

Время выполнения заданий - 90 минут

**Часть 1**

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только **ОДНОГО ОТВЕТА** из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Букву ответа, который вы считаете правильным, укажите в таблице ответов в конце первой части.

**1. Сахар, который мы используем в пищу, относится к:**

- а) неорганическим веществам; б) белкам; в) жирам; г) углеводам

**2. Возбудитель дизентерии поражает чаще всего:**

- а) головной мозг; б) кожу; в) кишечник; г) нервы

**3. Название группы организмов, соответствующие классу:**

- а) бактерии; б) крестоцветные; в) однодольные; г) водоросли

**4. Сколько видов растений в приведённом списке?**

ромашка лекарственная, многоклеточные, водоросли, шиповник коричный, двудольные, хвойные, лилейные, лилия амазонская?

- а) 3; б) 5; в) 8; г) 11

**5. Ядер, окружённых оболочкой, нет в клетках водорослей:**

- а) бурых; б) зелёных; в) сине-зелёных; г) красных

**6. Гриб-паразит спорынья обитает:**

- а) в почве; б) в злаках; в) на деревьях; г) на камнях

**7. Основное отличие грибов от растений:**

- а) наличие в клеточных стенках хитина; в) размножение с помощью спор;  
б) отсутствие способности активно передвигаться; г) поглощение пищи путем всасывания

**8. Передвижение веществ в растении обеспечивает:**

- а) покровная ткань; в) проводящая ткань;  
б) образовательная ткань; г) фотосинтезирующая ткань

**9. Покрытосеменные растения объединяют в семейства на основе:**

- а) внутреннего строения стебля; в) жилкования листьев;  
б) строения корневой системы; г) строения цветка и плода.

**10. Какое растение не относится к злаковым?**

- а) кукуруза; б) ярутка; в) просо; г) рожь

**11. У каких растений укороченный стебель?**

- а) морковь и свекла; в) яблоня и груша;  
б) фасоль и горох; г) щавель и петрушка.

**12. Из каких частей состоит двойной околоцветник:**

- а) цветоложе и лепестки; в) чашелистики и лепестки;  
б) чашелистики и цветоложе; г) цветоножка и цветоложе

**13. У растения, изображенного на рисунке, плод:**

- а) ягода; б) костянка; в) боб; г) орех

**14. В семенах какого растения содержится большое количество жиров?**

- а) рис; б) соя; в) фасоль; г) лён.

**15. В каком случае правильно показана последовательность цепи питания?**

- а) тля – синица – ястреб – божья коровка – яблоня;  
б) яблоня – паук – тля – божья коровка – синица – ястреб;  
в) яблоня – тля – божья коровка – паук – синица – ястреб;  
г) яблоня – ястреб – синица – божья коровка – паук – тля



**Таблица ответов:**

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

## Часть 2

Выберите **НЕСКОЛЬКО** правильных ответов из предложенных в задании. Букву, под которыми выбрали ответы, впишите в таблицу под соответствующим номером задания (таблица ответов находится в конце 2 части). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10(по 2 балла за каждый верный ответ).

**1. Выберите ответ, где грибы расположены в порядке: съедобный, ядовитый, смертельно ядовитый. 1 - бледная поганка, 2 – ложный опенок, 3 - сыроежка.**

- а) 2, 1, 3                      б) 3, 2, 1                      в) 1, 2, 3                      г) 1, 3, 2

**2. Выберите признаки, которые можно отнести к преимуществам распространения семян животными:**

- 1) Семена содержат много питательных веществ;
- 2) Семена имеют крылышки;
- 3) Для распространения семян обязательно нужна вода;
- 4) Семена расположены внутри сочного, яркого плода;
- 5) Запасы питательных веществ ограничены;
- 6) Семена имеют выросты в виде крючочков.

- а) 1, 3, 6                      б) 3, 5, 6                      в) 1, 4, 6                      г) 1, 2, 4

**3. Какие из перечисленных растений произрастают в тайге?**

- 1) Пихта; 2) Верблюжья колючка; 3) Саксаул; 4) Сосна; 5) Ель; 6) Ковыль.  
а) 2, 5, 6                      б) 1, 4, 5                      в) 2, 3, 6                      г) 1, 3, 4

**4. Какую функцию выполняет корень растения?**

- 1) Фотосинтез;
- 2) Всасывание воды;
- 3) Удержание растения в субстрате;
- 4) Может запасать питательные вещества;
- 5) Помогает растению продвинуться ближе к свету;
- 6) Участвует в половом размножении.

- а) 2, 3, 4                      б) 1, 2, 3,                      в) 1, 5, 6                      г) 4, 5, 6

**5. Для каких растений характерно сетчатое жилкование листьев?**

- 1) Рожь; 2) Липа; 3) Лилия; 4) Шиповник; 5) Яблоня; 6) Кукуруза.  
а) 2, 3, 6                      б) 1, 3, 6                      в) 2, 4, 5                      г) 2, 3, 4

**Таблица ответов:**

1	2	3	4	5

## Часть 3

Вам предлагаются суждения, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В таблице ответов укажите вариант ответа «да», если согласны или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждый верный ответ).

1. Не все бактерии вызывают болезни человека.
2. В пресных водоёмах можно встретить представителей мохообразных, папоротникообразных и голосеменных растений
3. Лишайники состоят из нитей гриба и одноклеточной водоросли.
4. Отношения растения росянки и насекомого служат примером симбиоза.
5. Мочковатая корневая система характерна для подавляющего большинства однодольных.
6. Картофель, баклажаны, томаты – относятся к семейству пасленовых.
7. Вид - самая большая систематическая категория.
8. Голосемянные растения – это отдел высших растений.
9. Усы у гороха – это видоизмененный побег.
10. Клен распространяет свои семена при помощи ветра.

**Таблица ответов:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

#### Часть 4

Вам предлагается задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4. Заполните таблицу ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание. Установите соответствие между названием растения и частью этого растения, которое человек употребляет в пищу.

Название растения	Часть данного растения, употребляемая человеком в пищу
1. Батат	А. Видоизмененные побеги
2. Картофель	Б. Листья
3. Пшеница	В. Корни
4. Ревень	Г. Плоды
5. Мята перечная	Д. Стебель
6. Фасоль	Е. Кора
7. Коричное дерево	
8. Ваниль	

Таблица ответов:

Название растения	1	2	3	4	5	6	7	8
Часть данного растения, употребляемая человеком в пищу								