

Место для баллов:

Код:

КАБИНЕТ № 1
БОТАНИКА
(20 баллов)

Продолжительность выполнения – 1 час (60 минут).

Раздел I. МОРФОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Задание 1.1 (5,7 балла по 0,3 за позицию)

Изучите анатомию листьев растений, предложенных на рисунках 1 и 2.

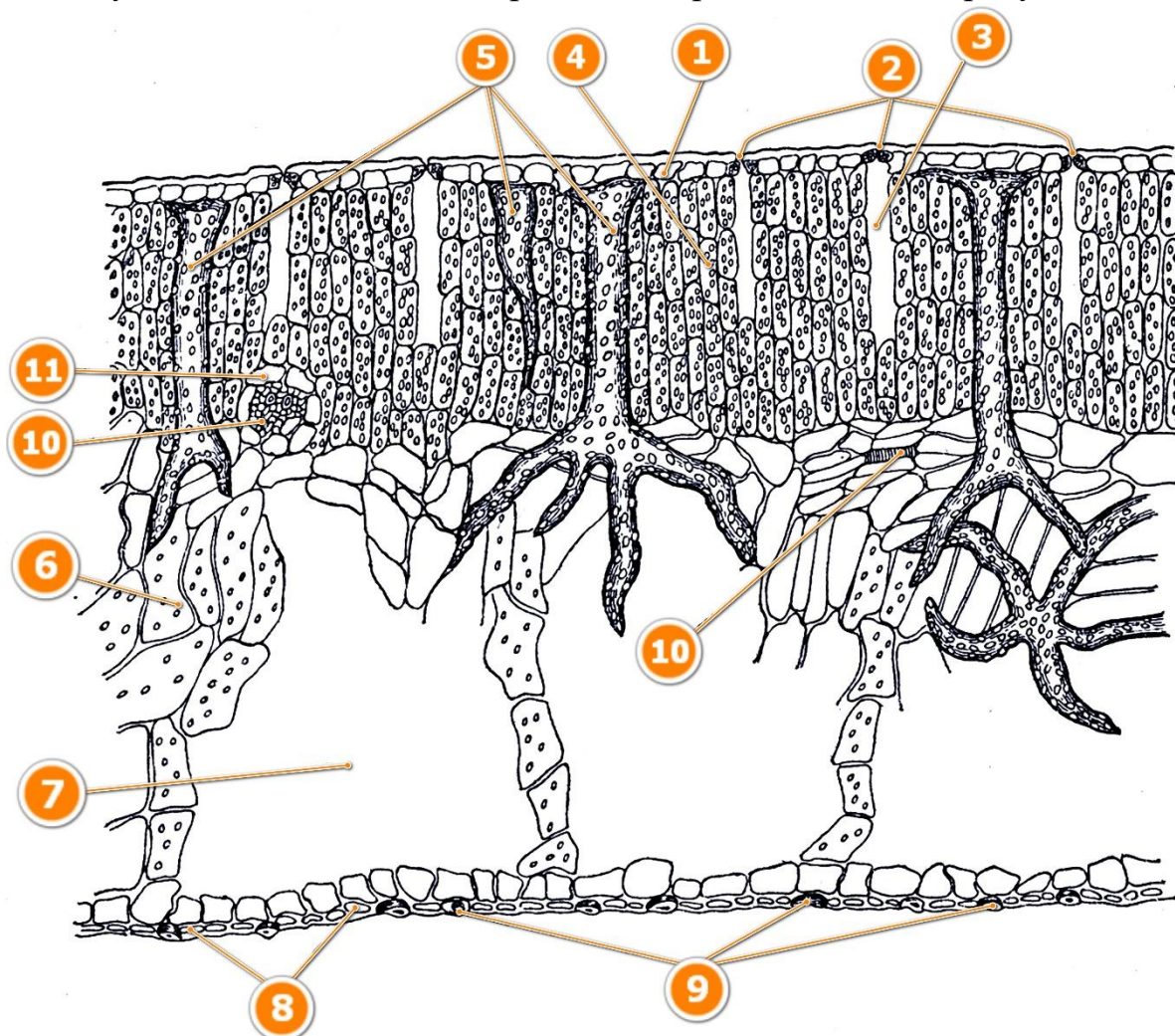


Рисунок 1 – Анатомия листа растения № 1

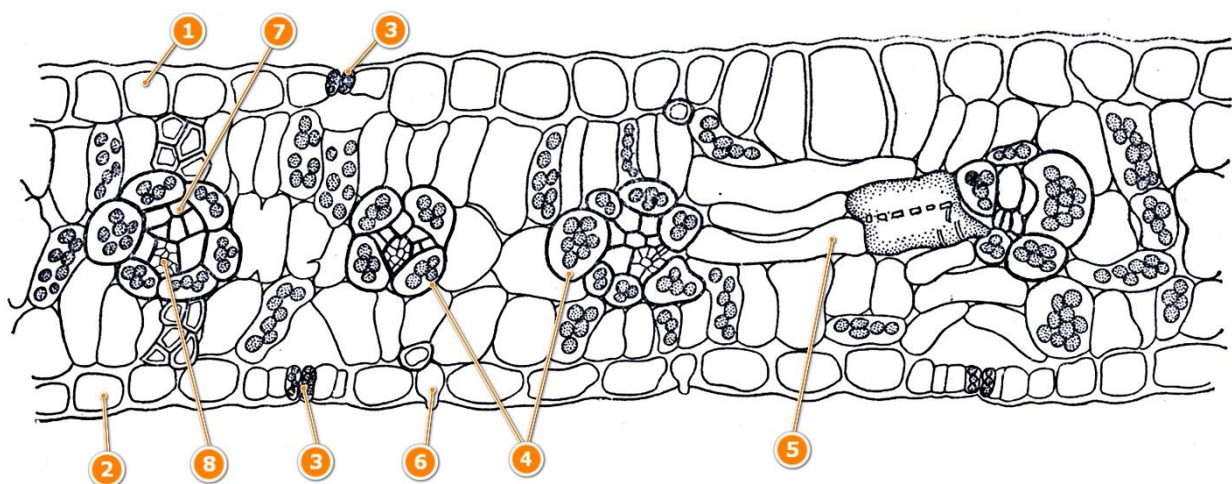


Рисунок 2 – Анатомия листа растения № 2

Подпишите название структур, изображённых на рисунках 1 и 2. Ответы внесите в таблицу для ответов.

Таблица для ответов на задание 1.1

№	Ответ	Балл
Рисунок 1		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
Рисунок 2		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Задание 1.2 (2,0 балла – по 0,5 за позицию)

Сравните анатомию представленных на рисунках 1 и 2 листьев. Заполните таблицу для ответов на задание.

Таблица для ответов на задание 1.2 (правильный ответ необходимо подчеркнуть, либо обвести)

№	Задание	Ответ	Балл
1.	Растение, изображённое на рисунке 1 – злак.	Да/Нет	
2.	Растение, изображённое на рисунке 2 – водное растений.	Да/Нет	
3.	Структура, обозначенная на рисунке 1 пункт 7 необходима для терморегуляции.	Да/Нет	
4.	Функция кутикулы у растения, изображённого на рисунке 1 – защита от намокания.	Да/Нет	

Раздел II. МИКОЛОГИЯ

На представленных ниже рисунках (А, Б, В, Г) приведены четыре гриба. Внимательно рассмотрите объекты на изображениях, прочтите условия заданий 2.1 и 2.2, после чего заполните соответствующие таблицы для ответов.



А



Б



В



Г

Задание 2.1 (2,4 балла – по 0,6 за совпадение)

Соотнесите названия грибов с картинкой. Ответы внесите в таблицу ниже.

Таблица для ответов на задание 2.1

№	Ответ	Балл
А		
Б		
В		
Г		

Названия грибов: спорынья пурпурная, боровик сетчатый, кордицепс офиоглоссовидный, мицена синеногая.

Задание 2.2 (2,0 балла – по 0,5 за совпадение)

Изучите ещё раз грибы, изображённые на рисунке. Ответьте на вопросы в таблице ниже.

Таблица для ответов на задание 2.2 (правильный ответ необходимо подчеркнуть, либо обвести)

№	Задание	Ответ	Балл
1.	Гриб на рисунке А – базидиомицет?	Да/Нет	
2.	Грибы на рисунках А и Г – аскомицеты?	Да/Нет	
3.	Гименофор есть у грибов на рисунке Б и В.	Да/Нет	
4.	Стромы есть у грибов Б и В.	Да/Нет	

Раздел III. СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Задание 3.1 (7,9 балла)

На рисунке представлены диаграммы цветков 6 растений. Изучите диаграммы и заполните таблицу ответов.

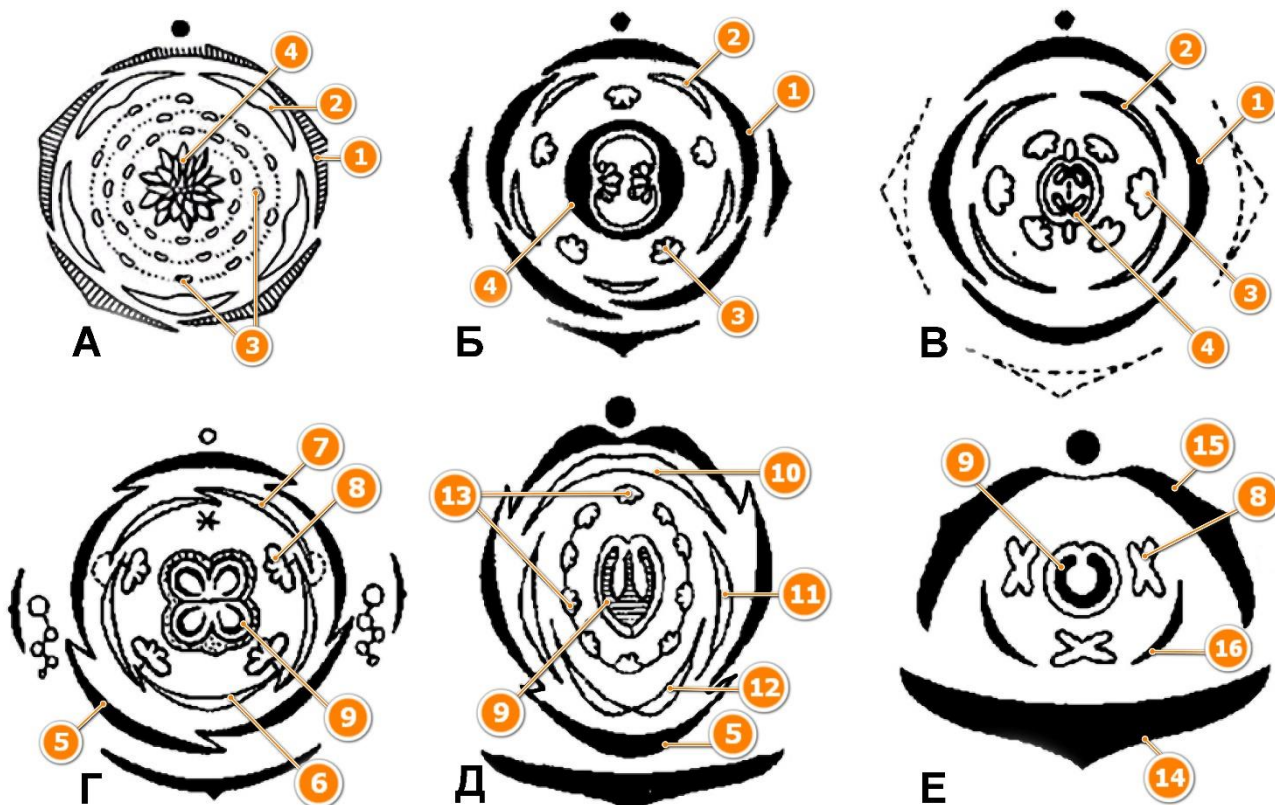


Таблица для ответов на задание 3.1

№	Задача	Ответ		Балл
1.	Какие диаграммы цветков можно отнести к растениям класса двудольные (Magnoliopsida)? (1 балл)			1 (по 0,2 за совпадение)
2.	Напишите формулы для цветков, отмеченные буквами А, Б, Д: (по 0,5 балла)	А		0,5
		Б		0,5
		Д		0,5

Продолжение таблицы для ответов на задание 3.1

№	Задача	Ответ		Балл
3.	Какие семейства растений могут быть описаны предложенными диаграммами цветков? (по 0,5 балла)	А		0,5
		Б		0,5
		В		0,5
		Г		0,5
		Д		0,5
		Е		0,5
4.	Что обозначено на рисунке (по 0,2 балла)	1, 5		0,2
		2		0,2
		3, 8, 13		0,2
		4, 9		0,2
		6		0,2
		7		0,2
		10		0,2
		11		0,2
		12		0,2
		14		0,2
		15		0,2
		16		0,2