

Демоверсия промежуточного мониторинга образовательных достижений  
учащихся по биологии.

5 класс.

Вопросы с одним вариантом ответа:

1. Характерным признаком растений является наличие в их клетках:
- |                |              |
|----------------|--------------|
| а) ядра;       | в) пластид;  |
| б) цитоплазмы; | г) оболочки. |

2. Задание на поиск верного ответа из перечня

В первый год у белокочанной капусты образуется кочан, на второй — цветки и плоды. Найдите в приведённом списке и запишите название этого процесса.

*Цветение, развитие, оплодотворение, плодоношение.*

3. Задание «Работа с текстом»

Прочитайте текст и выполните задания.

(1) Сосна обыкновенная является вечнозелёным растением и достигает 35-45 метров высоты. (2) В умеренном климате эти сосны образуют два леса на равнинах, а в субтропиках, тропиках и вблизи экватора произрастают в горах. (3) Игловидные листья — хвоинки, плотные, кожистые и жёсткие, покрыты толстым слоем кутикулы, располагаются пучками на побеге. (4) Устьица хвоинок погружены в углубления, заполненные воском, обеспечивают хорошее приспособление этих растений к произрастанию как в засушливых, так и в холодных местообитаниях. (5) Семена развиваются в видоизменённых побегах — шишках — открыто, цветков и плодов у сосны нет. (6) Сосны — светолюбивые деревья, они хорошо растут на открытых, освещённых местах.

В каких предложениях описываются признаки, на основе которых можно сделать вывод о том, что сосну обыкновенную относят к группе хвойных голосеменных растений? Запишите номера выбранных предложений.

4. Вставьте в текст «Воздушное питание растений» пропущенные слова из предложенного списка.

### **ВОЗДУШНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ**

Во многих клетках растения есть органоиды зелёного цвета \_\_\_\_\_ (А). В них на свету происходит воздушное питание, в результате которого из углекислого газа и воды образуются \_\_\_\_\_ (Б) вещества, при этом растение выделяет кислород, необходимый для дыхания. Этот процесс называется \_\_\_\_\_ (В).

Список слов и словосочетаний:

- 1) ядро;
- 2) хлоропласт;
- 3) органические;
- 4) минеральные;
- 5) минеральное питание;
- 6) фотосинтез.

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

5. В каком из органов бодяка полевого: *корень, лист, соцветие, плод* образуются вещества, привлекающие насекомых?
6. Используя таблицу «Содержание сахара и витаминов в подземных частях растений», ответьте на вопросы.

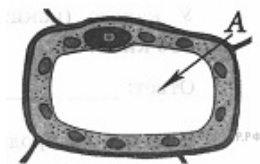
**Содержание сахара и витаминов в подземных частях растений**

Подземные части растений	Содержание веществ, в %		
	Сахар	Крахмал	Витамин А
Морковь	15	1,4	0,018
Свёкла	20	1,7	0,010
Редис	1,9	1,6	0,004
Картофель	1,3	29,4	0,003

Подземные части какого растения содержат больше всего сахара?

В подземных частях какого растения содержится больше 10% крахмала?

В подземных частях каких растений содержится меньше 0,01% витамина А?



7.

Ученик рассматривал под микроскопом лист оливы и сделал следующий рисунок. Что на рисунке клетки он обозначил буквой А?