

Пищеварительная система. Выделительная система. Входная диагностика

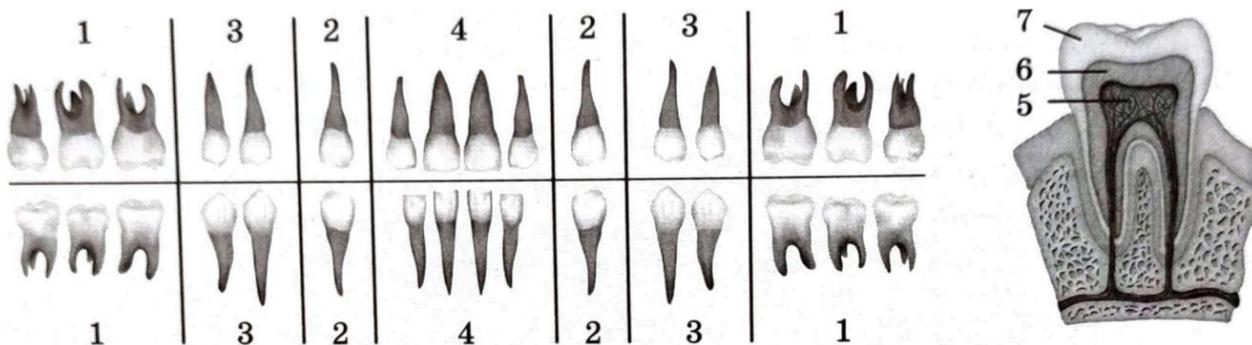
1. Установите последовательность прохождения мочевины по анатомическим структурам выделительной системы человека. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) собирательная трубочка нефрона
- 2) мочеточник
- 3) мочеиспускательный канал
- 4) почечная лоханка
- 5) мочевой пузырь

2. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Для пищеварения в тонком кишечнике человека характерно:

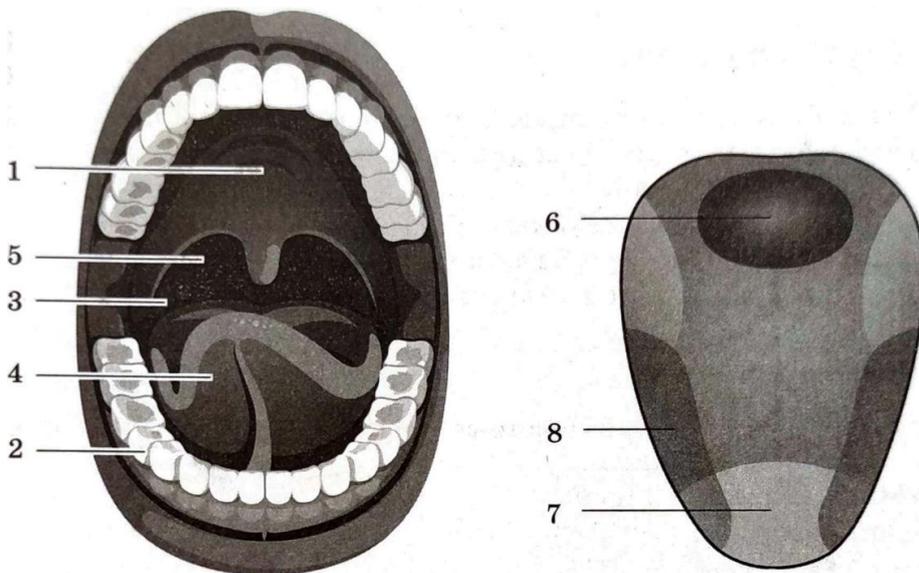
- 1) расщепление клетчатки симбиотическими бактериями
- 2) активирование ферментов в кислой среде
- 3) расщепление пептидов трипсином
- 4) эмульгирование жиров желчью
- 5) гидролиз белков при участии пепсина
- 6) работа ферментов панкреатического сока

3. Установите соответствие между характеристиками и типами зубов, обозначенными на рисунке ниже цифрами 1, 2: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИПЫ ЗУБОВ
А) имеют форму конуса	1) 1
Б) служат для разрезания пищи	2) 2
В) жевательная поверхность больше, чем у зубов других типов	
Г) зубы не участвуют в процессе жевания	
Д) предназначены для измельчения пищи	
Е) на верхней челюсти представлены двумя зубами	

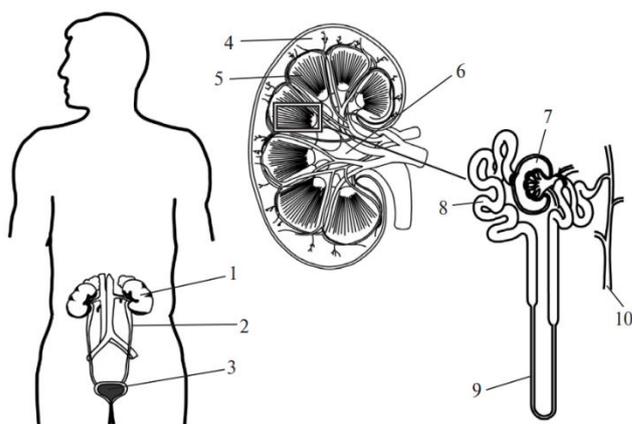
4. Установите соответствие между характеристиками и органами ротовой полости, обозначенными на рисунке ниже цифрами 1, 2, 3, 4: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОРГАНЫ
А) часть одной из чувствительных (сенсорных) систем организма	1) 1
Б) орган образован мышечной тканью с поперечной исчерченностью	2) 2
В) влияют на иммунитет	3) 3
Г) измельчает пищу путем механического воздействия	4) 4
Д) костная структура, имеющая в составе дентин	
Е) структура, отделяющая полость носа от ротовой полости	

5. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие процессы происходят в тонком кишечнике человека?

- 1) пептиды и углеводы расщепляются до мономеров
- 2) обезвреживаются яды под действием ферментов печени
- 3) жиры эмульгируются под действием желчи
- 4) происходит всасывание аминокислот и простых углеводов в кровь
- 5) белки перевариваются под действием пепсина
- 6) происходит переваривание растительной клетчатки



6. Какой цифрой на рисунках обозначена структура, в которой происходит фильтрация?

7. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие процессы протекают при пищеварении в ротовой полости человека?

- 1) эмульгирование жиров
- 2) расщепление белков
- 3) механическая и химическая обработка пищи
- 4) всасывание глюкозы в лимфатические сосуды
- 5) выделение ферментов
- 6) расщепление крахмала

8. Установите соподчинённость структур выделительной системы человека, начиная с наибольшей. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) эпителиальная клетка
- 2) нефрон
- 3) мочевыделительная система
- 4) капсула нефрона
- 5) почка
- 6) корковое вещество и мозговое вещество

9. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие характеристики относятся к бактериям-симбионтам, обитающим в толстом кишечнике?

- 1) питаются целлюлозой
- 2) всасывают основное количество воды
- 3) имеют оформленное ядро в клетке
- 4) синтезируют витамин К
- 5) борются с патогенными штаммами
- 6) подавляют всасывание ионов кальция

10. Проанализируйте таблицу «Пищеварение у человека». Заполните пустые ячейки таблицы, используя элементы, приведенные в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите соответствующий элемент из предложенного списка. Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

Участки пищеварительной системы	Ферменты	Среда
Ротовая полость	А	Слабощелочная
В	Пепсин	Кислая
Тонкий кишечник	Амилаза, трипсин, нуклеаза, липаза	Б

Список элементов:

- 1) пtiалин и муцин
- 2) слабокислая
- 3) толстый кишечник
- 4) альфа-амилаза
- 5) кислая
- 6) слабощелочная
- 7) печень
- 8) желудок

Входная диагностика. Ответы.

1	14253
2	346
3	221212
4	443221
5	134
6	7
7	356
8	356241
9	145
10	468