

Б 71

20,5

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
2018-2019 учебный год  
7 класс.**

**Максимальное количество баллов – 33 балла.**

*Уважаемые участники олимпиады, теоретическая часть включает 4 части. На выполнение всех заданий отводится 2ч (120 минут).*

**Часть 1.**

*Вам предлагаются 15 тестовых заданий, требующих выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа 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
- 2) ткани
- 3) стебель с листьями
- 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
- 2) розоцветные
- 3) мотыльковые
- 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
- 2) вирусов и дрожжей
- 3) грибов и водорослей
- 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

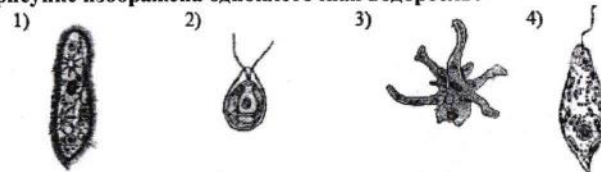
**12. Какой организм по способу питания относят к гетеротрофам?**

- 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) фитофтора

**2. Спорами размножаются**

- 1) грибок 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
- 6) человеческая аскарида

**5. К ленточным червям относятся**

- 1) кошачья двуустка
- 2) свиной цепень

- 3) эхинококк  
 4) печеночный сосальщик  
 5) молочно – белая планария  
 6) 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) запасающая
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	

20,5

**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	4	1	2	4	3	4	1	3	4	1	2	4	3	2	2

+ + - + - - + + - + + - + + +

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

| Вопрос | 1   | 2 | 3 | 4  | 5 |
|--------|-----|---|---|----|---|
| 1      | 2,5 | 4 | - | 10 |   |
| 2      | 4,5 | 2 |   | 10 |   |
| 3      | 4,6 | 5 |   | 10 |   |
| 4      | 4,2 | 4 |   | 10 |   |
| 5      | 3,6 | 2 |   | 20 |   |

65

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

| №     | 1  | 2   | 3  | 4  | 5  |
|-------|----|-----|----|----|----|
| ответ | Da | Нет | Da | Da | Da |

- + - - +

25

**Часть 4.** 3 балла.

| Вопрос | А | Б | В | Г | Д | Е |
|--------|---|---|---|---|---|---|
|        | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
|        | + | - | + | + | + | + |

2,5