

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
-
- The diagram shows three nutrients on the left: Углеводы (Carbohydrates), Белки (Proteins), and Жиры (Fats). On the right, there are four components: Глицерин (Glycerin), Аминокислоты (Amino acids), Глюкоза (Glucose), and Жирные кислоты (Fatty acids). Arrows indicate the following connections: Жиры connects to Глицерин and Жирные кислоты; Белки connects to Аминокислоты; Углеводы connects to Глюкоза. There is also a cross-connection arrow from Углеводы to Глицерин.

• **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