

**Задания муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников по биологии  
2016-2017 учебный год**

**7 класс**

**Часть 1.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по одному баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. Самые крупные талломы имеют**

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| А) бурые водоросли;   | В) зеленые водоросли;     |
| Б) красные водоросли; | Г) голосеменные растения. |

**2. В растительной клетке клеточным соком называют**

- |                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| А) содержимое клетки;   | В) жидкие выделения листа;         |
| Б) содержимое вакуолей; | Г) раствор, движущийся по сосудам. |

**3. К многолетним растениям - монокарпикам относятся представители рода**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| А) опунция; | В) молочай; |
| Б) агава;   | Г) цитрус.  |

**4. В современном растительном мире самое малое систематическое многообразие наблюдается в отделе**

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| А) моховидные;   | В) хвощевидные;       |
| Б) плауновидные; | Г) папоротниковидные. |

**5. Растение, запасующее питательные вещества в стеблевой части видоизмененного подземного побега –**

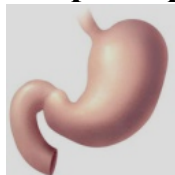
- |             |               |
|-------------|---------------|
| А) георгин; | В) чеснок;    |
| Б) тюльпан; | Г) гладиолус. |

**6. В оптическую систему глаза человека не входит:**

- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| А) роговица;  | В) сетчатка;          |
| Б) хрусталик; | Г) стекловидное тело. |

**7. На рисунке изображен орган, в котором происходит:**

- А) всасывание воды;  
Б) расщепление белков;  
В) секреция глюкагона;  
Г) эмульгирование жиров.



**8. В нервной системе человека нервные узлы являются структурой:**

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| А) центральной нервной системы; | В) подкорковых ядер;               |
| Б) коры больших полушарий;      | Г) периферической нервной системы. |

**9. Плевра – оболочка, покрывающая:**

- А) сердце; В) лёгкое;  
Б) почку; Г) печень.

**10. Отдел позвоночника, в котором позвонки имеют раздвоенные остистые отростки:**

- А) шейный; В) поясничный;  
Б) грудной; Г) крестцовый.

**11. Какой ротовой аппарат у паука:**

- А) грызущий; В) колюще-сосущий;  
Б) лижущий; Г) жевательный.

**12. Где открываются выделительные трубочки у насекомых:**

- А) голова; В) хвост;  
Б) кишка; Г) брюшко.

**13. Сколько позвонков в шейном отделе у жирафа, землеройки, слона:**

- А) 5; В) 7;  
Б) 6; Г) 8.

**14. Какое животное относится к отряду парнокопытных:**

- А) антилопа; В) лошадь;  
Б) осёл; Г) носорог.

**15. Какое животное впадает в спячку:**

- А) белка; В) полёвка;  
Б) кабан; Г) суслик.

**16. Какие организмы относятся к одноклеточным ядерным:**

- А) хлорелла; В) хламидии;  
Б) сенная палочка; Г) дробянки.

**17. Где в клетке происходит истинное накопление крахмала:**

- А) митохондрии; В) лейкопласты;  
Б) хлоропласты; Г) эндоплазматическая сеть.

**18. Сколько геологически существует Земля:**

- А) 2 млрд лет; В) 6 млрд лет;  
Б) 4,5 млрд лет; Г) более 6 млрд лет.

**19. Кто впервые предложил классификацию животных и растений:**

- А) Аристотель; В) К. Линней;  
Б) Ж.-Б. Ламарк; Г) Ч. Дарвин.

**20. Способность синтезировать органические вещества из неорганических характерна для**

- А) гетеротрофов; В) паразитов;  
Б) миксотрофов; Г) автотрофов.

**Часть 2.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех 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. Покровная растительная ткань эпидерма:**

- I. имеет чечевички;
- II. чаще однослойна;
- III. образует выросты – волоски;
- IV. отличается плотным расположением прозрачных клеток;
- V. состоит из живых и мертвых клеток.

- A) I, II, III
- Б) III, IV, V
- B) I, IV, V
- Г) II, III, IV.

**2. Однодомными растениями являются:**

- I. огурец;    A) I, IV
- II. кукуруза;    Б) I, II, V
- III. яблоня;    B) II, III, V
- IV. облепиха;    Г) III, IV
- V. сосна обыкновенная.

**3. Какие виды движения характерны для простейших:**

- I. ресничное;    A) II, III, V;
- II. амебоидное;    Б) I, II, V;
- III. мышечное;    B) I, II, IV;
- IV. жгутиковое;    Г) III, IV, V.
- V. ходильное.

**4. В клетках животных нет:**

- I. лейкопластов;    A) I, II, III;
- II. хромопластов;    Б) I, II, V;
- III. вакуоли;    B) II, III, IV;
- IV. митохондрий;    Г) III, IV, V.
- V. ядра.

**5. Укажите особенности белого вещества спинного мозга:**

- I) выполняет проводниковую функцию;    A) II, IV, V;
- II) в нём расположены центры безусловных рефлексов;    Б) I, III, VI;
- III) связывает спинной мозг с головным;    B) III, V, VI;
- IV) контролирует пищеварение;    Г) I, III, V.
- V) расположено в центре сегмента;
- VI) образовано аксонами.

**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. Самые многочисленны водоросли - зеленые водоросли.
2. Кукушкин лен и сфагнум – двудомные мхи.
3. Лимфа обеззараживает и фильтрует тканевую жидкость.
4. Эвглена зелёная может питаться только как растение.
5. Вольвокс относится к колониальным простейшим.

**Часть 4. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. (0,5 балла за каждое правильно установленное соответствие). Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.**

1. Распределите роды цветковых растений по соответствующим семействам.

*Семейства:*

А – пасленовые

Б – лилейные

В – розовые

*Роды:*

1. Вороний глаз

2. Баклажан

3. Спирея

4. Рябчик

5. Боярышник

6. Петунья

# БЛАНК ОТВЕТОВ

7 класс

## Часть №1 (Мах 20 баллов)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10										
11-20										

## Часть №2 (Мах 10 баллов)

№	1	2	3	4	5
1-5					

## Часть №3 (Мах 5 баллов)

№	1	2	3	4	5
да					
нет					

## Часть №4 (Мах 3 балла)

А	Б	В