**Тест по теме «Пищеварительная система»**

**Часть A** (только один правильный ответ)

**A1.**    Какой рефлекс можно отнести к безусловным?

1) выделение слюны при запахе пищи;

2) усиление сокоотделения при попадании пищи в желудок;

3) выделение желудочного сока при зажигании лампы;

4) выделение слюны при мысли о еде.

**A2.**    Вещество слюны, обладающее антибактериальным действием:

1) муцин;    2) лизоцим;    3) пепсин;    4) амилаза.

**A3.**    Желчь образуется и попадает соответственно:

1) в печени и в тонкий кишечник;

2) в печени и в толстый кишечник;

3) в железах желудка и в желудок;

4) в поджелудочной железе и в тонкий кишечник.

**A4.**    Сколько клыков находится в каждой челюсти человека?

1) 1;    2) 2;    3) 4;    5) 6.

**A5.** Назовите метод, который **не использовал** в своих работах И. П. Павлов:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) мнимое кормление; | 3) зондирование; |
| 2) фистула; | 4) изолированный желудок. |

**A6.** Какие органические вещества начинают перевариваться в ротовой полости?

1) белки;    2) углеводы;    3) липиды;    4) витамины.

**A7.**    В желудке переваривание белков осуществляет:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) фермент амилаза; | 3) фермент трипсин; |
| 2) фермент пепсин; | 4) фермент лизоцим. |

**A8.**    Ворсинки, расположенные на слизистой тонкого кишечника:

1) отвечают за движение пищи;

2) увеличивают поверхность всасывания;

3) выполняют иммунную функцию;

4) обеспечивают полостное пищеварение.

**A9.**    Назовите функцию, которую выполняет желчь:

1) расщепление белков и углеводов;

2) активация ферментов в тонком кишечнике;

3) переваривание витаминов;

4) усиление всасывания в толстом кишечнике.

**A10.**  Нервные центры большинства пищеварительных рефлексов расположены в:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) мозжечке; | 3) промежуточном мозге; |
| 2) среднем мозге; | 4) продолговатом мозге. |

**A11.**  Среди нижеперечисленных явлений условным рефлексом является:

1) движение пищи по пищеводу;

2) глотание;

3) выделение желудочного сока при виде еды;

4) выделение желчи при приеме пищи.

**A12.**  Средний слой в стенке глотки в основном состоит из:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) соединительной ткани; | 3) поперечнополосатых мышц; |
| 2) гладких мышц; | 4) хрящевой ткани. |

**A13.**  Желудочный сок вырабатывается:

1) железами желудка;

2) железами желудка и печенью;

3) железами желудка и поджелудочной железой;

4) печенью и поджелудочной железой.

**A14.** Назовите основной фермент тонкого кишечника, переваривающий белки:

1) пепсин;    2) липаза;    3) трипсин;    4) химозин.

**A15.**  Снаружи зубы человека покрыты:

1) эмалью по всей поверхности;

2) эмалью в области коронки и шейки и цементом в области корня;

3) дентином по всей поверхности;

4) дентином в области коронки и цементом в области корня.

**A16.**  Всасывание происходит в:

1) ротовой полости и кишечнике;

2) ротовой полости, глотке и кишечнике;

3) желудке и кишечнике;

4) ротовой полости, желудке и кишечнике.

**A17.**  В толстом кишечнике:

1) синтезируются некоторые витамины;

2) всасывается основная масса органических веществ;

3) перевариваются белки и липиды;

4) отсутствуют бактерии.

**A18.**  Какую функцию выполняет сфинктер, расположенный на выходе из желудка?

1) отвечает за передвижение пищи в кишечник;

2) не пропускает непереваренную пищу из желудка;

3) участвует в расщеплении органических веществ;

4) регулирует давление в желудке.

**A19.**  Аминокислоты и моносахариды в основном всасываются в:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) желудке; | 3) толстом кишечнике; |
| 2) тонком кишечнике; | 4) прямой кишке. |

**A20.**  Проток поджелудочной железы впадает:

1) в желудок;

2) в двенадцатиперстную кишку;

3) в подвздошную кишку;

4) в слепую кишку.

**Часть B**

**В заданиях B1 и B2 выберите три верных ответа из шести.**

**B1.**    Выберите признаки строения и функционирования, характерные для желудка человека:  
1) расположен в брюшной полости, справа от оси симметрии тела;

2) его стенки трехслойные, с хорошо развитыми железами;

3) средний слой образован гладкими мышцами;

4) желудочный сок образуется благодаря деятельности желез желудка и печени;

5) основные ферменты желудочного сока — амилаза и мальтаза;

6) происходит всасывание витамина B12.

**B2.**    В процессе пищеварения:

1) углеводы расщепляются в ротовой полости под действием амилазы;

2) белки и углеводы перевариваются в желудке;

3) трипсин расщепляет белки в двенадцатиперстной кишке;

4) жиры перевариваются под действием желчи;

5) химозин действует на белки молока;

6) липаза желудка также работает и в кишечнике.

**При выполнении заданий B3 и B4 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.**

**B3.**    Установите соответствие между признаком и пищеварительным отделом человека, для которого он характерен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРИЗНАК |  | ОТДЕЛ |
| А) впадают протоки поджелудочной железы |  | 1) желудок |
| Б) в пищеварении принимает участие желчь |  | 2) тонкий кишечник |
| В) пищеварение происходит в кислой среде |  | 3) толстый кишечник |
| Г) пищеварение происходит в щелочной среде |  |  |
| Д) всасывание воды |  |  |
| Е) всасывание органических веществ |  |  |

**B4.** Установите соответствие между признаком и пищеварительной железой человека, для которой он характерен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРИЗНАК |  | ЖЕЛЕЗА |
| А) самая крупная железа в организме |  | 1) слюнная железа |
| Б) выделяет вещество лизоцим |  | 2) печень |
| В) ее секрет не содержит ферментов |  | 3) поджелудочная железа |
| Г) образует гормон глюкагон |  |  |
| Д) синтезирует трипсин и химотрипсин |  |  |

**Часть C**

**C1.** К каким последствиям может привести постоянное употребление сырого мяса в пищу? Укажите не менее трех возможных последствий.

**C2.** Какую роль играет слюна в пищеварении? Какие рефлексы и при каких условиях обеспечивают выделение слюны?

**C3.** Литературный герой Карлсон предпочитал питаться тортами, конфетами, вареньем и подобными продуктами. Назовите не менее четырех возможных последствий такого образа жизни.