

**Муниципальный этап  
всероссийской олимпиады школьников  
по биологии**

**2020/21 учебный год**

**8 класс**

*Дорогой друг! Желаем успеха!*

**Часть 1.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. Большая часть животных является**

- 1) автотрофами
- 2) прокариотами
- 3) гетеротрофами
- 4) хемотрофами

**2. К плоским червям относится**

- 1) свиной цепень
- 2) аскарида
- 3) дождевой червь
- 4) ложноконская пиявка

**3. Бесполое размножение у полипов осуществляется за счет**

- 1) копуляции
- 2) конъюгации
- 3) деления надвое
- 4) почкования

**4. Отличительный признак типа Хордовых от типа Беспозвоночных животных**

- 1) билатеральная симметрия
- 2) наличие жаберных щелей
- 3) наличие вторичной полости тела
- 4) наличие метамерии

**5. Впервые вторичная полость тела появляется у**

- 1) кишечнополостных
- 2) плоских червей
- 3) круглых червей
- 4) кольчатых червей

**6. Какой класс не относится к хордовым животным?**

- 1) головохордовые
- 2) круглоротые
- 3) трематоды
- 4) асцидии

**7. Какой признак отделяет вирусы от неживой природы?**

- 1) имеют клеточное строение
- 2) способность к половому размножению
- 3) наличие нуклеиновой кислоты
- 4) питание

**8. Какие органические вещества расщепляются до аминокислот?**

- 1) белки
- 2) углеводы
- 3) жиры
- 4) нуклеиновые кислоты

**9. Животные с непостоянной температурой тела называются**

- 1) гомойотермными
- 2) пойкилотермными
- 3) земноводными
- 4) хордовыми

**10. Финна бычьего цепня образуется при попадании онкосферы в**

- 1) внешнюю среду
- 2) мышечную ткань и внутренние органы человека
- 3) мышечную ткань и внутренние органы коров
- 4) воду

**11. Два круга кровообращения имеют: 1) ланцетник; 2) крокодил; 3) минога; 4) лягушка;**

**5) акула; 6) черепаха; 7) окунь; 8) ехидна**

- 1) – 1, 2, 6, 8
- 2) – 2, 4, 6, 8
- 3) – 1, 3, 5, 7
- 4) – 2, 4, 5, 6

**12. Укажите основную функцию селезенки**

- 1) пищеварительная
- 2) секреторная
- 3) кроветворная
- 4) эндокринная

**13. Каким животным свойствен следующий порядок органов пищеварения:**

**рот →пищевод →зоб→железистый желудок →мышечный желудок →  
кишечник с печенью и поджелудочной железой →клоака?**

- 1) омар
- 2) черепаха
- 3) варан
- 4) сизый голубь
- 5) виноградная улитка

**14. К парнокопытным животным относятся**

- 1) горная серна и тапир
- 2) лошадь Пржевальского и корова
- 3) благородный олень и бегемот
- 4) двугорбый верблюд и кабан

**15. Сколько пар черепномозговых нервов имеется у человека?**

1. 10
2. 12
3. 15
4. 17

**Часть 2.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. Смена хозяев необходима для завершения жизненного цикла («от яйца до яйца»):**

- 1) кошачьей двуустке
  - 2) острице
  - 3) чесоточному зудню
  - 4) трихинелле
  - 5) аскариде
- а) только 1, 2  
б) только 1, 4

- в) 1, 4, 5
- г) 2, 3, 4
- д) 2, 3, 5

**2. В процессе онтогенеза более одного способа дыхания используют**

- 1) майский жук
- 2) стрекоза
- 3) скорпион
- 4) прудовик
- 5) дафния

- а) только 1, 3
- б) только 1, 4
- в) только 2, 4
- г) 1, 2, 5
- д) 2, 3, 4

**3. Для осуществления газообмена всем животным необходимы**

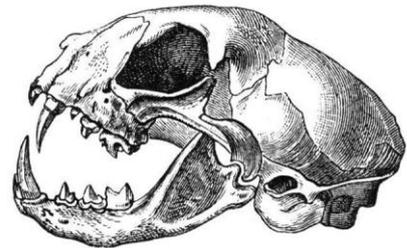
- 1) диффузия
- 2) органы дыхания
- 3) красные кровяные тельца
- 4) тонкие и влажные поверхности
- 5) гемоглобин или другие дыхательные пигменты

- а) только 1, 3
- б) только 1, 4
- в) только 2, 4
- г) 1, 2, 5
- д) 2, 3, 4

**4. Клыки всегда отсутствуют в зубной системе**

- 1) хоботных
- 2) парнокопытных
- 3) грызунов
- 4) непарнокопытных
- 5) зайцеобразных

- а) 1, 2, 3
- б) 1, 3, 5
- в) 1, 4, 5
- г) 2, 4, 5
- д) 2, 3, 4



**5. Холерный вибрион попадает в организм человека**

- 1) с загрязненными овощами и фруктами
- 2) с водой
- 3) при дыхании
- 4) при использовании плохо прожаренного мяса или рыбы
- 5) при загрязнении продуктов питания экскрементами животных

- а) только 1, 2
- б) только 2, 3
- в) только 2, 4, 5
- г) 1, 2, 4, 5
- д) 2, 3, 4, 5

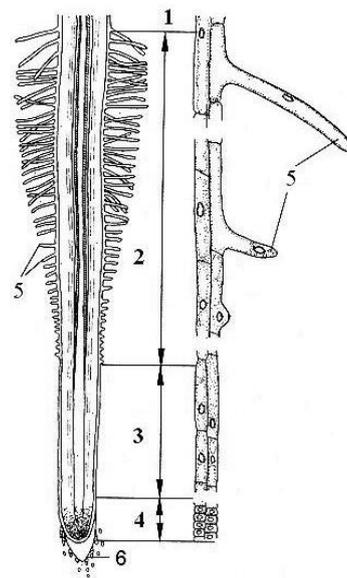
**Часть 3.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Основная функция фотосинтеза – образование кислорода.
2. В результате дыхания растений выделяется углекислый газ.
3. К плоским червям относят лошадиную аскариду, белую планарию, бычьего цепня, печёночного сосальщика.
4. Восстановление гидрой утраченных и повреждённых частей тела называется раздражимостью.
5. Ряска, обитающая в водоёмах, принадлежит к отделу Покрытосеменные.

**Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 6. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.**

**1. [маж. 3 балла] На рисунке представлен продольный срез корня цветкового растения. Соотнесите цифры (1–6) с названием структур или зон корня, которые они обозначают:**

- А – зона деления
- Б – зона проведения
- В – зона растяжения
- Г – зона всасывания
- Д – корневой чехлик
- Е – корневой волосок



**2. [маж. 3 балла] Установите соответствие между животными организмами (А–Е) и типом нервной системы, который для них характерен (1–4).**

Животные	Тип нервной системы
А) ланцетник азиатский	1) диффузная
Б) аскарида человеческая	2) ствольная
В) аурелия	3) узловая
Г) ручейник большой	4) трубчатая
Д) белая планария	
Е) тритон гребенчатый	

**Максимальная оценка всей работы – 36 баллов.**