

## Часть I

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в этой части, – 15 (по 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

<p><b>1. В состав клеточной стенки растений входит:</b></p> <p>а) крахмал; б) муреин; в) гликоген; <input checked="" type="radio"/> г) целлюлоза.</p>	<p><b>2. Какие функции выполняют элементы ксилемы?</b></p> <p>а) выделяют вредные вещества; б) поглощают воду; в) осуществляют транспорт воды; <input checked="" type="radio"/> г) осуществляют транспорт органических веществ.</p>
<p><b>3. Для растений семейства злаки характерны:</b></p> <p>а) сложные листья; <input checked="" type="radio"/> б) простые листья; в) раздельные листья; г) рассеченные листья.</p>	<p><b>4. В световой фазе фотосинтеза происходит:</b></p> <p>а) накопление органического вещества; б) фотолиз воды; <input checked="" type="radio"/> в) образование глюкозы; г) образование крахмала.</p>
<p><b>5. У каких растений в жизненном цикле преобладает гаметофит?</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> а) папоротники; б) плауны; в) мхи; г) хвощи.</p>	<p><b>6. Какие ткани растений относятся к проводящим?</b></p> <p>а) эндодерма, перицикл; б) камбий, мезодерма; в) ризодерма, хлоренхима; <input checked="" type="radio"/> г) флоэма, ксилема.</p>
<p><b>7. На значительных глубинах обитают представители отдела:</b></p> <p>а) золотистые водоросли; б) диатомовые водоросли; <input checked="" type="radio"/> в) красные водоросли; г) зеленые водоросли.</p>	<p><b>8. У каких растений развивается плод-стручок?</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> а) акация, фасоль; б) редис, капуста; в) белена, табак; г) лапчатка, земляника.</p>
<p><b>9. В качестве подземных органов клубни, луковицы и сочные корневища выражены у растений из семейства:</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> а) лилейные; б) сложноцветные; в) розоцветные; г) бобовые.</p>	<p><b>10. К какой экологической группе растений относится кувшинка?</b></p> <p>а) ксерофит; б) мезофит; в) гигрофит; <input checked="" type="radio"/> г) гидрофит.</p>
<p><b>11. У какого растения семязачатки располагаются открыто?</b></p> <p>а) папоротник-страусник; <input checked="" type="radio"/> б) сосна; в) ковыль; г) лотос.</p>	<p><b>12. К грибам-возбудителям болезней растений относятся:</b></p> <p><input checked="" type="radio"/> а) ботритис и фитофтора; б) мукор и трутовик; в) опенок и мухомор; г) кладония и ксантория.</p>

<b>13. Процессы гниения и брожения связаны с жизнедеятельностью:</b> а) водорослей; б) грибов; в) лишайников; <input checked="" type="radio"/> г) бактерий.	<b>14. Чем животные отличаются от бактерий, растений и грибов?</b> а) это гетеротрофные организмы; б) у них неограниченный рост тела; <input checked="" type="radio"/> в) они не имеют клеточной стенки; г) они способны перемещаться в пространстве.
<b>15. Процесс почкования у гидры — это:</b> а) форма роста; б) способ расселения; в) процесс регенерации; <input checked="" type="radio"/> г) форма бесполого размножения.	

## Часть II

Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в этой части, — 10 (по 2 балла за каждое верно выполненное тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

Задания	Индексы ответов
<b>1. К хищным растениям относятся:</b> а) наперстянка и мыльнянка; б) пузырчатка и жирянка; в) непентес и росянка; г) монстера и драконово дерево.	А (а, б, в) Б (б, в, г) <input checked="" type="radio"/> В (б, в) Г (в, г)
<b>2. У каких растений формируются соцветия-корзинки?</b> а) василек, подсолнечник; б) одуванчик, лопух; в) тысячелистник, осот; г) боярышник, шалфей.	А (б, г) Б (а, в, г) <input checked="" type="radio"/> В (а, б, в) Г (а, б)
<b>3. Для отдела Папоротниковидные характерно:</b> а) сильно рассеченные листья; б) чередование поколений в жизненном цикле; в) плод-коробочка; г) крупные семязачатки.	А (а, г) Б (б, в, г) В (а, б, г) <input checked="" type="radio"/> Г (а, б)
<b>4. Какие признаки характерны для среды обитания паразитов человека?</b> а) обилие легко усвояемой пищи; б) постоянство температуры; в) отсутствие естественных врагов; г) ограниченность пищевых ресурсов; д) резкие колебания водно-солевого режима; е) высокий процент содержания кислорода.	<input checked="" type="radio"/> А (а, б, в) Б (б, г, е) В (г, д) Г (в, д, е)



**5. Сердце в составе кровеносной системы имеют:**

- а) ланцетники;
- б) кольчатые черви;
- в) крупные медузы;
- г) ракообразные;
- д) брюхоногие моллюски;
- е) хрящевые рыбы.

- А (а, б, д)
- ☒ Б (а, е)
- В (г, д, е)
- Г (в, г, е)

**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 верно выполненное тестовое задание).

1. Голосеменные – исключительно древесные растения. +
2. Кукушкин лен в благоприятных условиях способен образовывать коробочки с семенами. —
3. Транспирация растений осуществляется только устьицами. —
4. Сквозная пищеварительная система впервые в эволюции появляется у круглых червей. +
5. Регенерация у гидры осуществляется за счет кожно-мускульных клеток. —

**Часть IV**

Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 5 (по 1 баллу за каждую верно составленную пару). Поставьте в пустых клеточках матрицы ответов соответствующие буквы.

1. Соотнесите названия водорослей (1 – порфира; 2 – улотрикс; 3 – спирогира; 4 – филофора; 5 – хлорелла) и отдел, к которому они относятся (А – Зеленые водоросли; Б – Красные водоросли).

Водоросли	1	2	3	4	5
Отдел	Б	Б	А	Б	А

Муниципальная олимпиада по биологии 2019/2020 уч. год

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

7 класс Шифр ББ-005

Часть 1. По 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание (максимум – 15 баллов)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Г+	Г-	В+	В-	А-	Г+	В+	А-	А+	Г+
11-15	В+	А+	Г+	В+	Г+	115.				

Часть 2. По 2 балла за каждое верно выполненное тестовое задание (максимум – 10 баллов)

№	1	2	3	4	5
1-5	В+	В+	Г+	А+	В-

88.

Часть 3. По 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание (максимум – 5 баллов)

№	1	2	3	4	5
1-5	да	нет	нет	да	нет

58.

Часть 4. По 1 баллу за каждую верно составленную пару (максимум – 5 баллов)

	1	2	3	4	5
Водоросли	В	В	А	В	А
Отдел	+	-	+	+	+

48.

СУММА БАЛЛОВ

Максимальное количество баллов – 35.

Часть 1.	Часть 2.	Часть 3.	Часть 4.	Итого
11	8	5	4	28

Проверил

*М.А. - О.А.*