

## Демоверсия по БИОЛОГИИ

6 класс

### Инструкция по выполнению работы.

На выполнение диагностической работы по биологии отводится 40 минут. Работа включает в себя 14 заданий.

Ответы к заданиям 1–7 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы.

Ответы к заданиям 8–13 записываются в виде последовательности цифр

Ответ к заданию 14 дается в виде развернутого ответа

#### 1. Корневые волоски находятся в зоне

- А) проведения;      Б) всасывания      В) деления;      Г) роста

#### 2. Соцветие простой зонтик имеет:

- А) рожь;      Б) сирень;      В) черёмуха;      Г) вишня.

#### 3. Приспособление растений к опылению ветром — наличие цветков

- 1) ярких, крупных      2) с резким запахом  
3) с нектарниками      4) с тычинками на длинных нитях

#### 4. Как называется способ вегетативного размножения у растений, изображённый на рисунке?



- 1) размножение отводками  
2) размножение листовым черенком  
3) размножение корневым черенком  
4) размножение семенами

#### 5. Представитель какого отдела царства Растения изображён на рисунке?



- 1) Папоротниковидные  
2) Голосеменные  
3) Хвощевидные  
4) Моховидные

#### 6. Какую функцию выполняют устьица листа?

- 1) выделяют в атмосферу пары воды  
2) поглощают кванты солнечного света  
3) защищают от попадания в лист частиц пыли  
4) препятствуют попаданию в лист вредных химических веществ

7. В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбца имеется взаимосвязь

Целое	Часть
...	Завязь
Лист	Листовая пластинка

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) цветоложе
- 2) пестик
- 3) тычинка
- 4) венчик

8. Выпишите буквы, обозначающие элементы верного ответа на вопрос: что происходит при фотосинтезе?

- А) поглощается кислород
- Б) выделяется углекислый газ
- В) поглощается углекислый газ
- Г) выделяется кислород
- Д) органические вещества образуются
- Е) органические вещества расходуются

9. Установите соответствие между растением и семейством, к которому оно относится.

Растения

- 1) яблоня
- 2) картофель
- 3) шиповник
- 4) томат
- 5) рябина
- 6) баклажан

Семейства:

- А) Однодольные
- Б) Двудольные

10. Установите соответствие между растением и его семейством

Названия растений

1. Капуста.
2. Горох
3. Редька
4. Клевер
5. Фасоль

Семейства

- А) Бобовые
- Б) Крестоцветные

11. Доказательством того, что клубень представляет собой побег, служит:

- А) наличие запаса питательных веществ,
- Б) наличие прочных наружных покровов,
- В) наличие признаков видоизмененного стебля с почками,
- Г) клеточное строение клубня.

12. Заполните пробелы в тексте, выбрав правильный вариант ответа:

Самые древние растения на нашей планете – это \_\_\_\_\_. Преобладающее большинство из них обитает в \_\_\_\_\_ среде. Они имеют простое тело, которое не

поделено на корень стебель и литья и называется \_\_\_\_\_. В нашем районе встречаются такие их представители, как \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| а) мхи                     | е) грибница        |
| б) водоросли               | ж) слоевище        |
| в) наземно-воздушной среде | з) морская капуста |
| г) почве                   | и) спирогира       |
| д) водной среде            | к) хламидомонада   |

13. Известно, что **ландыш майский** – травянистое лесное растение, имеющее хорошо развитое корневище. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию **данных** признаков этого растения. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Растение используется как декоративное.
- 2) Растение является теневыносливым многолетним.
- 3) Растение способно к вегетативному размножению.
- 4) Плод – ягода оранжево-красного окраса.
- 5) Листья используются в медицине.
- 6) Питательные вещества откладывает в подземные побеги.

14. Пользуясь таблицей «Число устьиц на 1 мм<sup>2</sup> листа» и знаниями курса биологии, ответьте на следующие вопросы:

Название растения	Поверхность	
	верхняя	нижняя
	число устьиц	
кувшинка белая	406	0
пшеница	47	32
овёс	40	27
маслина	0	625
репа	0	716
слива	0	253
яблоня	0	246
дуб	0	346

- 1) Для чего нужны устьица растениям?
- 2) У каких растений число устьиц на обеих поверхностях примерно одинаково и чем это можно объяснить?
- 3) На какой стороне листа расположены устьица у кувшинки и почему?