

***Дорогие ребята!***

*Поздравляем Вас с участием в муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Во время олимпиады категорически запрещается пользоваться мобильными телефонами. На выполнение заданий отводится 120 минут. Успеха Вам в работе!*

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех 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 бланке ответов.

**1. Ганглии образуют общую окологлоточную нервную массу, защищенную хрящевым «черепом», у**

- А) тридакны;
- Б) виноградной улитки;
- В) слизня;
- Г) осьминога.

**2. «Жаберные» сердца имеются у**

- А) живородки;
- Б) беззубки;
- В) тридакны;
- Г) кальмара.

**3. Грибы-сапрофиты являются:**

- А) продуцентами;
- Б) деструкторами;
- В) консументами I порядка;
- Г) консументами II порядка.

**4. Вызывают губительное заболевание пчелиных семей:**

- А) панцирные клещи
- Б) паутинные клещи;
- В) варроа;
- Г) пастбищные клещи.

**5. Созревание семян у сосны происходит после оплодотворения через:**

- А) 1 год;
- Б) 1,5 года;
- В) 2 года;
- Г) 3 года.

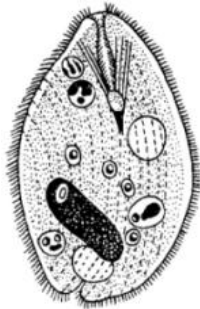
**6. Членистое строение побега и мутовчатое расположение листьев отличает:**

- А) плауны;

- Б) хвоци;
- В) папоротники;
- Г) голосеменные.

**7. На рисунке изображена инфузория:**

- А) туфелька;



- Б) сувойка;
- В) бурсария
- Г) балантидий.

**8. Киль как вырост грудины имеется у млекопитающих:**

- А) летучая мышь, крот;
- Б) белка, бурундук;
- В) дельфин, тюлень;
- Г) кенгуру, сумчатая крыса.

**9. Собственно желудком в сложном желудке жвачных млекопитающих является:**

- А) рубец;
- Б) сетка;
- В) книжка;
- Г) сычуг.

**10. Из перечисленных культурных растений сочные плоды имеет:**

- А) капуста;
- Б) подсолнух;
- В) картофель;
- Г) морковь.

**11. Сложные листья среди розоцветных имеются у представителей родов:**

- А) рябина и черёмуха;
- Б) земляника и рябина;
- В) яблоня и шиповник;
- Г) шиповник и черёмуха.

**12. В крови здорового человека содержится наибольшее количество следующих форменных элементов:**

- А) эритроциты;
- Б) лейкоциты;
- В) тромбоциты;

Г) количество эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов в крови различается незначительно.

**13. Паутинная нить паукообразных состоит из:**

- А) полисахаридов;
- Б) белков;
- В) липидов;
- Г) нуклеиновых кислот.

**14. Кровь течет быстрее в сосудах, суммарный просвет которых:**

- А) наибольший;
- Б) наименьший;
- В) средний;
- Г) несколько выше среднего.

**15. К многослойной эпителиальной относится эпителий:**

- А) кожный;
- Б) кишечный;
- В) дыхательный;
- Г) железистый.

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из пяти 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 бланке ответов.

**1. Животными, ведущими прикрепленный (сидячий) образ жизни, но имеющими свободноплавающих личинок, являются:**

**1) кораллы; 2) губки; 3) асцидии; 4) коловратки; 5) усоногие раки.**

- А) 1, 2, 3, 4;
- Б) 1, 2, 3, 5;
- В) 1, 3, 4;
- Г) 1, 2, 3, 4, 5;
- Д) 1, 2, 5.

**2. Какие из перечисленных морских хищных рыб используют стратегию активного преследования добычи?**

**1) Тунец; 2) зубатка; 3) рыба-меч; 4) макрель; 5) палтус.**

- А) 1, 3, 4;
- Б) 2, 4, 5;
- В) 1, 2, 5;
- Г) 1, 2, 4.

**3. Клубеньки с азотофиксирующими бактериями имеются на корнях:**

**1) люцерны; 2) барбариса; 3) термопсиса; 4) физалиса; 5) облепиха.**

- А) 1,3,5;
- Б) 2,4,5;

В) 2,3,5;

Г) 1,3,4,5;

**4. При помощи клыков защищаются от врагов:**

**1) слоны; 2) свиньи; 3) крысы; 4) дельфины; 5) обезьяны.**

А) 1,2,5;

Б) 2,3,5;

В) 2,3,4;

Г) 2,5;

Д) 1,2.

**5. Ночными хищниками являются:**

**1) лунь полевой; 2) филин; 3) пустельга; 4) канюк; 5) неясыть.**

А) 1, 4, 5;

Б) 2, 3;

В) 2, 4, 5;

Г) 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 – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. У жуков, живущих в воде, развито жаберное дыхание.

2. В основном веществе цитоплазмы растений преобладают полисахариды.

3. У всех млекопитающих, имеющих волосяной покров, различают ость и подшерсток.

4. У всех птиц птенцы выводятся беспомощными, слепыми и голыми.

5. Хромопласты не могут превращаться в хлоропласты.

**Часть IV.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 9. Заполните бланки ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между особенностями строения и одноклеточным организмом, для которого они характерны. (**max – 5 баллов**).

Особенности строения:

1. Содержит особый пигмент - хлорофилл

2. Ядерное вещество расположено в цитоплазме.

3. Сократительная вакуоль с приводящими каналами участвует в удалении излишков воды.

4. Споры отличаются высокой жизнестойкостью и хорошо переносят

Организм:

А) Инфузория – туфелька

Б) Хламидомонада

В) Клубеньковая бактерия

неблагоприятные условия.

5. В передвижении участвуют реснички.

6. Является симбиотическим организмом.

7. Жгутики выполняют функцию передвижения.

8. Питательные вещества расщепляются в пищеварительной вакуоли.

9. Светочувствительный глазок необходим для перемещения в освещенные места.

10. половой процесс сопровождается обменом малыми ядрами.

<b>Особен. строения</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Организм</b>										

**2. Сопоставьте растение с характерным для него соцветием (max – 4 балла)**

А – ландыш

Б – кукуруза

В – овёс

Г – пижма

Д – бодяк

Е – незабудка

Ж – петрушка

З – тысячелистник

1. сложный щиток

2. кисть

3. завиток

4.початок

5. сложный зонтик

6. метелка

7. корзинка

<b>Растение</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>Ж</b>	<b>З</b>
<b>Соцветие</b>								

Шифр	
Фамилия, имя	
Школа	

Шифр
------

**Матрица ответов на задания муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по биологии.  
8 класс**

**Часть 1. [15 баллов]**

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>1-10</b>										
<b>11-20</b>										

**Часть 2. [10 баллов]**

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>1-5</b>					

**Часть 3. [5 баллов]**

<b>№</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
прав. "ДА"					
неправ "НЕТ"					

**Часть 4. [9 баллов]**

**Задание 1. [маx. 5 балла]**

<b>Особен. строения</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Организм</b>										

**Задание 2. [маx. 4 балла]**

<b>Растение</b>	<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>Ж</b>	<b>З</b>
<b>Соцветие</b>								

Работу проверили: \_\_\_\_\_

( подписи, расшифровка подписей)