



# **ВПР ПО БИОЛОГИИ**

## **5 КЛАСС**

### **6 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!*

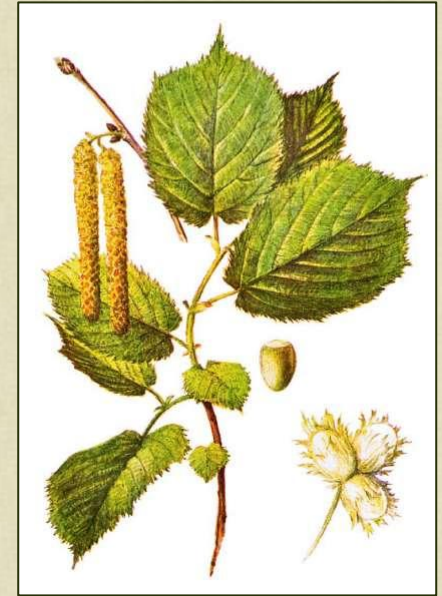
# ЗАДАНИЕ 1

Рассмотрите изображение лещины обыкновенной и выполните задания.

1.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *лист, цветок (соцветие), стебель, плод* лещины обыкновенной.

1.2. Как называется плод лещины обыкновенной?

Ответ: \_\_\_\_\_



1.3. В приведённом ниже списке названы органы растения. Все они, за исключением одного, выполняют функцию семенного размножения. Выпишите название органа растения, который «выпадает» из общего ряда и выполняет другую функцию. Объясните свой выбор.

*Цветок, лист, плод, семя.*

Ответ: \_\_\_\_\_

# ЗАДАНИЕ 2

2. Боковой побег лещины укладывают в ямку глубиной 12–15 см и длиной 50 см, верхушку выводят наверх и привязывают к деревянному колышку. Ямку засыпают землёй и обильно поливают.

Постепенно происходит образование корней, и появляется новое растение.

Найдите в приведённом списке и запишите название этого процесса.

*Размножение, развитие, питание, дыхание, рост.*

Ответ: \_\_\_\_\_



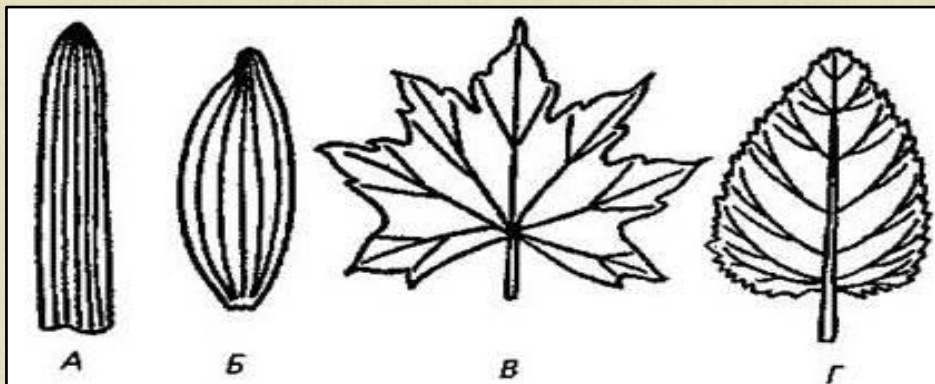
# ЗАДАНИЕ 3

3. Рассмотрите изображение и опишите лист подорожника 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

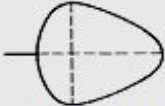



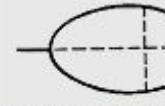
## Б. Жилкование листа



- 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

Сосна – вечнозелёное хвойное дерево. На протяжении многих веков люди широко используют его в хозяйстве: из него изготавливали мачты и корпуса парусных судов (А), извлекали эфирные масла, используемые при лечении разных заболеваний (Б). Запишите названия органов растения, которые используют в каждом случае.



А

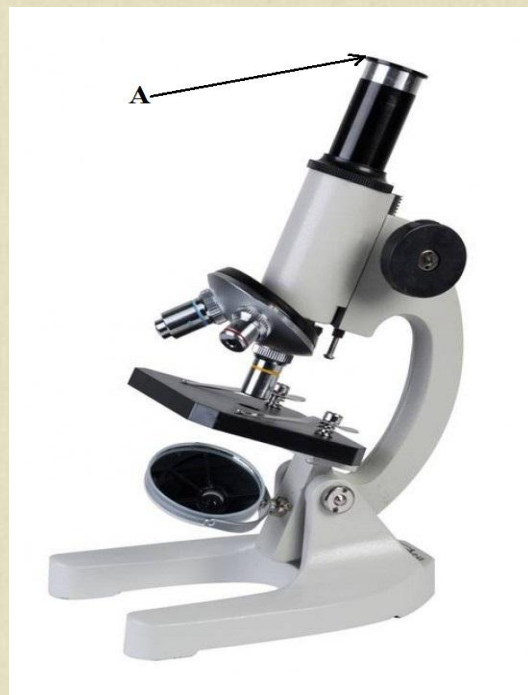


Б \_\_\_\_\_

# ЗАДАНИЕ 5

Ученик на уроке изучал устройство микроскопа и делал соответствующие подписи к рисунку. Какую деталь микроскопа на рисунке он обозначил буквой А?

Ответ: \_\_\_\_\_





# ЗАДАНИЕ 6

Растительная клетка, в отличие от животной, имеет \_\_\_\_ (А), которые у старых клеток сливаются и вытесняют ядро клетки из её центра к оболочке.

В клеточном соке могут находиться \_\_\_\_ (Б), которые придают синюю, фиолетовую, малиновую окраску.

Клеточная стенка растительной клетки преимущественно состоит из \_\_\_\_ (В).

Список слов:

1) крахмал

2) вакуоль

3) пигмент

4) митохондрия

5) целлюлоза

6) витамин

Запишите в таблицу  
выбранные цифры под  
соответствующими буквами.

А	Б	В

# ЗАДАНИЕ 7

7.1. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

В плодах какого растения содержится наибольшее количество витамина С?

*Ответ:* \_\_\_\_\_

Плоды какого растения содержат больше всего воды?

*Ответ:* \_\_\_\_\_

В плодах каких двух растений меньше всего содержится каротина и витамина В<sub>1</sub>?

*Ответ:* \_\_\_\_\_

## Содержание витаминов и воды в плодах растений

Растения	Содержание в 100 г продукта			
	Вода, г	Витамин С , мг	Каротин, мг	Вит. В <sub>1</sub> , мг
Земляника садовая	91	60	0,03	0,03
Смородина чёрная	83	200	0,1	0,03
Яблоня	86	8	0,03	0,03

# ЗАДАНИЕ 7

7.2. Ниже приведены фотографии плодов растений, указанных в таблице. Подпишите под каждой из них название соответствующего растения.



А \_\_\_\_\_



Б \_\_\_\_\_



В \_\_\_\_\_



Г \_\_\_\_\_

7.3. Эти растения имеют различный внешний вид (облик), отражающий их приспособленность к условиям среды. Под каждой из приведённых ниже фотографий растений подпишите характерную для каждого из них жизненную форму.



А \_\_\_\_\_



Б \_\_\_\_\_



В \_\_\_\_\_

# ЗАДАНИЕ 8

Прочитайте текст и выполните задание.

(1) Большая синица – самая крупная из синиц нашей страны. (2) Оперение её довольно яркое: крылья и хвост голубовато-серые, брюшко жёлтое, а щёчки белые.

(3) Синица устраивает гнёзда в дуплах либо глубоких расщелинах старых деревьев.

(4) Кладку насиживает только самка, птенцы вылупляются из яиц через две недели.

(5) Появившиеся птенцы очень прожорливы, поэтому их кормят оба родителя, подлетая с кормом к гнезду до 400 раз в день.

(6) Взрослые синицы питаются разнообразной пищей: помимо насекомых и пауков, они едят ягоды, семена, плоды, а также хлеб, крупы и сало, которыми их подкармливают люди.

8.1. В каких предложениях описываются признаки, на основе которых можно сделать вывод о том, что большая синица относится к группе птиц? Запишите номера выбранных предложений.

Ответ: \_\_\_\_\_

# ЗАДАНИЕ 8

8.2. Сделайте описание серой вороны по следующему плану.

А) В сравнении с большой синицей ворона крупнее/мельче.

Ответ: \_\_\_\_\_

Б) Какую окраску оперения имеет ворона?

Ответ: \_\_\_\_\_

В) Чем питается ворона?

Ответ: \_\_\_\_\_



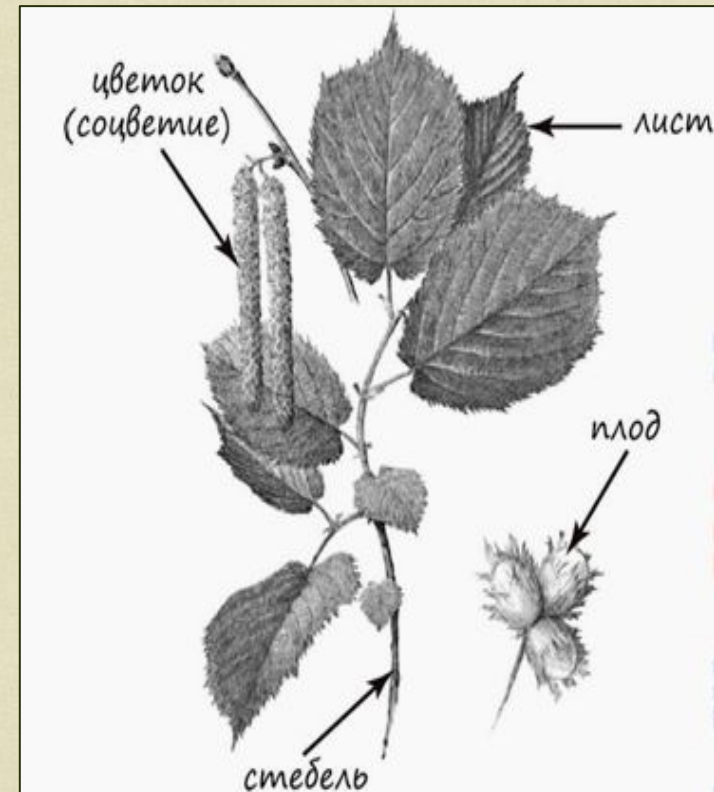
# СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

- 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	орех
2	размножение
3	121
4	А – стебель/ствол; Б – листья/хвоя
5	окуляр
6	235
7.2	А) смородина чёрная; Б) яблоня; В) земляника садовая; Г) груша
7.3	А) дерево; Б) травянистое растение; В) кустарник
8.1	245 (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. ИЛИ Ответ неправильный	0
<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</u>: лист;</b> <b>2) <u>объяснение</u>, например: лист обеспечивает фотосинтез/дыхание/испарение.</b> <b>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.</b> <b>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 (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)</b>	<b>Баллы</b>
<b>Правильный ответ должен содержать <u>ответы на три вопроса</u>:</b> <b>1) в плодах смородины чёрной;</b> <b>2) плоды земляники садовой;</b> <b>3) в плодах яблони и груши</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. ИЛИ Ответ неправильный</b>	<b>0</b>
	<b><i>Максимальный балл</i></b> <b>2</b>

# ОТВЕТ 8.3

<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 <u>описание/признаки по трём пунктам плана</u>:</b> <b>А) крупнее (ворона крупнее большой синицы);</b> <b>Б) голова, крылья и хвост чёрные, туловище серое;</b> <b>В) насекомые/яйца/мелкие грызуны/семена/пищевые отходы.</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. ИЛИ Ответ неправильный</b>	<b>0</b>
	<b><i>Максимальный балл</i></b> <b>2</b>

# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

<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

<http://greenapteka.ru/wp-content/uploads/2011/03/leshina.jpg> лещина

<https://medicynanaroda.ru/wp-content/uploads/2017/08/Kak-udalit-mozol-na-palcah-nog.jpg>

подорожник

<http://blog.suplimente-naturiste.com/wp-content/uploads/2012/03/coacaze-negre.jpg> смородина

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/9/126/516/126516323\\_4809770\\_t4.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/9/126/516/126516323_4809770_t4.jpg) яблоки

<http://rus-list.ru/wp-content/uploads/2014/12/931545.jpg> груша

<http://apkuia.com/imgs/board/31/87831-5.jpg> земляника садовая

[https://st03.kakprosto.ru/tumb/680/images/article/2015/1/25/129263\\_54c494458dfd754c494458e0](https://st03.kakprosto.ru/tumb/680/images/article/2015/1/25/129263_54c494458dfd754c494458e0)

[0e.jpeg](#) земляника садовая

<https://tsvetydoma.ru/wp-content/uploads/2016/12/33.jpg> смородина

[https://d2gg9evh47fn9z.cloudfront.net/800px\\_COLOURBOX3767150.jpg](https://d2gg9evh47fn9z.cloudfront.net/800px_COLOURBOX3767150.jpg) яблоня

<http://i1.starivina.ru/1/3476/34755007/afacdb/vorona-bing-grondahl-daniya-1950-gg.jpg> ворона

[http://all-optics.ru/image/cache/catalog/DSC\\_9356-786x1000.jpg](http://all-optics.ru/image/cache/catalog/DSC_9356-786x1000.jpg) микроскоп