

Обобщающий урок по теме:  
**пищеварительная система.**

# Какие вещества образуются при переваривании белков, жиров, и углеводов?

- Углеводы
  - Белки
  - Жиры
  -
- Глицерин
  - Аминокислоты
  - Глюкоза
  - Жирные кислоты

# Правильный ответ

- Углеводы
  - Белки
  - Жиры
- Глицерин
  - Аминокислоты
  - Глюкоза
  - Жирные кислоты
- 
- ```
graph LR; A[Углеводы] --> D[Глюкоза]; B[Белки] --> C[Аминокислоты]; E[Жиры] --> F[Глицерин]; E --> G[Жирные кислоты]
```

• **1. Процесс физической и химической обработки пищи — это:**

- 1. Измельчение пищи
- 2. Растворение пищи
- 3. Пищеварение
- 4. Поглощение

• **2. Железы желудка выделяют:**

- 1. Желчь
- 2. Поджелудочный сок
- 3. Слюну
- 4. Желудочный сок

• **3. Пищеварительные ферменты по их химической природе относят к определенной группе химических соединений. Назовите эту группу химических соединений:**

- 1. Углеводы
- 2. Липиды
- 3. Белки
- 4. Нуклеиновые кислоты

• **4. И.П. Павлов использовал несколько основных методов для изучения деятельности пищеварительной системы. Найдите эти методы среди ответов и укажите тот, который НЕ входит в число методов, используемых И.П. Павловым.**

- 1. Зондирование
- 2. Изолированный желудочек
- 3. Использование фистулы
- 4. Мнимое кормление

• **5. Назовите пищеварительный сок, который имеет очень высокую кислотность:**

- 1. Слюна
- 2. Желудочный сок
- 3. Поджелудочный сок
- 4. Кишечный сок

- **6. Какой вид деятельности нервной системы лежит в основе выделения желудочного сока при попадании пищи в желудок и действие пищи на рецепторы желудка:**
  - 1. Условно-рефлекторная
  - 2. Безусловно-рефлекторная
  - 3. Произвольная
  
- **7. Назовите структуру (ы), которая (ые) вырабатывает (ют) желудочный сок:**
  - 1. Только железы желудка
  - 2. Только печень
  - 3. Только железы желудка
  - 4. только поджелудочная железа
  - и поджелудочная железа
  
- **8. Назовите деятельность нервной системы, к которой относят выделение желудочного сока при виде и запахе вкусной пищи:**
  - 1. Условно-рефлекторная
  - 2. Безусловно-рефлекторная
  - 3. Произвольная
  
- **9. Назовите явление, которое заключается в следующем: секреция желудочного сока усиливается под влиянием гормонов и других биологически активных веществ, образующихся в слизистой оболочке желудка в процессе пищеварения:**
  - 1. Условный рефлекс
  - 2. Безусловный рефлекс
  - 3. Гомеостаз
  - 4. Гуморальная регуляция

Правильные ответы: 1-3; 2-4;  
3-3; 4-1; 5-2; 6-2; 7-1; 8-1; 9-4.

- 1)Жиры перевариваются в :
  - А)ротовой полости;
  - Б)желудке;
  - В)двенадцатиперстной кишке.
  
- 2)Желчь содержит:
  - А)ферменты;
  - Б)вещества, размельчающие капли жира.
  
- 3)Продукты расщепления белков (аминокислоты) всасываются в :
  - А)кровь;
  - Б)лимфу.

**Правильные ответы:**

**1в; 2б; 3а.**

Выберите правильный ответ:

**1. Образует ли слизистая оболочка желудка:**

складки(а) или

она имеет гладкую поверхность(б)?

**2.Куда впадают протоки слюнных желез:**

в ротовую полость(а) или

в полость желудка(б)?

**3.Какую часть объема желудочного сока составляет соляная кислота:**

50%(а),

10%(б)

или 0,25%(в)?

**4.Куда впадает проток поджелудочной железы:**

в желудок(а),

в двенадцатиперстную кишку(б)

или в толстую кишку(в).

**5.Что переваривается в желудке:**

белки(а),

жиры(б)

или углеводы(в)?

**Правильные ответы:**

**1а, 2а, 3в, 4б, 5а.**

- 1.Какие процессы происходят в желудке?
- 2.Какие вещества перевариваются в двенадцатиперстной кишке?
- 3.Какие процессы происходят в тонкой кишке?
- 4.Какие процессы происходят в толстой кишке?
- 5.В чем суть всасывания?

# Домашнее задание - § 35