

**Задания I (школьного) этапа**  
**Всероссийской олимпиады школьников по биологии**  
**7 класс.**

*Уважаемые участники олимпиады, теоретическая часть включает 4 части. На выполнение всех заданий отводится 2ч (120 минут). Внимательно познакомьтесь с характером каждого из них и определите для себя последовательность выполнения заданий.*

**Часть 1.**

*Вам предлагаются 15 тестовых заданий, 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 матрице ответов.*

**1. Для голосеменных растений, в отличие от покрытосеменных, характерно**

- 1) размножение семенами
- 2) автотрофное питание
- 3) наличие вегетативных органов
- 4) отсутствие вокруг семян плодовых оболочек

**2. Все растения от водорослей до покрытосеменных имеют**

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) клеточное строение | 3) стебель с листьями |
| 2) ткани              | 4) проводящую систему |

**3. Какие водоросли самые глубоководные?**

- |             |          |            |               |
|-------------|----------|------------|---------------|
| 1) багрянки | 2) бурые | 3) зеленые | 4) золотистые |
|-------------|----------|------------|---------------|

**4. Как называются невысокие жесткие травы с чешуевидными листьями и пропитанными кремнеземом стеблями?**

- |                |           |        |          |
|----------------|-----------|--------|----------|
| 1) папоротники | 2) плауны | 3) мхи | 4) хвощи |
|----------------|-----------|--------|----------|

**5. К какому семейству относится малина?**

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1) пасленовые  | 3) мотыльковые   |
| 2) розоцветные | 4) крестоцветные |

**6. Плод какого растения является ягодой?**

- |              |           |           |            |
|--------------|-----------|-----------|------------|
| 1) картофеля | 2) фасоли | 3) лопуха | 4) петунии |
|--------------|-----------|-----------|------------|

**7. К низшим растениям относят**

- |              |                |            |               |
|--------------|----------------|------------|---------------|
| 1) ламинария | 2) мох сфагнум | 3) мухомор | 4) папоротник |
|--------------|----------------|------------|---------------|

**8. Лишайники – пример симбиоза**

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 1) бактерий и вирусов | 3) грибов и водорослей |
| 2) вирусов и дрожжей  | 4) бактерий и дрожжей  |

**9. Споры бактерий служат для**

- 1) перенесения неблагоприятных условий
- 2) размножения
- 3) расселения на большие расстояния
- 4) перенесения неблагоприятных условий и размножения

**10. Семена свёклы и огурцов сеют глубже, чем семена моркови и укропа, так как**

- 1) семена свёклы и огурцов крупнее семян моркови и укропа

- 2) семена свёклы и огурцов меньше нуждаются в освещении
- 3) семена свёклы и огурцов требуют меньше кислорода для прорастания
- 4) семена свёклы и огурцов требуют больше тепла

**11. У какого растения образуется многосемянный плод**

- 1) вишня
- 2) тюльпан
- 3) слива
- 4) абрикос

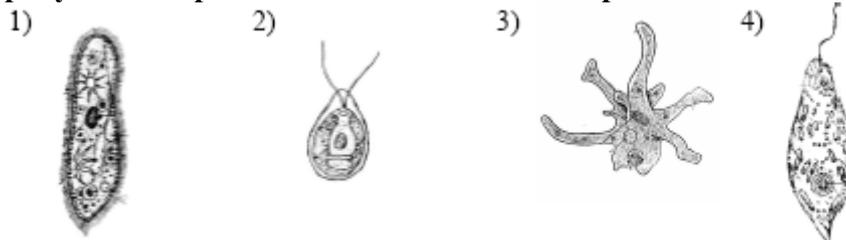
**12. Какой организм по способу питания относят к гетеротрофам?**

- 1) хламидомонаду
- 2) ламинарию
- 3) пеницилл
- 4) хлореллу

**13. Какие из перечисленных организмов являются паразитами?**

- 1) дрожжи
- 2) водоросли
- 3) таежные клещи
- 4) дождевые черви

**14. На каком рисунке изображена одноклеточная водоросль?**



**15. Гидра получила название в честь чудовища греческой мифологии, у которого на месте отрубленных голов вырастали новые, так как она**

- 1) размножается половым способом
- 2) способна к регенерации
- 3) удерживает добычу с помощью щупалец
- 4) парализует добычу стрекательными клетками

**Часть 2.**

*Вам предлагаются тестовые задания, имеющие несколько правильных ответов. Индексы выбранных ответов внесите в матрицу ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).*

**1. К грибам-паразитам относятся**

- 1) бледная поганка
- 2) спорынья
- 3) сатанинский гриб
- 4) головня
- 5) мукор
- 6) фитифтора

**2. Спорами размножаются**

- 1) гриб мукор
- 2) вирус гриппа
- 3) туберкулёзная палочка
- 4) папоротник щитовник
- 5) кукушкин лён
- 6) берёза бородавчатая

**3. Какова роль испарения воды в жизни растений?**

- 1) защищает от перегрева
- 2) способствует двойному оплодотворению
- 3) увеличивает тургор клеток
- 4) ускоряет процесс дыхания
- 5) обеспечивает всасывание воды корнями
- 6) способствует передвижению веществ в растении

**4. Гермафродитами являются**

- 1) бычий цепень
- 2) нереида
- 3) медицинская пиявка
- 4) пескожил

5) дождевой червь

б) человеческая аскарида

**5. К ленточным червям относятся**

1) кошачья двуустка

4) печеночный сосальщик

2) свиной цепень

5) молочно – белая планария

3) эхинококк

б) широкий лентец

**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. Малярию вызывает малярийный комар.

2. Инфузории – наиболее примитивные представители Простейших.

3. Скорпионы относят к классу Ракообразных.

4. Плод картофеля – это клубень.

5. У Сложноцветных мелкие цветки, собранные в соцветие корзинка.

**Часть 4.**

*Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованием задания.*

Установите соответствие между строением, значением ткани растения и её типом.

**СТРОЕНИЕ, ЗНАЧЕНИЕ ТКАНИ**

**ТИП ТКАНИ**

А) образована крупными живыми клетками с тонкими оболочками

1) образовательная

Б) состоит из более или менее однородных клеток, способных делиться

2) запасаящая

В) расположена в точках роста корней и побегов

Г) расположена в семенах, плодах, сердцевине стебля и других органах

Д) обеспечивает рост растения, образование новых органов и тканей

Е) служит местом отложения запасных веществ: белков, жиров, углеводов

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ**  
на задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников  
по биологии 7 класс

ШИФР \_\_\_\_\_

**Часть 1.** 15 баллов (по 1 баллу за каждое задание).

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответ															

**Часть 2.** 10 баллов (по 2 балла за каждое задание).

Вопрос	
1	
2	
3	
4	
5	

**Часть 3.** 5 баллов (по 1 баллу за каждое задание).

№	1	2	3	4	5
ответ					

**Часть 4.** 3 балла.

Вопрос	А	Б	В	Г	Д	Е