

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 4
ЮЗШЕН по биологии для 8 класса

1. Состав и свойства слюны. Пищеварение в ротовой полости.

2. Состав и свойства желудочного сока. Пищеварение в желудке.

3. Пищеварение в тонком кишечнике. Протоки каких желез открываются в двенадцатиперстную кишку, какова роль их секретов в процессе пищеварения.

4. Строение и функции печени.

5. Любители невероятного иногда демонстрируют прием пищи и ее проглатывание, “стоя” вверх ногами. Кусочки проглатываемой пищи, попавшие в пищевод, будут перемещаться вверх по нему в сторону желудка, или под действием силы тяжести принятая пища будет перемещаться в сторону глотки?

6. Витамины - физиологически активные вещества. Они выполняют функцию ферментов или являются обязательной частью молекул других ферментов. Без них нарушается нормальный ход физиологических и биохимических процессов в организме, что может привести к серьёзным заболеваниям. А могут ли витамины вызвать отравление организма? Дайте обоснование вашему ответу.

7. Если человек оказывается в условиях, где ему доступна только морская вода, он может погибнуть, если будет использовать её для питья. Почему?

8. Выполните тестовое задание, указав правильный вариант ответа:

1) Мягкая часть зуба называется.

- a) дентин
- b) пульпа
- c) эмаль
- d) надкостница

2) Средняя длина аппендикса у человека равна:

- a) 4 см
- b) 12 см
- c) 17 см

- d) 28 см
- 3) Продукты переваривания белков всасываются в:
- a) лимфу
 - b) кровь
 - c) тканевую жидкость
 - d) верны все предыдущие ответы
- 4) Продукты переваривания жиров всасываются в:
- a) лимфу
 - b) кровь
 - c) тканевую жидкость
 - d) верны все предыдущие ответы
- 5) Наибольшее количество бактерий наблюдается в:
- a) ротовой полости
 - b) желудке
 - c) тонком кишечнике
 - d) толстом кишечнике
- 6) Внутренняя оболочка пищеварительного канала состоит из:
- a) эпителиальной ткани
 - b) соединительной ткани
 - c) гладких мышц
 - d) поперечно-полосатых мышц
- 7) Количество крупных слюнных желез у человека равно:
- a) 2
 - b) 4
 - c) 6
 - d) 8
- 8) Содержащийся в слюне лизоцим:
- a) расщепляет белки
 - b) расщепляет углеводы
 - c) расщепляет жиры
 - d) обеззараживает пищу

9) Центр слюноотделения находится в:

- a) коре больших полушарий
- b) среднем мозге
- c) продолговатом мозге
- d) спинном мозге

10) Действие ферментов желудочного сока осуществляется в:

- a) нейтральной среде
- b) кислой среде
- c) щелочной среде
- d) не зависит от рН среды

11) По ходу пищеварительного тракта рН среды:

- a) изменяется от щелочной к кислой и снова к щелочной
- b) изменяется от кислой к щелочной
- c) везде щелочная
- d) везде кислая

12) Масса тела человека состоит из воды на:

- a) 65%
- b) 45%
- c) 25%
- d) 5%

13) Какое количество различных аминокислот входит в состав белков:

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20

14) Минимальный расход энергии у взрослого человека составляет приблизительно:

- a) 7 тыс. кДж
- b) 12 тыс. кДж
- c) 17 тыс. кДж
- d) 22 тыс. кДж

- 15) Близок по строению к каротину витамин:
- a) А
 - b) В₁
 - c) С
 - d) Д
- 16) Превращению белков в углеводы способствуют гормоны.
- a) половых желез
 - b) поджелудочной железы
 - c) щитовидной железы
 - d) желтого тела
- 17) Суточная потребность человека в белках составляет *около*:
- a) 30г
 - b) 80г
 - c) 130г
 - d) 180г
- 18) В суточном рационе человека большую часть должны составлять:
- a) белки
 - b) жиры
 - c) углеводы
 - d) минеральные соли
- 19) Витамины участвуют в реакциях обмена в организме человека, потому что:
- a) поступают вместе с пищей
 - b) являются питательными веществами
 - c) входят в состав ферментов
 - d) входят в состав конечных продуктов реакции
- 20) Наиболее оптимальными условиями для действия желудочного сока на белки являются:
- a) 32°C и щелочная среда
 - b) 32°C и кислая среда
 - c) 38°C и нейтральная среда
 - d) 38°C и кислая среда

9. Замечено, что в новых парках птицы встречаются редко, в то время как в старых их много. Почему?

10. Каковы отличительные признаки одно- и двудольных растений?