**Приложение к модульному уроку.**

**УЭ-1**

**Значение пищеварения и пищеварительной системы**

1. Пища – поддержание жизни.
2. Процесс механической обработки пищи в пищеварительном канале.
3. Процесс химического расщепления питательных веществ на составные части.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| В организм  человека  поступают | В пищеварительном канале распадаются и всасываются в кровь и лимфу | В клетке  человека  создаются |
| Пищевые белки | Аминокислоты | Собственные белки человека |
| Пищевые жиры | Глицерин и жирные кислоты | Собственные жиры человека |
| Сложные пищевые углеводы (крахмал и др.) | Глюкоза и другие простые сахара | Собственные углеводы человека: гликоген и др. |

За каждый правильный ответ: 2 балла.

За правильно составленную таблицу – 6 баллов.

Итого 8 баллов.

**УЭ-2**

**Органы пищеварительной системы**

Пищеварительный канал Пищеварительные железы

ротовая пищевод желудок кишечник 3 пары слюнных печень поджелудочная

полость желез железа

Если все части указаны правильно, поставить 9 баллов.

За каждый неправильный или недопоставленный ответ отнять 1 балл.

Итого 9 баллов.

**УЭ-3**

**Пищевые продукты**

Растительного происхождения Животного происхождения

Крупы Фрукты Овощи Мясо Рыба Молочные продукты

**Питательные вещества**

Поваренная соль Микроэлементы

Витамины БАВ

**Этапы процесса пищеварения**

1. Механическая обработка пищи в ротовой полости и желудке, её размельчение и перемешивание с пищеварительными соками.

2. Расщепление углеводов, белков и жиров ферментами пищеварительных соков до элементарных органических соединений.

3. Всасывание вновь образованных органических соединений в кровь и лимфу.

4. Удаление непереваренных остатков из организма.

За каждый правильный ответ – 1 балл.

За каждый неправильный или недопоставленный ответ отнять 1 балл.

За правильно названные этапы – по 2 балла.

Итого 20 баллов.

**УЭ-4**

Пластический обмен – это поступление и усвоение питательных веществ в организме, и синтез новых веществ, необходимых организму для восстановления утраченных клеток, роста и развития.

Энергетический обмен – это расщепление органических веществ в организме, выделение энергии и выведение из организма продуктов обмена.

Биологическому окислению подвергаются органические вещества в клетках организма животных и человека.

За выполнение этого задания проставить 6 баллов.