

# Биология

## 8 класс

*Учебник: Учебник: В.В. Пасечник и др. Биология. 8 класс. Москва, «Просвещение»  
Рабочая тетрадь: В.В. Пасечник и др. Биология. 8 класс.*

**В 1 полугодии учащийся должен изучить темы:**

Тема 1. Координация и регуляция.

Тема 2. Анализаторы.

Тема 3. Опора и движение

**Во 2 полугодии учащийся должен изучить темы:**

Тема 4. Внутренняя среда организма.

Тема 5. Транспорт веществ.

Тема 6. Дыхание

Тема 7. Пищеварение.

Тема 8. Обмен веществ и энергии.

Тема 9. Выделение.

Тема 10. Покровы тела

Тема 11. Размножение.

Тема 12. Развитие человека.

Тема 13. Высшая нервная деятельность.

Тема 14. Человек и его здоровье

### Образец работы для промежуточной аттестации за 1 полугодие

#### Часть А

*Выберите правильный ответ.*

1. Какая ткань имеет многоядерные волокна?

1) поперечно-полосатая мышечная

3) нервная

2) гладкая мышечная

4) соединительная

2. К чему прилегает надкостница?

1) к суставному хрящу

3) к костным пластинкам

2) к костным канальцам

4) к компактному веществу кости

3. Что вызывает грипп?

1) палочка Коха

3) бледная трепонема

2) вирус гриппа

4) ВИЧ

4. Костная ткань представляет собой разновидность ткани

1) эпителиальной

3) мышечной гладкой

2) соединительной

4) мышечной поперечнополосатой

5. Соединения костей, при которых многочисленные выступы одной кости входят в соответствующие углубления другой, относят к типу

1) подвижных

3) полуподвижных

2) малоподвижных

4) неподвижных

5. Какой буквой на рисунке обозначена бедренная кость?

1) А

3) В

2) Б

4) Г

7. Рост кости в толщину происходит за счет деления клеток

1) желтого костного мозга

3) наружного плотного вещества

2) надкостницы, сросшейся с костью

4) внутреннего губчатого вещества

8. Увеличение в процессе эволюции у человека размеров мозгового отдела черепа по сравнению с лицевым способствовало

1) развитию у него мышления

3) редукции волосяного покрова

2) надземному образу жизни

4) использованию животной пищи

9. У здорового человека, в отличие от человека, страдающего плоскостопием,

1) своды стопы опущены

3) кости плюсны распластаны

2) мышцы ног быстро утомляются

4) стопа пружинящая

10. При вывихе, оказывая первую доврачебную помощь, необходимо
- 1) вправить вывих
  - 2) согреть поврежденный сустав
  - 3) приложить к суставу пузырь со льдом или холодной водой и обездвижить его
  - 4) стремиться делать в поврежденном суставе как можно больше движений
11. Какие непарные кости находятся в мозговом отделе черепа
- 1) височная, теменная
  - 2) лобная, теменная
  - 3) затылочная, теменная
  - 4) затылочная, лобная
12. Какие мышцы приводят в движение кожу лица, придают лицу определенное выражение?
- 1) гладкие
  - 2) жевательные
  - 3) мимические
  - 4) шейные
13. К соединительной ткани относится:
- 1) мышечная;
  - 2) хрящевая;
  - 3) глиа;
  - 4) железистая.
14. Трубчатой костью является:
- 1) плечевая
  - 2) ключица;
  - 3) лопатка;
  - 4) коленная чашечка
15. Подвижно соединены:
- 1) ребра и грудина;
  - 2) лицевые кости черепа;
  - 3) бедро и голень;
  - 4) кости основания черепа.
16. Наложение шины на сломанную кость:
- 1) предупреждает смещение обломков кости;
  - 2) уменьшает кровотечение;
  - 3) уменьшает отек;
  - 4) препятствует проникновению микробов в рану.
17. Для формирования правильной осанки нужно:
- 1) меньше бегать;
  - 2) носить портфель в правой руке;
  - 3) чередовать виды мышечной деятельности;
  - 4) спать в мягкой постели.

## Часть Б

*Выберите несколько верных ответов.*

### 1. Из левого желудочка сердца кровь вытекает:

- |                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| А) по направлению к клеткам тела; | Г) венозная;    |
| Б) по направлению к легким;       | Д) по артериям; |
| В) артериальная;                  | Е) по венам.    |

### 2. Установите соответствие между типами костей и их примерами:

ПРИМЕРЫ	ТИПЫ КОСТЕЙ
А. большая берцовая кость	1. трубчатая
Б. бедренная	2. плоская
В. тазовая	
Г. затылочная	
Д. плечевая	
Е. лопатка	

### 3. Установите соответствие между особенностью регуляции физиологических функций в организме человека и её типом

ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛЯЦИИ	ТИП РЕГУЛЯЦИИ
А) осуществляется с помощью гормонов	1) нервная
Б) осуществляется с помощью электрических импульсов	2) гуморальная
В) имеет высокую скорость реакции на внешнее воздействие	
Г) процесс протекает медленно	
Д) воздействие осуществляется через кровь	

### 4. Установите соответствие между особенностями строения и функций головного мозга человека и его отделом

## ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ФУНКЦИЙ

- А) содержит дыхательный центр
- Б) поверхность разделена на доли
- В) воспринимает и обрабатывает информацию от органов чувств
- Г) регулирует деятельность сердечно-сосудистой системы
- Д) содержит центры защитных реакций

## ОТДЕЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА

- 1) продолговатый мозг
- 2) передний мозг

чихания и кашля

### Образец работы для промежуточной аттестации за 2 полугодие

#### Часть А

Выберите правильный ответ.

1. Какую из функций кровь не выполняет
  - 1) секреторную
  - 2) гуморальную
  - 3) выделительную
  - 4) защитную
2. Эритроциты участвуют в:
  - 1) переносе кровью питательных веществ и продуктов обмена;
  - 2) переносе кровью кислорода и углекислого газа.
  - 3) свертывании крови;
  - 4) в фагоцитозе.
3. Околосердечная сумка заполнена:
  - 1) воздухом;
  - 2) соединительной тканью;
  - 3) жировой тканью;
  - 4) жидкостью.
4. Организм человека постоянно подвергается воздействию огромного числа болезнетворных бактерий, грибов, вирусов, но не заболевает, если:
  - 1) у него имеется естественный иммунитет;
  - 2) человек постоянно принимает лекарства от многих болезней;
  - 3) постоянно уничтожает все болезнетворные микроорганизмы вокруг себя;
  - 4) соблюдает строгий режим питания.
5. Фагоцитозом называют:
  - 1) способность лейкоцитов выходить из сосудов;
  - 2) уничтожение лейкоцитами бактерий, вирусов;
  - 3) перенос эритроцитами кислорода от легких к тканям.
  - 4) невосприимчивость организма к инфекциям.
6. Вещества, обезвреживающие в организме человека чужеродные тела и их яды:
  - 1) ферменты;
  - 2) антитела;
  - 3) антибиотики;
  - 4) гормоны.
7. Внутреннюю среду организма образуют (ет)
  - 1) полости тела
  - 2) внутренние органы
  - 3) кровь, лимфа, тканевая жидкость
  - 4) цитоплазма клеток
8. Какой из видов иммунитета обусловлен выработкой собственных антител в результате контакта с антигенами (после болезни)
  - 1) естественный пассивный (врожденный)
  - 2) естественный активный (приобретенный)
  - 3) искусственный пассивный
  - 4) искусственный активный
9. Кровь II группы можно переливать людям, имеющим
  - 1) I группу крови
  - 2) II или IV группу крови
  - 3) II или III группу крови
  - 4) IV группу крови
10. Какую функцию выполняют лейкоциты
  - 1) транспорт кислорода и углекислого газа
  - 2) транспорт продуктов обмена веществ
  - 3) защита организма от болезнетворных организмов и чужеродных белков
  - 4) участие в свертывании крови
11. Выдыхаемый воздух по составу отличается от вдыхаемого:
  - 1) большим содержанием азота, кислорода и углекислого газа
  - 2) меньшим содержанием углекислого газа и кислорода и большим — азота

- 3) меньшим содержанием азота и кислорода  
 4) меньшим содержанием кислорода, большим - углекислого газа и неизменным - азота
12. Прибор, с помощью которого определяют ЖЕЛ (жизненная ёмкость легких):  
 1) тонометр  
 2) фонендоскоп  
 3) динамометр  
 4) спирометр
13. Значение дыхания состоит в обеспечении организма:  
 1) энергией  
 2) строительным материалом  
 3) запасными питательными веществами  
 4) витаминами
14. К освобождению энергии в организме приводит:  
 1) образование органических соединений  
 2) диффузия веществ через мембраны клеток  
 3) окисление органических веществ в клетках тела  
 4) разложение оксигемоглобина до кислорода и гемоглобина
15. Кислород, поступающий в организм человека в процессе дыхания, способствует:  
 1) образованию органических веществ из неорганических  
 2) окислению органических веществ с освобождением энергии  
 3) образованию более сложных органических веществ из менее сложных  
 4) выделению продуктов обмена из организма
16. При спокойном выдохе объем грудной полости уменьшается, при этом межреберные мышцы:  
 1) и диафрагма сокращаются  
 2) и диафрагма расслабляются  
 3) сокращаются, а диафрагма расслабляется  
 4) расслабляются, а диафрагма сокращается
17. Какой из перечисленных отделов не относится к пищеварительной системе:  
 1) глотка  
 2) пищевод  
 3) поджелудочная железа  
 4) печень
18. Аминокислоты — это структурная единица:  
 1) жиров  
 2) белков  
 3) крахмала
19. Что такое пищеварение?  
 1) предварительная обработка пищи  
 2) механическая обработка пищи  
 3) механическая и химическая обработка пищи.
- A14. Жиры в двенадцатиперстной кишке расщепляются под действием фермента:  
 1) Пепсина  
 2) Трипсина  
 3) Лизоцима  
 4) Желчи

### Часть Б

*Выберите несколько верных ответов.*

- V1. К функциям дыхательной системы относятся:  
 1) Обеспечивает газообмен  
 2) Регулирует пищеварение  
 3) Участвует в терморегуляции  
 4) Всасывание питательных веществ  
 5) Участвует в голосообразовании  
 6) Транспортировка кислорода к тканям и органам
- V2. Зуб состоит:  
 1) Коронки  
 2) Альвеол  
 3) Шейки  
 4) Трипсина  
 5) Корня  
 6) Гемоглобина

*Установите соответствие. Ответ запишите в виде последовательности цифр.*

- V3. Установите соответствие между пищеварительными железами и их видом.

*Пищеварительные железы*  
 А) Железы желудка

*Тип желез*  
 1) Внутренние

Б) Слюнные железы

2) Внешние

В) Печень

Г) Железы кишечника

Д) Поджелудочная железа

В4. Установите соответствие между органами дыхательной системы и дыхательными путями:

Отделы

Дыхательные пути

А) Носовая полость

1) Верхние

Б) Гортань

2) Нижние

В) Трахея

Г) Носоглотка

Д) Бронхи и легкие

Е) Глотка