



**Всероссийская  
проверочная  
работа  
по биологии  
5 класс, УМК  
любой,  
вариант 15**

**Подготовила: Трефилова Раиса Поликарповна, учитель  
биологии,**

**МБОУ «Карагайская СОШ № 2», с.Карагай, Пермский край**

# Инструкция к выполнению заданий

- 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 папоротника и выполните задания.

1.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке *корневище, корень, лист (вайю) и спорангий папоротника.*

1.2. Какое полезное ископаемое образовано древними папоротниками миллионы лет назад?

*Ответ:*

---

1.3. В приведённом ниже списке названы органы растения. Все они, за исключением одного, не способны образовывать споры.

Выпишите название органа, который «выпадает» из общего ряда. Объясните свой выбор.





# Задание 2

Вайи появляются из почек корневища папоротника и развёртываются над почвой. Они довольно быстро могут достигать больших размеров. Найдите в приведённом списке и запишите название этого процесса.

*Размножение, рост, питание, фотосинтез, дыхание.*

**Ответ:**

---



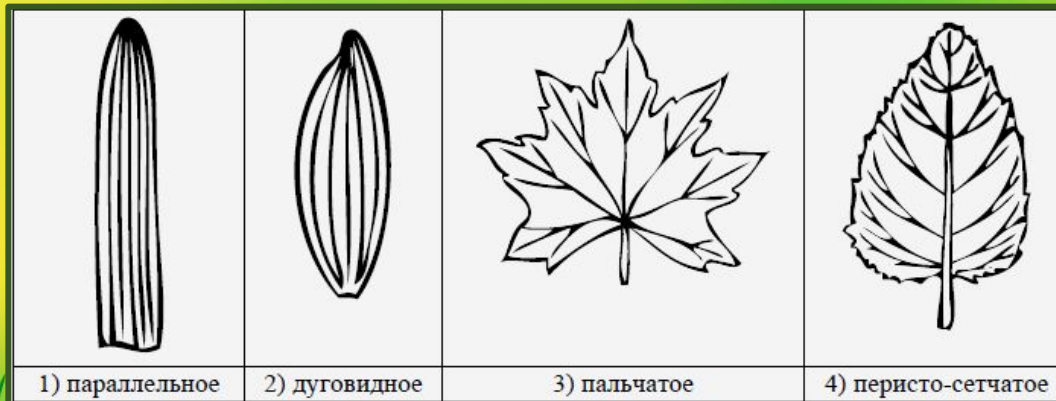
# Задание 3

Опишите лист эвкалипта 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



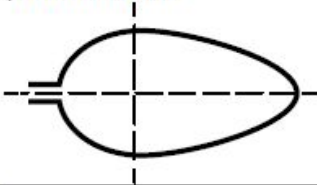
# Задание 3

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

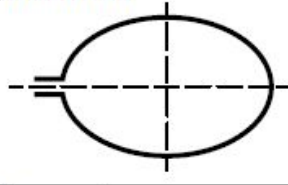
**В. Форма листа** по соотношению длины и ширины листовой пластинки (без черешка) и по расположению наиболее широкой части

Длина превышает ширину в 1,5–2 раза.

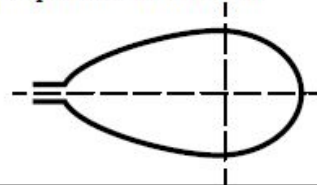
1) яйцевидный



2) овальный

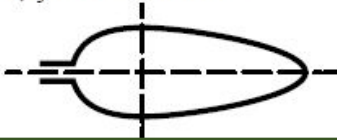


3) обратно-яйцевидный

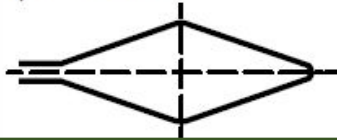


Длина превышает ширину в 2–3 раза и более.

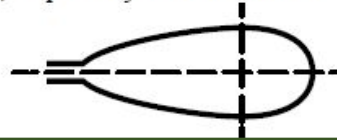
4) узкояйцевидный



5) ланцетный



6) обратно-узкояйцевидный



**Отве  
т:**

А	Б	В





# Задание 4

С давних времён жители России используют удивительные свойства льна для своих повседневных нужд. Из него шьют прочную и красивую одежду (А), получают ценное льняное масло (Б). Запишите названия органов растения, которые используют в каждом случае.



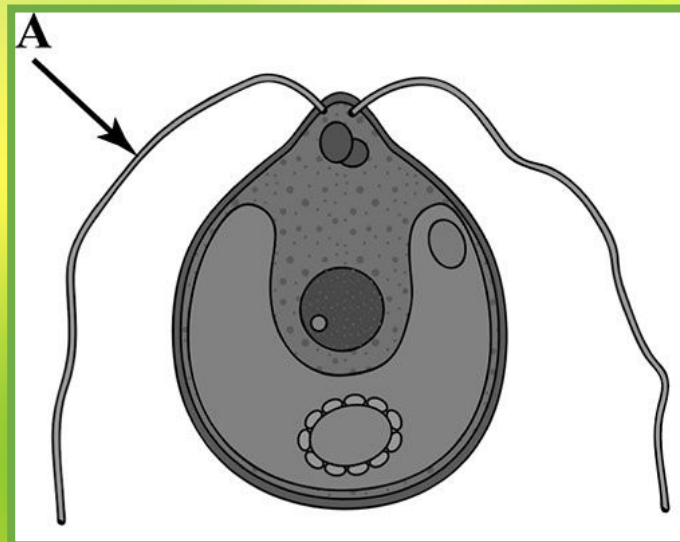
А \_\_\_\_\_



Б \_\_\_\_\_

# Задание 5

Ученик изучал одноклеточные водоросли и рассматривал рисунок с изображением строения клетки хламидомонады. Что на рисунке обозначено буквой А?





# 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.

## СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

К семенным растениям относятся Покрытосеменные и Голосеменные. Покрытосеменные – самая молодая и в то же время самая многочисленная группа растений. Покрытосеменные, как и Голосеменные, имеют корень, стебель, листья, но у них есть особый орган семенного размножения – \_\_\_\_\_ (А). У Голосеменных растений семена развиваются внутри \_\_\_\_\_ (Б). В семенах находится запас \_\_\_\_\_ (В), который необходим для роста проростков.

Список слов:

- |           |                         |          |
|-----------|-------------------------|----------|
| 1) цветок | 2) шишка                | 3) спора |
| 4) почка  | 5) питательные вещества | 6)       |

кислород

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

А	Б	В

# Задание 7

7.1. Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

**Калорийность и содержание некоторых органических веществ в сухофруктах**

Сухофрукты	Калорийность, Ккал	Содержание в 100 г			
		Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	Пищевые волокна, г
Изюм	262	1,8	Нет	66,0	3,1
Курага	232	5,2	0,3	51,0	11,0
Финики	292	2,5	0,5	69,2	6,0
Чернослив	256	2,3	0,7	57,5	9,0

**В каком из сухофруктов отсутствует жир?**

**Ответ:**

---

**Какой из сухофруктов самый калорийный?**

**Ответ:**

---

**В каком из сухофруктов больше всего белков и пищевых волокон, но меньше всего углеводов?**

**Ответ:**

# Задание 7

7.2. Ниже приведены фотографии с изображением сухофруктов, указанных в таблице. Подпишите под каждой фотографией название соответствующих сухофруктов.



А \_\_\_\_\_



Б \_\_\_\_\_



В \_\_\_\_\_



Г \_\_\_\_\_

7.3. Сухофрукты богаты полезными для человека веществами. Они являются сушёными плодами растений, изображённых на фотографиях. Под каждой из приведённых ниже фотографий подпишите название растения, которое используют для изготовления соответствующих сухофруктов.



А \_\_\_\_\_



Б \_\_\_\_\_



В \_\_\_\_\_



# Задание 8.1

Прочитайте текст и выполните задания.

- (1) Ласточка деревенская – мелкая птица, обитающая на всех материках, кроме Антарктиды.
- (2) Крылья у ласточки длинные и заострённые, а хвост раздвоенный с выемкой посередине.
- (3) Ласточки насекомоядны, свой корм они ловят прямо на лету, и редко опускаются на землю.
- (4) За сезон ласточки уничтожают большое количество насекомых.
- (5) Гнёзда ласточки строят, прикрепляя их к постройкам снаружи.
- (6) Ласточки ведут общественный образ жизни, собираясь в группы и вместе усаживаясь на провода.

8.1. В каких предложениях текста описываются признаки, на основе которых можно составить представление о поведении ласточки? Запишите номера выбранных предложений.

Ответ: \_\_\_\_\_

А	Б	В

# Задание 8.2

8.2. Сделайте описание сороки обыкновенной по следующему плану.

А) В сравнении с ласточкой сорока крупнее/мельче.

Ответ: \_\_\_\_\_

Б) Какой цвет оперения у сороки?

Ответ: \_\_\_\_\_

В) Чем сорока питается?

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.



# ОТВЕТЫ

Номер задания	Правильный ответ
1.2	Уголь
2	Рост
3	144
4	А - стебель; Б – семена
5	жгутик
6	125
7.2	А)изюм; Б) финики; В) чернослив; Г) курага
7.3	А) финиковая пальма; Б слива; В) виноград
8.1	356 (в любой последовательности)

# Ответ к заданию 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. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

# Ответ к заданию 1.3

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

# Ответ к заданию 7.1

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

# Ответ к заданию 8.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>описание/признаки по трём пунктам плана</u> : А) крупнее (сорока крупнее ласточки); Б) голова, спина, хвост чёрные; туловище белое; В) мелкие грызуны/яйца/птенцы/пищевые отходы и др. Элементы описания могут быть приведены в иной, близкой по смыслу формулировке	
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> впр по биологии, 5 класс
- <http://powerpointstore.com/190-leto.html> Фон презентации
- <https://www.botanichka.ru/wp-content/uploads/2011/07/prunus-3.jpg> слива
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a2/Malbec\\_grapes.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a2/Malbec_grapes.jpg) виноград
- <http://steadyrun.com/wp-content/uploads/2015/08/health-benefits-of-raisins.jpg> изюм
- <http://www.pitaniedetey.ru/wp-content/uploads/2016/10/Finikovaya-palma.jpg> финиковая пальма
- <http://mtdata.ru/u26/photoBC53/20565542091-0/original.jpg> финики
- [http://i.pol-vre.ru/chernosliv-polza-i-vred-dlja-organizma\\_12\\_1.jpg](http://i.pol-vre.ru/chernosliv-polza-i-vred-dlja-organizma_12_1.jpg) чернослив
- <http://twofb.ru/misc/i/gallery/11333/700131.jpg> курага
- <http://usiter.com/uploads/20120707/soroka+ptitci+zhivotnie+12768521015.jpg> сорока
- <http://mywishlist.ru/pic/i/wish/orig/007/177/909.jpeg>

## масло льняное

- <https://uchetline.ru/kwzejarsas/23398-lnyanaya-odezhda-cena.jpg> одежда
- [http://www.rasteniya-lecarstvennie.ru/uploads/posts/2010-02/1265316631\\_paporotnik-muzhskoj.jpg](http://www.rasteniya-lecarstvennie.ru/uploads/posts/2010-02/1265316631_paporotnik-muzhskoj.jpg) папоротник
- <https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=7c07ac8c7e79f53541820542a3a6ce70&n=13> лист эвкалипта