

Вопросы к экзаменационным билетам по биологии (8 класс)

Теоретический вопрос	Практическое применение
1. Классификация нервной системы по местоположению и по выполняемым функциям; строение головного и спинного мозга человека, какие функции они выполняют.	1. Нарушения в работе нервной системы: их разновидности и причины.
2. Системы регуляции работы организма. Отличия нервной и гуморальной регуляции. Группы и функции желез организма.	2. Нарушения в работе желез внутренней и смешанной секреции: их разновидности и причины.
3. Скелета человека: строение и функции. каково строение костей, какими тканями образованы эти органы; какие вещества входят в состав костей; в чем отличие скелета человека от скелета других млекопитающих и с чем это связано?	3. Нарушения целостности опорно-двигательной системы: вывихи, растяжения и переломы, их причины.
4. Строение мышц; ткани, образующие эти органы; группы мышц, особенности их строения. Работа скелетных мышц.	4. Значение физических упражнений для формирования скелета и мускулатуры.
5. Жидкости внутренней среды организма. Состав крови; функции различных компонентов крови. Иммунитет, каков его механизм, какие виды иммунитета выделяют?	5. Нарушения в работе иммунной системы организма – ВИЧ, его механизм проникновения и воздействия на организм.
6. Как устроено сердце человека, в чем причина его неутомимости, что такое автоматия сердечной мышцы, регуляция работы сердца.	6. Нарушения в работе сердечно-сосудистой системы, их разновидности и причины.
7. Разновидности и строение сосудов кровеносной системы человека; какие функции они выполняют? Большой и малый круги кровообращения, регуляция кровотока.	7. Пульс, давление крови: понятие, методика измерения, нарушения.
8. Строение органов дыхательной системы человека и их функции. Газообмен в легких и тканях. Механизм вдоха и выдоха; регуляция дыхания. Защитные реакции дыхательной системы.	8. Нарушения в работе органов дыхания, их разновидности и причины. 9. Жизненная ёмкость легких, влияние физического труда на развитие дыхательной системы.
9. Строение органов пищеварительной системы человека. Значение пищеварения для организма. Пищеварение в ротовой полости. Строение и значение зубов человека. Пищеварение в желудке.	10. Нарушения в работе органов пищеварительной системы, их разновидности и причины.
10. Пищеварение в кишечнике, всасывание. Значение пищеварительных желез. Толстый кишечник. Регуляция пищеварения	11. Нарушения обмена веществ их разновидности и причины.

<p>11. Особенности пластического и энергетического обмена в организме человека. Обмен углеводов, жиров, белков и минеральных солей; продукты их содержащие.</p>	<p>12. Витамины, их влияние на организм; группы витаминов, их нормы и продукты их содержащие.</p>
<p>12. Строение органов мочевыделительной системы человека Устройство нефрона; процесс образования мочи и его регуляция. Значение выделения для организма.</p>	<p>13. Нарушения в работе органов выделительной системы, их разновидности и причины.</p>
<p>13. Строение кожи человека, функции кожи; железы расположены в коже; строение волоса и ногтей человека. Терморегуляция.</p>	<p>14. Закаливание организма, разновидности и значение.</p>
<p>14. Органы чувств организма человека; анализатор и его функции. Строение и работа зрительного анализатора; какие функции в организме он выполняет. Обонятельный, осязательный, вкусовой анализаторы.</p>	<p>15. Нарушения в работе анализаторов, их разновидности и причины.</p>
<p>15. Органы чувств организма человека; анализатор и его функции. Строение и работа слухового анализатора; какие функции в организме он выполняет. Вестибулярный аппарат. Мышечное и кожное чувство.</p>	