**Пояснительная записка**

 Настоящие билеты разработаны для промежуточной аттестации обучающихся за курс биологии Человека в соответствии с Учебным планом, Уставом Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа» с Подольск.

 Цель разработки: проверка уровня подготовки обучающихся, выбравших для базовой подготовки предметы естественно-математического цикла.

 В билетах проверяются знания основных биологических понятий и терминов, знания о анатомии, физиологии и гигиене человека, особое внимание уделено знаниям о сохранении здоровья и профилактике особо опасных состояний. При подготовке к экзамену рекомендуется использовать учебник В.В. Пасечник .,Д. Маш «Биология. Человек, 8 класс» М; Дрофа,

Билет №1

1) Клетка - строение, хим. состав, основные процессы жизнедеятельности.

2) Кровь, её состав и значение. Плазма крови.

3) Первая помощь при поражении органов дыхания. Техника искусственного дыхания.

Билет 2

1) Строение и функции пищеварительной системы человека. Пищеварительные железы. Ферменты и их роль в процессе пищеварения.

2) Охарактеризуйте организм человека как целостную биологическую систему. Показать взаимосвязь различных органов и систем органов.

3) Иммунодефицит врожденный, приобретённый. ВИЧ инфекция: причины заболеваний. Меры профилактики заболеваний СПИДом.

Билет 3

1) Соматическая и вегетативная нервная система ( парасимпатический,  симпатический отдел) Строение рефлекторной дуги, значение в процессах регуляции организма.

2) Органы выделения: почки, мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал, их строение и функции. Образование мочи.

3) Гипо, гипер и [авитаминозы](http://pandia.ru/text/category/avitaminoz/), их профилактика.

Билет 4

1) Строение и функции головного мозга.

2) Половые железы: строение и функции. Гормоны. Строение половых клеток.

3) Заболевание мочевыделительных органов, их профилактика.

Билет 5

1) Строение нервных клеток. Нервная ткань, её свойства. Синапс.

2) Большой и малый круги кровообращения. Нейро - гуморальная регуляция кровообращения.

3) Правила оказания первой помощи при повреждении опорно - двигательного аппарата.

Билет 6

1) Строение и функции спинного и продолговатого мозга.

2) Обмен веществ и его значение. Белковый, жировой и углеводный обмен. Взаимосвязь пластического и энергетического обмена.

3) Болезни и гигиена органов зрения.

Билет 7

1) Ткани человеческого организма: особенности строения клеток, свойства тканей, местонахождение в организме.

2) Печень: строение и функции в организме.

3) Болезни репродуктивной системы. Профилактика венерических заболеваний.

Билет8

1) Рефлексы условные безусловные. Образование и биологическое значение условных и безусловных рефлексов. Торможение (внешнее и внутреннее)

2) Витамины, их роль в организме. Способы сохранения [витаминов](http://pandia.ru/text/category/vitamin/) в продуктах питания.

3) Болезни и гигиена органов слуха.

Билет 9

1) Внутренняя среда организма: её состав, свойство, значение. Образование тканевой жидкости лимфы.

2) Оплодотворение и внутриутробное развитие зародыша. Плацента. Ранние стадии развития человека.

3) Причины заболеваний зубов, гигиена полости рта, профилактика заболеваний.

Билет 10

1) Большие полушария головного мозга, зоны коры, значение.

2) Черты сходства и различия человека и млекопитающих животных.

3) Вредные привычки, их отрицательное влияние на организм.

Билет 11

1) Строение функции слухового анализатора.

2) Пищеварение в кишечнике: отделы, особенности строения, ферменты, значение в процессах пищеварения.

3) Болезни крови ( [анемия](http://pandia.ru/text/category/anemiya/), гемофилия), их причины и профилактика.

Билет 12

1) Высшая нервная деятельность. Вклад И. М. Сеченова и  И. П. Павлова в развитие учения о ВНД. Сон и его значение.

2) Взаимосвязь дыхания и кровообращения. Газообмен в лёгких и тканях.

3) Правила оказания первой помощи при тепловом или солнечном ударе.

Билет 13

1) Органы кровообращения. Сосуды, их строение в связи с функцией. Движение крови по сосудам, давление и скорость потока крови и пульс.

2) Поджелудочная железа, как орган эндо - и экзокринной системы.

3) Правила оказания первой помощи при нарушении кожных покровов, ожогах, обморожениях.

Билет 14

1) Пищеварение в ротовой полости и желудке. Регуляция сокоотделения. Ферменты. Работы П. П. Павлова по изучению пищеварения.

2) Макро - и микроскопическое строение скелетных мышц. Сравнение и свойства гладких поперечно - полосатых мышц.

3) Гигиена питания, биологическое основание основных правил.

Билет 15

1) Понятие экзо - и эндокринных желез. Гормоны, механизм действия гормонов.

2) Кожа, строение и функции.

3) Гигиена опорно - двигательной системы в связи с возрастными особенностями.

Билет 16

1) Группы крови, переливание, Резус - фактор.

2) Вкусовой и обонятельный анализаторы.

3) Иммунологическая профилактика инфекционных заболеваний. Вакцины и сыворотки.

Билет 17

1) Строение и функции зрительного анализатора.

2) Работа мышц, утомление. Регуляция работы мышц. Основные группы мышц.

3) Первая помощь при кровотечениях.

Билет 18

1) Понятие иммунитета. Виды иммунитета. Механизм иммунных реакций.

2) Строение и функции органов дыхания.

3) Болезни эндокринной системы и их профилактика.

Билет 19

1) Биологическая природа и сущность человека.

2) Сердце, его строение и работа. Регуляция работы сердца.

3) Типы соединения костей, местонахождение, функции. Особенности строения скелета человека.

Билет 20

1) Особенности скелета человека, связанные с прямохождением трудовой деятельностью.

2) Тромбоциты. Свертывания крови, механизм, значение факторов плазмы крови.

3) Заболевания органов пищеварения и их профилактика.