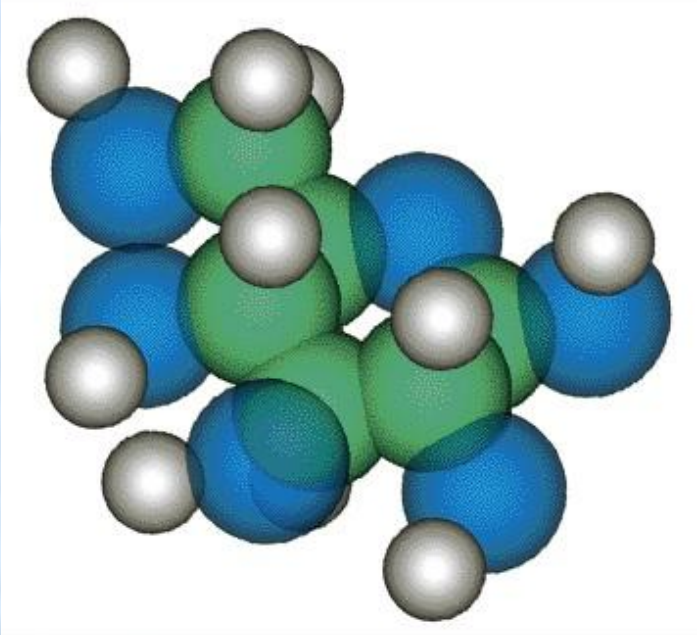
КОГБОУ СПО

«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

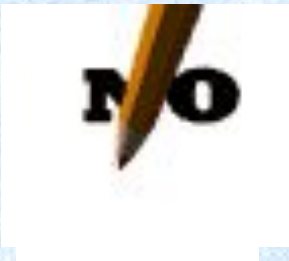
Самой крупной пищеварительной железой является:

Печень

Подъязычная слюнная железа

Околоушная слюнная железа

Поджелудочная железа



Основной структурно-функциональной единицей печени является:

Печеночная доля

Гепатоцит

Печеночный сегмент

Печеночная долька

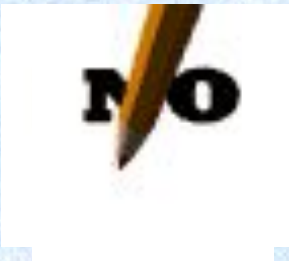
Серозный секрет, содержащий много воды, белка, солей, выделяют слюнные железы:

Поднижнечелюстные

Подъязычные

Околоушные

Мелкие слюнные



Какой фермент называют «Фермент ферментов»

Амилаза

Пепсин

Фосфатаза А

Энтерокиназа

Энтерокиназа является специфическим ферментом сока:

Желудочного

Кишечного

Панкреатического

Слюны

Фермент пепсиноген активируется:

Энтерокиназой

Желчью

Соляной кислотой

Секретином

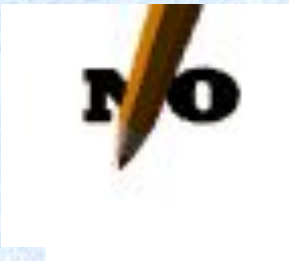
Фермент трипсиноген активируется

Соляной кислотой

Желчными кислотами

Гастрином

Энтерокиназой



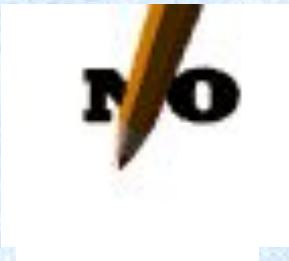
Стимулирует секрецию желез тонкого кишечника гормон:

Энтерокринин

Соматостатин

Секретин

Гастрин



Тормозит секрецию желез тонкого кишечника гормон:

Энтерокринин

Гастрин

Секретин

Холецистокинин

Волокна растительной клетчатки в толстой кишке расщепляет:

Амилаза

Ферменты бактерий

Липаза

Мальтаза

Назовите суточное количество пищеварительных соков

Пищеварительные железы

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

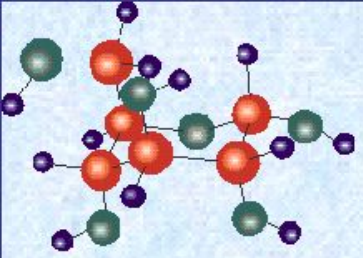
Ответ

Определите реакцию (pH) пищеварительных соков

Ферменты пищеварительных соков действуют на питательные вещества только в определенной среде

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

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

соляная кислота

Ответ

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

трипсин	ренин	лактаза
амилаза	липаза	пепсин
пептидаза	энтерокиназа	фосфатаза
фосфолипаза А	гастриксин	эластаза
химотрипсин	мальтаза	катепсин

Определите, в каких пищеварительных соках содержатся протеолитические ферменты

Слюна	Желудочный сок	Кишечный сок	Панкреати-ческий сок	Желчь

Продуктами гидролиза белков являются -

ренин	трипсин	пепсин	
энтерокина	нуклеаза	пептидаза	эластаза
кат		н	

X

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

трипсин	ренин	лактаза
амилаза	липаза	пепсин
пептидаза	энтерокиназа	фосфатаза
фосфолипаза	гастриксин	эластаза
химотрипсин	мальтаза	катепсин

Определите, в каких пищеварительных соках содержатся углеводные ферменты

Слюна	Желудочный сок	Кишечный сок	Панкреати-ческий сок	Желчь

Продуктами гидролиза углеводов являются -

амилаза	α-амилаза	
лактаза	лактаза	мальтаза

X

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

трипсин	ренин	лактаза
амилаза	липаза	пепсин
пептидаза	энтерокиназа	фосфатаза
фосфолипаза	гастриксин	эластаза
химотрипсин	мальтаза	катепсин

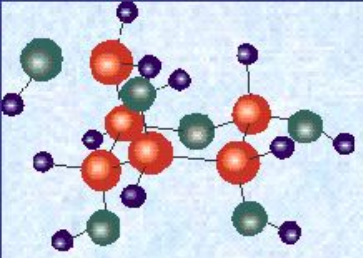
Определите, в каких пищеварительных соках содержатся липолитические (жировые) ферменты

- Слюна
- Желудочный сок
- Кишечный сок
- Панкреати-ческий сок
- Желчь

Продуктами гидролиза жиров являются

- фосфатаза
- липаза
- фосфолипаза

X



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

Слюна	Желудочный сок	Кишечный сок	Панкреати-ческий сок	Желчь

билирубин
биливердин

лизоцим

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	Панкреати-ческий сок	Желчь

мотилин

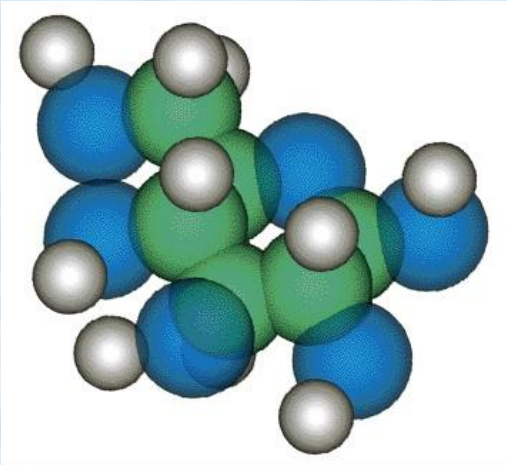
энтерокринин

соматостатин

холецистокинин

гастрин

секретин



Оцените свои знания по теме «Физиология пищеварения»

Для выхода нажать Esc

Обратиться к информационному блоку

Выполнить проверочные задания