

Пищеварительная система 8 класс.

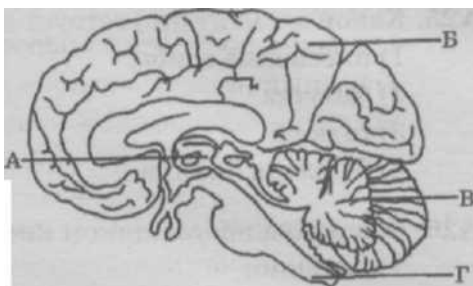
Часть 1.

1. Печень выполняет в организме человека барьерную функцию, так как в ней:
 - 1) глюкоза превращается в гликоген
 - 2) вырабатывается желчь и накапливается в желчном пузыре
 - 3) обезвреживаются ядовитые вещества
 - 4) белки могут превращаться в жиры и углеводы
2. Употребление в пищу человеком сырых овощей и фруктов способствует
 - 1) выделению желчи
 - 2) выработке ферментов
 - 3) лучшему усвоению витаминов
 - 4) передвижению пищевых масс по пищеварительному каналу
3. В каком отделе мозга у человека находится центр пищеварения?
 - 1) переднем
 - 2) среднем
 - 3) продолговатом
 - 4) промежуточном
4. Слюна человека содержит фермент, который расщепляет
 - 1) крахмал
 - 2) липиды
 - 3) нуклеиновые кислоты
 - 4) белки
5. В каком органе пищеварительной системы человека происходит переваривание пищи?
 - 1) в тонком кишечнике
 - 2) прямой кишке
 - 3) пищеводе
 - 4) глотке
6. Белки пищи начинают перевариваться у человека в:
 - 1) ротовой полости
 - 2) желудке
 - 3) тонком кишечнике
 - 4) толстом кишечнике
7. В тонком кишечнике человека происходит:
 - 1) образование желчи
 - 2) всасывание аминокислот в кровь
 - 3) синтез глюкозы
 - 4) выделение соляной кислоты
8. Полость тонкого кишечника выстлана:
 - 1) брюшиной;
 - 2) плеврой;
 - 3) эпителием;
 - 4) перикардом.
9. Самыми крупными слюнными железами являются:
 - 1) небные;
 - 2) щечные;
 - 3) околоушные;
 - 4) нет верного ответа.
10. В толстом кишечнике происходит:
 - 1) расщепление клетчатки;
 - 2) инактивация ферментов тонкого кишечника;
 - 3) выделение витаминов;
 - 4) все перечисленные процессы.
11. В желудке не всасываются:
 - 1) соли;
 - 2) моносахариды;
 - 3) спирты;
 - 4) всасываются все перечисленные соединения.
12. Собственных пищеварительных желез нет в:
 - 1) ротовой полости;
 - 2) пищеводе;
 - 3) желудке;
 - 4) тонком кишечнике.
13. В пищеводе продолжается переваривание:
 - 1) белков;
 - 2) углеводов;
 - 3) жиров;
 - 4) нуклеиновых кислот.
14. Основным ферментом слюны является:
 - 1) нуклеаза;
 - 2) аминопептидаза;
 - 3) амилаза;
 - 4) липаза
15. Длина тонкого кишечника человека составляет приблизительно:
 - 1) 25-30 см;
 - 2) 1,5-2 м;
 - 3) 5 м;
 - 4) 10 м.
16. Желчь вырабатывается:

- 1)желчным пузырем;
 - 2)двенадцатиперстной кишкой;
 - 3)поджелудочной железой;
 - 4)печенью.
- 17.Многобугорчатую коронку имеют следующие зубы:
- 1)резцы; 2)клыки; 3) предкоренные; 4) большие коренные.
18. Желчь содержит следующие пищеварительные ферменты:
- 1)трипсин и химотрипсин; 3) липазу;
 - 2)нуклеазы; 4) нет верного ответа.
19. В желудке происходит частичное всасывание:
- 1)полисахаридов; 2)жиров; 3)воды; 4)нуклеиновых кислот.
20. Липаза вырабатывается в:
- 1)ротовой полости; 2)пищевод; 3)поджелудочной железе; 4)толстом кишечнике.
21. Реакция слюны:
- 1)слабощелочная; 2)нейтральная;
 - 3)слабокислая; 4)кислая.
22. В тонком кишечнике происходит:
- 1)расщепление клетчатки;
 - 2)превращение трипсиногена и химотрипсиногена в соответственно трипсин и химотрипсин;
 - 3)выработка желчи;
 - 4)верны все ответы.
23. Сок, не содержащий ферментов, но облегчающий всасывание жиров в тонком кишечнике, — это:
- 1)желудочный сок 3) кишечный сок
 - 2)поджелудочный сок 4) желчь
24. Начальная часть тонкого кишечника человека называется:
- 1)слепая кишка 3) двенадцатиперстная кишка
 - 2)аппендикс 4) желчный проток
25. Метод мнимого кормления, примененный И.П. Павловым, помог установить:
- 1)рефлекторную природу сокоотделения в желудке
 - 2)аминокислотный состав пепсина
 - 3)механизм продвижения пищи в кишечнике
 - 4)строение системы органов пищеварения
26. Расщепление крахмала до глюкозы в организме человека начинается в
- 1)желудке 2)тонкой кишке 3)ротовой полости 4)толстой кишке
27. Вредные и ядовитые вещества, попавшие в организм человека с пищей, обезвреживаются в
- 1)тонком кишечнике 2)поджелудочной железе
 - 3)желудке 4)печени
28. В грудной полости у человека располагается
- 1)трахея 2)печень 3)гипофиз 4)щитовидная железа
29. Печень — железа внешней секреции расположена у человека
- 1)справа, в брюшной полости под диафрагмой
 - 2)с левой стороны под желудком
 - 3)под грудиной в грудной полости

4) под нижними ребрами со спинной стороны

30. Какой буквой на рисунке обозначен отдел головного мозга, в котором расположен центр слюноотделения?



1) А 2) Б 3) В 4) Г

31. Секрет слюнных желез преимущественно разлагает:

1) жиры 2) белки
3) углеводы 4) нуклеиновые кислоты

32. В процессе пищеварения у человека белок расщепляется на:

1) простые сахара 2) аминокислоты
3) нуклеотиды 4) жирные кислоты и глицерин

33. При регулярном совместном употреблении горячих напитков и мороженого происходит:

1) изъязвление слизистой оболочки желудка и кишечника
2) понижение кровяного давления
3) повышение кровяного давления
4) разрушение эмали зубов

34. Микрофлорой кишечника синтезируется витамин:

1) А 2) D 3) С 4) К

35. Желудочный сок содержит:

1) серную кислоту 2) соляную кислоту
3) молочную кислоту 4) лимонную кислоту

36. В тонком кишечнике человека происходит:

1) образование желчи
2) всасывание аминокислот в кровь
3) синтез глюкозы
4) выделение соляной кислоты

37. Желчь, вырабатываемая печенью, поступает в

1) пищевод 2) желудок
3) тонкую кишку 4) поджелудочную железу

38. Какую функцию выполняют кишечные ворсинки?

1) участвуют в образовании витаминов
2) усиливают скорость продвижения пищи во время переваривания
3) увеличивают поверхность соприкосновения кишечника с веществами
4) нейтрализуют поступающие с пищей вредные вещества

39. Для сохранения зубов важно есть пищу, содержащую

1) йод и серу 2) железо и азот
3) калий и натрий 4) кальций и фосфор

40. Из химических веществ пищи незаменимыми бывают
1) углеводы 2) глицерин 3) аминокислоты 4) жирные кислоты

Часть 2.

В 1. Установите последовательность перемещения поступившей в пищеварительную систему человека.

- А) глотка Б) толстая кишка В) желудок
Г) ротовая полость Д) пищевод Е) прямая кишка
Ж) двенадцатиперстная кишка

В 3. В тонкой кишке у млекопитающих животных

- 1) происходит механическая обработка пищи
- 2) завершается расщепление углеводов и белков до растворимых в воде органических веществ
- 3) начинается расщепление более сложных углеводов пищи до менее сложных
- 4) соляная кислота активизирует пищеварительные ферменты
- 5) происходит всасывание питательных веществ в кровь и в лимфу
- 6) жиры превращаются в глицерин и жирные кислоты

В 4. Установите соответствие между процессом пищеварения и отделом пищеварительного канала, в котором он протекает у человека.

ПРОЦЕСС ПИЩЕВАРЕНИЯ

- А) обработка пищевой массы желчью
Б) первичное расщепление белков
В) интенсивное всасывание питательных веществ ворсинками
Г) расщепление клетчатки
Д) завершение расщепления белков, углеводов, жиров

ОТДЕЛ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО КАНАЛА

- 1) желудок
- 2) тонкая кишка
- 3) толстая кишка

В 5. Укажите последовательность расположения отделов пищеварительного тракта, начиная с наивысших:

- А) пищевод Б) тонкий кишечник В) глотка
Г) желудок Д) ротовая полость Е) толстый кишечник

В 6. Установите соответствие между отделом пищеварительного тракта и его свойствами:

Свойство пищеварительного тракта

- А) переваривание белков, углеводов и жиров
Б) наличие микроворсинок
В) выделение соляной кислоты
Г) окисление неорганических соединений для получения энергии
Д) выделение углекислого газа

Отдел 1) желудок 2) тонкий кишечник

В 7. Установите соответствие между отделом пищеварительного тракта и его свойствами:

СВОЙСТВО

- А) переваривание белков, углеводов и жиров
Б) наличие большого количества бактерий
В) всасывание воды

Г) наличие микроворсинок

ОТДЕЛ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА

1) тонкий кишечник

2) толстый кишечник

В 11. Установите последовательность этапов пищеварения у человека.

А) всасывание органических веществ в кровь и лимфу

Б) механическая обработка пищи

В) удаление не переваренных остатков пищи из организма

Г) расщепление углеводов, белков и жиров ферментами пищеварительных соков до растворимых питательных веществ