КОД

Проверочная работа

по БИОЛОГИИ

7 класс (по программе 6 класса)

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 45 минут. Работа включает в себя 10 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями и другим справочным материалом. Разрешается использовать линейку.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

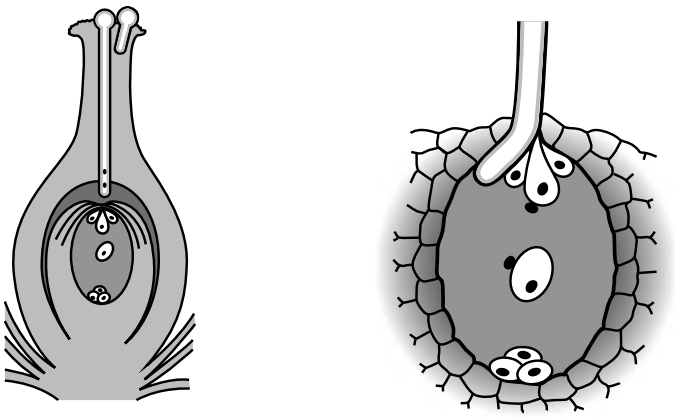
Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

КОД

1 На представленном ниже рисунке ученик зафиксировал в виде схемы один из процессов жизнедеятельности растений. Рассмотрите схему и ответьте на вопросы.



1.1. Как называют данный процесс?

Ответ. _____

1.2. Знание в области какой ботанической науки позволит ученику изучить данный процесс?

Ответ. _____

1.3.В какой части цветка протекает этот процесс?

Ответ. _____

2 В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

Целое	Часть
…	Камбий
Покровная ткань	Кожица

2.1. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

1) образовательная ткань
2) проводящая ткань
3) механическая ткань
4) запасающая ткань

Ответ:

2.2. Какую функцию выполняет сердцевина многолетнего стебля у растений?

Ответ. _____

КОД

3

3.1. Рассмотрите рисунок растительной клетки (рис. 1). Какая структура клетки обозначена на рисунке буквой А?

Ответ: _____

3.2. Каково значение этой структуры в жизнедеятельности клетки?

Ответ: _____

_____

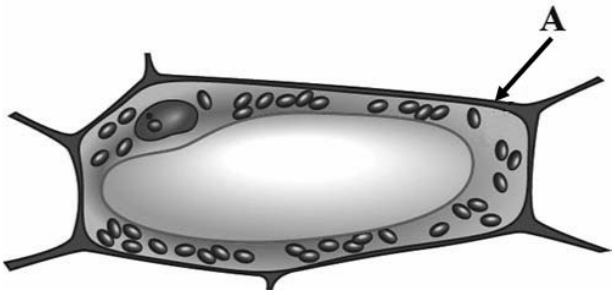


Рис. 1

3.3. Алексей рассмотрел срез молодого древесного стебля под микроскопом и сделал микрофотографию (рис. 2). Какой вид ткани он обозначил на фотографии цифрой 1?

Ответ: _____

3.4. Как называют элементы этой ткани, внешне похожие на трубы водопровода?

Ответ: _____

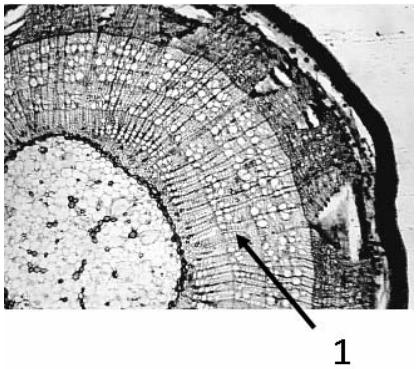


Рис. 2

4

Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные слова, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов на места пропусков в тексте.

ИСПАРЕНИЕ ВОДЫ ЛИСТОМ

Поглощённый _____(А) почвенный раствор, состоящий из воды и минеральных веществ, по особым клеткам – сосудам поступает в лист. Здесь часть воды используется в процессе фотосинтеза, а часть, перейдя в газообразное состояние, испаряется через _____(Б). Этот процесс имеет название _____(В). Минеральные соли остаются в листьях, накапливаются и вызывают ежегодное отмирание листьев – листопад.

Список слов:
1) корень
2) стебель
3) сосуд
4) транспирация
5) устьица
6) фотосинтез

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

КОД

5 Рассмотрите изображение цветка и выполните задания.

5.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *тычиночную нить, цветковую чешую, пыльник*.

5.2. Какие функции в цветке выполняет завязь? Укажите одну из них.

Ответ: _____

_____

5.3. Как называют процесс, при котором на рыльце пестика попадает пыльца этого цветка?

Ответ: _____

6 Какой из перечисленных плодов является сухим?

1) костянка
2) ягода
3) тыквина
4) семянка

Ответ:

КОД

7 Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Содержание веществ и витаминов в растениях и их калорийность

Растение	Калорийность, ккал на 100 г	Содержание в мг/100г				
		Витамин А	Витамин С	Белки	Углеводы	Жиры
Баклажан	24	0,023	5	1200	4500	100
Фасоль	47	0,043	19	2800	8500	400
Капуста брокколи	34	0,386	89	2800	6600	400
Сельдерей	13	0,75	38	900	2100	100

Какое растение из перечисленных в таблице самое калорийное?

Ответ: _____

По содержанию какого витамина сельдерей превосходит другие растения, представленные в таблице?

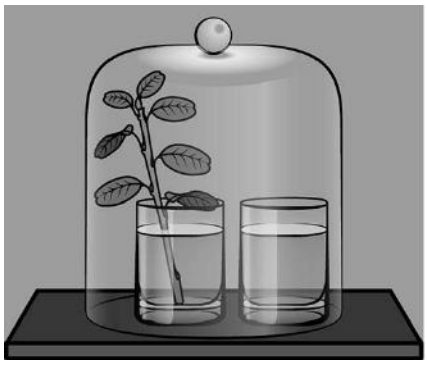
Ответ: _____

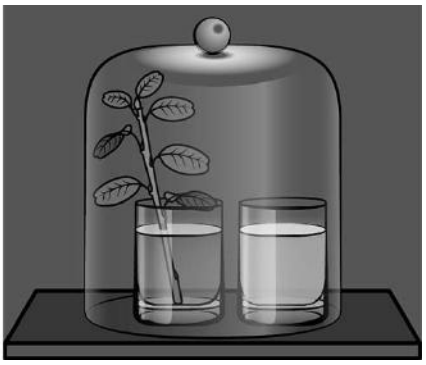
Какое растение следует включить в свой рацион питания человеку, у которого в организме недостаток витамина С?

Ответ: _____

КОД

8 Известно, что растения дышат. Николай решил убедится в этом, проведя следующий опыт. Он поставил в стакан с водой побег комнатного растения с листьями. Рядом поставил другой стакан с прозрачной известковой водой. Затем закрыл растение и стакан с известковой водой стеклянным колпаком и поместил в тёмный шкаф на сутки. На следующий день Николай обратил внимание на то, что в стакане раствор помутнел.





8.1. Какую задачу ставил Николай, помещая растение и стакан с известковой водой под стеклянный колпак?

Ответ: _____

8.2. Почему Николай поместил растение и стакан с известковой водой в тёмный шкаф?

Ответ: _____

_____

8.3. Какое практическое значение в жизни человека играет результат опыта? Обоснуйте свой ответ.

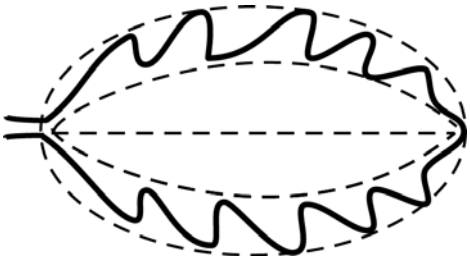
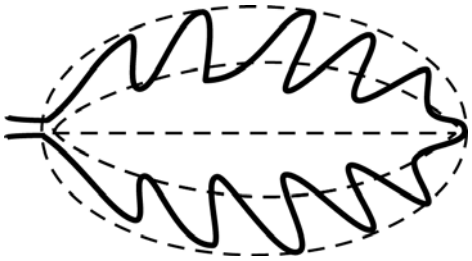
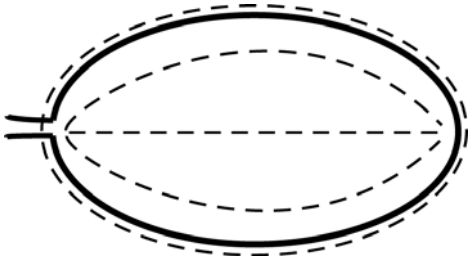
Ответ: _____

_____

КОД

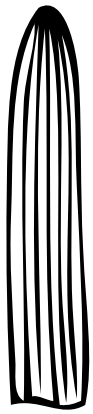
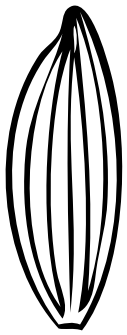
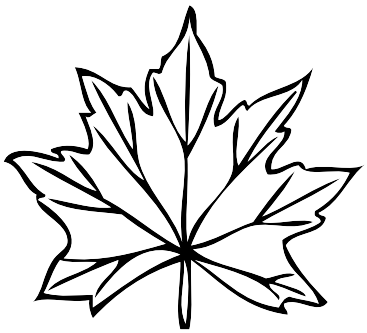
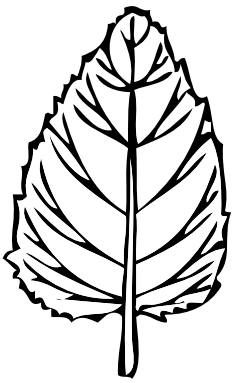
9 Рассмотрите изображение листа травянистого растения и опишите его по следующему плану: форма листа, жилкование листа, тип листа по соотношению длины и ширины листовой пластинки (без черешка) и по расположению наиболее широкой части. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.

А. <u>Форма листа</u>

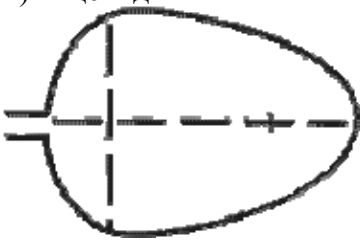
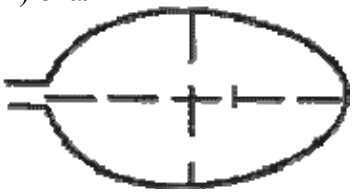
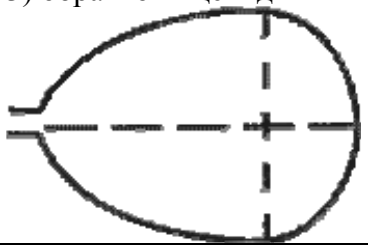
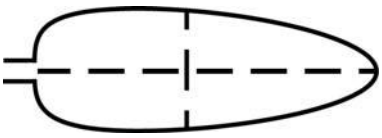
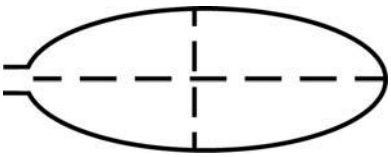
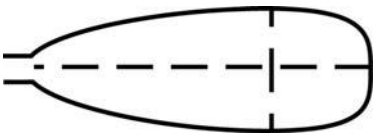
1) перисто-лопастная 	2) перисто-раздельная 
3) перисто-рассечённая	4) цельная 

КОД

Б. <u>Жилкование листа</u>

			
1) параллельное	2) дуговидное	3) пальчатое	4) перисто-сетчатое

В. <u>Тип листа</u> по соотношению длины и ширины листовой пластинки (без черешка) и по расположению наиболее широкой части

Длина превышает ширину в 1,5–2 раза.		
1) яйцевидный 	2) овальный 	3) обратно-яйцевидный 
Длина превышает ширину в 3–4 раза.		
4) ланцетный 	5) продолговатый 	6) обратно-ланцетный 

Впишите в таблицу **<u>номера</u>** выбранных ответов под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

КОД

10 Растения по-разному относятся к свету, теплу и влаге, и это учитывается цветоводами при разведении различных растений.

10.1. Опишите особенности растений кислицы и калатеи, которые необходимо учитывать при их разведении в домашних условиях, используя для этого таблицу условных обозначений.

Условные обозначения:

1) Выносливость	выносливое	капризное		3) Требуемый режим полива	сухая земля	увлажнённая земля	постоянно влажная земля	вода в поддоне
2) Требуемая влажность воздуха	не требует опрыскивания	регулярное опрыскивание		4) Отношение к свету	прямые лучи	рассеянный свет	полутень	тень

Характеристики:

1)	2)	3)	4)

1)	2)	3)	4)

Кислица:

1) _____

_____

2) _____

_____

3) _____

_____

4) _____

_____

Калатея:

1) _____

_____

2) _____

_____

3) _____

_____

4) _____

_____

10.2. По каким позициям из приведённых в описании эти растения имеют одинаковые характеристики?

Ответ. _____

_____