

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