**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| Четверть | Первая |
| Предмет | Биология |
| Класс | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕРМИНЫ** | **ОПРЕДЕЛЕНИЯ** |
| 1. **Клетка** | Основная структурная и функциональная единица живых организмов |
| 1. **Части клетки** | Мембрана, цитоплазма, ядро, митохондрии, рибосомы, лизосомы, клеточный центр, эндоплазматическая сеть, комплекс Гольджи |
| 1. **Химический состав клетки** | Неорганические вещества (вода и минеральные соли)  Органические вещества (белки, углеводы, жиры, нуклеиновые кислоты) |
| 1. **Ткани** | Группа клеток и межклеточного вещества, имеющих сходное строение, происхождение и выполняющие одинаковые функции |
| **5.Эпителиальная ткань (кожный, железистый, дыхательный эпителий)** | Особенности: клетки плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало  Функции: защита, газообмен, терморегуляция, секреция |
| **6.Соединительная (костная, хрящевая, жировая, кровь)** | Особенности: клетки расположены рыхло, много межклеточного вещества  Функции: опора, защита, транспорт, запас питательных веществ. |
| **7.Мышечная (гладкая, поперечно-полосатая, сердечная)** | Особенности: состоит из мышечных волокон, способных возбуждаться и сокращаться  Функции: передвижение, сокращение стенок кровеносных сосудов и внутренних органов |
| **8.Нервная** | Особенности: образована нервными клетками - нейронами, состоящими из тела и отростков, обладает возбудимостью и проводимостью  Функции: взаимосвязь частей организма и организма с внешней средой |
| **9.Железы** | Внешней секреции: слюнные, желудочные, потовые, сальные, молочные, печень.  Внутренней секреции: гипофиз, эпифиз, щитовидная железа, надпочечники.  Смешанной секреции: поджелудочная, половая |
| **10. Нервная система** | Центральная: головной и спинной мозг.  Периферическая: нервы, нервные узлы |

|  |  |
| --- | --- |
| Четверть | Вторая |
| Предмет | Биология |
| Класс | 8 |

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕРМИНЫ** | **ОПРЕДЕЛЕНИЯ** |
| 1. **Внутренняя среда** | Совокупность жидкостей: кровь, лимфа и тканевая жидкость |
| 1. **Гемоглобин** | белок эритроцитов, транспортирующий кислород и углекислый газ |
| 1. **Фибрин** | белок, участвующий в свёртывании крови |
| 1. **Иммунитет** | Способность организма противостоять генетически чужеродным агентам |
| **5. Скелет** | 1. Скелет головы: кости черепа  2. Скелет туловища: позвоночник, грудная клетка  3. Скелет верхней конечности: плечо, предплечье, кисть  4. Пояс верхней конечности: 2 ключицы, 2 лопатки  5. Нижняя конечность: бедро, голень, стопа  6. Пояс нижней конечности: кости таза |
| **6.Типы соединения костей** | Неподвижное: кости черепа и таз  Полуподвижное: грудная клетка, позвоночник  Подвижное: суставы |
| **7.Нарушение осанки** | Причины: неправильная посадка, неравномерное распределение тяжестей, недостаточная физическая активность |
| **8.Плоскостопие** | Причины: тесная обувь, обувь на высоком каблуке, обувь без каблуков |
| **9.Кровь** | Состоит из плазмы и форменных элементов  Эритроциты: обеспечивают перенос кислорода и углекислого газа  Лейкоциты: обеспечивают иммунитет  Тромбоциты: обеспечивают свёртываемость крови |
| **10.Антитело** | Вид белковых соединений плазмы крови, синтезирующихся  [клетками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0) в организме человека в ответ на попадание в него чужеродных или потенциально опасных веществ (это молекулы из бактерий или вирусов, которые в соответствии с их ролью в иммунном ответе называют [антигенами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%B3%D0%B5%D0%BD)). |

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| Четверть | Третья |
| Предмет | Биология |
| Класс | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕРМИНЫ** | **ОПРЕДЕЛЕНИЯ** |
| 1. **Жизненная ёмкость лёгких** | Сумма дыхательного объёма, резервного объёма вдоха и резервного объёма выдоха |
| 1. **Ферменты** | Биологические катализаторы, белковой природы |
| 1. **Гастрит** | Воспаление слизистой оболочки желудка |
| 1. **Биологический обмен веществ** | Совокупность процессов в организме с момента поступления питательных веществ (белков, жиров и углеводов) до выделения конечных продуктов (жидких и углекислого газа). |
| 1. **Нефрон** | Структурная единица почки. |
| 1. **Кожа** | Наружный покровный орган, состоящий из: эпидермиса (наружный слой), дермы (собственно кожа) и  гиподермы (подкожная жировая клетчатка). |
| 1. **Пищеварительная система** | Система, состоящая изпищеварительного канала **(**ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, тонкая и толстая кишка) и пищеварительных желез (слюнные, печень, поджелудочная) |
| 1. **Дыхательная система** | Система, состоящая из воздухоносных путей (нос, полость носа, носоглотка, ротоглотка, гортань, трахея, два бронха) и альвеолярных легких |
| 1. **Нормы питания** | Сбалансированные суточные дозы питательных веществ, удовлетворяющих потребности организма в пластическом и энергетическом материалах |
| 1. **Мочевыделительная система** | Система, представленная почками, мочеточниками, мочевым пузырём и мочеиспускательным каналом. |

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| Четверть | Четвертая |
| Предмет | Биология |
| Класс | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕРМИНЫ** | **ОПРЕДЕЛЕНИЯ** |
| 1. **Рефлекс** | Ответная реакция организма на раздражение при участии и под контролем нервной системы |
| 1. **Условные рефлексы** | Индивидуальные, формируются в процессе жизни в результате  установления временных связей между центрами коры больших полушарий |
| 1. **Безусловные рефлексы** | Врождённые, передаются по наследству |
| 1. **Сознание** | Высшая форма психического отражения действительности, представленная в виде знаний. |
| 1. **Мышление** | Способность при помощи слов и образов представлять и выражать своё отношение к предметам и явлениям. |
| 1. **Интуиция** | Способность решать жизненные задачи подсознательно |
| 1. **Поведение** | Форма жизнедеятельности человека, направленная на удовлетворение возникающих потребностей и проявляющаяся в целесообразной деятельности. |
| 1. **Память** | Комплекс процессов, протекающих в центральной нервной системе и обеспечивающих накопление, хранение и воспроизведение индивидуального опыта. |
| 1. **Адаптация** | Совокупность социально-биологических свойств и особенностей, необходимых для устойчивого существования организма в конкретной среде |
| 1. **Здоровье** | Состояние полного физического, душевного и социального благополучия человека |