

**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

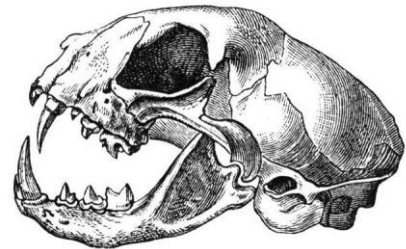
- 1) майский жук
 - 2) стрекоза
 - 3) скорпион
 - 4) прудовик
 - 5) дафния
- а) только 1, 3
 - б) только 1, 4
 - в) только 2, 4
 - г) 1, 2, 5
 - д) 2, 3, 4

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

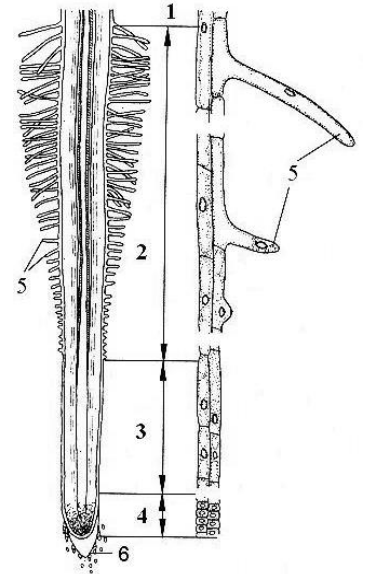
Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

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.