

**Демонстрационный вариант
Биология (ботаника) – итоговая работа
7 класс**

Продолжительность работы: 45 минут

1 Какая наука позволяет ориентироваться в огромном многообразии организмов?

- 1) микробиология
- 2) зоология
- 3) систематика
- 4) экология

2 Все живые организмы способны к

- 1) питание готовыми органическими веществами
- 2) перемещению
- 3) неограниченному росту
- 4) размножению

3 Выявить необходимость углекислого газа для образования крахмала в листьях можно с помощью

- 1) наблюдения за развитием растения
- 2) эксперимента по фотосинтезу
- 3) измерения органов растений
- 4) сравнения растений разных природных зон

4 Выберите **три** признака, которые являются **общими** для растений и грибов. Укажите их номера.

- 1) дышат кислородом
- 2) растут на протяжении всей жизни
- 3) не способны приспосабливаться к условиям среды
- 4) размножаются половым и бесполом путём
- 5) для питания используют углекислый газ
- 6) по способу питания гетеротрофы

Ответ: _____.

Запишите выбранные цифры в бланк без дополнительных знаков.

5 Для стержневой корневой системы характерно

- 1) отсутствие главного корня
- 2) отсутствие боковых корней
- 3) развитие придаточных корней
- 4) наличие хорошо развитого главного корня

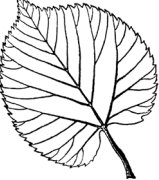





6 Выберите **три** примера видоизменённых побегов. Укажите их номера.

- 1) корневище черники
- 2) корень одуванчика
- 3) усы земляники
- 4) ризоиды мха
- 5) иголки кактуса
- 6) луковица тюльпана

Ответ: _____.

Запишите выбранные цифры в бланк без дополнительных знаков.

Установите соответствие между рисунком листа и его типом. Для этого к каждому рисунку подберите соответствующий тип листа.

РИСУНОК ЛИСТА	ТИП ЛИСТА
А) 	1) Простой лист
Б) 	2) Сложный лист
В) 	
Г) 	
Д) 	
Е) 	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:	А	Б	В	Г	Д	Е

В бланк запишите **ТОЛЬКО ЦИФРЫ** в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

8

Установите последовательность передвижения веществ по тканям в теле растения от поступления неорганических веществ в корень до запасания органических веществ в нем.

- 1) хлорофиллоносная ткань
- 2) запасающая ткань
- 3) ксилема
- 4) флоэма
- 5) корневые волоски

Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.

Ответ: _____.

Запишите ответ в бланк без дополнительных знаков.

9

У папоротников, в отличие от мхов, имеются

- 1) споры
- 2) листья и стебли
- 3) корни
- 4) плоды и семена

10

Рассмотрите рисунки с изображением объектов живой природы. Три изображённых объекта объединены общим признаком. Исключите лишнее из этого ряда

1)



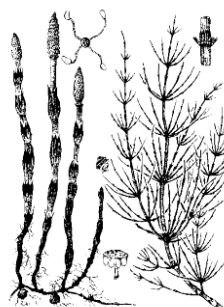
2)



3)



4)



- 11** Установите соответствие между признаком растения и зелёными водорослями, для которых они характерны: для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ПРИЗНАК РАСТЕНИЯ	ВОДОРОСЛЬ
А) одноклеточное строение	1) Хламидомонада
Б) прикрепленный образ жизни	2) Улотрикс
В) хроматофор чашевидный	
Г) все клетки имеют жгутики	
Д) имеет нитчатое строение	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

В бланк запишите ТОЛЬКО ЦИФРЫ в том порядке, в котором они идут в таблице, не разделяя их запятыми.

- 12** Бесполое размножение водорослей происходит
1) гаметами 2) спорами 3) семенами 4) почкованием

- 13** Установите правильную последовательность процессов развития мха кукушкин лён, начиная с прорастания споры.

- 1) прорастание споры
- 2) развитие спорангиев
- 3) оплодотворение
- 4) образование половых клеток
- 5) развитие листостебельного растения

Запишите в ответе соответствующую последовательность цифр.

Ответ: _____.

Запишите ответ в бланк без дополнительных знаков.

14

Выберите **три** признака, характеризующие процесс дыхания растения. Укажите их номера.

- 1) поглощается углекислый газ
- 2) выделяется углекислый газ
- 3) происходит во всех живых клетках растения
- 4) происходит только в клетках, содержащих хлоропласты
- 5) расщепляются органические вещества
- 6) происходит только на свету

Ответ: _____.

Запишите выбранные цифры в бланк без дополнительных знаков.

15

Какие утверждения верны?

А. Зелёный покров нашей планеты образуют в основном дикорастущие растения.

Б. Декоративные растения разводят для украшения жилищ и мест обитания человека.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба утверждения
- 4) оба суждения неверны

16

Листья растений, выросших на открытых солнечных местах

- 1) имеют хорошо развитую столбчатую ткань
- 2) у них лучше развита губчатая ткань, чем столбчатая
- 3) не имеют устьиц
- 4) у них сложные листья

Ответы на задания.

№ задания	Правильный ответ
1	3
2	4
3	2
4	124
5	4
6	136
7	112121
8	53142
9	3
10	3
11	12 112
12	2
13	15432
14	235
15	3
16	1