

PISA-ориентированный тест по читательской грамотности
6 класс

Орхидея

Маме старшая дочь Алия подарила на день рождения орхидею. Младшей дочери Кыял так понравился этот цветок, что она попросила разрешения ухаживать за ним. Мама разрешила, но с условием, что дочь сначала узнает как можно больше об орхидеях. Кыял нашла на одном из сайтов такую информацию.

Текст № 1

Орхидея - это растение-долгожитель. Представители его семейства начали произрастать на земле более чем 145 миллионов лет назад.

Орхидеи умудряются приспосабливаться практически к любым климатическим условиям. Эти цветы растут по всему миру: на болотах, в гористой местности, в полях, пустыне и тундре. Могут появиться даже на отвесных скалах и там, где присутствует суровый климат. Исключением является только одно место — Антарктида.

Орхидеи бывают разными. Некоторые представители этого вида растения могут достигать в высоту до 35 метров! Длина лепестков у самой большой в мире орхидеи достигает 120 сантиметров. Конечно, есть и совсем миниатюрные — которые не вырастут более нескольких миллиметров.

Этими цветами восхищались не только ученые, но и монаршие особы. Так в королевских ботанических садах Лондона есть особая коллекция орхидей, которую смело можно назвать уникальной. Некоторым видам более 100 лет! Есть и еще одна огромная коллекция. Она расположена в парке Сингапура: там произрастает более 60 тысяч видов этого цветка.

Орхидея не только красива, но еще и невероятно полезна. Клубни некоторых разновидностей растения насыщены крахмалом. Это позволяет использовать их в медицине для питания слабых и больных людей.

Самые дорогостоящие орхидеи на свете растут в Малайзии. Сорт зовется «Золото Канибалу». Растение расцветает только раз в 15 лет! Побеги цветка считаются уникальными. Из-за этого и цена соответствующая — 5 тысяч долларов.

<https://www.wday.ru/dom-eda/dacha/kapriznyi-cvetok-20-neobychnykh-faktov-ob-orkhideyakh-kotorye-porazhayut-do-glubiny-dushi/>

Задание №1. Прочитайте текст № 1 и определите, какие утверждения являются верными, а какие неверными. *Отметьте свой ответ в соответствующей графе.*

Утверждение	Верно	Неверно
1. Орхидеи приспосабливаются к любым условиям, поэтому растут повсюду, даже в Антарктиде.		
2. Орхидеи бывают как гигантского размера, до 30 метров, так и совсем крохотные.		
3. Орхидеи исключительно декоративные цветы и от них нет никакой практической пользы.		
4. Орхидеи, которые расцветают раз в 15 лет, считаются самыми дорогими в мире.		

Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
2	Указаны четыре верных ответа. Орхидеи приспосабливаются к любым условиям, поэтому растут повсюду, даже в Антарктиде. Выбран ответ «неверно». Орхидеи бывают как гигантского размера, до 30 метров, так и совсем крохотные. Выбран ответ «верно». Орхидеи исключительно декоративные цветы и от них нет никакой практической пользы. Выбран ответ «неверно». Орхидеи, которые расцветают раз в 15 лет, считаются самыми дорогими в мире. Выбран ответ «верно». или Указаны три верных ответа и не указан неверный.
1	Указаны три верных ответа и один неверный.
0	Указаны два верных ответа и два неверных. Указан один верный ответ и три неверных. Указаны только неверные ответы.

Задание №2. Где находятся одни из огромных коллекций орхидей? Запишите свой ответ.

Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Дан ответ в Лондоне и Сингапуре
0	Выбраны другие варианты ответов или ответы не выбраны

Текст № 2

Комнатная орхидея

За последние несколько лет комнатный цветок орхидея получил невероятную популярность среди цветоводов и стал любимым и желанным растением во многих домах. Такую популярность он получил благодаря множеству красивейших ярких расцветок, а также их долгому цветению и неприхотливости в уходе.

Домашние орхидеи легко переносят недостаток влаги и высокую влажность воздуха. У этих комнатных растений корни устроены таким образом, чтобы быстро впитывать влагу и при этом долго ее удерживать. У эпифитных орхидей присутствуют воздушные корни, которые свешиваются по краям горшка, при этом они создают ощущение того, что растениям тесно в горшке и их необходимо пересадить в больший по размеру горшок, но делать этого не стоит. Воздушные корни являются «своеобразной поддержкой» подземных корней. С помощью таких корней орхидеи улавливают питательные вещества, которые содержатся в дождевой воде, а так же влагу из воздуха. Ни в коем случае нельзя обрезать такие корни.

<http://www.sadproekt.ru/komnatnaya-orhideya-uhod>

Задание №3. Опираясь на текст № 2, укажите 2 причины, по которым нельзя пересаживать орхидею в больший по размеру горшок и обрезать воздушные корни.

Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Дан ответ 1. это поддержка подземных корней; 2. улавливают питательные вещества/влагу/воду
0	Выбраны другие варианты ответов или ответы не выбраны

Текст № 3 Как поливать орхидею?

Орхидеи живут в субстрате из коры и мха, который имитирует естественную среду этих растений. Это не обычная земля, которая легко впитывает влагу и легко ее отдает. Обычный метод полива из лейки тут не подойдет — вода прольется мимо корней и останется на дне горшка или выйдет через дренажное отверстие.

Оптимальный способ полива – погружение. То есть горшок с орхидеей ставят в глубокий тазик, заполненный мягкой отстоявшейся водой, в идеале дождевой или снеговой, жесткую водопроводную воду желательно кипятить. Температура воды должна быть 22 – 28 °С. Продолжительность такого полива – 20 минут. Затем горшок ставят на поддон и дают слиться излишкам воды.

Летом в жаркую погоду орхидеи поливают примерно 1 раз в неделю, зимой при содержании в прохладной комнате (ночные температуры примерно 18 °С) – 1 – 2 раза в месяц.

Во время цветения поливы летом могут быть реже, до 1 раза в 2 недели, важно, чтобы субстрат не пересыхал, но и не заболачивался.

Задание №4. Прочитайте текст № 3. Воду какой температуры используют для полива орхидей? Выберите **один** правильный ответ.

- А) 15-20 градусов
- Б) 22-25 градусов
- В) орхидеи не требуют полива
- Г) 30-36 градусов

Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Дан ответ: Б (22 – 25 градусов)
0	даны другие ответы или ответа нет

Задание №5.

Летом Кыял вынесла горшок с цветущей орхидеей на улицу под навес. Погода стояла умеренно жаркая.

Прочитайте текст № 3. Как часто девочка должна поливать орхидею? Ответ запишите словами.

Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Дан ответ: 1 раз в две недели
0	даны другие ответы или ответа нет

Задание №6. Прочитайте варианты ответов. Укажите **все** верные варианты.

- А) Орхидеи можно поливать, как и другие цветы, – из лейки.
- Б) Зимой орхидеи, содержащиеся в прохладных помещениях, поливают не чаще 2 раз в месяц.
- В) Во время цветения орхидеи следует поливать более интенсивно, чаще, чем обычно.
- Г) Воду для полива орхидей желательно брать мягкую, лучше всего дождевую.
- Д) Орхидеи можно на несколько часов оставлять в воде.

Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Выбраны два ответа Б) Зимой орхидеи, содержащиеся в прохладных помещениях, поливают не чаще 2 раз в месяц. Г) Воду для полива орхидей желательно брать мягкую, лучше всего дождевую.
0	Выбраны другие варианты ответов или ответы не выбраны

Задание №7. Отметьте **одно** утверждение, которое противоречит информации из текстов № 2, 3.

- А) Орхидеи отличаются от остальных растений строением корневой системы.
- Б) Орхидеи нельзя поливать таким же способом, как и другие растения.
- В) Орхидею нужно сажать в обычный земляной грунт.
- Г) В дикой природе растения живут на скалах, камнях, ветвях.

Система оценивания:	
Балл	Содержание критерия
1	Дан ответ В (<i>Орхидею нужно сажать в обычный земляной грунт.</i>)
0	Выбраны другие варианты ответов или ответы не выбраны