

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО БИОЛОГИИ
ПО ПРОГРАММАМ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
в 2018 году**

Программа государственной итоговой аттестации по биологии составлена на основе действующей программы по биологии «Программы основного общего образования. Биология. 6-9 классы», рекомендованных приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 408 от 18.08.2015 г.

Программа государственной итоговой аттестации по биологии состоит из двух разделов: «Человек и его здоровье» и «Общая биология», содержание разделов раскрыто и конкретизировано.

| Раздел | Содержание раздела |
|------------------------|---|
| Человек и его здоровье | <p>Здоровье человека. Ткани животных и человека. Органы, системы органов, организм. Нервная и гуморальная регуляция. Значение опорно-двигательной системы. Состав, строение и рост костей. Соединение костей. Скелет головы, туловища, конечностей. Первая помощь при травмах: растяжении связок, вывихах суставов, переломах костей. Строение и функции скелетных мышц. Работа скелетных мышц. Утомление. Развитие опорно-двигательной системы. Внутренняя среда человеческого организма. Значение крови и ее состав. Иммуитет. Тканевая совместимость и переливание крови. Строение и работа сердца. Круги кровообращения. Движение крови по сосудам. Регуляция работы сердца и кровеносных сосудов Предупреждение заболеваний сердца и сосудов. Первая помощь при кровотечениях. Значение дыхания. Органы дыхания. Строение легких Газообмен в легких и тканях. Дыхательные движения. Регуляция дыхания. Болезни органов дыхания. Гигиена дыхания Первая помощь при поражении органов дыхания. Значение и состав пищи. Органы пищеварения. Пищеварение в ротовой полости. Регуляция пищеварения. Пищеварение в желудке. Регуляция пищеварения. Пищеварение в кишечнике. Всасывание питательных веществ. Печень и поджелудочная железа. Регуляция питания. Гигиена питания. Профилактика заболеваний органов пищеварения. Обменные процессы в организме. Нормы питания. Обмен белков, жиров и углеводов. Витамины. Строение и работа мочевыделительной системы. Предупреждение заболеваний почек. Питьевой режим Кожа. Значение и строение кожи. Роль кожи в терморегуляции. Железы внешней, внутренней и смешанной секреции.</p> |

| | |
|----------------|---|
| | <p>Роль гормонов в обмене веществ, росте и развитии организма. Значение и строение нервной системы. Вегетативная нервная система. Нейрогормональная регуляция. Строение и функции спинного мозга. Регуляция работы внутренних органов. Вегетативная (автономная) нервная система Связь организма человека с внешней средой. Общая характеристика сенсорных систем. Строение анализаторов. Орган зрения и зрительный анализатор. Заболевания и повреждения глаз. Органы слуха и равновесия. Их анализаторы.</p> |
| Общая биология | <p>Принципы организации, функционирования и свойства разных уровней организации живой материи. Органические и неорганические вещества клетки: их разнообразие и биологическое значение. Прокариотические и эукариотические клетки. Общий план строения клетки. Цитоплазма клетки. Клетка как целостная система. Одноклеточные организмы. Многоклеточные организмы. Размножение организмов. Индивидуальное развитие живых организмов. Основные понятия генетики. Методы генетических исследований. Генотип и фенотип. Аллельные гены. Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Г. Менделя. Сцепленное наследование генов. Генетика пола. Взаимодействие генотипа и среды при формировании признака. Модификационная и наследственная изменчивость. Основы эволюционного учения. Механизмы эволюционного процесса. Предмет экологии. Экологические факторы среды. Среды обитания организмов. Сообщества. Экосистемы. Поток энергии и цепи питания.</p> |