант 50

49

48

47

46

45

44

5

4

3

2

Рекомендованные задания

Для составления персональной подборки решено недостаточно заданий.

Вариант №48

Дата публикации

18 мая 2020

Автор

«СтатГрад»

Ваша статистика

0 из 28 заданий

Повышайте
свой балл на
экзамене!



Решать задания

Версия для печати

Каталог заданий ЕГЭ-2020

Чтобы потренироваться справляться с заданиями определённого типа, выберите нужную тему. Номера тем соответствуют номерам заданий в варианте ЕГЭ.

Тема	Решено	Верно
1. Биологические термины и понятия	0 из 13	0%
2. Биология как наука	0 из 13	0%
3. Генетическая информация в клетке	0 из 13	0%

Расписание ЕГЭ-2020

Основной период

20 июля, 24 и 25 июля – резерв

Дополнительный период

3 августа, 8 августа – резерв

[Все предметы](#)

0 баллов сегодня

0 дней без пропуска

0 0 0 0 0 0 0
вт ср чт пт сб вс пн

1. Задание #Т30220



Какие из утверждений верны для процессов пищеварения в желудке?

1. происходит в кислой среде
2. активен фермент пепсин
3. активен фермент амилаза
4. белки расщепляются до пептидов
5. ферменты поступают из поджелудочной железы
6. желчь эмульгирует жиры

Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны

Ответ



Проверить ответ

[Скрыть разбор и ответ](#)

Указание:

Пищеварительная система.

Решение:

В желудке происходит расщепление белков.

Ответ: 124

Это задание составили эксперты «СтатГрада» для Яндекса

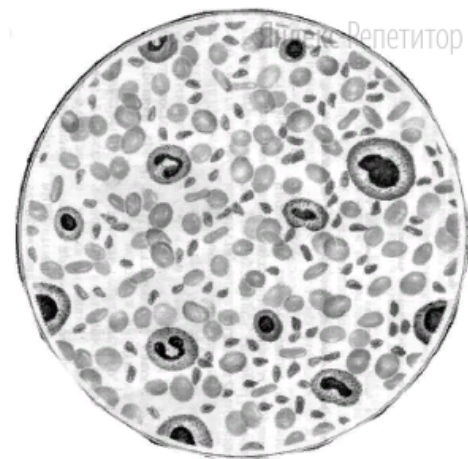
Это задание решали 15 тыс. раз. С ним справились 47% пользователей.

2. Задание #Т30192

✓ Задание было решено верно



Что из перечисленного ниже является функциями ткани, микрофотография препарата которой приведена на рисунке?



1. перенос нейромедиаторов
2. транспорт кислорода
3. превращение глюкозы в гликоген
4. защита от инфекций
5. удаление мочевины из мочевого пузыря
6. доставка питательных веществ к органам

Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

246

Верно



Проверить ответ

Тренировочный вариант Е1 Э по биологии №50

Тренировочный вариант состоит из 28 заданий.

Ответом может быть целое число, десятичная дробь (записывайте её через запятую, вот так: 2,5), слово, последовательность цифр или слов (пишите без пробелов: 97531).

На выполнение тренировочного теста у вас есть 210 минут.

Закончив работу, нажмите «Завершить тест». Яндекс.Репетитор подсчитает ваш результат и покажет верные ответы.



 Версия для печати

#10060

1. Задание #Т30209



Рассмотрите предложенную схему классификации органических соединений.



Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный на схеме вопросительным знаком.

Ответ



03:29:35



Выполнено заданий: 0 из 28
Времени прошло: 00:00:25

Завершить тест

Сайт "4ЕГЭ"

- новости ЕГЭ (актуальные сведения по процедуре и особенностям проведения ЕГЭ в 2020 году, включая расписание экзаменов);
- пробники (тренировочные и диагностические работы презентации, интеллектуальные игры, тесты и т. д.);
- события, касающиеся проведения ЕГЭ в текущем году;
- важное (демоверсии ЕГЭ, кодификаторы и спецификации в формате PDF, видеоуроки, шкала ЕГЭ, ссылка на Банк тестовых заданий ЕГЭ).
- Также на сайте запущен таймер отсчета времени, оставшегося до начала экзаменационной кампании.

Консультация по подготовке к ЕГЭ по биологии

Биология | 8 октября 2020

Урок провела специалист ФИПИ по разработке контрольных измерительных материалов ЕГЭ по биологии Шопенская Татьяна Андреевна.

Сборник задач по молекулярной биологии

Биология | 7 октября 2020

Пособие для 9-11 классов.

Демоверсия ЕГЭ 2021 по биологии

Биология | 1 августа 2020

Официальная демоверсия от ФИПИ на 2021 год.

Разбор варианта ЕГЭ-2020 по биологии

Биология | 27 июля 2020

Экзаменационный вариант ЕГЭ по биологии 20.07.2020.

Чек-лист по подготовке к ЕГЭ по биологии

[Поиск по сайту](#)



Видеоуроки к ЕГЭ по биологии



Пробные работы ЕГЭ по биологии

Русский язык ← Задание 1

В каком варианте ответа правильно указаны все цифры, на месте которых в предложении должны стоять заглавные буквы?
Ваша дочь (1) может быть (2) очковой прилежной ученицей, если захочет (3) видимо (4) интерес к учёбе появляется у неё редко.

☐ 1, 2, 3, 4

☐ 2

☐ 3, 4

☐ 1, 2, 4

"На все 100" - онлайн-консультация по подготовке к ЕГЭ по биологии

НА ВСЕ 100

ОНЛАЙН-КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ-2021

ТАТЬЯНА ШОПЕНСКАЯ

8 ОКТЯБРЯ — 11:00

ПОДГОТОВКА К ЕГЭ ПО БИОЛОГИИ



Федеральный институт
педагогических измерений



vk.com/biosobremadzor

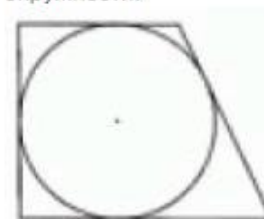
0:00 / 1:19:25



Пробные работы
ЕГЭ по биологии

Математика ← Задание 7

Периметр прямоугольной трапеции, описанной около окружности, равен 32, её большая сторона равна 9. Найдите радиус окружности.



☐ 7,5

☐ 5,2

☐ 8,5

☐ 3,5

Появятся ли в 2021 году задачи по генетике на взаимодействие генов?

Задач на взаимодействие генов не будет.

За что в двухбалльных заданиях из первой части ставят один балл?

Если в задании на последовательность вы меняете две стоящие рядом цифры, то это 1 балл. Все иные ситуации, кроме правильного варианта ответа, – это 0

Демоверсии ЕГЭ

ОГЭ

Направления ИС

Шкала ЕГЭ

Видеоуроки

Пробники

Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите на сайт Microsoft.

Чек-лист по подготовке к ЕГЭ по биологии

Биология

План повторения к ЕГЭ по биологии.

[cl-bio.pdf](#)

cl-bio.pdf

1 / 2



План повторения к ЕГЭ по биологии

Тематический план:		
1. Биология как наука. Методы научного познания		
1.	Уровни организации живого. Свойства живого. Биологические науки	
2.	Методы биологии.	
2. Ботаника.		
3.	Общая характеристика растений. Водоросли	
4.	Вегетативные органы растений	
5.	Генеративные органы растений	
6.	Споровые растения	
7.	Голосеменные и покрытосеменные	
8.	Грибы. Лишайники.	
9.	Контрольная работа по ботанике	
3. Зоология		
10.	Общая характеристика Животных. Одноклеточные	
11.	Кишечнополостные	
12.	Типы червей – Плоские, круглые, кольчатые.	

ЗУБРОМИНИМУМ

- <https://www.bio-faq.ru/33ubrominimum.html>



[ДЛЯ ЕГЭ](#) [БИО-FAQ](#) [ИСКАТЬ](#)

ЗУБРОМИНИМУМ

85 конспектов, написанных коротко и ясно. Лучший помощник для подготовки к ЕГЭ по биологии.

[ПОИСК ПО ЭТОМУ РАЗДЕЛУ](#)

1. Отличия прокариот и эукариот
2. Отличия растений, животных и грибов
4. Пластический и энергетический обмен
6. Автотрофы и гетеротрофы
8. Пищевая цепь
9. Экологические факторы
10. Экосистема
11. Агроэкосистема (агроценоз)

45. Клеточная теория, мужики, методы
52. Оболочка
533. Одномембранные органоиды
54. Фотосинтез, пластиды
55. Клеточное дыхание, митохондрии
53. Строение эукариотической клетки

Отличия прокариот и эукариот

Все живые организмы на Земле делятся на две группы: прокариот и эукариот.

- Эукариоты – это растения, животные и грибы.
- Прокариоты – это бактерии (в том числе цианобактерии, они же "сине-зеленые водоросли").

Главное отличие

У прокариот нет ядра, кольцевая ДНК (кольцевая хромосома) расположена прямо в цитоплазме (этот участок цитоплазмы называется нуклеоид).

У эукариот есть оформленное ядро (наследственная информация [ДНК] отделена от цитоплазмы ядерной оболочкой).

Дополнительные отличия

1) Раз у прокариот нет ядра, то нет и митоза/мейоза. Бактерии размножаются делением надвое ("прямым" делением, в отличие от "непрямого" – митоза).

2) У прокариот рибосомы мелкие (70S), а у эукариот – крупные (80S).

3) У прокариот клеточная стенка состоит из муреина (пептидогликана).

4) У прокариот отсутствуют мембранные органоиды (такие как митохондрии, эндоплазматическая сеть, лизосомы и т.д.), вместо них у прокариот есть мезосомы – выросты плазматической мембраны, похожие на крысы митохондрий.

5) Клетка прокариот гораздо меньше клетки эукариот: по диаметру в 10 раз, по объему – в 1000 раз.

5. Установите соответствие между клетками и их особенностями: 1) прокариотическая, 2) эукариотическая. Запишите цифры 1 и 2 в порядке, соответствующем буквам.

- А) молекула ДНК кольцевая
- Б) поглощение веществ путем фаго- и пиноцитоза
- В) образуют гаметы
- Г) рибосомы мелкие
- Д) есть мембранные органоиды
- Е) характерно прямое деление

Ответ

122121

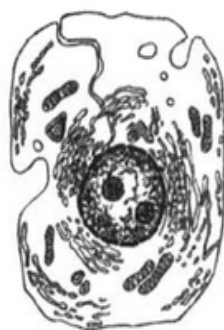
6. Установите соответствие между клетками и их особенностями: 1) прокариотическая, 2) эукариотическая. Запишите цифры 1 и 2 в порядке, соответствующем буквам.

- 1) наличие обособленного ядра
- 2) образование спор для перенесения неблагоприятных условий среды
- 3) расположение наследственного материала только в замкнутой ДНК
- 4) деление путем мейоза
- 5) способность к фагоцитозу
- 6) отсутствуют митохондрии

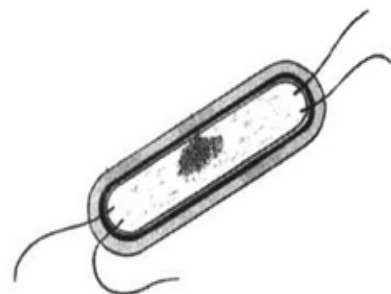
Ответ

СОБИРАЕМ 7

- 1) Неподвижная цитоплазма



1



2

Установите соответствие между характеристиками и типами клеток, изображенных на рисунке. Запишите цифры 1 и 2 в