

Управление образования администрации
Сарооскольского городского округа Белгородской области

**Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Центр эколого-биологического образования»**

**Задания и упражнения с экологическим содержанием к авторской
общеразвивающей программе «Декоративное озеленение», автор
Жирякова Наталья Ивановна, педагог дополнительного образования
МБУ ДО «Центр эколого-биологического образования», объединение
по интересам «Зелёная архитектура»**

Старый Оскол
2015 г.

Рассмотрено на заседании методического совета
от «03» марта 2015 года, протокол № 5

Ответственный за выпуск:

Лысых А.В.

директор бюджетного
муниципального учреждения
дополнительного образования
«Центр эколого-биологического образования»

Составитель:

Жирякова Н.И.

педагог дополнительного образования
муниципального
бюджетного учреждения
дополнительного образования
«Центр эколого-биологического образования»

Данное методическое пособие представляет собой сборник заданий с экологическим содержанием, с помощью которых можно проверить у обучающихся систему отношений к экологическим проблемам, готовность оперировать полученными знаниями, умениями и способами деятельности в учебе и в дальнейшей жизни.

РАЗДЕЛ. Основы цветоводства

Задание №1

Внимательно посмотрите на свои карточки и заполните таблицы, в которых надо определить необходимые условия роста для различных цветочно – декоративных и комнатных растений.

Режим полива

Культура	Влагоустойчивые	Влаголюбивые
Кактусы		
Пахистахис		

Световой режим

Культура	Светолюбивые	Теневыносливые
Монстера		
Бальзамин		

Температурный режим

Культура	Теплолюбивые	Умеренное тепло
Бегония королевская		
Плющ обыкновенный		

Модельный ответ

Режим полива

Культура	Влагоустойчивые	Влаголюбивые
Кактусы	1	
Пахистахис		1
		Итого 2 балла

Световой режим

Культура	Светолюбивые	Теневыносливые
Монстера		1
Бальзамин	1	
		Итого 2 балла

Температурный режим

Культура	Теплолюбивые	Умеренное тепло
Бегония королевская	1	
Плющ обыкновенный		1
		Итого 2 балла

Инструмент проверки – правильный ответ – 6 баллов.

РАЗДЕЛ. Практические работы на учебно-опытном участке

Задание № 1

Ранней весной, подготавливая семенной фонд цветочно-декоративных растений к посеву, вы обнаружили, что семена пропали и потеряли свою всхожесть. Что повлияло на качество семенного фонда? Выберите из предложенных в таблице вариантов ту причину, которая, по вашему мнению, является основной причиной порчи семян при длительном хранении.

Таблица

№ п/п	Причины невозможности длительного хранения семян
1	Много старых примесей
2	Много семян с механическими повреждениями
3	Семена не выполненные (не созрели)
4	Семена не высушены
5	Смесь семян различных сортов

Модельный ответ

Таблица

№ п/п	Причины невозможности длительного хранения семян	Баллы
1	Много старых примесей	-
2	Много семян с механическими повреждениями	-

3	Семена не выполненные (не созрели)	-
4	Семена не высушены	5
5	Смесь семян различных сортов	-
	Итого	5

Инструмент проверки – за каждый правильный ответ – 5 баллов

РАЗДЕЛ. Комнатные растения. Зимние сады.

Задание №1

На праздник вам подарили комнатное растение, купленное в цветочном магазине. Ухаживая за растением, вы заметили, что оно стало медленно расти, кончики и края листьев стали коричневыми. Помогите растению, найдите возможные причины данного явления и ликвидируйте их.

Отметьте в таблице все возможные причины нарушений роста комнатного растения.

Таблица

№ п/п	Предполагаемые причины	Баллы
1	Переувлажнение или недостаточный полив	
2	Физическое повреждение	
3	Тесный горшок	
4	Сухой воздух	
5	Сквозняки	
6	Недостаток освещения	

Модельный ответ

Таблица

№ п/п	Предполагаемые причины	Баллы
1	Переувлажнение или недостаточный полив	1
2	Физическое повреждение	1

3	Тесный горшок	0
4	Сухой воздух	1
5	Сквозняки	1
6	Недостаток освещения	0
		Итого 4 балла

Инструмент проверки – за каждый правильный ответ – 1 балл

РАЗДЕЛ. Аранжировка цветочных композиций

Задание №1

Отметьте в таблице периодичность проведения операций по изготовлению настенной композиции, расставив цифры по порядку действий от 1 до 7.

Таблица

№ п/п	Операции по изготовлению композиции	
1	Заготовка необходимого декоративного материала	
2	Выбор темы для изготовления настенной композиции	
3	Изготовление основы: наклеивание цветной бумаги на картон	
4	Размещение изготовленной композиции в рамке	
5	Вычерчивание схемы рисунка на изготовленной основе	
6	Оформление на изготавливаемой композиции заднего плана	
7	Оформление на изготавливаемой композиции переднего плана	

Модельный ответ

Таблица

№ п/п	Операции по изготовлению композиции	Порядок операций
1	Заготовка необходимого декоративного материала	2
2	Выбор темы для изготовления настенной	1

	композиции	
3	Изготовление основы: наклеивание цветной бумаги на картон	3
4	Размещение изготовленной композиции в рамку	7
5	Вычерчивание схемы рисунка на изготовленной основе	4
6	Оформление на изготавливаемой композиции заднего плана	5
7	Оформление на изготавливаемой композиции переднего плана	6
	Итого	7 баллов

Инструмент проверки – за каждый правильный ответ – 1 балл

РАЗДЕЛ. Ландшафтный дизайн

Задание №1

Вас назначили директором «Зеленстроя» какие элементы ландшафтного дизайна будут предложены вами для озеленения территории ногого жилого микрорайона? Будете ли планироват активную высадку однолетних цветочно-декоративных растений? Если нет, то почему? Если да, то какие?

Модельный ответ

Таблица

№ п/п	Варианты ответа	Баллы
1	Перечислено большинство видов ландшафтного дизайна	1
2	Возможна высадка однолетних цветочно-декоративных растений, на небольших площадях	1
3	Названы цветочно-декоративные растения, выращивание которых требует малых затрат	1

Итого: 3 балла

Инструмент проверки – 1 балл за правильный ответ

РАЗДЕЛ. Основы цветоводства

Тема: Классификация цветочно-декоративных растений.

Источник информации: фото цветочно-декоративных растений.

Задание №1

В оздоровительном лагере, в середине лета, ребята, высадив на цветочную клумбу рассаду петунии, заметили, что растения плохо растут и поздно зацветают. Чем это можно объяснить?

Внимательно рассмотрите фото и открытки цветочно-декоративных растений. Подпишите названия цветов и разложите их на две группы с учетом требований к световому режиму выращивания.

Модельный ответ

Таблица

№ п/п	Светолюбивые растения	Баллы	Теневыносливые растения	Баллы
1	Агератум	1	Водосбор	1
2	Сальвия	1	Ландыш	1
3	Циния	1	Незабудка	1
4	Петуния	1	Маргаритка	1
5	Астра	1	Флокс	1
6	Портулак	1		
Итого 11 баллов				

Инструмент проверки – за каждый правильный выбор – 1 балл.

Максимальная оценка за задание - 11 баллов.

Тема: Приемы ухода за рассадой цветочно - декоративных растений.

Источник информации: фото: рассады цветов, этапы выращивания рассады в теплице, в парнике; наборы семян, таблица перечня цветочно-декоративных растений.

Задание №1

Учащиеся задумали на протяжении всего лета оформить цветочную клумбу на пришкольном участке с декоративным

цветением. Для оформления цветочной клумбы необходимо вырастить рассаду цветочно – декоративных растений.

Вам надо определиться по срокам посева семян и выбрать культуру самого раннего посева – в январе. Из таблицы выберите культуру самого раннего посева.

Таблица

№ п/п	Цветочно-декоративное растение	Баллы
1	Петунья	
2	Настурция	
3	Цинерария	
4	Вьюнок	
5	Сальвия	

Модельный ответ

Таблица

№ п/п	Цветочно-декоративное растение	Баллы
1	Петунья	-
2	Настурция	-
3	Цинерария	5
4	Вьюнок	-
5	Сальвия	-
		Итого 5 баллов

Инструмент проверки - 5 баллов за правильный ответ.

Задание №2

Приготовьте выступление на тему: «Пути повышения декоративности цветочно-декоративных растений на клумбах регулярного стиля».

Инструмент оценки выступления

Таблица

№ п/п	Содержание выступления	Баллы
1	В докладе отражены агротехнические приемы ухода: полив, подкормки, рыхление	1
2	Кроме этого, указывается прием-прищипка точек роста и своевременное удаление отцветших соцветий	1
3	В докладе указывается применение биостимуляторов – «Экогель» и т.д.	1
		Итого 3 баллов

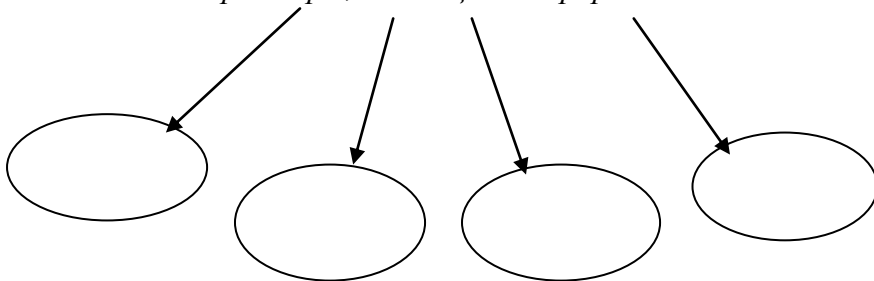
Максимальная оценка за два задания 8 баллов.

Тема: Условия прорастания семян

Задание №1

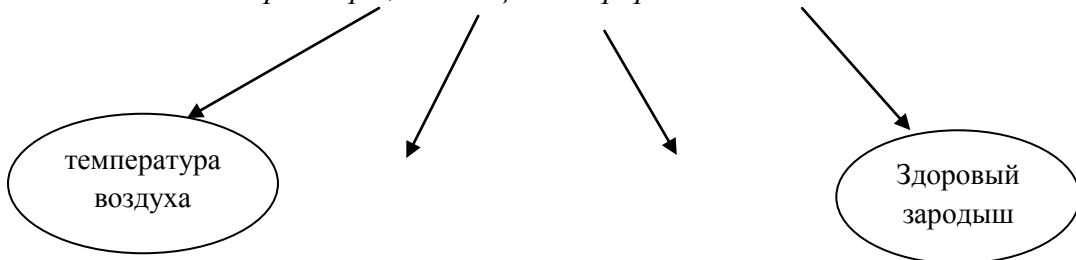
Назовите основные экологические факторы, влияющие на своевременные качественные всходы семян, закончите схему

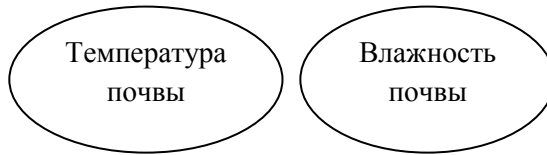
Экологические факторы, влияющие на прорастание семян



Модельный ответ

Экологические факторы, влияющие на прорастание семян





Тема: Контроль за условиями выгонки луковичных.

Источник информации: фото гиацинтов без признаков нарушения выгонки, фото гиацинтов с признаками нарушения выгонки луковичных, таблица причин нарушения качества выгонки.

Задание №1

Вы решили сделать подарок своей маме к 8 марта в виде цветущего гиацинта. При проведении выгонки гиацинтов Вы вели наблюдение за условиями их выгонки. К 8 Марта почти все гиацинты расцвели, но у нескольких экземпляров произошло вытягивание и искривление цветоносов. Необходимо определить причину данного физиологического явления при выгонке гиацинтов.

Из таблицы выберите правильную причину вытягивания и искривления цветоносов.

Таблица

№ п/п	Причины указанного явления
1	Луковицы стоят на хорошо освещенном месте при оптимальной температуре.
2	Луковицы стоят в хорошо освещенном месте при пониженной температуре.
3	Луковицы слабо освещены и не получают подкормки Ca (NO ₃) ₂

Модельный ответ

Таблица

№ п/п	Причины указанного явления	Баллы
1	Луковицы стоят на хорошо освещенном месте при оптимальной температуре.	0

2	Луковицы стоят в хорошо освещенном месте при пониженной температуре.	0
3	Луковицы слабо освещены и не получают подкормки Ca (NO ₃) ₂	5
		Итого 5 баллов

Инструмент проверки: правильный ответ – 5 баллов.

Задание №2

Приготовьте выступление на тему: «Виды и причины нарушений при выгонке гиацинтов».

Инструмент оценки выступления

Таблица

№ п/п	Содержание выступления	Баллы
1	Грамотное изложение болезней и их причин при выгонке луковичных.	1
2	Знание физиологических нарушений.	1
3	Конкретное изложение путей качественной выгонки с целью недопущения болезней гиацинтов при выгонке.	1
		Итого 3 балла

Инструмент проверки: правильный ответ – 1 балл.

Максимальная оценка за два задания– 8 баллов.

РАЗДЕЛ. Практические работы на учебно-опытном участке

Тема: Цветочно-декоративные растения.

Задание №1

Источник информации: фото: рассады цветов, этапы выращивания рассады в теплице, в парнике; наборы семян, таблица перечня цветочно-декоративных растений.

Представьте, что вы решили выращивать рассаду цветочно-декоративных растений в своей теплице. Из таблицы выберите культуру семена которой при посеве не присыпают грунтом. Обоснуйте правильность своего выбора.

Таблица

№ п/п	Цветочно-декоративное растение	Выбор
1	Петунья	
2	Настурция	
3	Цинерария	
4	Вьюнок	
5	Сальвия	

Модельный ответ

Таблица

№ п/п	Цветочно-декоративное растение	Баллы
1	Петунья	5
2	Настурция	-
3	Цинерария	-
4	Вьюнок	-
5	Сальвия	-
		Итого 5 баллов

Инструмент проверки - 5 баллов за правильный ответ.

Задание №2

Приготовьте выступление на тему: «Прищипка – основной прием повышения декоративности цветочно-декоративных растений на клумбах регулярного стиля».

Инструмент оценки выступления.

Таблица

№ п/п	Содержание выступления	Баллы
1	Указаны агротехнические сроки	1
2	Определены фазы развития растений	1
3	Отмечен механизм проведения прищипки	1
4	Учтены требования санитарно-гигиенических норм	1
		Итого 4 балла

Инструмент проверки – 1 балл за соблюдение критериев прищипки.

Тема: Весенние работы на учебно-опытном участке

Задание № 1

Отметьте в таблице периодичность проведения агротехнических приемов по высадке рассады цветочно-декоративных растений на клумбе, расставив цифры по порядку действий от 1 до 10. К каким последствиям может привести неправильное соблюдение агротехнических приемов?

Таблица

№ п/п	Агротехнические приемы	
1	Выращивание рассады	
2	Полив посаженных растений	
3	Уборка растительных остатков с клумб	
4	Посадка выращенной рассады в грунт	
5	Перекопка грунта на клумбе	
6	Освобождение рассады от горшков	
7	Выравнивание поверхности грунта граблями	
8	Подделка лунок на клумбе, согласно схеме посадки	
9	Предварительное увлажнение лунок перед посадкой рассады	
10	Выбраковка рассады перед посадкой	

Модельный ответ

Таблица

№ п/п	Агротехнические приемы	Порядок проведения агроприемов
1	Выращивание рассады	1
2	Полив посаженных растений	10
3	Уборка растительных остатков с клумб	2
4	Посадка выращенной рассады в грунт	9
5	Перекопка грунта на клумбе	3
6	Освобождение рассады от горшков	8
7	Выравнивание поверхности грунта граблями	4
8	Поделка лунок на клумбе, согласно схеме посадки	5
9	Предварительное увлажнение лунок перед посадкой рассады	6
10	Выбраковка рассады перед посадкой	7
	Итого	10 баллов

Инструмент проверки – за каждый правильный ответ – 1 балл

РАЗДЕЛ. Комнатные растения. Зимние сады

Тема: Вредители и болезни комнатных цветов

Источник информации: демонстрационно-методический материал в таблицах: «Проблемы, возникающие при выращивании комнатных цветов», фото комнатных растений, их вредителей и болезней, таблица с перечнем причин поражения бутонов.

Задание №1

Представьте, что у вас в квартире растет красивоцветущее комнатное растение. При уходе за растением вы стали замечать, что бутоны опадают, не распустившись, притом, что для растения созданы оптимальные условия роста: свет, тепло и т.д. Вам необходимо выяснить единственную причину данного явления, защитить цветущее растение.

Отметьте в таблице правильную причину опадания бутонов.

Таблица

№ п/п	Предполагаемые причины данного явления	Баллы
1	Растение поражено вредителем – трипсом.	
2	Заканчивается срок цветения.	
3	Растение поражено вредителем – щитовкой.	

Модельный ответ

№ п/п	Предполагаемые причины данного явления	Баллы
1	Растение поражено вредителем – трипсом.	5
2	Заканчивается срок цветения.	-
3	Растение поражено вредителем – щитовкой.	-
		Итого 5 баллов

Инструмент проверки – правильный ответ -5 баллов.

Тема: Условия роста и развития комнатных цветов.

Источник информации: демонстрационно-методический материал: «Вредители и болезни комнатных цветов», «Проблемы при выращивании комнатных цветов», реферат «Биологические особенности комнатных цветов», таблица с перечнем возможных причин нарушения роста комнатного растения.

Задание №1

На праздник вам подарили комнатное растение, купленное в цветочном магазине. Ухаживая за растением, вы заметили, что побеги вытянулись, листочки приобрели светло-зеленую окраску. Помогите растению, найдите возможную причину данного явления и ликвидируйте ее.

Таблица

№ п/п	Предполагаемые причины	Баллы
1	Переувлажнение или недостаточный полив	
2	Физическое повреждение	
3	Тесный горшок	

4	Сухой воздух	
5	Сквозняки	
6	Недостаток освещения	

Модельный ответ

Таблица

№ п/п	Предполагаемые причины	Баллы
1	Переувлажнение или недостаточный полив	-
2	Физическое повреждение	-
3	Тесный горшок	-
4	Сухой воздух	-
5	Сквозняки	-
6	Недостаток освещения	1
Итого 1 балла		

Инструмент проверки – за правильный ответ – 1 балл

Задание №2

Используя материалы реферата «Биологические особенности комнатных цветов», подготовьте выступление на тему «Меры борьбы с вредителями комнатных цветов».

Таблица

№ п/п	Содержание выступления	Баллы
1	Дана характеристика химических способов борьбы с вредителями комнатных растений	1
2	Обосновано сочетание химических и биологических способов борьбы с вредителями комнатных растений.	1
3	Комплексный подход к борьбе с вредителями комнатных цветов.	3
Итого 5 баллов		

Инструмент оценки выступления

Максимальная оценка за два задания– 5 баллов.

РАЗДЕЛ. Аранжировка цветочных композиций**Тема: Объемные флористические композиции****Задание №1**

Отметьте в таблице периодичность проведения операций по изготовлению объемной композиции – букета.

Таблица

№ п/п	Операции по изготовлению объемной композиции	
1	Выбор темы изготовления букета	
2	Заполнение вазы увлажненным оазисом	
3	Расположение в букете высоких цветов	
4	Изготовление каркаса для букета	
5	Расположение в букете низких цветов	
6	Заготовка декоративного материала необходимого цвета и текстуры	

Модельный ответ

Таблица

№ п/п	Операции по изготовлению композиции	Порядок операций
1	Выбор темы изготовления букета	1
2	Заполнение вазы увлажненным оазисом	3
3	Расположение в букете высоких цветов	5
4	Изготовление каркаса для букета	4
5	Расположение в букете низких цветов	6
6	Заготовка декоративного материала необходимого цвета и текстуры	2
	Итого	6 баллов

Инструмент проверки – за каждый правильный ответ – 1 балл

РАЗДЕЛ. Ландшафтный дизайн**Тема: Озеленение тенистых уголков цветника****Задание №1**

Не все растения подходят для озеленения тенистых уголков цветника, потому что лишь немногие растения обильно и пышно

цветут в тени. В таблице даны тенелюбивые красиво цветущие растения, определите время их цветения, заполнив таблицу.

Таблица

№	Полутень	Цветение	Баллы
1	Ветреница дубравная		
2	Ветреница лютиковая		
3	Дицентра красивая		
	Купена многоцветковая мутовчатая		
5	Ландыш майский		
6	Медуница		
7	Наперстянка пурпурная		
8	Печеночница благородная		

Инструмент проверки – за каждый правильный ответ – 1 балл

Модельный ответ

Таблица

№	Полутень	Цветение	Баллы
1	Ветреница дубравная	Апрель-май	1
2	Ветреница лютиковая	Апрель-май	1
3	Дицентра красивая	Июнь-август	1
	Купена многоцветковая мутовчатая	Май	1
5	Ландыш майский	Май	1
6	Медуница	Апрель-май	1
7	Наперстянка пурпурная	Июнь-июль	1
8	Печеночница благородная	Апрель	1

Максимальная оценка – 8 баллов

Задание № 2

Игра по типу «Кто хочет стать миллионером?»

1. Какой стиль ландшафтного дизайна сада характерен для сельской местности?

– романтический стиль;

– «кантри»;

– модерн.

2. Укажите очередность и месяц посева семян выращивания рассады.

– сальвия 3 - март

– цинерария 1 - январь;

– петунья 2 - февраль.

3. Назовите цветники регулярного стиля.

– миксбордер, солитёр;

– **клумба, рабатка;**

– альпинарий, партер.

4. Назовите самый красивый и эффективный элемент цветников.

– бордюр;

– **партер;**

– рабатка.

5. Какое из цветочно-декоративных растений можно использовать как солитер на клумбе?

– портулак;

– агератум;

– **георгины.**

6. Укажите наиболее распространенные цветочно-декоративные растения на клумбах нашего города:

– сальвия, гладиолусы, канны;

– **петунья, бархатцы, агератум;**

– гацания, незабудки, фиалки.

7. Какое свойство цветочно-декоративных растений надо учитывать в первую очередь, оформляя бордюры?

– цвет;

– размер;

– **время цветения.**

8. Сажая рассаду цветов на клумбах, что надо учитывать в первую очередь, кроме цвета, размера и времени цветения растений?

– **биологические особенности (отношение к свету, влаге, теплу);**

– качество рассады;

– погодные условия.

9. Какой фон лучше всего для альпийской горки?

– **газон;**

– высокие деревья вблизи горки;

– фитоскульптуры.

10. Какие растения вы предпочли бы, оформляя альпийскую горку?

– **молодило, бурачок скальный, очиток;**

– флоксы, астильбы, ирисы;

– сальвия, агератум, незабудки.

11. Одна из основных агротехнических задач при устройстве альпинариев, газонов.

– хорошо пролить грунт;

– внести удобрения;

– **грамотно провести борьбу с сорняками.**

12. Какое качество семян необходимо учитывать в первую очередь при посеве газонной травы?

– **всхожесть семян;**

– отсутствие механических примесей;

– престижность сорта.

13. Из какого материала вы предпочли бы оформить дорожки в вашем саду?

– бетон;

– **деревянные спилы;**

– грунт.

14. Какое современное направление в клумбовом дизайне?

– **оформлять больше газонов;**

– большинство клумб засаживают низкорослыми цветочно-декоративными растениями;

– большинство клумб засаживают высокорослыми цветочно-декоративными растениями.

15. Какой прием ухода за цветниками используют для омоложения растений?

– подкормки;

– **прищипки;**

– полив.

РАЗДЕЛ. Основы цветоводства.

Тема: Выгонка цветочно-декоративных растений

Задание № 1

Выберите правильный ответ.

1. Какой цветок можно заставить цвести зимой? (выгонка)

1 – астра;

2 – василек;

3 – тюльпан.

2. Что такое «выгонка» цветов?

1 – загнать в угол;

2 – заставить цвести зимой;

3 – засушить.

3. При какой температуре при выгонке держат луковицы гиацинтов в холодильнике?

1 – 0°;

2 – -1° - 5°;

3 – +5° +8°.

4. Сколько времени при выгонке луковицы держат в холодильнике?

1 – 1 месяц;

2 – 2-2,5 месяца;

3 – 1 неделю.

5. При какой высоте листочков с луковиц снимают темные колпаки и ставят на свет?

1 – 8-10 см;

2 – 1-2 см;

3 – 10-20 см.

Тема: Выгонка цветов, веток**Задание №2**

Выберите правильный ответ.

1. Какой цветок можно заставить цвести зимой? (выгонка)

1 – бархатцы;

2 – мускари;

3 – ромашка.

2. Какие веточки при выгонке распустятся быстрее других?

1 – вишня;

2 – груша;

3 – облепиха.

3. Что происходит с луковицами, когда они стоят в холодильнике или погребе?

1 – образуют корни;

2 – зацветают;

3 – усиленно растут листья.

4. Как надо ухаживать за луковицами, когда они стоят на свету, при $t = 20^{\circ}$?

1 – поставить в банку с водой;

2 – орошать листочки 3 раза в день;

3 – проветривать воздух.

5. При какой температуре в холодильнике луковицы погибнут?

1 – -1° и ниже;

2 – $+3$ - $+5^{\circ}$;

3 – $+5$ - $+8^{\circ}$.

Тема: Выгонка цветов, веток**Задание №3**

Выберите правильный ответ.

1. Какой цветок можно заставить цвести зимой на окне?

- 1 – гиацинт;
- 2 – бархатцы;
- 3 – колокольчик.

2. У каких луковичных цветов самые крупные луковицы?

- 1 – мускари;
- 2 – гиацинт;
- 3 – нарцисс.

3. У каких луковичных цветов имеет форму бокала?

- 1 – нарцисс;
- 2 – подснежник;
- 3 – тюльпан.

4. Какие луковичные украшают наши леса рано весной?

- 1 – ромашка;
- 2 – подснежник (пролеска);
- 3 – роза.

5. Что надо сделать с луковицей тюльпана после того, как он отцвел?

- 1 – сохранить и посадить в октябре в саду;
- 2 – уничтожить;
- 3 – опять использовать для выгонки.

Тема: Выгонка цветов, веток

Задание №4

Выберите правильный ответ.

1. Что такое «выгонка» цветов?

- 1 – загнать в угол;
- 2 – заставить цвести зимой;
- 3 – засушить.

2. Какой цветок можно заставить цвести зимой на окне?

- 1 – нарцисс;
- 2 – гладиолус;
- 3 – хризантема.

3. Сколько времени при выгонке тюльпан находится в холодильнике при температуре $+3+5^{\circ}$?

- 1 – 1 месяц;
- 2 – 1 неделя;
- 3 – 2-2,5 месяца.

4. Что нужно обязательно делать по уходу за луковицами, когда они стоят уже на окне при температуре $20-22^{\circ}$ и скоро зацветут?

- 1 – засушить (не поливать);
- 2 – увлажнять землю в горшке;
- 3 – создать сквозняки.

5. Какие цветы самые пахучие?

- 1 – тюльпан;
- 2 – мускари;
- 3 – гиацинт.

Тема: Выгонка цветов, веток

Задание №5

Выберите правильный ответ.

1. Какой цветок назван в честь влюбленного в себя юношу?

- 1 – мускари;
- 2 – нарцисс;
- 3 – тюльпан.

2. Где должны находить луковицы при выгонке, когда идет образование корней?

- 1 – холодильник;
- 2 – баня;

3 – плита.

3. У кого цветок состоит из большого количества маленьких колокольчиков?

1 – тюльпан;

2 – гиацинт;

3 – крокус.

4. Для чего луковицы перед посадкой надо поддержать в растворе марганца?

1 – уничтожить болезни;

2 – для питания луковиц;

3 – для обогащения водой.

5. В какой период выгонки луковицам нужно солнце?

1 – в холодильнике;

2 – при образовании корней;

3 – при росте листочков и цветоноса.

РАЗДЕЛ Комнатные растения

Задание № 1

Викторина: «Вы все о нас знаете!»

1. К какой группе относятся комнатные цветы: пальма, папоротник? (*декоративно-лиственные*)

2. К какой группе относятся комнатные цветы: фиалка, пеларгония? (*декоративно-цветущие*)

3. К какой группе относятся растения с мясистыми стеблями и листьями часто причудливой формы: кактусы, алоэ? (*суккуленты*)

4. Чем представлены у кактусов видоизмененные листья? (*колючками*)

5. Какие комнатные растения находятся в состоянии покоя с октября по февраль? (*бегонии корневищные*)

6. Почему в народе маранту называют молитвенным растением? (*за способность поднимать и сворачивать листья на ночь и перед дождем*)

7. Почему нужно регулярно осматривать растения? (*внешний вид растений – показатель здоровья или заболевания*)

8. Назовите комнатные растения, которые зимой хорошо чувствуют при температуре воздуха 6-10°C. (*пеларгония, фуксия, олеандр, гортензия*)

9. Что происходит при внезапном резком перепаде температуры? (*листья быстро желтеют и опадают*)

10. Какие листья у светолюбивых комнатных цветов? (*светло-зеленые (бальзамин, пеларгония, абutilон); кожистые толстые с воском на поверхности (алоэ, хойя)*)

11. Какие комнатные растения называют «дети солнца» и почему? (*кактусы*)

12. Назовите теневыносливые растения. Какого цвета у них листья? (*монстера, плющ; листья темно-зеленые*)

13. Почему пестрые листья становятся зелеными? (*недостаток света*)

14. Назовите самый тенелюбивый комнатный цветок? (*папоротник*)

15. Почему зимой в помещении многие комнатные растения страдают? (*их родина – влажные субтропики, а воздух в помещении – сухой*)

16. Назовите комнатные цветы, хорошо переносящие сухость воздуха. (*кактусы, пеларгония, зебрина, пальмы, хлорофитум*)

17. Чем обогащают комнатные цветы воздух? (*кислородом*)

18. Какие листья у растений, требующих при поливе мало воды и почему? (*жесткие, кожистые, покрытые восковым налетом, толстые листья и кактусы; они могут надолго запастись водой*)

19. Какие растения требуют много воды при поливе? (*с большими мягкими листьями; с большим количеством листьев*)

20. Какова периодичность подкормок цветов? (*с марта по сентябрь – период роста и цветения – 1 раз/нед.; зимой – 1 раз в 3-4 нед.; в период покоя – не подкармливать*)

21. Каковы симптомы недостаточного полива? (*листья сморщиваются, темнеют*)

22. Каковы симптомы избыточного полива? (*листья желтеют, опадают*)

23. Причины медленного роста растений. (*недостаток питания, света, переувлажнение грунта или тесный горшок*)

24. Какова наиболее вероятная причина высыхания кончиков листьев? (*сухой воздух*)

25. Назовите вредителя комнатных цветов, который хорошо развивается в сухом помещении. (*паутинный клещ*)

26. Какой вредитель поселяется вдоль центральной жилки листа? (*щитовка*)

27. С каким вредителем трудно бороться, так как он живет и на растении, и в почве? (*трипс*)

28. Что нужно сделать, если вы принесли в дом новый цветок? (*внимательно осмотреть и временно изолировать*)

29. Для чего выращивают зимние сады? (*для создания красоты и уюта*)

30. Что нужно учитывать, располагая комнатные цветы в зимнем саду? (*биологические особенности цветов*)