

Министерство образования, науки и молодёжной политики
Краснодарского края
Государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования
Краснодарского края «Центр развития одарённости»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

для учащихся заочного обучения

Курс биологии для начинающего олимпиадника 8 класс

Возрастная категория: 8 класс

Составитель:
Золотавина Марина Леонидовна,
доцент ФГБОУ ВО «КубГУ»,
канд. биол.наук, доцент

г. Краснодар

2019

Ключ ответов

(Ответы на задания контрольной работы 2)

Часть 1. Выберите один правильный ответ. Макс.балл – 25.

1. Какой процесс не осуществляется в ходе пищеварения?

1. Механическая обработка пищи.
2. Химическая обработка пищи.
- 3. Синтез необходимых организму веществ.**
4. Всасывание переработанных веществ.

2. Что не входит в состав пищеварительного канала?

- 1. Печень.**
2. Тонкий кишечник.
3. Пищевод.
4. Желудок.

3. Какой из этих ферментов вырабатывается слюнными железами?

1. Мальтаза.
2. Щелочная фосфатаза.
- 3. Химозин.**
4. Липаза.

4. Что входит в состав желудочного сока?

- 1. Слизь.**
2. Амилаза.
3. Желчь.
4. Лактаза.

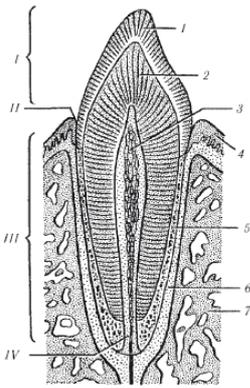
5. Сфинктер это-

- 1. Клапанное устройство, регулирующее переход содержимого из одного органа организма в другой.**
2. Пищеварительная железа.
3. Один из отделов желудка.
4. Отдел толстого кишечника, в котором осуществляется всасывание воды.

6. Укажите место обитания кишечной микрофлоры.

1. На границе желудка и тонкого кишечника.
2. На границе толстой и прямой кишки.
- 3. На границе тонкой и толстой кишки.**
4. На границе поджелудочной железы и тонкого кишечника.

7. На данном рисунке изображена схема строения:



1. Слюнной железы.
2. Клетки тонкого кишечника.
3. Клетки желудка.
4. **Зуба.**

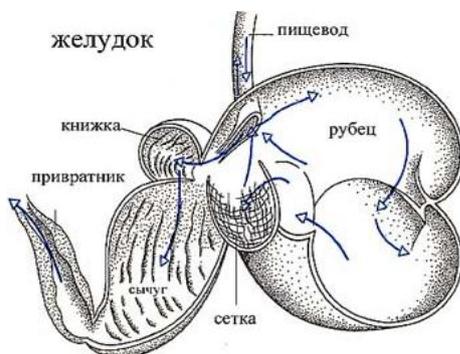
8. Какой из органов, участвующих в процессе пищеварения имеет в составе рецепторов своей слизистой *грибовидные сосочки*?

1. Желудок.
2. Тонкий кишечник.
3. **Язык.**
4. Печень.

9. Адамантобласты это-

1. **Эпителиальные клетки, из которых образуется зубная эмаль.**
2. Клетки печени.
3. Клетки желудка.
4. Клетки, выстилающие поверхность поджелудочной железы.

10. Строение желудка какого позвоночного животного изображено на рисунке?



1. Кошки.
2. **Коровы.**
3. Собаки.
4. Гуся.

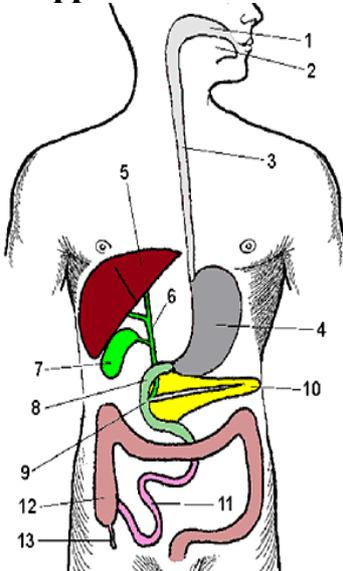
11. Термин «перистальтика» означает:

1. Процесс выделения слюны.
2. **Волнообразное сокращение стенок полых трубчатых органов, способствующее продвижению их содержимого к выходным отверстиям.**
3. Процесс выделения желчи.
4. Процесс всасывания питательных веществ.

12. Изжога может свидетельствовать о:

1. **Повышенной кислотности желудка.**
2. Наличии патогенной микрофлоры в кишечнике.
3. Недостатке ферментов, выделяемых со слюной.
4. Патологии печени.

13. Перед Вами схема пищеварительной системы человека. Под цифрой 13 на ней изображён:



1. Сфинктер
2. Желчный пузырь.
3. **Аппендикс.**
4. Место обитания кишечной микрофлоры.

14. От греческого названия какого органа пищеварительной системы появилось такое название заболевания как «холецистит»?

1. Печень.
2. **Желчный пузырь.**
3. Желудок.
4. Тонкий кишечник.

15. Недостаточное содержание какой непатогенной бактерии (в составе кишечной микрофлоры) может привести к дисбактериозу?

1. **Escherichia coli.**
2. Bacillus anthracis.

3. *Helicobacter pylori*.
4. *Clostridium tetani*.

16. Острая боль, локализуемая под ложечкой, в подреберье, либо справа, либо слева (в зависимости от места поражения органа), опоясывающая боль (в случае полного поражения органа), приступы рвоты с желчью могут свидетельствовать об остром приступе *панкреатита*. Это заболевание органа пищеварительной системы –

1. Желудок.
2. **Поджелудочная железа.**
3. Печень.
4. Прямая кишка.

17. Исследовать какой орган, невозможно применяя метод гастроскопии?

1. Пищевод.
2. Двенадцатиперстную кишку.
3. **Тонкий кишечник.**
4. Желудок.

18. Недостаточное потребление клетчатки вместе с растительной пищей может привести к:

1. Холециститу.
2. Гастриту.
3. **Запору.**
4. Язве двенадцатиперстной кишки.

19. Какое из перечисленных высказываний знаменитых людей неверно?

1. **Станем ли мы отказываться от пищи лишь на том основании, что, насыщаясь, мы теряем аппетит? Можно ли сказать, что поле пропадает зря, если оно остается под паром? Джордж Бернард Шоу.**
2. Мы не так счастливы когда сыты, как невыносимо несчастны, когда голодны. Тариель Сеидов.
3. Встав из-за стола голодным - вы наелись; если вы встаете наевшись - вы переели; если встаете переевши - вы отравились. Антон Павлович Чехов.
4. Можешь и не заметить, как обеденный стол займет в сознании место алтаря. Франтишек Крышка.

20. Что не запрещено делать при проявлении боли в животе, сначала в эпигастральной области или околопупочной области, миграции её в правую подвздошную область.

1. Принимать обезболивающие препараты.

2. **Наблюдать за характером боли в течение часа.**
3. Прикладывание льда к области распространения боли.
4. Интенсивные физические нагрузки.

21. Чрезмерное употребление какого продукта может оказать слабительное действие?

1. Сдоба.
2. Черника.
3. **Жевательная резинка.**
4. Бананы.

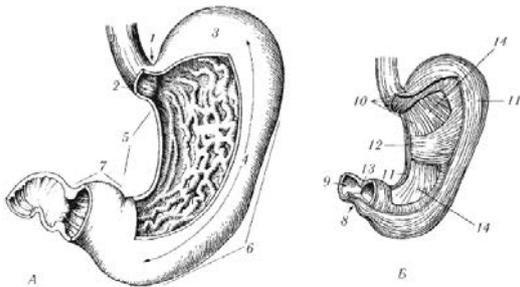
22. Запах ацетона изо рта свидетельствует о:

1. Гастрите.
2. Панкреатите.
3. **Диабете.**
4. Язве двенадцатиперстной кишки.

23. Где находится центр голода?

1. **Гипоталамус.**
2. Промежуточный мозг.
3. Варолиев мост.
4. Эпиталамус.

24. Перед Вами желудок со вскрытой передней стенкой (А) и его мышечная оболочка (Б). Цифрой 8 на нём обозначен(о):



1. Дно желудка.
2. Тело желудка.
3. **Привратник.**
4. Косые волокна.

25. Изображение продольного разреза какого пищеварительного органа перед Вами изображено?



1. Тонкий кишечник.
2. Поджелудочная железа.
3. Слепая кишка.
4. Толстая кишка.

Часть 2. Установите соответствия (макс.18 баллов)

1. Установите соответствие между функциями печени и поджелудочной железы макс.3 балла):

1. Выработка инсулина	А. Печень Б. Поджелудочная железа
2. Выработка желчи	
3. Участие в эндокринной регуляции	
4. Барьерная роль	
5. Является железой смешанной секреции	
6. Является самой крупной железой	

1	2	3	4	5	6
б	а	б	а	б	а

2. Установите соответствие между типами эпителиальной ткани пищевода, желудка и толстого кишечника (макс.3.балла):

1. Образован однослойным призматическим каёмчатым эпителием	А. Пищевод Б. Желудок В. Толстый кишечник
2. Эпителий образует крипты	
3. Образован многослойным плоским неороговевающим эпителием	
4. Образован однослойным призматическим железистым эпителием	
5. Эпителий образует ямки и железы	
6. Эпителий защищает от механических повреждений твёрдыми частицами пищи	

1	2	3	4	5	6
в	в	а	б	б	а

3. Установите соответствие между различными отделами пищеварительной системы человека (макс.3. балла):

1. Глотка и пищевод 2. Прямая кишка 3. Ротовая полость 4. Желудок 5. Печень и поджелудочная железа 6. 6. Тонкий и толстый кишечник	А. Передний отдел Б. Средний отдел В. Задний отдел
---	--

1	2	3	4	5	6
а	в	а	б	б	в

4. Установите соответствие между строением и функциями печени и двенадцатиперстной кишки (макс.3 балла):

1. Состоит из тысяч мельчайших долек призматической формы, образованных гепатоцитами 2. Ворсинки слизистой оболочки выстланы однослойным призматическим или цилиндрическим 3. каёмчатым эпителием с примесью бокаловидных клеток 4. Выделяет гормон холецистокинин 5. Имеет длину 25-30 см 6. Есть портальная зона 7. 6. Регулирует уровень холестерина в крови	А. Печень Б. Двенадцатиперстная кишка
---	--

1	2	3	4	5	6
а	б	б	б	а	а

5. Установите соответствие между функциями и характеристиками ротовой полости и желудка (макс. 3 балла):

1. Осуществление начального гидролиза белков до альбумоз и пептоз 2. Расщепление углеводов мальтазой и амилазой 3. Содержит соляную кислоту 4. Имеет слабощелочную среду 5. Имеет кислую среду 6. Осуществляет механическую обработку пищи	А. Ротовая полость Б. Желудок
---	----------------------------------

1	2	3	4	5	6
б	а	б	а	б	а

6. Установите соответствие между строением и функциями тонкого и толстого кишечника (макс.3 балла):

1) Длина 5-6 м	А. Тонкий кишечник Б. Толстый кишечник
2) Длина 160 см	
3) Всасывание основной массы воды из химуса	
4) Гидролиз полимеров	
5) Всасывание продуктов гидролиза и желчных кислот	
6) Выделение некоторых метаболических шлаков и избытка солей	

1	2	3	4	5	6
а	б	б	а	а	б