

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Оценочные материалы
по дисциплине:

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ДОНА

Специальность: **33.05.01 Фармация**

2024 г.

1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично)

общепрофессиональных (ОПК):

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индикатор(ы) достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств.	ИДопк-з-3. Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности.

2. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

Наименование компетенции	Виды оценочных материалов	количество заданий на 1 компетенцию
ОПК-3	Задания закрытого типа	25 с эталонами ответов
	Задания открытого типа: Ситуационные задачи Вопросы для собеседования Задания на дополнения	75 с эталонами ответов

ОПК- 3:

Задания закрытого типа: **ВСЕГО 25 заданий.**

Задание 1. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Лекарственным сырьем у *Valeriana officinalis* являются:

1. корень и корневище
2. трава
3. листья
4. плоды

Эталон ответа: 1. корень и корневище

Задание 2. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К какому семейству относится *Humulus lupulus*:

1. Cannabaceae
2. Valerianaceae
3. Lamiaceae
4. Asteraceae

Эталон ответа: 1. Cannabaceae

Задание 3. Инструкция: Выберите несколько правильных ответов.

В качестве кровоостанавливающего средства используют сырьё:

1. ромашки аптечной
2. тысячелистника обыкновенного
3. кровохлебки лекарственной
4. крапивы двудомной

Эталон ответа: 2,3,4

Задание 4. Инструкция: Выберите несколько правильных ответов.

Повышению аппетита способствует:

1. полынь горькая
2. аир обыкновенный
3. календула лекарственная
4. валериана лекарственная

Эталон ответа: 1, 2

Задание 5. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какой плод у аира обыкновенного:

1. коробочка
2. ягода
3. семянка
4. ценобий

Эталон ответа: 2. ягода

Задание 6. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Лекарственным сырьем у *Humulus lupulus* являются:

1. шишки
2. трава
3. листья
4. плоды

Эталон ответа: 1. шишки

Задание 7. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К какому семейству относится *Origanum vulgare*:

1. Lamiaceae
2. Valerianaceae
3. Cannabaceae
4. Asteraceae.

Эталон ответа: 1. Lamiaceae

Задание 8. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какое соцветие у *Artemisia vulgaris*:

1. метёлка корзинок
2. колос
3. тирс
4. щиток

Эталон ответа: 1. метёлка корзинок

Задание 9. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Пижма обыкновенная относится к семейству:

1. Asteraceae
2. Ranunculaceae
3. Rosaceae
4. Apiaceae

Эталон ответа: 1. Asteraceae

Задание 10. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К какому семейству относится *Viburnum opulus*:

1. Caprifoliaceae
2. Valerianaceae
3. Cannabaceae
4. Lamiaceae

Эталон ответа: 1. Caprifoliaceae

Задание 11. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Определите растения, относящиеся к семейству Lamiaceae:

1. белладонна, белена черная
2. мята перечная, душица обыкновенная
3. ромашка аптечная, календула лекарственная
4. боярышник кроваво-красный, кровохлебка лекарственная

Эталон ответа: 2. мята перечная, душица обыкновенная

Задание 12. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Плод у *Raeonia anomala*:

1. многолистовка
2. ценобий
3. коробочка
4. орешек

Эталон ответа: 1. многолистровка

Задание 13. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Лекарственным сырьем у *Raeonia anomala* является:

1. корень и корневище
2. цветки
3. листья
4. плоды

Эталон ответа: 1. корень и корневище

Задание 14. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Жизненная форма у *Sambucus nigra*:

1. кустарник
2. многолетнее травянистое растение
3. однолетнее травянистое растение
4. двулетнее травянистое растение

Эталон ответа: 1. кустарник

Задание 15. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Листья у *Sambucus nigra*:

1. непарноперистосложные
2. парноперистосложные
3. тройчатосложные
4. пальчатосложные

Эталон ответа: 1. непарноперистосложные

Задание 16. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Ветви усыпаны коричневыми чечевичками у:

1. *Sambucus nigra*
2. *Viburnum opulus*
3. *Armeniaca vulgaris*
4. *Sorbus aucuparia*

Эталон ответа: 1. Sambucus nigra

Задание 17. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К какому семейству относится *Atropa belladonna*:

1. Solanaceae
2. Valerianaceae
3. Cannabaceae
4. Lamiaceae

Эталон ответа: 1. Solanaceae

Задание 18. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Плод у *Atropa belladonna*:

1. ягода
2. ценобий
3. коробочка
4. орешек

Эталон ответа: 1. ягода

Задание 19. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какое соцветие у *Sanguisorba officinalis*:

1. головка
2. колос
3. тирс
4. метёлка

Эталон ответа: 1. головка

Задание 20. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Лекарственным сырьем у *Sanguisorba officinalis* является:

1. корень и корневище
2. листья
3. цветки
4. плоды

Эталон ответа: 1. корень и корневище

Задание 21. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

К какому семейству относится *Mentha piperita*:

1. Lamiaceae
2. Valerianaceae
3. Cannabaceae
4. Rosaceae

Эталон ответа: 1. Lamiaceae

Задание 22. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Какое соцветие у *Mentha piperita*:

1. тирс
2. колос
3. головка
4. метёлка

Эталон ответа: 1. тирс

Задание 23. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Листорасположение у *Plantago lanceolata*:

1. прикорневая розетка
2. очередное
3. мутовчатое
4. супротивное

Эталон ответа: 1. прикорневая розетка

Задание 24. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Плод у *Plantago lanceolata*:

1. коробочка
2. орешек
3. ценобий
4. ягода

Эталон ответа: 1. коробочка

Задание 25. Инструкция: Выберите один правильный ответ.

Лекарственным сырьем у *Leonurus cardiaca* является:

1. трава
2. плоды
3. цветки
4. листья

Эталон ответа: 1. трава

Задания открытого типа: **ВСЕГО 75 заданий**

Задание 1.

Соцветие у *Convallaria majalis* _____.

Эталон ответа: односторонняя кисть.

Задание 2.

Плод у *Convallaria majalis* _____.

Эталон ответа: ягода.

Задание 3.

Соцветие у *Daucus carota* _____.

Эталон ответа: сложный зонтик.

Задание 4.

Лекарственным сырьем у *Althaea officinalis* являются _____.

Эталон ответа: корни.

Задание 5.

Tussilago farfara относится к семейству _____.

Эталон ответа: Asteraceae.

Задание 6.

Листорасположение у *Saponaria officinalis* _____.

Эталон ответа: супротивное.

Задание 7.

Плод у *Saponaria officinalis* _____.

Эталон ответа: коробочка.

Задание 8.

Лекарственное сырьё у *Thymus serpyllum* _____.

Эталон ответа: трава.

Задание 9.

Соцветие у *Ascorus calamus* _____.

Эталон ответа: початок.

Задание 10.

Плод у *Artemisia absinthium* _____.

Эталон ответа: семянка.

Задание 11. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение с толстым коротким корневищем;
- листья супротивные, непарноперисторассеченные;
- цветки бледно-розовые в соцветие - щитковидная метёлка;
- плод – семянка с хохолком;
- лекарственным сырьём являются корни и корневище, применяют в качестве

успокаивающего средства. Русские обиходные названия: кошачья трава, кошачий корень.

Эталон ответа: Валериана лекарственная (*Valeriana officinalis*).

Задание 12. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение с длинным корневищем и вьющимися 4-гранными стеблями;
- растение двудомное;

- лекарственным сырьём являются шишки, в них содержатся смолы, дубильная и валерьяновая кислоты;

- обладает многими полезными и лечебными свойствами. Настои из него помогают при бессоннице, невралгии, при головной боли, при коклюше.

Эталон ответа: Хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*).

Задание 13. *Ситуационная задача.*

Это растение из семейства Губоцветных. Лекарственное. Пищевое. Лекарственное сырьё - трава. Листья заваривают как чай. Латинское название произошло от двух греческих слов: *oros* – гора и *ganos* – украшение. Русское название связано с сильным приятным запахом. Растение в народе называют: материнка. Что это за растение?

Эталон ответа: Душица обыкновенная (*Origanum vulgare*).

Задание 14. *Ситуационная задача.*

Растение из семейства Жимолостных. Кустарник. Цветки белые, собраны в щитовидное соцветие. Плод — сочная съедобная овальная ярко-красная костянка. В лечебных целях используют кору молодых стволов и ветвей. Настой коры в качестве седативного и гипотензивного препарата назначают при неврастении, истерии, эпилепсии, гипертонической болезни. Что это за растение?

Эталон ответа: Калина обыкновенная (*Viburnum opulus*).

Задание 15. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение;
- цветки крупные одиночные, обоеполые, актиноморфные, гинецей апокарпный;
- плод многолистовка;
- настойка корней используется в качестве успокаивающего средства, плоды раньше использовали как заменитель чая.

Эталон ответа: Пион уклоняющийся (марьин корень) (*Paeonia anomala*).

Задание 16. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырьё, химический состав и применение в медицине пустыrnика пятилопастного.

Эталон ответа: Многолетнее травянистое растение. С четырехгранным стеблем, листья накрестсупротивные. Розовато-фиолетовые цветки расположены в пазухах листьев на верхушке стебля (дихазий в пазухах листьев). Плод ценобий. Растёт преимущественно на пустырях, встречается как сорняк в садах и огородах. ЛРС - облиственные цветущие верхушки. Активные вещества. Алкалоиды, сахара, горечи, дубильные вещества. Обладает выраженным гипотензивным действием, оказывает седативное влияние на центральную нервную систему.

Задание 17. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырьё, химический состав и применение в медицине полыни обыкновенной.

Эталон ответа: Многолетнее травянистое растение. Листья очередные. Соцветие – метёлка корзинок. Плод – семянка. Встречается на берегах водоёмов, лугах, лесных полянах, среди кустарников, на залежах, обочинах дорог, у жилья. ЛРС- трава. Содержит горечи, эфирные масла, дубильные вещества. Применяется при нервных болезнях как успокаивающее средство. Листья — как болеутоляющее и регулирующее функциональную деятельность желудочно-кишечного тракта.

Задание 18. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение с очень длинным главным корнем;
- листья располагаются в верхней части побега парами (один крупный и один мелкий) супротивно;
- цветки одиночные поникшие, снаружи коричневато-фиолетовые, а внутри - грязно-желтого цвета с пурпурно-красными жилками;
- плод – ягода;
- все части растения содержат алкалоиды, которые относятся к сильнейшим ядам;
- в медицине используется как противоспазматическое и болеутоляющее средство.

Эталон ответа: Красавка или Белладонна обыкновенная (*Atropa belladonna*).

Задание 19. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее корневищное растение из семейства розоцветных;
- листья непарноперистосложные;
- соцветие головка;
- плод орешек;
- лекарственное сырьё - корневище, обладает вяжущим, противовоспалительным, кровоостанавливающим действием.

Эталон ответа: Кровохлебка лекарственная (*Sanguisorba officinalis*).

Задание 20. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение, с характерным сильным запахом и холодящим ощущением при надкусывании, представитель семейства губоцветных;
- стебли четырехгранные;
 - листья накрест супротивные, на черешках, удлинённо-яйцевидные, заостренные, по краю остропильчатые;
- соцветия колосовидные, из ложных мутовок (дихазий);
- плод ценобий;

- основным лекарственным сырьем являются листья, входят в состав желудочных, ветрогонных, успокоительных и желчегонных сборов, мятных капель, благодаря наличию ментола листья обладают антисептическими свойствами.

Эталон ответа: Мята перечная (*Mentha piperita*).

Задание 21. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- кустарник или деревце с колючками стеблевого происхождения, из семейства розоцветных;
- листья обратнойцевидные, пушистые, короткочерешковые с клиновидным основанием и крупнозубчатым краем;
- соцветия – щиток;
- плод – яблоко;
- применяется как седативное, понижающее возбудимость нервной системы и улучшающее сон средство, понижает артериальное давление и улучшает коронарное кровообращение.

Эталон ответа: Боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea*).

Задание 22. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- дерево или кустарник, из семейства розоцветных;
- листья непарноперистосложные;
- соцветия – щиток;
- плод – яблоко;
- плоды применяют как мочегонное, кровоостанавливающее и понижающее кровяное давление средство и используют как поливитаминное сырье.

Эталон ответа: Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*).

Задание 23. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение с деревянистым корневищем, из семейства губоцветных;
- стебель прямостоячий, четырехгранный, красновато-фиолетовый, сильно опушенный, несущий супротивно расположенные черешковые листья;
- соцветие дихазий в пазухах листьев;
- плод ценобий;
- применяют верхние цветущие части, препараты этого растения замедляют ритм сердечных сокращений, увеличивая при этом их объем, снижают артериальное давление,

действуют успокаивающе на центральную нервную систему, уменьшают одышку, повышают мочеотделение, снимают отеки легких, улучшают сон.

Эталон ответа: Пустырник сердечный (*Leonurus cardiaca*).

Задание 24. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение, с тонким, ползучим, горизонтальным корневищем;
- надземная часть растения представлена двумя прикорневыми продолговато-эллиптическими ярко-зелёными листьями;
- соцветие - односторонняя кисть из душистых белых цветков;
- плод - шаровидная ягода красно-оранжевого цвета;
- в качестве лекарственного сырья используют надземную часть, для препаратов, регулирующих сердечную деятельность.

Эталон ответа: Ландыш майский (*Convallaria majalis*).

Задание 25. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине бузины черной.

Эталон ответа: Высокий раскидистый кустарник или дерево. Ветви усыпаны коричневыми чечевичками. Сложные непарноперистые листья. Цветки душистые, светло-жёлтые, в соцветии щиток. Плоды – костянки, блестящие, чёрно-лиловые. Встречается на лесных опушках, в байрачных лесах на дне балок, в пойменных лесах. ЛРС - цветки и плоды. Цветки бузины черной содержат в своем составе ряд органических кислот, витамин С. Плоды бузины богаты витаминами, органическими кислотами, сахарами, аминокислотами. Оказывает анестезирующее, потогонное и слабительное действие, является мочегонным средством.

Задание 26. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине подорожника ланцетного.

Эталон ответа: Многолетнее травянистое растение. Листья собраны в прикорневую розетку, ланцетные или линейно-ланцетные. Соцветия- колос. Плод – коробочка. Можно найти повсюду на сухих лугах, полях, пустырях и вдоль дорог. ЛРС – листья. Слизь, горечи, флавоноиды - основные действующие вещества этого растения. Отвар и настой листьев используют как отхаркивающее при бронхитах, катарах верхних дыхательных путей, как мочегонное. Применяется как наружное кровоостанавливающее, антисептическое и ранозаживляющее и обезболивающее средство.

Задание 27. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое

сырье, химический состав и применение в медицине абрикоса обыкновенного.

Эталон ответа: Лиственное плодовое дерево с серовато-бурой корой. Листья очередные. Цветки розовые или белые, одиночные. Распускаются раньше листьев. Плод - округлая костянка от бледно-желтого до оранжевого цвета. Мякоть сочная, сладкая, ароматная. Абрикос обыкновенный издавна возделывается во многих странах тёплого умеренного климата. ЛРС- плоды абрикосов. Плоды содержат много провитамина А (который придает им оранжевый цвет), никотиновую кислоту, витамины В12 и С, соли калия. Семена содержат невысыхающее жирное масло. Плоды рекомендуют при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, малокровии. Каротин, содержащийся в мякоти плодов, способствует улучшению зрения. Абрикосовое масло используется как растворитель для приготовления растворов для инъекций, жидких мазей, особенно косметических.

Задание 28. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине моркови посевной.

Эталон ответа: Двулетнее травянистое растение с утолщенным мясистым корнем. Листья очередные, с дважды- или трижды перистой пластинкой. Соцветие сложный зонтик.

Плоды — ребристые шиповатые двусемянки. Культивируется на протяжении четырёх тысяч лет. ЛРС- корни и плоды. Во всех частях растения содержится эфирное масло, которое придает им специфический запах. В корнеплодах моркови содержится каротин, витамины, железо, флавоноиды и углеводы. Морковь и морковный сок используют для лечебного питания при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, печени, почек и нарушении минерального обмена.

Задание 28. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине укропа пахучего.

Эталон ответа: Однолетнее растение. Листья очередные, многократно рассеченные на линейно-нитевидные сегменты. Мелкие желтые цветки собраны в сложные зонтики.

Плоды - мелкие коричневые двусемянки. Культивируемое и сорное растение — повсеместно на всех континентах. ЛРС - плоды укропа. Во всех частях растения содержатся эфирное масло, придающее им специфический запах. Семена и эфирное масло укропа действует как ветрогонное, седативное и спазмолитическое средство, а также оказывают успокоительное действие.

Задание 29. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение, с толстым коротким корневищем из семейства мальвовых;

- растение мягко-серовойлочное;
- листья простые, крупные, очередные;
- цветки собраны в пазухах листьев;
- плод дробная многосемянка;
- корни богаты слизью, используются в качестве отхаркивающего средства.

Эталон ответа: Алтей лекарственный (*Althaea officinalis*).

Задание 30. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- травянистое многолетнее растение из семейства гвоздичных;
- листья супротивные, цельные;
- соцветие щитковидно метельчатое;
- плод коробочка;
- в качестве лекарственного сырья используются корневища и корни под названием «красный мыльный корень».

Эталон ответа: Мыльнянка лекарственная, мыльная трава (*Saponaria officinalis*).

Задание 31. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- травянистое многолетнее растение из семейства сложноцветных, народное название оман и подсолнух дикий;
- листья крупные, сверху зелёные, снизу серые, опушённые, бархатистые, очередные;
- цветки золотисто-жёлтые, собраны в корзинки;
- плод - четырёхгранная бурая семянка с хохолком;
- в качестве лекарственного сырья используются корневища и корни, как отхаркивающее средство при заболевании дыхательных путей. Препараты эффективны и при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Эталон ответа: Девясил высокий (*Inula helenium*).

Задание 32. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- маленький полукустарничек из семейства губоцветных;
- листья супротивные, стебель неясно четырехгранный, ползучий;
- соцветие головчатое (дихазий). Венчик и чашечка двугубые. Венчик розовато-лиловый, яркий;
- плод – ценобий;

- в лечебных целях используют листья и цветки, главное действующее вещество тимол, жидкий экстракт из листьев входит в состав препарата «Пертуссин», применяемого при бронхитах.

Эталон ответа: Тимьян ползучий (чабрец) (*Thymus serpyllum*).

Задание 33. *Ситуационная задача.*

Травянистое многолетнее растение из семейства сложноцветных. Цветёт до появления листьев. Зацветает сразу после таяния снегов. Листья на укороченных вегетативных побегах, округло-сердцевидные, снизу беловойлочные, сверху голые, собраны в прикорневые розетки. Верхняя сторона листа жёсткая, холодная, нижняя - мягкая, тёплая. Соцветие корзинка, плод семянка с волосистым хохолком. В лечебных целях используют листья и соцветия. Они используются как дезинфицирующее отхаркивающее, противовоспалительное средство. Что это за растение?

Эталон ответа: Мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*).

Задание 34. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение, с ползучим цилиндрическим корневищем и многочисленными шнуровидными корнями;
- листья линейно-мечевидные, очередные, двурядные, собраны пучками на концах разветвлений корневища;
- соцветие - початок цилиндрической формы, цветки мелкие, зеленовато-желтоватые, обоеполые, к початку прилегает длинный кроющий лист;
- плод - красная ягода;
- корневище растения используют в составе настоек для возбуждения аппетита и улучшения пищеварения;
- эфирное масло из корневищ листьев используют для приготовления фруктовых эссенций, добавляют в кондитерские изделия, применяют в парфюмерии.

Эталон ответа: Аир обыкновенный (*Acorus calamus*).

Задание 35. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение серебристо-серого цвета;
- стебли прямостоячие, ребристые;
- прикорневые листья триждыперисторассечённые, стеблевые – дваждыперистые, верхние листья перистые;
- цветки мелкие, жёлтые, в шаровидных корзинках, которые образуют неширокое метельчатое соцветие;

- плод – бурая семянка;
- лекарственное, эфирномасличное, пряное, ядовитое;
- используются цветущие облиственные верхушки, применяют при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

Эталон ответа: Полынь горькая (*Artemisia absinthium*).

Задание 36. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- однолетнее травянистое растение;
- листья очередные, одевающие стебель;
- цветки золотисто-желтые или оранжевые, на верхушке стеблей собраны в корзинчатые соцветия;
- плод – согнутая семянка;
- лекарственным сырьем служат соцветия, применяют как противовоспалительное, ранозаживляющее, бактерицидное, спазмолитическое и, болеутоляющее средство.

Эталон ответа: Календула лекарственная (*Calendula officinalis*).

Задание 37. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- травянистый многолетник;
- листья супротивные с точками - схизогенные вместилища с секретом;
- цветки актиноморфные с двойным околоцветником в зонтиковидном или щитковидном тирсе, пятичленные, тычинки срастаются в 3-5 пучков;
- плод ценокарпная коробочка;
- используется в качестве желчегонного, противовоспалительного и антибактериального средства;
- народная мудрость считает это растение «средством от девяносто девяти болезней». «Как без муки нельзя испечь хлеб, так и без него нельзя лечить многие недуги»- гласит народная мудрость.

Эталон ответа: Зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*).

Задание 38. *Ситуационная задача.*

Это многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных. Листья в прикорневой розетке. Корзинки из язычковых цветков, ярко-жёлтые, при созревании семена разносятся ветром, отсюда и название. В народной медицине России его считают «жизненным эликсиром». Настой корней применяют для возбуждения аппетита, улучшения деятельности пищеварительных органов. Корень иногда используют как суррогат кофе, а свежие этиолированные листья — как салат. Что это за растение?

Эталон ответа: Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*).

Задание 39. *Ситуационная задача.*

О пользе этого растения знали еще тибетские монахи, потому что они включили его в состав эликсира для омоложения. Представитель семейства сложноцветные, однолетнее растение, листья очередные, дольки листьев узколинейные, краевые ложноязычковые цветы белые, внутри трубчатые – желтые. Это мягкое растительное средство имеет противовоспалительное свойство, лечит диатез, дерматит. Принимают в виде настоев, отваров, примочек. Что это за растение?

Эталон ответа: Ромашка лекарственная (*Matricaria recutita*).

Задание 40. *Ситуационная задача.*

Это растение в народе называют: попутник, порезник. «След - белого человека» - так называли его индейцы, потому что семена этого растения пристав к обуви переселенцев из Европы попали в Америку. Листья в прикорневой розетке, соцветие- колос, а плод коробочка. Его листья используются как ранозаживляющее средство, при язвенной болезни желудка. Что это за растение?

Эталон ответа: Подорожник большой (*Plantago major*).

Задание 41. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине пижмы обыкновенной.

Эталон ответа: Многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных, с сильным характерным запахом. Листья очередные, пластинка листа перисто-рассечённая. Соцветие – щиток корзинки. Все цветки трубчатые с золотисто-желтым венчиком. Плод- семянка. Растет у дорог, на окраинах полей, по железнодорожным насыпям, лесным опушкам, среди кустарников, по берегам рек, реже — на лугах. ЛРС- соцветие. Кроме эфирного масла, в соцветиях и листьях найдены флавоноиды, дубильные вещества, горечи и алкалоиды. Препараты обладают желчегонным, противовоспалительным, противомикробным, противоглистным, вяжущим и противолихорадочным действием.

Задание 42. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине свёклы обыкновенной.

Эталон ответа: Двулетнее травянистое растение, из семейства маревых. В первый год развивает розетку крупных длинночерешковых листьев и мясистый корень разной формы, размеров и окраски, в обиходе называемый корнеплодом. На второй год развиваются высокие, ветвистые, облиственные стебли. Цветки невзрачные, сидят пучками. Плоды — односемянные орешки, при созревании срастаются по два — шесть между собой и с остающимися околоцветниками и прицветниками, образуя соплодия - клубочки. В настоящее время повсеместно возделывается как ценная кормовая, пищевая и сахарная культура. По всей России корнеплод выращивается на полях и огородах как овощная культура. ЛРС- листья и корнеплоды однолетних растений. В корнеплодах свёклы обыкновенной содержатся сахара, белки, органические кислоты, минеральные соли. Свекла

обыкновенная обладает общеукрепляющим свойством, улучшает пищеварение, стимулирует моторику кишечника и поддерживает иммунную систему.

Задание 43. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- в странах умеренного климата - крупное, однолетнее травянистое растение;
- листья очередные, пальчатораздельные;
- соцветия - кисти концевые и в пазухах листьев, цветки однополые, однодомные;
- плод коробочка;
- лекарственное сырьё – семена, из которых добывают масло, обладающее хорошим слабительным эффектом.

Эталон ответа: Клещевина обыкновенная (*Ricinus communis*).

Задание 44. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырьё, химический состав и применение в медицине крушины слабительной.

Эталон ответа: Кустарник, из семейства крушиновых. Листья супротивные. Цветки однополые мелкие, сидят пучками. Плоды- костянки размером с горошину — сначала зелёные, потом чернеющие. Растет среди кустарников по опушкам леса. ЛРС- плоды. Плоды содержат флавоноиды, камеди, сахара, пектиновые, горькие и дубильные вещества. Издавна используются в медицине в виде настоев и отваров как мягко действующее слабительное средство при атонических и спастических запорах.

Задание 45. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- колючий кустарник, с колючками листового происхождения;
- листья простые;
- цветки жёлтые, мелкие, актиноморфные в соцветии кисть;
- плод красная ягода;
- содержит алкалоид берберин.

Эталон ответа: Барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris*).

Задание 46. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- колючий кустарник;
- листья непарноперистосложные;
- цветки диаметром 4–7 см, бледно-розовые, одиночные или по 3–5 шт. в щитках;
- плод цинародий;

- лекарственным сырьем служат цветы, плоды, листья и корни, является поливитаминным растением.

Эталон ответа: Шиповник собачий (*Rosa canina*).

Задание 47. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине малины обыкновенной.

Эталон ответа: Полукустарник, из семейства розовых. Листья непарноперистосложные, верхние – тройчатые. Цветки с белым венчиком в щитковидно - метельчатых соцветиях. Плод - многокостянка, малиново-красного цвета. Лесное растение, введено в культуру. ЛРС – плоды и листья. В плодах содержится около 10% сахаров, органические кислоты и их соли, витамины. В медицине отвар плодов назначается как сильное потогонное и жаропонижающее средство при простудных заболеваниях. В свежем виде используются для приготовления сиропа, служащего для улучшения вкуса многих лекарств.

Задание 48. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине земляники лесной.

Эталон ответа: Многолетнее травянистое растение, из семейства розоцветных. Листья прикорневые, тройчатые, на длинных черешках, как и все растение, покрыты густыми шелковистыми волосками. Из пазух прикорневых листьев вырастают надземные вегетативные побеги (усы) и генеративные цветочные стебли. Цветки белые, в соцветии щиток. Плод — земляничина (многоорешек) или фрага, красная, поникающая, шаровидная или овальная. Растет на полянах и опушках леса. ЛРС – плоды и листья. Плоды содержат органические кислоты, каротин, антоциановые соединения, дубильные и пектиновые вещества. В листьях найдены дубильные вещества. Настой плодов земляники используют в медицинской практике при авитаминозах и как мочегонное средство.

Задание 49. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине смородины черной.

Эталон ответа: Кустарник из семейства крыжовниковые. Листья очередные, трех-, реже пятилопастные. Цветки в соцветии кисть. Плод-многосемянная черная, темно-фиолетовая или бурая ягода. Широко культивируется. ЛРС- плоды, листья и почки. В ягодах чёрной смородины содержатся витамины, органические кислоты, различные сахара, пектиновые вещества, дубильные вещества, гликозиды, микро- и макроэлементы. Плоды применяют при гипо- и авитаминозах, малокровии, как общеукрепляющее средство при тяжелых хронических заболеваниях.

Задание 50. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- травянистое растение с длинным ползучим корневищем и жгучими эмергенцами;
- листья супротивные;
- цветы однополые, мелкие, зеленые, собраны в колосовидные повисающие соцветия;
- плод орешек;
- применяют в виде настоя и жидкого экстракта в качестве кровоостанавливающего средства при различных кровотечениях.

Эталон ответа: Крапива двудомная (*Urtica dioica*).

Задание 51. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение, с оранжевым млечным соком из семейства маковых;
- листья очередные, непарноперисторассеченные;
- цветки в соцветии зонтик;
- плод удлинённая коробочка;
- древнее лекарственное средство, в медицине настоей травы и сок из свежей травы применяются наружно для удаления бородавок и прижигания кондилом.

Эталон ответа: Чистотел большой (*Chelidonium majus*).

Задание 52. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее растение с длинными корневищами;
- стебель прямой, простой;
- листья дваждыперисторассечённые, в очертании ланцетные или линейные;
- соцветия – корзинки, собранные в щитки;
- плод – продолговатая семянка без хохолка;
- в лечебных целях используют как траву, так и соцветия, обладает противовоспалительным, бактерицидным и кровоостанавливающим свойством;
- на Руси называли порезником, солдатской травой.

Эталон ответа: Тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*).

Задание 53. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- полукустарник, из семейства губоцветных;
- стебли четырехгранные, у основания деревянистые;
- листья накрест супротивные, продолговатые, опушенные, черешковые, серо-зеленые;
- пахучие цветки на коротких цветоножках, двугубые, сине-фиолетовые в соцветии дихазий в пазухах листьев;
- плод ценобий;

- в лекарственных целях используется трава и листья, как противовоспалительное, вяжущее, дезинфицирующее, кровоостанавливающее средство.

Эталон ответа: Шалфей лекарственный (*Salvia officinalis*).

Задание 54. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- многолетнее травянистое растение с веретенообразным корнем;
- листья, рассечённые на длинные, узкие, нитевидные дольки;
- цветки в соцветие – сложный зонтик;
- плод – вислоплодник;
- применяют при изготовлении «укропной воды».

Эталон ответа: Фенхель обыкновенный (*Foeniculum vulgare*).

Задание 55. *Ситуационная задача.*

О каком растении идет речь, если о нём известно следующее:

- дерево, хороший медонос;
- листья сердцевидные;
- цветки душистые в соцветии щиток с прицветным листом;
- плод орешек;
- настой цветов лучшее потогонное средство.

Эталон ответа: Липа обыкновенная (*Tilia cordata*).

Задание 56. *Ситуационная задача.*

Однолетнее растение из семейства сложноцветных. Листья темно-зелёные, срастающиеся основаниями, трехраздельные. Семена этого растения можно обнаружить у себя на одежде после прогулки, а еще это растение имеет название «золотушная трава», что связано с его лечебными свойствами. Важное вещество, входящее в состав этого растения - марганец, также содержится большое количество каротина. Что это за растение?

Эталон ответа: Черёда трехраздельная (*Bidens tripartita*).

Задание 57. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырьё, химический состав и применение в медицине Melissa лекарственной.

Эталон ответа: Многолетнее травянистое растение из семейства губоцветных. Стебель прямостоячий, четырехгранный, мягко опушенный. Листья супротивные. Цветки в соцветии дихазий. Плод -ценобий. В настоящее время Melissa лекарственная культивируется во многих странах, в том числе в России. ЛРС – листья и верхушки побегов.

В листьях растения содержатся эфирные масла, дубильные вещества, горечи, сапонины, большое количество органических кислот. Эфирное масло высоко ценится в парфюмерии, химико-фармацевтической, ликёроводочной и пищевой промышленности.

Задание 58. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине лопуха большого.

Эталон ответа: Крупное многолетнее или двулетнее травянистое растение из семейства сложноцветных. Листья большие. Цветки- корзинки в соцветие щитковидная метёлка. Плоды — семянки. Встречается на пустырях, сорных местах, вдоль дорог, у жилья. Обычное растение. ЛРС – корни. В корнях содержится инулин (до 45 %), эфирное масло. Настой корней на миндальном или оливковом масле под названием “репейное масло” применяется для укрепления волос. В народной медицине употребляется в отварах, настояках и мазях при самых разнообразных болезнях. Препараты из корней — мочегонное средство.

Задание 59. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине кукурузы обыкновенной.

Эталон ответа: Однолетний широко известный кормовой и хлебный злак. Листья широкие, линейные, сидячие, очередные, по краям волнистые. При основании листьев — длинный пленчатый язычок. Цветки однополые, собраны в мужские (верхушечные раскидистые метелки) и женские (початки) соцветия. Плод — зерновка. Выращивается на плодородных почвах в лесостепных и степных районах нашей страны как сельскохозяйственная культура. ЛРС - кукурузные столбики с рыльцами, кукурузное масло. В кукурузных рыльцах содержатся каротиноиды, витамин К, аскорбиновая и пантотеновая кислоты, камеди, горькие гликозиды, жирные и эфирные масла, сапонины, алкалоиды, смолы и сахара. Применяется как желчегонное, мочегонное, ускоряющее процесс свертывания крови и нормализующее обмен веществ средство. Рекомендуются при болезнях печени и желчного пузыря.

Задание 60. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине овса посевного.

Эталон ответа: Однолетнее травянистое растение из семейства мятликовые. Стебель прямой, кустистый, соломина. Листья очередные. Цветки мелкие, собраны по 2—3 в колоски, образующие раскидистую, реже однобокую метёлку. Плод – зерновка. Посевной овес выращивается в промышленных масштабах как зерновая культура. В лекарственных целях используется надземная часть растения и неочищенные зерна. В зернах овса

посевного содержится: крахмал, белки, жиры, витамины. В траве посевного овса высокое процентное содержание флавоноидов, сапонинов, минеральных соединений. Вся надземная часть растения считается идеальным лекарством, тонизирующим организм при физическом и нервном истощениях. Овес посевной также широко применяется в косметологии.

Задание 61. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырьё, химический состав и применение в медицине капусты огородной.

Эталон ответа: Двулетнее овощное медоносное растение из семейства крестоцветных. Развивает в первый год большую массу мясистых листьев, а на второй год — цветonoсный стебель с многочисленными желтыми цветками. Цветки в соцветии кисть. Плоды – крупные стручки. Введена в культуру. В качестве лекарственного сырья используют в основном листья капусты первого года жизни. Для лечебных целей также используются корни, кочерыжка и семена. Листья кочана капусты огородной содержат белки, органические кислоты, сахара, жиры, аминокислоты, в том числе незаменимые, гликозиды, витамины. Сок и свежие листья капусты огородной оказывают противовоспалительное, противоязвенное, антибактериальное, отхаркивающее, антисептическое действие.

Задание 62. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырьё, химический состав и применение в медицине тыквы обыкновенной.

Эталон ответа: Однолетнее травянистое растение. Стебель стелющийся, слабо укореняющийся в узлах, шероховатый, пятигранный, с колючим опушением и спиральными усиками в пазухах каждого листа. Листья крупные, очередные. Цветки душистые, раздельнополые, жёлтые или оранжевые. Растение однодомное. Плод - крупная, гладкая, мясистая тыква. Культивируют повсеместно в районах с умеренным и тёплым климатом. ЛРС - семена и мякоть плодов. Семена тыквы содержат в себе жирное масло. В мякоти плода есть минеральные кислоты, железо, медь, кобальт, магний, калий, кальций, много бета-каротина, витамины С, В1, В2, никотиновая кислота. Семечки тыквы имеют выраженный глистогонный эффект. Мякоть тыквы имеет хорошие диуретические свойства. Все части растения нашли применение в дерматологии и косметологии.

Задание 63. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырьё, химический состав и применение в медицине валерианы лекарственной.

Эталон ответа: Многолетнее короткокорневищное травянистое растение. Стебель ребристый. Листорасположение супротивное. Листья непарноперистые (рассечённые), нижние черешковые, верхние сидячие. Цветы мелкие, душистые, белые, розовые или лиловые, собраны в крупные щитковидные метёлки на верхушке стебля. Плоды – мелкие плоские семянки с хохолком.

Предпочитает влажные почвы. Хорошо приживается в садах и размножается самосевом. ЛРС – корни и корневища. В подземных органах содержится эфирное масло, алкалоиды, органические кислоты, дубильные вещества, сапонины. Применяется как седативное средство при нервном возбуждении, неврозах сердечно - сосудистой системы, спазмах органов желудочно-кишечного тракта.

Задание 64. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине душицы обыкновенной.

Эталон ответа: Травянистое многолетнее растение с ветвистым коротким ползучим корневищем из семейства губоцветных. Стебель прямой, четырёхгранный, опушённый. Листья супротивные. Цветки бледно-пурпурные, в соцветии дихазий. Плод ценобий. Встречается на лесных опушках, в зарослях кустарников, в балках, на травянистых склонах. ЛРС – трава. В надземных органах, содержатся дубильные вещества, аскорбиновая кислота и эфирное масло. Настой - отхаркивающее, успокаивающее, усиливающее перистальтику кишечника средство. Пищевое. Заваривают как чай.

Задание 65. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине пиона уклоняющегося.

Эталон ответа: Многолетнее травянистое корневищное растение с мощным укороченным многоглавым корневищем. Листья очередные, голые, крупные черешковые, дважды тройчатые. Цветки крупные, одиночные. Плоды крупные многолисточки. Пион произрастает в лесной зоне. Для лекарственных целей используют траву и корневище с корнями. Корни содержат эфирное масло, а также углеводы, аскорбиновую кислоту, танин и незначительное количество алкалоидов. Настойка на основе пиона уклоняющегося проявляет ценные лечебные свойства: противосудорожное, обезболивающее, онкопротекторное, спазмолитическое, противовоспалительное, противомикробное. Особенно пион уклоняющийся обладает сильно выраженным седативным действием, повышает аппетит и улучшает пищеварение.

Задание 66. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине кровохлёбки лекарственной.

Эталон ответа: Травянистый многолетник с прямостоячим и толстым деревянистым корневищем. Листья непарноперистосложные. Цветки мелкие, темно-красные, собраны в овальные или овально-цилиндрические головчатые соцветия. Плоды - орешки. В Ростовской области встречается рассеянно по лесам, опушкам, поёмным лугам и днищам балок. ЛРС- корни и корневища. Содержат преимущественно дубильные вещества. Обладает вяжущим, противовоспалительным, кровоостанавливающим, болеутоляющим и бактерицидным действием.

Задание 67. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине мяты перечной.

Эталон ответа: Многолетнее травянистое растение, с горизонтальным ветвистым корневищем. Стебель четырехгранный, листья накрестсупротивные, с сердцевидным основанием и остропильчатым краем. Цветки мелкие, собраны в соцветие тирс. Плод – ценобий, состоит из четырех орешков. Плоды образуются редко. Мяту перечную давно культивируют, ее можно встретить и в палисадниках, и на огородах, и в садах. ЛРС- трава. Особую биологическую ценность в составе мяты имеет эфирное масло, содержание которого особенно высоко в цветах и, во вторую очередь, в листьях. В масле перечной мяты содержатся ментол, натуральные кислоты, биологически активные вещества. Мята входит в состав многих травяных сборов и лечебных чаев. В настоящее время существует также широкий спектр лекарственных препаратов, содержащих мяту перечную, в числе которых известные всем валидол, корвалол. Применяют мятую в ликероводочной промышленности. В кулинарии мятую используют в качестве приправы.

Задание 68. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине рябины обыкновенной.

Эталон ответа: Дерево или кустарник. Кора гладкая, серая или серовато-коричневая. С крупными очередными сложными непарноперистыми листьями. Соцветия щиткообразные, с мелкими белыми душистыми цветками. Плод - шаровидное сочное оранжево-красное яблоко. На территории Ростовской области редкое растение. Встречается единично в байрачных лесах в северных районах. В культуре как декоративное. ЛРС- плоды. Плоды рябины содержат много органических кислот, сахар, пектин, дубильные вещества, минеральные соли. В медицине плоды рябины используют как поливитаминное сырье со значительным количеством каротина.

Задание 69. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине алтея лекарственного.

Эталон ответа: Травянистый многолетник. Листья очередные, верхние цельные, средние и нижние 3 - 4-х лопастные. Цветки в пазухах листьев с подчашием. Плоды - сухие, дробные многосемянки. Встречается по влажным лугам, в том числе засоленным, берегам рек. Введено в культуру. ЛРС - корни. Корни содержат слизистые вещества, крахмал, сахар, пектин и имеют высокую питательную ценность. В научной медицине порошок, настой и сироп - как отхаркивающее и противовоспалительное при заболеваниях дыхательных путей и в составе грудных сборов. Сироп, кроме того, используют для коррекции вкуса лекарств и в микстурах от кашля, применяемых в педиатрии.

Задание 70. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине мыльнянки лекарственной.

Эталон ответа: Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем. Листья супротивные, почти сидячие. Белые или розоватые, крупные цветки расположены на верхушке стебля и ветвей в щитковидно метельчатых соцветиях. Плод - продолговатояйцевидная коробочка. Произрастает на заливных лугах, по опушкам леса, на засорённых полях, часто около жилья, в культуре разводится как декоративное растение. Используют корневище и корни под названием «красный мыльный корень». Корни и корневища растения содержат сапонины. Растение ядовито. Водные извлечения из корней и надземной части широко используются в качестве сильного отхаркивающего и противокашлевого, желчегонного, мочегонного, потогонного и слабительного средства.

Задание 71. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине аира обыкновенного.

Эталон ответа: Многолетнее травянистое растение, с ползучим цилиндрическим корневищем. Листья узколинейные, ярко-зелёные, мясистые, мечевидные, очередные. Соцветие - початок. Цветки мелкие, зеленовато-желтоватые, обоеполые. К початку прилежит длинный кроющий лист. Плод - красная ягода. Растёт в мелководных местах, по берегам озёр, прудов и болот, тихих заводей и медленно текущих рек. В лекарственных целях используются корневища аира. В корневищах аира обыкновенного содержится эфирное масло, гликозид акорин, дубильные вещества. Корневища аира оказывают противовоспалительное, ранозаживляющее, болеутоляющее, успокаивающее действия и улучшает пищеварение.

Задание 72. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине зверобоя продырявленного.

Эталон ответа: Травянистый многолетник, с тонким ветвистым корневищем и с прямостоячим стеблем, на котором выступают 2 ребра. Листья супротивные, продолговатые или овальные, сидячие, с многочисленными светлыми желёзками. Цветки в многоцветковых верхушечных соцветиях, широко метельчатых, почти щитковидных. Плод- коробочка. Растет на лугах, среди кустарников, в светлых лесах, на опушках и полянах. ЛРС – трава. Надземная часть содержит флавоноиды, эфирное масло, дубильные вещества. Обладает вяжущим, противовоспалительным, желчегонным, ранозаживляющим действием, а также способствует регенерации ткани.

Задание 73. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине барбариса обыкновенного.

Эталон ответа: Листопадный кустарник, колючками листового происхождения. В пазухах колючек развиваются укороченные ветви, несущие густые пучки листьев. Цветки желтые, соцветии - кисть. *Плоды* - красные ягоды. Растёт в светлых байрачных лесах, культивируется при озеленении населённых пунктов. ЛРС – листья, корни, ягоды. Все органы содержат алкалоиды, основной – берберин. Обладает противовоспалительным, мочегонным, желчегонным, противомикробным, вяжущим, кровоостанавливающим действием.

Задание 74. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине шиповника обыкновенного.

Эталон ответа: Кустарник с шипами. Листья очередные, непарноперистосложные. Цветки крупные, на длинных цветоножках, одиночные. Плод - цинародий (многоорешек). Встречается по лесам, среди кустарников, по речным поймам и каменистым склонам. ЛРС – плоды. Плоды шиповника собачьего содержат аскорбиновую кислоту. Помимо аскорбиновой кислоты, в плодах найдены витамины, органические кислоты, сахара дубильные вещества и флавоноиды. Плоды шиповника используют в медицинской практике в основном для получения препарата холосас. Холосас применяют внутрь как желчегонное средство при холециститах и гепатитах. Так же шиповник используют как поливитаминное сырье. Масло шиповника из семян используют как ранозаживляющее средство.

Задание 75. Вопрос для собеседования.

Ботаническая, биологическая характеристика, распространение, местообитание, заготавливаемое сырье, химический состав и применение в медицине клещевины обыкновенной.

Эталон ответа: в условиях культуры в России и в других странах умеренного климата - крупное, однолетнее травянистое растение. Стебель коленчатый, ветвистый. Листья очередные пальчатораздельные. Соцветия - кисти концевые и в пазухах листьев. Цветки однополые, однодомные. Плод – коробочка. Натурализовалась повсюду в тропической и субтропической зонах обоих полушарий, где произрастает в диком или полу культурном виде. ЛРС – семена. Семена клещевины содержат от 40 до 60 % жирного масла. Касторовое масло — классическое слабительное средство. Оно входит в состав некоторых линиментов, например бальзамических, обладающих антисептическими свойствами и способностью ускорять регенерацию тканей.

Критерии оценивания при зачёте

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний, полнота выполнения заданий текущего контроля	умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность
зачтено	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, полнота раскрытия темы, владение терминологическим аппаратом при выполнении заданий текущего контроля. Более 70 процентов заданий текущего контроля выполнены.	умение объяснять сущность явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.	логичность и последовательность, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.
не зачтено	недостаточное знание изучаемой предметной области, неудовлетворительное раскрытие темы, слабое знание основных вопросов теории, допускаются существенные ошибки при выполнении заданий текущего контроля. Менее 70 процентов заданий текущего контроля выполнены.	слабые навыки анализа явлений, процессов, событий, ошибочность или неуместность приводимых примеров, проявленные при выполнении заданий текущего контроля.	отсутствие логичности и последовательности при выполнении заданий текущего контроля.

Критерии оценивания тестового контроля:

процент правильных ответов	Отметки
91-100	отлично
81-90	хорошо
70-80	удовлетворительно
Менее 70	неудовлетворительно

При оценивании заданий с выбором нескольких правильных ответов допускается одна ошибка.

Критерии оценивания собеседования:

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять (представлять) сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры; удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительная логичность и последовательность ответа
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа

Критерии оценивания ситуационных задач:

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	удовлетворительные навыки решения ситуации, сложности с выбором метода решения задачи	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе либо ошибка в последовательности решения
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу	низкая способность анализировать ситуацию	недостаточные навыки решения ситуации	отсутствует