



# **ВПР ПО БИОЛОГИИ**

## **5 КЛАСС**

### **7 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!*

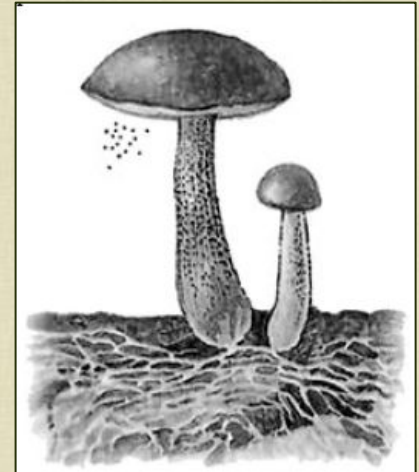
# ЗАДАНИЕ 1

Рассмотрите изображение гриба и выполните задания.

1.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *ножку, шляпку, грибницу и споры гриба*.

1.2. Из каких частей состоит плодовое тело гриба, изображённого на рисунке ?

**Ответ:** \_\_\_\_\_



1.3. В приведённом ниже списке перечислены названия грибов. Все они, за исключением одного, относятся к одной группе. Выпишите название того гриба, который «выпадает» из общего ряда и относится к другой группе грибов. Объясните свой выбор.  
*Подосиновик, рыжик, дрожжи, сыроежка.*

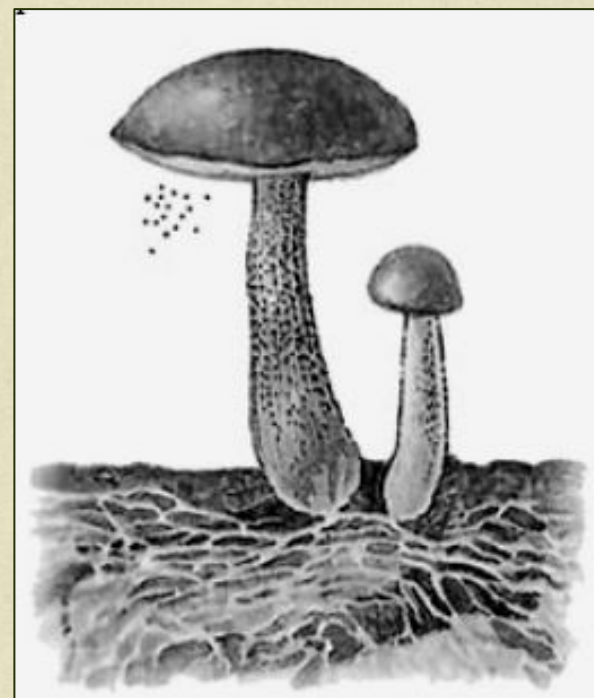
**Ответ:** \_\_\_\_\_

## ЗАДАНИЕ 2

2. В зрелых плодовых телах развиваются споры, которые, попав в почву, прорастают. Найдите в приведённом списке и запишите название этого процесса.

*Дыхание, раздражимость, размножение, выделение, питание.*

**Ответ:** \_\_\_\_\_



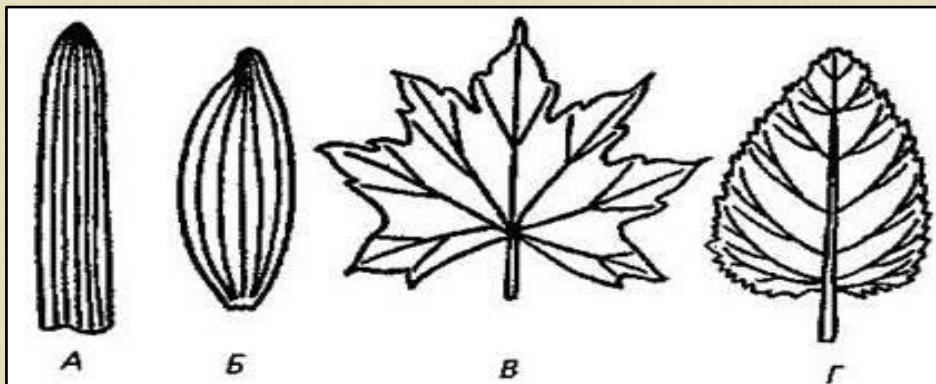
# ЗАДАНИЕ 3

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

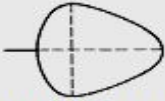



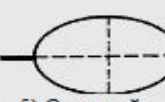
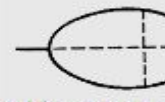
## Б. Жилкование листа



- 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) Обратнойцевидный



Запишите в таблицу номера выбранных ответов под соответствующими буквами:

А	Б	В

# ЗАДАНИЕ 4

Дуб – широколиственное дерево, произрастающее в умеренном климате, которое человек использует в своих целях. Разные органы этого растения обладают различными свойствами, поэтому из одних можно приготовить особый напиток, по вкусу напоминающий кофе (А), другие можно использовать при строительстве домов (Б). Запишите названия органов растения, которые используют в каждом случае.



А \_\_\_\_\_



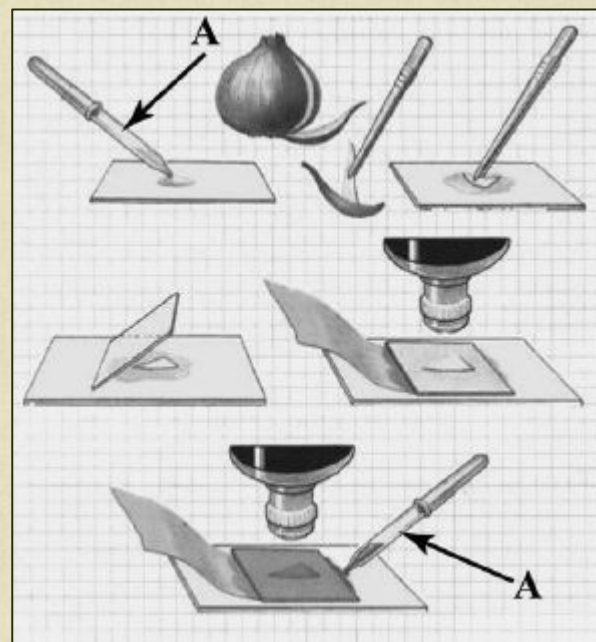
Б \_\_\_\_\_

# ЗАДАНИЕ 5

Для приготовления препарата кожицы лука ученик стал изучать инструкцию.

Что на рисунках в инструкции обозначено буквой А?

Ответ: \_\_\_\_\_





# ЗАДАНИЕ 6

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

## ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Большую часть произрастающих на территории России голосеменных растений обычно называют \_\_\_\_ (А) из-за особого строения листьев. Стволы этих деревьев и кустарников богаты смолой. Она не позволяет развиваться спорам паразитических грибов. Ещё одной отличительной особенностью голосеменных является образование на побеге \_\_\_\_ (Б), в которых развиваются семена. В лесах встречаются деревья: тенелюбивая ель и светолюбивая \_\_\_\_ (В), а также кустарник можжевельник.

Список слов: 1) плод; 2) сосна; 3) берёза; 4) хвойное; 5) цветковое; 6) шишка.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

# ЗАДАНИЕ 7

7.1. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.  
В семенах какого растения содержится больше всего белков?

*Ответ:* \_\_\_\_\_

Каких веществ больше всего в семенах растений?

*Ответ:* \_\_\_\_\_

В семенах каких растений содержание жиров одинаковое?

*Ответ:* \_\_\_\_\_

Содержание некоторых органических веществ в составе семян растений

Растения	Содержание , %			
	Белки	Углеводы	Клетчатка	Жиры
Пшеница	13,8	66,0	2,1	1,8
Горох	23,4	53,1	10,0	2,4
Овёс	10,2	59,7	11,5	5,3
Кукуруза	11,6	78,9	2,6	5,3

# 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. Из этих растений производят продукты питания. Под каждой из приведённых ниже фотографий продуктов подпишите название соответствующего растения, которое используют в каждом случае.



А \_\_\_\_\_



Б \_\_\_\_\_



В \_\_\_\_\_

# ЗАДАНИЕ 8

Прочитайте текст и выполните задание.

(1) Серый волк – зверь с длиной тела до 160 см и весом до 50 кг. (2) Окраска грубой густой шерсти обычно серая с рыжеватым оттенком. (3) Охотятся волки часто в стае, нападая на лосей, кабанов, зайцев, могут съесть мелких грызунов.

(4) За один раз взрослый волк может съесть до 10 кг мяса.

(5) Весной у волчицы рождается четыре–шесть слепых волчат, покрытых серым пухом, которых она выкармливает молоком. (6) Первые две недели самка неотлучно находится при детёнышах, согревая их своим теплом, а самец приносит ей пищу.

8.1. В каких предложениях описываются признаки, на основе которых можно сделать вывод о том, что серый волк – крупный хищник? Запишите номера выбранных предложений.

Ответ: \_\_\_\_\_

# ЗАДАНИЕ 8

8.2. Сделайте описание лисицы обыкновенной по следующему плану.

А) В сравнении с серым волком лисица крупнее/мельче.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

Б) Чем покрыто тело лисицы?

*Ответ:* \_\_\_\_\_

В) Чем питается лисица?

*Ответ:* \_\_\_\_\_

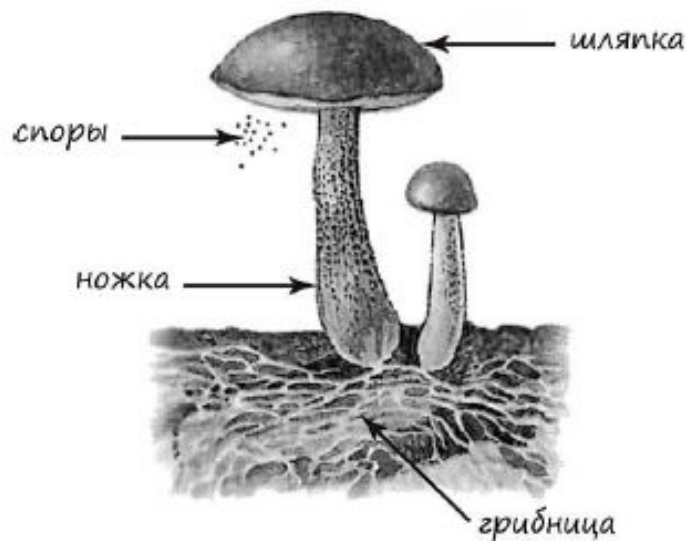


# СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПРОВЕРОЧНОЙ РАБОТЫ

- 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	Ножка, шляпка
2	размножение
3	141
4	А – плод/желудь; Б – стебель/ствол
5	пипетка
6	462
7.2	А) пшеница; Б) горох; В) кукуруза; Г) овёс
7.3	А) пшеница; Б) овёс; В) кукуруза
8.1	134 (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 части гриба	2
Верно подписаны только две-три части гриба	1
Верно подписана только одна часть гриба. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

# ОТВЕТ 1.3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u>:</p> <p>1) <u>название гриба, «выпадающего» из логического ряда</u>: дрожжи;</p> <p>2) <u>объяснение</u>, например: дрожжи – одноклеточные грибы; подосиновик, рыжик, сыроежка – многоклеточные, шляпочные грибы.</p> <p>Объяснение может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке</p>	
Правильно указано название гриба, дано объяснение	2
Правильно указано только название гриба	1
Название гриба указано неправильно, независимо от наличия/отсутствия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2



# 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 семенах гороха;</b> <b>2) углеводов;</b> <b>3) в семенах овса и кукурузы</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 8.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>Правильный ответ должен содержать <u>описание/признаки по трём пунктам плана</u>:</p> <p>А) мельче (лисица мельче волка); Б) тело покрыто мехом/шерстью; В) питается птицами/яйцами/мелкими грызунами/зайцами и др.</p> <p>Элементы описания могут быть приведены в иной, близкой по смыслу формулировке</p>	
Правильно даны ответы по трём пунктам плана	2
Правильно даны ответы по двум любым пунктам плана	1
Правильно дан ответ только по одному любому пункту плана ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

# 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://www.c4dexchange.com/upload/3d000050\\_1\\_v.jpg](http://www.c4dexchange.com/upload/3d000050_1_v.jpg) сирень

[http://o-dachnik.ru/wp-content/uploads/2015/04/1220\\_.jpg](http://o-dachnik.ru/wp-content/uploads/2015/04/1220_.jpg) кукуруза

<http://bazarovo30.com/wp-content/uploads/2016/04/горох.jpg> горох

<https://phk-karelia.ru/wp-content/uploads/2015/10/4.png> батон

<http://www.pngpix.com/wp-content/uploads/2016/07/PNGPIX-COM-Popcorn-PNG-Transparent-Image-1-1.png> попкорн

<http://dolgo-zivi.ru/wp-content/uploads/2013/01/Ovsyanye-hlopya-Gerkules1.jpg> геркулес

[https://st03.kakprosto.ru/tumb/680/images/article/2011/7/5/1\\_5255113abc86e5255113abc8ae.jpg](https://st03.kakprosto.ru/tumb/680/images/article/2011/7/5/1_5255113abc86e5255113abc8ae.jpg)

овёс

[http://top54.city/fileadmin/images/top55\\_news/bk\\_info\\_orig\\_85635\\_1484286529.jpg](http://top54.city/fileadmin/images/top55_news/bk_info_orig_85635_1484286529.jpg) пшеница

<https://i.ytimg.com/vi/GSbld6Wqquw/sddefault.jpg> лиса