Smart Start
Центр онлайн - обучения

Годовой онлайн-курс по подготовке к ЕГЭ по биологии

/ 01

Для кого : для учеников 11 класса

/ 02

Цель курса: интенсивное онлайн - обучение детей с уровнем подготовки не ниже среднего для успешной сдачи экзамена ЕГЭ-2024

/ 03

Состав курса: 64 занятия, 2 раза в неделю по 90 минут, с сентября 2023 по май 2024 (8 месяцев)

/04

Стоимость курса: 8250 руб в месяц (515 руб за 1 ак. час)

- При предоплате за семестр (32 занятия) предоставляется скидка 10% (464 руб за 1 ак. час)
- При предоплате за весь учебный год - 15% (438 руб за 1 ак. час)
- На второй и последующие предметы скидка 10% и более процентов (в зависимости от наполняемости групп)

/ 05

Расписание курса: вт 18.00 - 19.30 / сб 14.00-15.30

/ 06

Программа курса:

1. Знакомство с содержанием и структурой экзамена. Подводные камни и подсказки.

Блок “Общая биология”. Отработка заданий №1-8, 21, 23-24, 27-28
Уровни организации живой природы, свойства живого. Общие и частные методы изучения биологии. Клеточная теория Шлейдена и Шванна. Строение клетки. Плазматическая мембрана. Немембранные, одномембранные, двумембранные органоиды.Растительная, животная, грибная, бактериальная клетки. Химический состав живых организмов. Вода, Белки, жиры, углеводы.
Обмен веществ и превращение энергии. Типы питания живых организмов. Энергетический обмен. Пластический обмен: фотосинтез, хемосинтез, биосинтез белка. Клеточный цикл. Митоз, мейоз. Гаметогенез, онтогенез, эмбриогенез. Генетика: основные понятия, законы Менделя, закон Моргана, закон чистоты гамет. Дигибридное и моногибридное скрещивание, неполное доминирование, наследование, сцепленное с полом. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов.
Генетика крови. Наследственность и изменчивость. Мутационная и модификационная изменчивость. Генные, хромосомные, геномные мутации. Наследственные заболевания.
Селекция и биотехнология. Методы селекции. Закон гомологичности рядов наследственной изменчивости Н.И. Вавилова.
Блок “Зоология”. Отработка заданий №1, 9-11, 22-24.
Тип Простейшие. Тип Кишечнополостные. Тип Плоские черви. Тип Круглые черви, тип Кольчатые черви. Тип Моллюски. Тип Членистоногие. Тип Хордовые: класс Ланцетники, надкласс Рыбы, классы Земноводные, пресмыкающиеся, Птицы, Млекопитающие. Эволюция животных. Царство Бактерии. Вирусы.

Блок “Ботаника” . **Отработка заданий №1, 10-11, 19, 22-24**.
Ткани и органы растений. Корень, побег. Систематика растений. Водоросли, споровые растения, семенные растения. Циклы развития споровых растений. Двойное оплодотворение цветковых растений. Плод, соцветия, семена. Классы Однодольные и Двудольные растения, семейства растений. Эволюция растений. Царство Грибы. Лишайники.
Блок “Анатомия”. Отработка заданий №1, 12-14, 20-21, 22-26.
Ткани и покровы организма человека. Опорно-двигательная система. Внутренняя среда организма. Иммунная система. Сердечно-сосудистая система, работа сердца, круги кровообращения. Дыхательная система. Выделительная система. Пищеварительная система. Эндокринная система, нейрогуморальная регуляция организма. Нервная система. Органы чувств. Высшая нервная деятельность. Заболевания систем органов человека.
Блок “Эволюция и экология”. Отработка заданий №15 - 19, 22, 26
Определение эволюции. Теории зарождения жизни. Теории эволюции. Факторы эволюции:. Направления эволюции, пути эволюции.
Адаптация организмов. Критерии вида. Доказательства эволюции. Разбор заданий с еохронологической таблицей. .

/ 07

Преподаватель:

Образование: НИУ ВШЭ (ГУ-ВШЭ) '21 (бюджет) специализация - психология.

- Готовит школьников к ОГЭ и ЕГЭ по биологии более 5 лет в индивидуальном и групповом форматах;
- Подготовила к экзаменам более 50 учеников, все поступили в высшие учебные заведения и набрали свыше 70 баллов на ЕГЭ ;
- Готовит школьников к экзаменам с нуля, даже если у ребенка нет изначальной базы в предмете;
- Знает, как найти подход к ученикам, объясняет материал доступно и в интерактивном формате.

/ 08

Как проходят занятия:

- Дистанционно в мини-группах не более 7 человек, на платформе Zoom, ребенку для занятий нужны: микрофон, наушники, стабильный интернет, камера (желательна).
- Занятия полностью интерактивные, живое общение с преподавателем.
- К каждому занятию разрабатывается презентация и подготавливаются уникальные материалы. Домашнее задание проверяется у каждого ученика индивидуально. Обмен материалами происходит через Google-диск

/ 09

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СКИДКИ

1. По многодетности - 10%
2. Приведи друга - 5% за каждого оплатившего месяц и более
3. Рассрочка платежей, индивидуальные условия оплат

ДО ВСТРЕЧИ НА ЗАНЯТИЯХ !

Smart-start.center

Если у вас возникнут какие-либо вопросы по ценам, звоните по телефону 89673041830
руководитель центра онлайн-обучения SmartStart Юлия Мухина