



# **ВПР ПО БИОЛОГИИ**

## **5 КЛАСС**

### **5 ВАРИАНТ, УМК ЛЮБОЙ**

Подготовила:

Трефилова Раиса Поликарповна,

учитель биологии

МБОУ «Карагайская СОШ № 2»,

с. Карагай, Пермский край

# ИНСТРУКЦИЯ К РАБОТЕ

- На выполнение работы по биологии даётся 45 минут. Работа включает в себя 8 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 другими справочными материалами.
- При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут. Для выполнения задания 3 используйте линейку и карандаш.
- 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!*

# ЗАДАНИЕ 1

Рассмотрите изображение подорожника и выполните задания.

1.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *лист, семя, цветок (соцветие)* и *корень* подорожника.

1.2. В каком органе подорожника происходит фотосинтез?

Ответ: \_\_\_\_\_



1.3. В приведённом ниже списке названы органы подорожника. Все они, за исключением одного, составляют надземную часть растения. Выпишите название органа растения, который «выпадает» из общего ряда. Объясните свой выбор.

*Стебель, лист, корень, почка.*

Ответ: \_\_\_\_\_

# ЗАДАНИЕ 2

**2. Подорожник корнями  
впитывает из почвы воду  
с растворёнными в ней  
минеральными веществами.  
Найдите в приведённом списке  
и запишите название этого  
процесса.**

*Дыхание, размножение,  
питание, рост, плодоношение.*

**Ответ:** \_\_\_\_\_



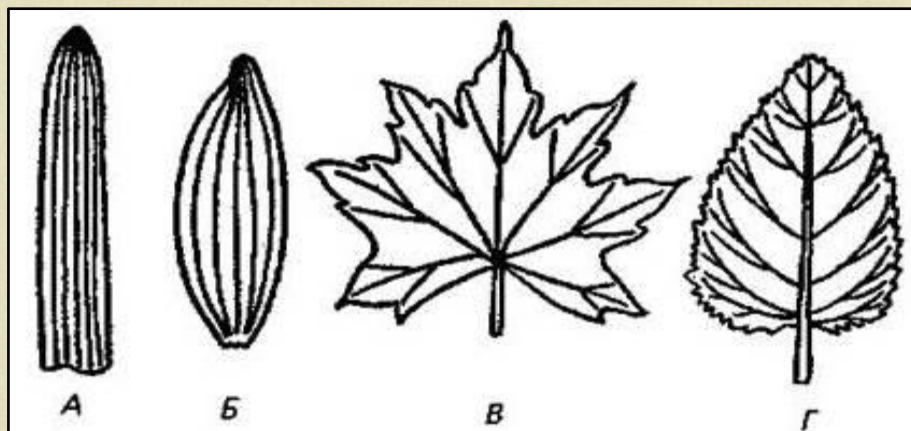
# ЗАДАНИЕ 3

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

## А. Тип листа

- 1) черешковый
- 2) сидячий

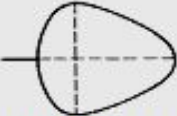


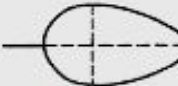
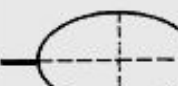

## Б. Жилкование листа



- 1) А - параллельное
- 2) Б - дуговидное
- 3) В - пальчатое
- 4) Г - перисто-сетчатое

# ЗАДАНИЕ 3

**В. Форма листа по соотношению длины и ширины листовой пластинки (без черешка) и по расположению наиболее широкой части.**

Соотношение длины и ширины листа	Наиболее широкая часть		
	ближе к основанию листа	посередине листа	ближе к верхушке листа
1	2	3	4
Длина равна ширине или немного превышает ее	 1) Широкояйцевидный	 2) Округлый	 3) Обратнойяйцевидный
Длина превышает ширину в 1,5–2 раза	 4) Яйцевидный	 5) Овальный	 6) Обратнойяйцевидный



Запишите в таблицу номера выбранных ответов под соответствующими буквами:

А	Б	В

# ЗАДАНИЕ 4

Человек издавна разводит пчёл. Продукты их жизнедеятельности являются любимым лакомством многих людей (А), а также применяются для изготовления свечей (Б). Запишите названия этого лакомства и вещества, из которого делают свечи, под соответствующими изображениями.



А \_\_\_\_\_

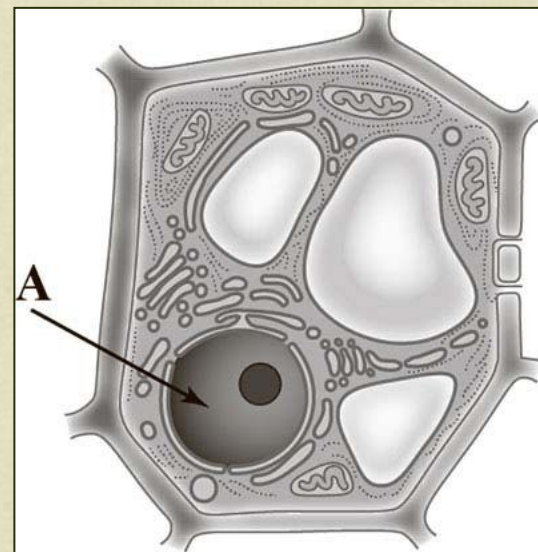


Б \_\_\_\_\_

# ЗАДАНИЕ 5

Ученик рассматривал под микроскопом препарат корня одуванчика и сделал соответствующий рисунок клетки корня. Что на рисунке клетки он обозначил буквой А?

Ответ: \_\_\_\_\_





# ЗАДАНИЕ 6

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

## АМЁБА ОБЫКНОВЕННАЯ

Амёбу обыкновенную относят к простейшим. Её тело заполнено полужидким содержимым \_\_\_\_\_(А), которое отделено от окружающей среды тончайшей \_\_\_\_\_Б). Основную роль в размножении амёбы, как и других простейших, играет \_\_\_\_\_ (В).

### Список слов:

- 1) клеточный сок,      2) цитоплазма      3) клеточная мембрана  
4) Вакуоль              5) хлоропласт      6) Ядро

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

# ЗАДАНИЕ 7

7.1. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.  
У какого гриба наименьшая калорийность?

Ответ: \_\_\_\_\_

Какого вещества в грибах меньше всего?

Ответ: \_\_\_\_\_

Какие два вида грибов содержат наибольшее количество белков?

Ответ: \_\_\_\_\_

Содержание некоторых органических веществ в составе грибов и их калорийность

Грибы	Содержание, %			Калорийность, Ккал
	Углеводы	Белки	Жиры	
Белый	3,1	5,5	0,5	40
Сыроежка	1,7	2,5	0,5	22
Маслёнок	3,5	2,0	0,3	25
Подберёзовик	2,5	5,3	0,6	36

# ЗАДАНИЕ 7

7.2. Ниже приведены изображения грибов, указанных в таблице. Подпишите под каждым изображением название соответствующего гриба.



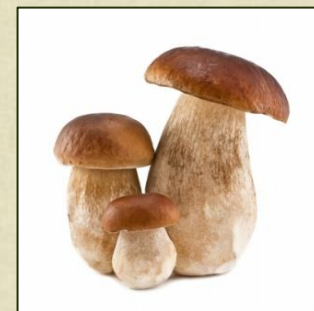
А \_\_\_\_\_



Б \_\_\_\_\_



В \_\_\_\_\_



Г \_\_\_\_\_

7.3. При сборе грибов важно уметь отличать съедобные грибы от ядовитых. Под каждой из приведённых ниже фотографий ядовитых грибов подпишите название соответствующего гриба.



А \_\_\_\_\_



Б \_\_\_\_\_



В \_\_\_\_\_

# ЗАДАНИЯ 8

Прочитайте текст и выполните задания.

- 1) Насекомые – самая большая по численности группа животных, обитающая во всех средах жизни.
- 2) В настоящее время изучено более 1 млн видов этих животных.
- 3) Майский жук имеет шесть ног и органы воздушного дыхания – трахеи.
- 4) Его тело состоит из трёх отделов: головы, на которой расположена одна пара усиков, груди и брюшка.
  
- 5) Тело майского жука, как и других членистоногих, покрыто хитиновым панцирем, который выполняет функцию наружного скелета.
- 6) У майского жука есть прочные и жёсткие надкрылья – передние крылья, закрывающие тонкие перепончатые задние крылья и большую часть брюшка.

8.1. В каких предложениях описываются признаки, на основе которых можно сделать вывод о том, что майского жука относят к группе насекомых? Запишите номера выбранных предложений.

Ответ: \_\_\_\_\_

# ЗАДАНИЕ 8

8.2. Сделайте описание широкопалого речного рака по следующему плану.

А) В сравнении с майским жуком у рака имеется/отсутствует хитиновый панцирь.

Ответ: \_\_\_\_\_

Б) Какие отделы тела имеет рак?

Ответ: \_\_\_\_\_

В) С помощью каких органов рак захватывает пищу?

Ответ: \_\_\_\_\_



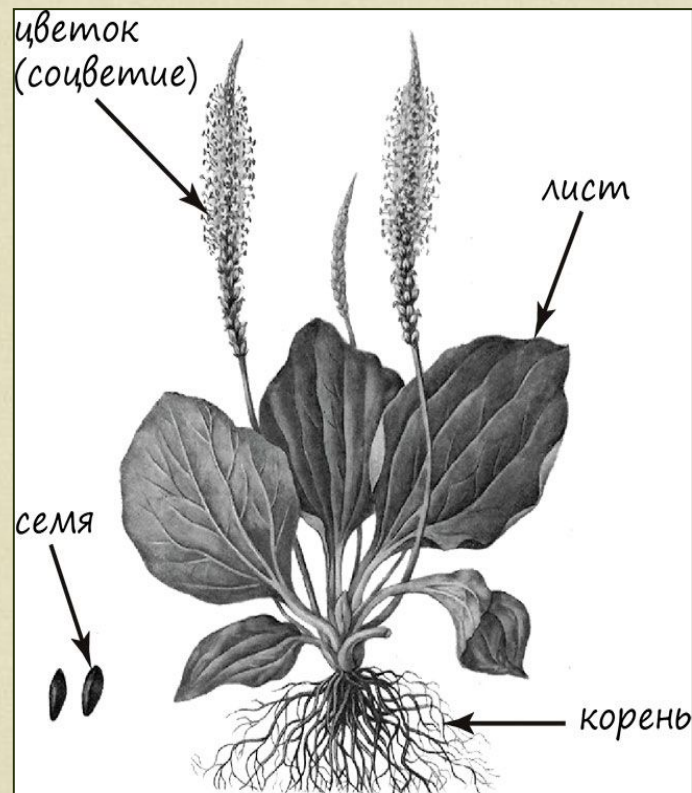
# СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

- Правильный ответ на каждое из заданий 1.2, 2, 4 и 5 оценивается 1 баллом.
- Полный правильный ответ на каждое из заданий 3, 6, 7.2, 7.3, 8.1 оценивается 2 баллами.
- Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
1.2	лист
2	питание
3	145
4	А – мёд; Б – воск
5	ядро
6	236
7.2	А) маслёнок; Б) подберёзовик; В) сыроежка; Г) белый
7.3	А) бледная поганка; Б) ложный опёнок; В) мухомор
8.1	346 (в любой последовательности)

# ОТВЕТ 1.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Верно подписаны четыре органа растения	2
Верно подписаны только два-три органа растения	1
Верно подписан только один орган растения.	0
<b>ИЛИ Ответ неправильный</b>	
<i>Максимальный балл</i>	2



# ОТВЕТ 1.3

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)</b>	<b>Баллы</b>
<b>Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u>:</b> <b>1) <u>название «выпадающего» из логического ряда органа растения: корень;</u></b> <b>2) <u>объяснение</u>, например: корень – подземная часть растения. Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке</b>	
<b>Правильно указан орган растения, дано объяснение</b>	<b>2</b>
<b>Правильно указан только орган растения</b>	<b>1</b>
<b>Орган растения указан неправильно независимо от наличия/отсутствия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный</b>	<b>0</b>
<b>Максимальный балл</b>	<b>2</b>



# ОТВЕТ 7.1

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
<b>Правильный ответ должен содержать <u>ответы на три вопроса</u>:</b> <b>1) у сыроежки;</b> <b>2) жиров;</b> <b>3) белый и подберёзовик</b>	
<b>Правильно даны ответы на три вопроса</b>	<b>2</b>
<b>Правильно даны ответы на любые два вопроса</b>	<b>1</b>
<b>Правильно дан ответ только на один любой вопрос.</b> <b>ИЛИ Ответ неправильный</b>	<b>0</b>
<b>Максимальный балл</b>	<b>2</b>

# ОТВЕТ 8.3

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
<b>Правильный ответ должен содержать <u>описание/признаки по трём пунктам плана</u>:</b> <b>А) имеется (хитиновый панцирь имеется);</b> <b>Б) головогрудь и брюшко;</b> <b>В) с помощью клешней.</b> <b>Элементы описания могут быть приведены в иной, близкой по смыслу формулировке</b>	
<b>Правильно даны ответы по трём пунктам плана</b>	<b>2</b>
<b>Правильно даны ответы по двум любым пунктам плана</b>	<b>1</b>
<b>Правильно дан ответ только по одному любому пункту плана.</b>	<b>0</b>
<b>ИЛИ Ответ неправильный</b>	
<b>Максимальный балл</b>	<b>2</b>

# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

<http://беришка.пф/wa-data/public/shop/products/09/65/6509/images/15146/15146.670.JPG>

подорожник

<http://nashzeleniyimir.ru/wp-content/uploads/2016/06/Лист-яблони-фото.jpg> лист яблони

<http://centr-sertifikacii.ru/workspace/uploads/images/0-500ff0de3d551.jpg> мёд

<http://education.howthemarketworks.com/wp-content/uploads/2013/03/Candlestick.jpg> свеча

[https://img1.flagma.ua/photo-o02407404\\_big.jpg](https://img1.flagma.ua/photo-o02407404_big.jpg) маслята

[http://www.coollady.ru/pic/0001/022/CL-30\\_1.jpg](http://www.coollady.ru/pic/0001/022/CL-30_1.jpg) подберёзовики три

<http://s.lpmtr.ru/files/a/b/c/abcbf55cf5328e4a291b5a02139f8ddc.jpg> белый гриб

<http://www.neboleem.net/images/stories3/zabolevanija/otravlenie-blednoj-pogankoj1.jpg> бледная

поганка

<http://otvet-plus.ru/iz/opjat-sj.jpg> опята ложные

<http://fb.ru/misc/i/gallery/31589/1033978.jpg> мухомор

[http://aura-dione.ru/gallery/images/858401\\_rak-rechnoi-shirokopalyi.jpg](http://aura-dione.ru/gallery/images/858401_rak-rechnoi-shirokopalyi.jpg) рак широкопалый

речной

<https://4vpr.ru/5-klass/117-vpr-2017-po-biologii-v-5-klasse.html>

[http://lotoskay.ucoz.ru/load/shablony\\_dlja\\_prezentacij/shablony\\_prezentacij/kashtan/131-1-0-3744](http://lotoskay.ucoz.ru/load/shablony_dlja_prezentacij/shablony_prezentacij/kashtan/131-1-0-3744)

шаблон презентации