

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
по биологии  
2020-2021 учебный год  
7 класс**

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

**1. К основным хозяевам эхинококка относятся**

- а) лошадь, осел;
- б) собака, волк;
- в) корова, дикий кабан;
- г) ворона, галка.

**2. Через сердце рыб проходит кровь**

- а) венозная;
- б) артериальная;
- в) смешанная у хрящевых и артериальная у костных;
- г) у всех смешанная.

**3. Рассмотрите растение, изображенное на рисунке.**

В образовании ложного плода у этого растения участвуют:

- а) цветоножка и тычинки;
- б) пестики и чашелистики;
- в) пестики и цветоложе;
- г) пестики и тычинки.



**4. У кишечнополостных между эктодермой и энтодермой находится:**

- а) полость тела;
- б) мезодерма;
- в) мезogleя;
- г) кишечная полость.

**5. Из перечисленных объектов, к первичноводным животным относится:**

- а) белуха
- б) дельфин;

- в) жук плавунец;
- г) тритон.

**6.Различие между автотрофами и гетеротрофами:**

- а) клеточное дыхание характерно только для гетеротрофов;
- б) фотосинтез уникален для автотрофов;
- в) автотрофы способны создавать органические соединения из углекислого газа;
- г) только гетеротрофам необходим кислород.

**7.Из спор папоротника формируется:**

- а) спорофит;
- б) гаметофит;
- в) гаметы;
- г) заросток.

**8.Виды венчика цветков семейства Сложноцветные:**

- а) воронковидный и чешуевидный,
- б) язычковый и воронковидный,
- в) ложноязычковый и чешуевидный,
- г) трубчатый и зубчатый.

**9.Какого типа выделительная система у кольчатых червей?**

- а) мезонефрическая
- б) метанефрическая
- в) протонефридиальная
- г) метанефридиальная

**10.Какова форма сердца у рака?**

- а) трубочка;
- б) кольцо;
- в) пятиугольный мешочек;
- г) двухкамерное.

**11.Пневматофоры – это корни**

- а) расположенные в почве;
- б) внедряющиеся в тело растения – хозяина;
- в) обитающие в воздухе и не стремящиеся к почве;
- г) растущие вертикально вверх, предназначены для дыхания.

**12.Грудная клетка незамкнута у:**

- а) ящериц;
- б) крокодилов;
- в) черепах;
- г) змей.

**13.Кто занимает второй трофический уровень в африканской саванне?**

- а) гиены;
- б) львы;
- в) антилопы;
- г) акации.

**14. Луб – внутренний слой коры – имеется:**

- а) только в корнях;
- б) только в стебле;
- в) только в листьях;
- г) в корнях, и в стеблях.

**15. Перикарпий абрикоса состоит из:**

- а) образовательной ткани;
- б) покровной ткани;
- в) проводящей ткани;
- г) механической ткани.

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

**1.К признакам семейства Астровых относят:**

- 1) плод ягода;
  - 2) соцветие корзинка;
  - 3) цветки трубчатые;
  - 4) плод семянка;
  - 5) цветки язычковые.
- а) 1, 2, 3, 4;
  - б) 1, 2, 3, 5;
  - в) только 1, 3, 4;
  - г) 2, 3, 4, 5.

**2.Для цветковых растений, произрастающих в воде, характерно:**

- 1) плохое развитие или отсутствие механической ткани;
  - 2) хорошее развитие механической ткани;
  - 3) хорошее развитие древесины, обеспечивающей передвижение воды по растению;
  - 4) наличие крупных межклетников в тканях корней, листьев и стебля;
  - 5) преобладание в пучках ксилемы и плохое развитие флоэмы.
- а) только 1, 3;
  - б) только 2, 5;
  - в) только 1, 4;
  - г) 2, 3, 4.

**3.Выберите из списка заболевания, которые вызваны болезнетворными бактериями:**

- 1) туберкулез;
  - 2) дифтерия;
  - 3) паротит;
  - 4) ветряная оспа;
  - 5) тулярия.
- а) 1,2,4;
  - б) 2,3,5;
  - в) 1,2,5;
  - г) 3,4,5.

4. Из предложенного списка выберите признаки, характерные для сцифоидных медуз:

- 1) плавающие хищники;
- 2) имеют два слоя клеток;
- 3) имеют стрекательные клетки;
- 4) развиваются без личиночной стадии;
- 5) стадия полипа кратковременна, по сравнению со взрослой формой;
- 6) ведут неподвижный образ жизни.

а) 1, 2, 4, 6;

б) 2, 3, 5;

в) 1, 2, 3, 5;

г) 3, 4, 5, 6.

5. Нервная трубка в процессе эмбрионального развития НЕ формируется у:

1) ланцетника

2) коловратки

3) асцидии

4) жерлянки

5) голотурии

а) 1, 3, 6;

б) 1, 3, 5;

в) 2, 5;

г) 1, 2, 5.

**Часть III.** 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 – по 1 баллу за каждое задание.

1. Личинки беззубки развиваются на коже и жабрах рыб.

2. У всех членистоногих органами выделения служат мальпигиевы сосуды.

3. Годичное кольцо-слой сердцевины, образовавшийся за счет работы камбия в течение одного лета.

4. Современные птицы и млекопитающие произошли от древних земноводных.

5. Ринии – первые наземные, ныне вымершие, высшие споровые растения.

**Часть IV. 1. [2,5 балла] Установите соответствие между растением (1 – 5) и типом плода (А – Д).**

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1. мандарин.  | А. ягода.     |
| 2. алыча      | Б. померанец. |
| 3. огурец.    | В. стручок.   |
| 4. капуста.   | Г. костянка   |
| 5. картофель. | Д. тыква.     |

растение	1	2	3	4	5
плод					