

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1: «Особенности строения растительной клетки. Запасные и экскреторные вещества»	4
Тема 2: «Характеристика растительных тканей».....	9
Тема 3: «Анатомические особенности строения вегетативных органов покрытосеменных растений»	17
Тема 4: «Морфология споровых и голосеменных растений, циклы развития (моховые, хвощовые, плауновые, папоротниковые, голосеменные)».....	22
Тема 5: «Морфология вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений»	32
Тема 6: «Морфолого-систематические особенности семейств, имеющих применение в медицине»	41
Литература.....	47

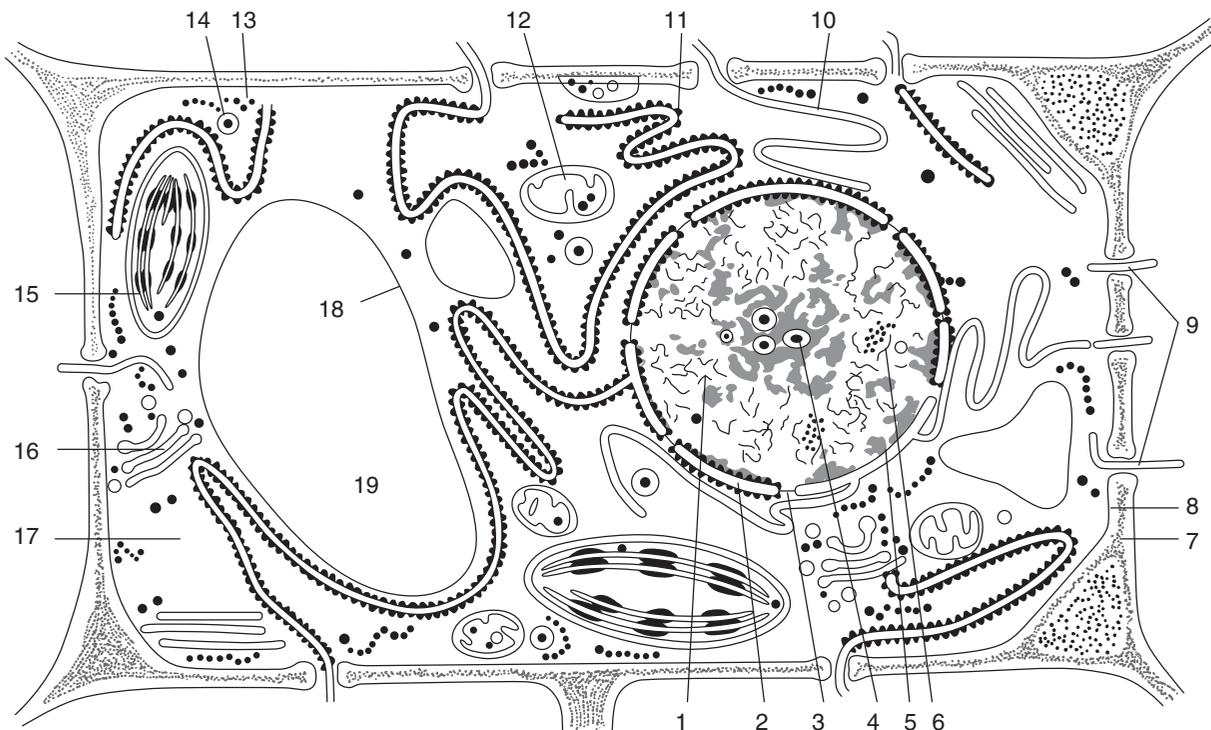
ТЕМА 1: «ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ. ЗАПАСНЫЕ И ЭКСКРЕТОРНЫЕ ВЕЩЕСТВА»

Самостоятельная работа

Задание 1. Заполните таблицу «Строение растительной клетки».

Цитоплазма	Функции
Гиалоплазма	
Клеточные органеллы	
В том числе: двумембранные	
митохондрии	
пластиды	
одномембранные	
эндоплазматический ретикулум	
диктиосомы	
вакуоль	
микротельца	
пероксисомы листьев	
глиоксисомы	
немембранные	
рибосомы	
микротрубочки	
микрофиламенты	
Органоиды специального назначения	
жгутики и ундулиподии	

Задание 2. Напишите обозначения к рисунку «Строение растительной клетки».

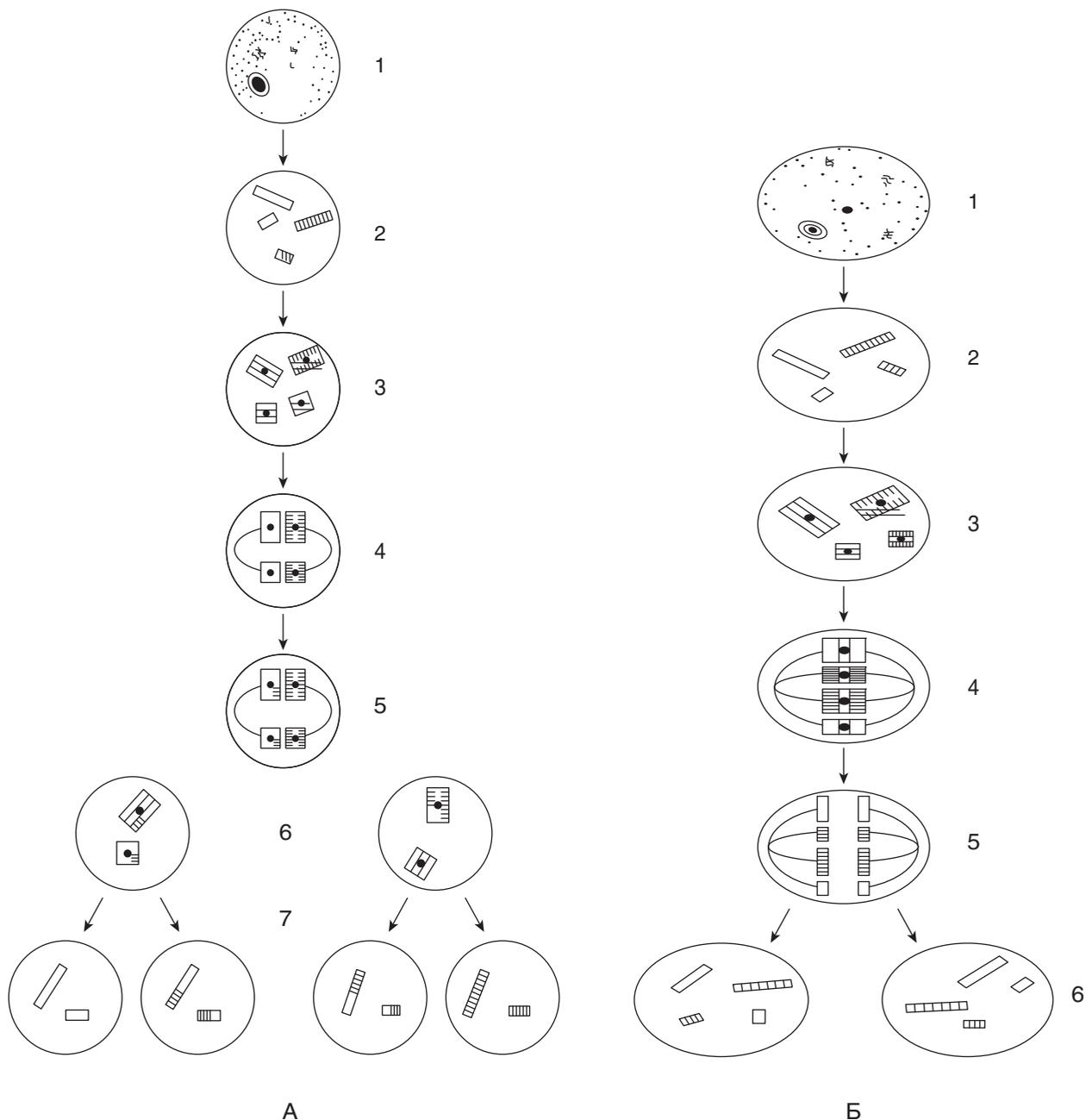


1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10			

Задание 3. Заполните колонку в таблице «Характерные изменения вторичной клеточной стенки».

Изменение	Вещества, вызывающие изменения	Реактив	Результат
Наслаивание целлюлозы		Cl-Zn-I	Сине-фиолетовое окрашивание
Кутинизация		Судан III	Оранжевое окрашивание
Одревеснение		Флороглюцин + HCl концентрированная	Красно-малиновое окрашивание
Опробковение		Судан III	Оранжевое окрашивание
Минерализация		Сжигание	Минеральный остаток
Ослизнение		Вода	Набухание

Задание 4. Напишите обозначения к рисунку «Типы деления клеток».



А		Б	
	Схема деления клетки _____		Схема деления клетки _____
	В результате данного деления у растений образуются _____ клетки		В результате данного деления у растений образуются _____ клетки
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	