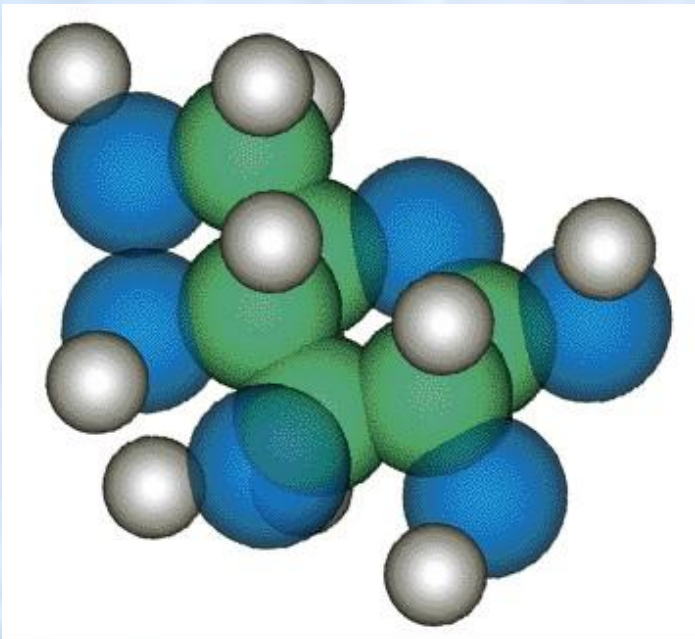


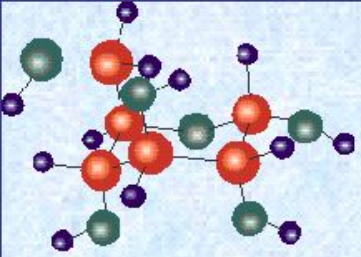
КОГБОУ СПО

«Кировский медицинский колледж»

# ***Физиология пищеварения***



«Анатомия и физиология человека»



**В двенадцатиперстную кишку открываются протоки, за исключением:**

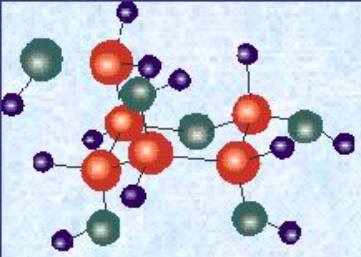
Общего  
желчного протока

Главного протока  
поджелудочной  
железы

Добавочного протока  
поджелудочной  
железы

Общего  
печеночного протока





**Самой крупной пищеварительной железой является:**

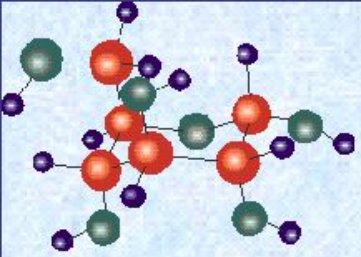
Печень

Подъязычная  
слюнная железа

Околоушная  
слюнная железа

Поджелудочная  
железа





**Основной структурно-функциональной единицей печени является:**

Печеночная доля

Гепатоцит

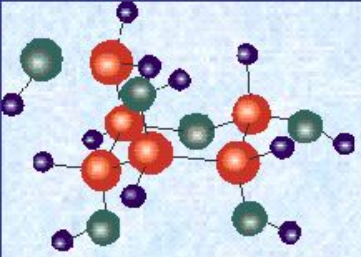
Печеночный сегмент

Печеночная долька



NO





**Серозный секрет, содержащий много воды, белка, солей, выделяют слюнные железы:**

Поднижнечелюстные

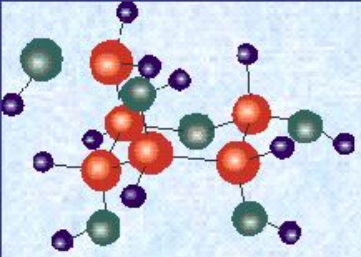
Подъязычные

Околоушные

Мелкие слюнные

**NO**





**Какой фермент называют «Фермент ферментов»**

Амилаза

Пепсин

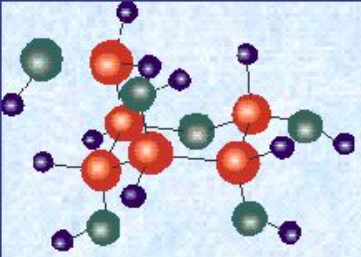
Фосфатаза А

Энтерокиназа



NO





**Энтерокиназа является  
специфическим ферментом сока:**

Желудочного

Кишечного

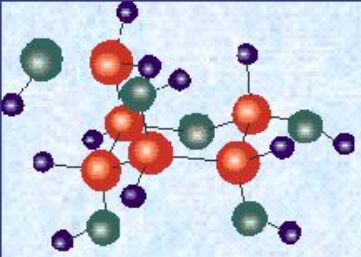
Панкреатического

Слюны



NO





**Фермент пепсиноген активируется:**

Энтерокиназой

Желчью

Соляной кислотой

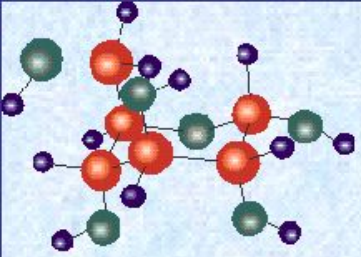
Секретином



NO







## Фермент трипсиноген активируется

Соляной кислотой

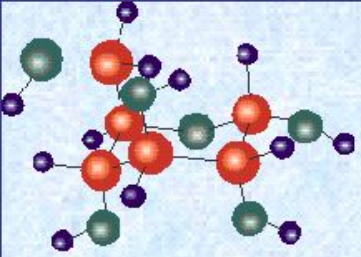
Желчными кислотами

Гастрином

Энтерокиназой

NO





**Стимулирует секрецию желез тонкого кишечника гормон:**

Энтерокринин

Соматостатин

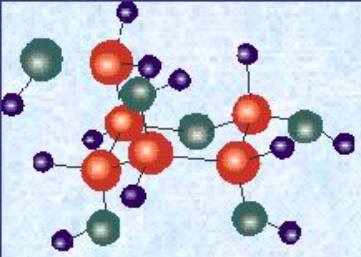
Секретин

Гастрин



**NO**





**Тормозит секрецию желез тонкого кишечника гормон:**

Энтерокринин

Гастрин

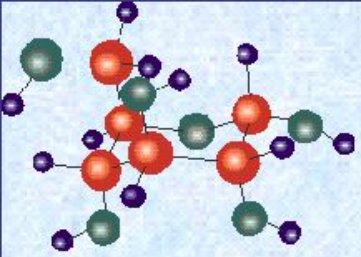
Секретин

Холецистокинин



**NO**





**Волокна растительной клетчатки в толстой кишке расщепляет:**

Амилаза

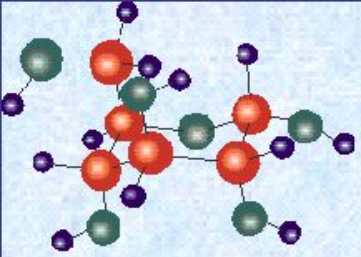
Ферменты бактерий

Липаза

Мальтаза

**NO**





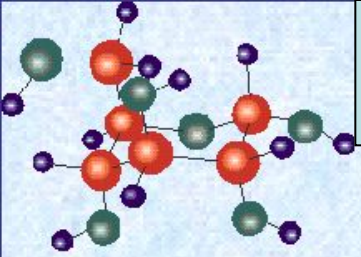
Назовите суточное количество  
пищеварительных соков

## Пищеварительные железы

Слюнные железы	Слюна	0,5 – 2 л
Железы желудка	Желудочный сок	2 – 2,5 л
Железы тонкой кишки	Кишечный сок	2 – 3 л
Поджелудочная железа	Панкреатический сок	1,5 – 2 л
Печень	Жельч	0,5 – 1,5 л

Ответ





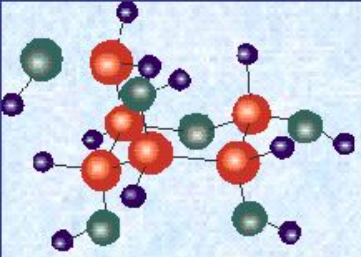
Определите реакцию (pH) пищеварительных соков

**Ферменты пищеварительных соков  
действуют на питательные вещества  
только в определенной среде**

Слюна	0,5 – 2 л	Слабощелочная pH 7,2
Желудочный сок	2 – 2,5 л	Кислая pH 1,5 – 1,8
Кишечный сок	2 – 3 л	Слабощелочная pH 7,2 – 9
Панкреатический сок	1,5 – 2 л	Слабощелочная pH 7,8 – 8,5
Желчь	0,5 – 1,5 л	Слабощелочная pH 6 – 7

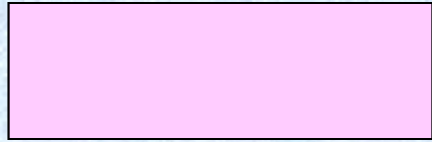
Ответ





Какие химические вещества выделяют эти пищеварительные железы желудка?

## Клетки слизистой оболочки желудка



Установите соответствие между клетками слизистой желудка и их секретами

гастрин

Гастромукопротеин  
(внутренний фактор  
Касла)

пепсиноген

муцин

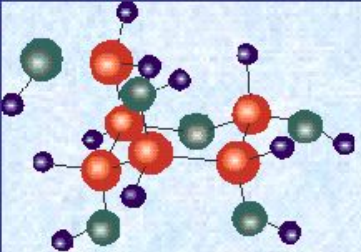
гистамин

серотонин

*Ответ*

соляная  
кислота





**Какие из перечисленных ниже ферментов относятся к группе протеолитических ферментов (т.е. расщепляющих белки)**

трипсин

ренин

лактаза

амилаза

липаза

пепсин

пептидаза

энтерокина  
за

фосфатаза

фосфолипаза  
А

гастринсин

эластаза

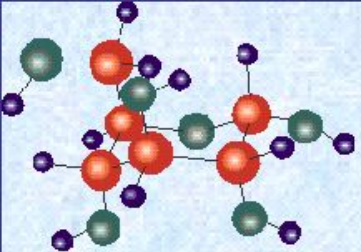
химотрипси  
н

мальтаза

катепсин







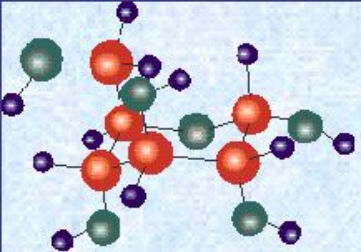
**Определите, в каких пищеварительных соках содержатся протеолитические ферменты**

- Слюна
- Желудочный сок
- Кишечный сок
- Панкреатический сок
- Желчь

**Продуктами гидролиза белков являются -**

- ренин
- трипсин
- пепсин
- энтерокина
- нуклеаза
- пептидаза
- эластаза
- кат
- н





**Какие из перечисленных ниже ферментов относятся к группе углеводных ферментов (т.е. расщепляющих углеводы)**

трипсин

ренин

лактаза

амилаза

липаза

пепсин

пептидаза

энтерокина  
за

фосфатаза

фосфолипаз  
а

гастринсин

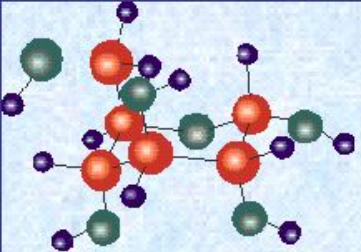
эластаза

химотрипси  
н

мальтаза

катепсин





**Определите, в каких пищеварительных соках содержатся углеводные ферменты**

Слюна

Желудочный  
сок

Кишечный  
сок

Панкреатический  
сок

Желчь

**Продуктами гидролиза углеводов являются -**

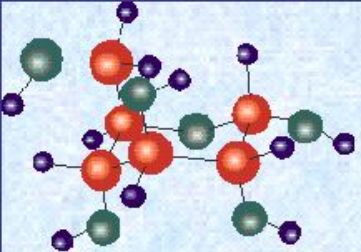
амипаза

$\alpha$ -амипаза

лактаза

лактаза

мальтаза



**Какие из перечисленных ниже ферментов относятся к группе липолитических ферментов (т.е. расщепляющих жиры)**

трипсин

ренин

лактаза

амилаза

липаза

пепсин

пептидаза

энтерокина  
за

фосфатаза

фосфолипаз  
а

гастринсин

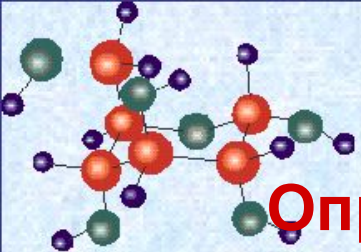
эластаза

химотрипси  
н

мальтаза

катепсин





**Определите, в каких пищеварительных соках содержатся липолитические (жировые) ферменты**

Слюна

Желудочный  
сок

Кишечный  
сок

Панкреатический  
сок

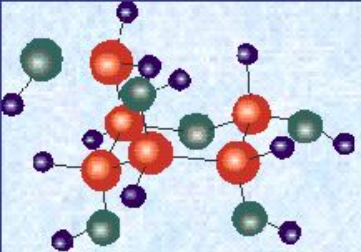
Желчь

**Продуктами гидролиза жиров являются**

фосфатаза

липаза

фосфолипаза



**Определите, в каких пищеварительных соках содержатся перечисленные химические соединения, назовите их функции**

Слюна

Желудочный  
сок

Кишечный  
сок

Панкреатический  
сок

Желчь

лизоцим

билирубин  
биливердин

желчные кислоты

гастромукопротеин

муцин

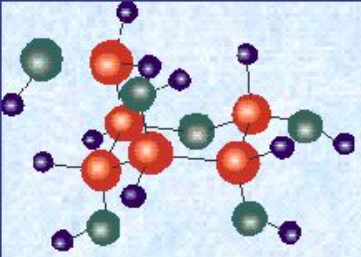
соляная кислота

муцин

холестерин

лизоцим





**Определите, в каких пищеварительных соках содержатся гастроинтестинальные гормоны, укажите их роль в пищеварении**

Слюна

Желудочный  
сок

Кишечный  
сок

Панкреатический  
сок

Желчь

МОТИЛИН

ЭНТЕРОКРИНИН

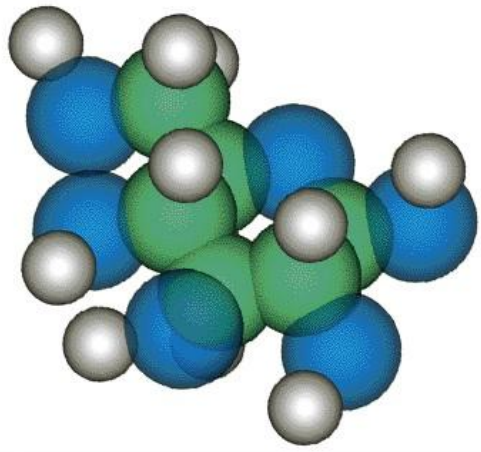
СОМАТОСТАТИН

ХОЛЕЦИСТОКИНИН

ГАСТРИН

СЕКРЕТИН





## *Оцените свои знания по теме «Физиология пищеварения»*

Для выхода нажать Esc

Обратиться к информационному блоку

Выполнить проверочные задания