

Итоговый контроль знаний по теме «Пищеварительная система» 8 класс

Вариант № 1.

Часть 1. Задание с выбором одного верного ответа:

1. В процессе пищеварения у человека белок расщепляется на:

- А) простые сахара
Б) глицерин и жирные кислоты
В) аминокислоты
Г) углекислый газ, воду и аммиак

2. Переваривание крахмала в организме человека начинается в:

- А) желудке
Б) тонком кишечнике
В) ротовой полости
Г) толстом кишечнике

3. В какой отдел кишечника открываются протоки печени и поджелудочной железы?

- А) В желудок
Б) В двенадцатиперстную кишку
В) В тощую кишку
Г) Подвздошную кишку

4. Липаза – это фермент, расщепляющий:

- А) белки
Б) жиры
В) крахмал
Г) растительную клетчатку.

5. Глотание – это рефлекторный акт, центр которого находится:

- А) в спинном мозге
Б) в мозжечке
В) в продолговатом мозге
Г) в мышце языка.

6. Где происходит обезвреживание ядов (аммиака)?

- А) печень
Б) желудок
В) почки
Г) толстая кишка

7. Протоки поджелудочной железы открываются в:

- А) желудок
Б) пищевод
В) двенадцатиперстную кишку
Г) тонкую кишку

8. Какую роль играют ферменты в пищеварительном процессе?

- А) Обеспечивают растворение веществ в организме
Б) Производят механическую обработку пищи
В) Выступают катализаторами химических реакций, происходящих в пищеварительной системе

9. При недостатке какого вещества в пище человек заболевает куриной слепотой?

- А. Вода и минеральные соли
- Б. Белки, жиры, углеводы
- В. Ферменты, хлорофилл
- Г. Витамин А
- Д. Витамин В
- Е. Витамин С
- Ж. Витамин Д

10. Какие витамины относятся к водорастворимым

- А) В, С
- Б) А, Д
- В) В, Д

11. Обмен кальция и фосфора, формирование скелета происходит под влиянием:

- А. Витамина С
- Б. Витамина D
- В. Витамина А

12. Витамин, который почти полностью разрушается при термической обработке продуктов:

- А) А
- Б) С
- В) Д
- Г) В

Часть 2. Задание с выбором нескольких верных ответов:

13. Какие превращения веществ происходят при пластическом обмене?

- А. Окисление и распад аминокислот и белков
- Б. Синтез белков из аминокислот
- В. Синтез жиров из глицерина и жирных кислот
- Г. Окисление и распад жиров на воду и углекислый газ
- Д. Синтез гликогена из глюкозы

14. Как называются твердые ткани зуба:

- А. пульпа
- Б. коронка
- В. эмаль
- Г. дентин.

Часть 3. Задания на установление соответствия.

15. Установите соответствие между процессом пищеварения и отделом пищеварительного тракта, в котором он протекает:

Процессы пищеварения

Отделы

- | | |
|--|------------------|
| 1. обработка пищевой массы желчью | А) желудок |
| 2. всасывание основной части воды | Б) тонкая кишка |
| 3. начало расщепления белков и некоторых видов жиров | В) толстая кишка |
| 4. интенсивное всасывание питательных веществ ворсинками | |
| 5. расщепление клетчатки | |
| 6. завершение расщепления белков, углеводов, жиров | |

16. Установите соответствие между названиями органических веществ слюны и их ролью в пищеварении.

Органические вещества

Природа, функции

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Птиалин, мальтаза | А) Ферменты, расщепляющие крахмал в солодовый сахар и далее в глюкозу |
| 2. Лизоцим | Б) Слизистое вещество, способствующее формированию пищевого комка и проглатыванию |
| 3. Муцин | В) Фермент, обеззараживающий вещество слюны |
| 4. Амилаза | Г) Ферменты, переваривающие крахмал и гликоген до мальтозы |

Часть 4. Задания на определение последовательности.

17. Установите последовательность расположения органов пищеварения:

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| А) Толстая кишка; | Д) Глотка |
| Б) Тонкая кишка; | Е) Прямая кишка |
| В) Ротовая полость | Ж) Желудок |
| Г) Пищевод | З) Анальное отверстие |

18. Установите последовательность всасывания в тонком кишечнике продуктов распада жиров:

- А) Причем, растворимый в воде глицерин легко проникает через мембрану, а жирные кислоты образуют комплексы со щелочами и желчными кислотами и после омыления всасываются через мембрану ворсинки;
- Б) Они затем поступают в лимфатический сосудик ворсинки;
- В) В лимфатический сосудик кишечной ворсинки из содержимого тонкой кишки всасываются продукты распада жиров;

Г) В клетках ворсинки из глицерина и жирных кислот синтезируются жиры, свойственные человеку;

Д) Через грудной лимфатический проток жиры попадают в общий кровоток и вступают в обменные процессы.

Е) Избыточное количество жира откладывается в соединительной жировой клетчатке и между внутренними органами.

Итоговый контроль знаний по теме «Пищеварительная система» 8 класс

Вариант № 2.

Часть I. Задание с выбором одного верного ответа:

1. Желчь образуется в:

- А) желчном пузыре
Б) железах желудка
В) клетках печени
Г) поджелудочной железе

2. Где находится печень:

- А) В грудной полости справа под ребрами
Б) В грудной полости слева под ребрами
В) В брюшной полости справа под ребрами
Г) В брюшной полости слева под ребрами

3. Пепсин – это фермент, который выделяется:

- А) слюнными железами
Б) желудочными железами
В) кишечными железами
Г) печенью.

4. В толстом кишечнике всасывается:

- А) аминокислота
Б) глюкоза
В) вода
Г) глицерин и жирные кислоты.

5. Продукты расщепления жиров (глицерин и жирные кислоты) всасываются из тонкой кишки:

- А) в венозные капилляры
Б) в артериальные капилляры
В) в лимфатические капилляры
Г) в межклеточную жидкость.

6. Как называется вена, по которой кровь от пищеварительной системы поступает в печень?

- А) нижняя полая вена
Б) воротная
В) верхняя полая вена
Г) легочная вена

7. Как называется волнообразное движение мышечных стенок органов пищеварения?

- А) тонус
Б) перистальтика
В) всасывание
Г) стимуляция.

8. Протоки печени открываются в:

- А) двенадцатиперстную кишку
Б) тонкую кишку

В) желудок

Г) пищевод

9. Что такое энергетический обмен?

А. Выделение пищеварительных соков в желудок

Б. Совокупность реакции биосинтеза веществ в клетке

В. Совокупность реакции окисления и распада веществ в клетке

Г. Удаление конечных продуктов обмена веществ в среду

10. Какие витамины относятся к жирорастворимым

А)В,С

Б)А,Д

В)В,Д

11. какие заболевания возникают при гиповитаминозе витамина Д

А) куриная слепота, нарушение роста

Б)цинга, кровотечение десен

В)нарушение окостенения скелета, симптомы рахита

12. В каких продуктах содержатся витамины группы В

А) хлеб, особенно в пивных дрожжах

Б)капуста, смородина, апельсины

В)морковь, лимоны

Часть 2. Задание с выбором нескольких верных ответов:

13. К желудочно-кишечным заболеваниям относят:

А) брюшной тиф

Г)оспа

Б)холера

Д) лейкемия

В)дизентерия

14. Какие органические вещества находятся в слюне:

А) Муцин

Д) Липаза

И) Мальтаза

Б) Пепсин

Е) Химотрипсин

К) Птиалин

В) Трипсин

Ж) Амилаза

Л) Эрпсин

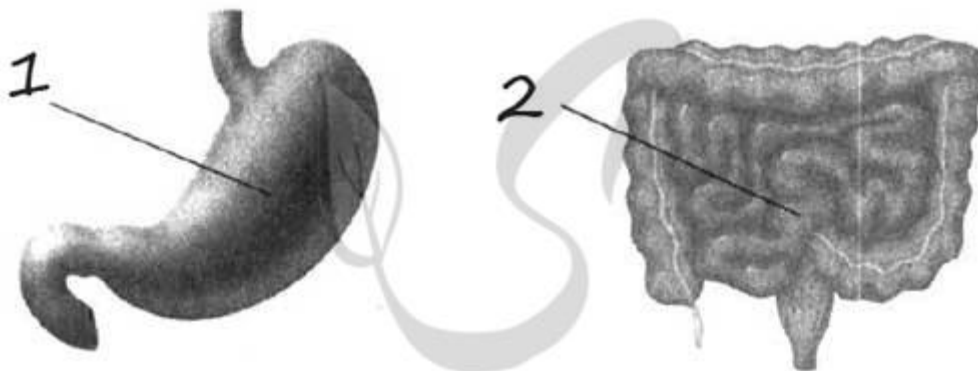
Г) Лизоцим

З) Нуклеаза

М) Лактаза

Часть 3. Задания на установление соответствия.

15. Установите соответствие между процессами и отделами пищеварительной системы, указанными на рисунках: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ПРОЦЕССЫ

- А) расщепление белков до более простых при помощи пепсина
- Б) эмульгация липидов желчными кислотами
- В) расщепление углеводов до простых сахаров при помощи амилазы
- Г) расщепление белков до аминокислот при помощи трипсина
- Д) всасывание аминокислот, глицерина, жирных кислот, глюкозы
- Е) секреция сока, содержащего соляную кислоту

ОТДЕЛЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

- 1) 1
- 2) 2

16. Установите соответствие между составляющими желудочного сока и их функциями в пищеварении:

Составляющие желудочного сока

- 1. Пепсин
- 2. Липаза
- 3. Соляная кислота
- 4. Муцин (слизь)

Функции

- А) Фермент, расщепляющий жиры молока
- Б) Фермент, расщепляющий белковые молекулы до пептидов
- В) Предохраняет стенки желудка от механических и химических повреждений
- Г) Среда, губительно действующая на бактерии и активирующая ферменты

Часть 4. Задания на определение последовательности.

17. Установите последовательность возникновения желудочной секреции, осуществляемой рефлекторно:

- А) Раздражение пищей рецепторов ротовой полости, а также вид и запах пищи;
- Б) По волокнам блуждающего нерва возбуждение передается к железам желудка;
- В) Возбуждение передается чувствительным нейронам в составе чувствительных волокон;
- Г) Возбуждение передается двигательным нейронам
- Д) Импульсы достигают центры сокоотделительных рефлексов, находящиеся в продолговатом мозге и гипоталамусе;
- Е) Вызывается отделение желудочного сока.

18. Установите последовательность пищеварения у человека:

- А) Здесь происходит перетирание, смачивание пищи слюной и расщепление крахмала;
- Б) Далее поступает в желудок, где выделяется желудочный сок, содержащий пепсин, разлагающий белки;
- В) Именно здесь пища в основном и переваривается при участии ферментов, выделяемых поджелудочной железой;
- Г) Пища поступает в ротовую полость;
- Д) Через глотку, соскальзывая по надгортаннику, который играет роль дверцы, не позволяющей пище попасть в дыхательные пути, пища попадает в пищевод;
- Е) Далее пища небольшими порциями проталкивается в двенадцатиперстную кишку – отдел тонкого кишечника.
- Ж) Его стенки всасывают воду и минеральные вещества, а также витамин К, синтезируемый бактериями;
- З) Непереваренные остатки пищи поступают в толстый кишечник, содержащий миллионы бактерий;
- И) Непереваренные остатки пищи проталкиваются в прямую кишку и путем сокращения стенок прямой кишки при расслаблении анального сфинктера выталкиваются наружу.

Ответы
Вариант 1

1. В

2. В

3.Б

4.Б

5.В

6. А

7 В

8. В

9 Г.

10 А

11. Б

12 Б

13. БВД

14 ВГ

15.

1	2	3	4	5	6
б	в	а	б	в	б

16.

1	2	3	4
а	в	б	г

17

В Д Г Ж Б А Е З

18

Г А Б В Д Е

Ответы
Вариант 2

1. В

2. В

3. Б

4. В

5. В

6. Б

7. Б

8. А

9. В

10. Б

11. В

12. А

13. АБВ

14. АГЖ (К)

15.

1	2	3	4
б	а	г	в

16.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	2	2	1

17. АВДГБЕ

18. ГАДБЕВЗЖИ