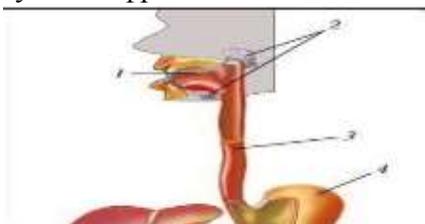


## Контрольная работа по биологии 8 класс за 3 четверть

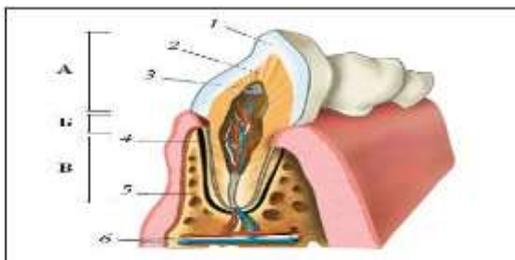
### ЧАСТЬ 1

Выберите 1 верный ответ.

1. В пищеварительном тракте белки расщепляются до
  - а. Аминокислот
  - б. Нуклеотидов
  - в. Глюкозы
  - г. Глицерина
2. Механическая обработка пищи происходит в части пищеварительной системы, обозначенной на рисунке цифрой
  - а. 1
  - б. 2
  - в. 3
  - г. 4



3. Углеводы в большом количестве содержатся в
  - а. Картофеле
  - б. Сале
  - в. Горохе
  - г. Орехах
4. На рисунке рыхлая соединительная ткань зуба, содержащая сосуды и нервы, обозначена цифрой



- а. 1
  - б. 2
  - в. 3
  - г. 4
  - д.
5. При глотании надгортанник
    - а. Опускается
    - б. Поднимается
    - в. Неподвижен
    - г. Открывает вход в гортань
  6. Начальный отдел тонкой кишки – это
    - а. Прямая кишка
    - б. Подвздошная кишка
    - в. Двенадцатиперстная кишка
    - г. Слепая кишка
  7. В двенадцатиперстной кишке не расщепляются
    - а. Белки
    - б. Жиры
    - в. Углеводы
    - г. Минеральные соли
  8. Пища окончательно переваривается в
    - а. Желудке
    - б. Тонкой кишке
    - в. Толстой кишке
    - г. Прямой кишке
  9. Всасывание питательных веществ в тонкой кишке происходит в

- а. Воротной вене
  - б. Кишечных ворсинках
  - в. Печени
  - г. Аппендиксе
10. К подготовительной стадии обмена веществ относится
- а. Удаление продуктов распада
  - б. Обмен веществ в клетках
  - в. Энергетический обмен в клетках
  - г. Переваривание пищи
11. Какой процесс является частью пластического обмена?
- а. Синтез белков
  - б. Окисление жиров
  - в. Окисление глюкозы
  - г. Переваривание пищи
12. Отсутствие какого витамина в организме вызывает рахит?
- а. А
  - б. В
  - в. С
  - г. D

**ЧАСТЬ 2**

*Выберите 3 верных ответа*

- 13.
- а. Человек рождается с молочными зубами
  - б. В зубе различают корень, шейку, коронку
  - в. У человека 8 клыков, 4 резца
  - г. В ротовой полости пищеварение не происходит
  - д. Шейка зуба погружена в десну
  - е. Коронка зуба выступает над десной
- 14.
- а. Основной обмен – это энерготраты в стандартных условиях
  - б. Основной обмен у подростков меньше, чем у взрослых
  - в. При составлении норм питания учитываются средние энерготраты за неделю и разовые нагрузки
  - г. Энергоемкость пищи показывает, сколько энергии может выделиться при ее окислении
  - д. Общий обмен не зависит от образа жизни человека
  - е. При окислении 1г жира выделяется 17,6 кДж энергии

*Установите соответствие*

15.

Особенности пищеварения	Отдел пищеварительного канала
А) Происходит механическая обработка пищи	1) Ротовая полость 2) Желудок
Б) Происходит неполное расщепление белков	
В) Происходит неполное расщепление углеводов	
Г) Пищевой комок превращается в кашицу	
Д) Ферменты активны в слабощелочной среде	

16

Признак	Орган пищеварительной системы
А) Секретом желез является слюна	1) Ротовая полость 2) Желудок 3) Тонкая кишка 4) Толстая кишка
Б) Вырабатывает соляную кислоту	
В) Происходит полное расщепление питательных веществ	
Г) Происходит основное всасывание воды	
Д) Происходит формирование каловых масс	

17.

Нарушение в организме, вызванное нехваткой витамина	Витамин
А) Ухудшение состояния волос и ногтей	1) А 2) С
Б) Кровоточивость десен	
В) Ослабление зрения в сумерках	
Г) Выпадение зубов	
Д) Снижение иммунитета	

18.

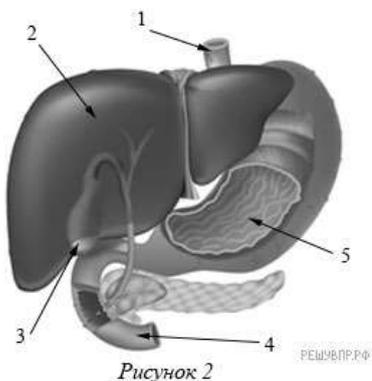
Характеристика	Питательные вещества
А) Являются основным строительным материалом	1) Белки 2) Углеводы 3) Жиры
Б) Являются основным источником энергии	
В) Откладываются в печени и мышцах	
Г) Многие являются ферментами	
Д) Откладываются в подкожной клетчатке	

### ЧАСТЬ 3

*Дайте развернутый ответ*

19. Как изменяется пища в ротовой полости?  
20. Работа с рисунками и схемами:

1). Сделать подписи к рисунку.



2). Сделать подписи к рисунку.

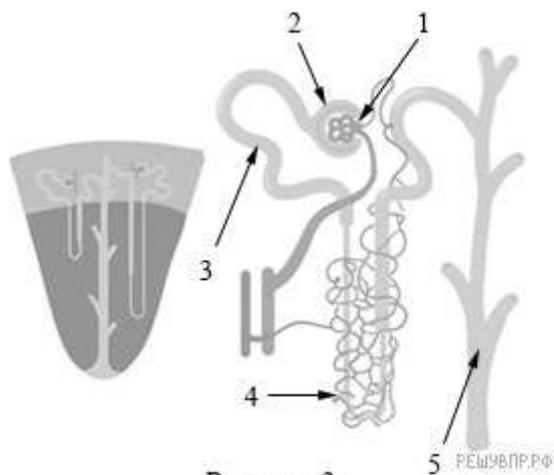


Рисунок 2

3). Сделайте подписи к рисунку.

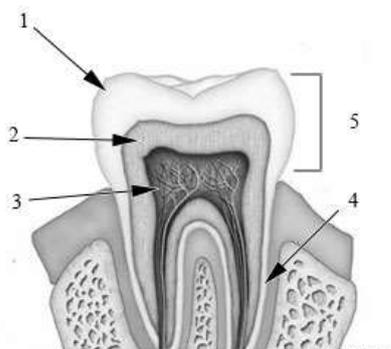


Рисунок 2

21. Рассчитайте рекомендуемую калорийность обеда Наташи, если она питается четыре раза в день.

Наташа вместе с родителями посещала Ярославль. После экскурсии в Ярославский художественный музей-заповедник семья решила перекусить в местном кафе быстрого питания.

Используя данные таблиц 1 и 2 выполните задания.

**Суточные нормы питания и энергетическая потребность детей и подростков**

Возраст, лет	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	Энергетическая потребность, ккал
3–6	54	60	261	1800
7–10	63	70	305	2100
11–13	72	80	349	2400
14–18	81	90	392	2700

(По данным Федерального центра гигиены и эпидемиологии, 2009г.)

**Доля калорийности и питательных веществ при четырёхразовом питании (от суточной нормы)**

<b>Первый завтрак</b>	<b>Второй завтрак</b>	<b>Обед</b>	<b>Ужин</b>
14%	18%	50%	18%