

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ по дисциплине «Лекарственные растения»

ВАРИАНТ 1

Инструкция: Для ответа на вопросы 1-70 выберите 1 правильный ответ.

При ответе на вопросы 71-72 дайте развернутый ответ, используйте не более 3 предложений.

1 Листья мать-и-мачехи заготавливают

- 1 до цветения;
- 2 опушенные с обеих сторон;
- 3 в начале цветения;
- 4 после цветения не опушенные с верхней стороны.

2 Плоды укропа собирают

- 1 после цветения, когда созревает 50-60% плодов;
- 2 в состоянии покоя;
- 3 в период полного созревания;
- 4 до цветения.

3 Листья брусники заготавливают

- 1 во время цветения;
- 2 после цветения;
- 3 ранней весной до цветения;
- 4 во время созревания плодов.

4 Трава фиалки используется в качестве ... средства.

- 1 слабительного;
- 2 отхаркивающего;
- 3 антимикробного;
- 4 желчегонного.

5 Укажите основное применение чаги:

- 1 стимулятор ЦНС;
- 2 вяжущее;
- 3 при злокачественных новообразованиях;
- 4 мочегонное.

6 Лекарственное сырье высушивают

- 1 на открытом воздухе под солнечными лучами;
- 2 на открытом воздухе;
- 3 в непрветриваемых помещениях;
- 4 на открытом воздухе под навесами или в хорошо проветриваемых помещениях.

7 Настойки представляют

- 1 водные вытяжки из лекарственного растительного сырья;
- 2 спиртовые вытяжки из растительного лекарственного сырья;
- 3 порошки распределенные в жировой основе;
- 4 водно-эфирные вытяжки из растительного лекарственного сырья.

8 Плоды кориандра посевного собирают

- 1 после цветения;
- 2 в состоянии покоя;
- 3 в период полного созревания;
- 4 до цветения.

9 Фитонциды – это

- 1 летучие маслянистые жидкости, нерастворимые в воде;
- 2 кристаллические вещества, растворимые в воде;
- 3 азотсодержащие органические основания, обладающие физиологической активностью;
- 4 бактерицидные летучие вещества, стимулирующие защитные свойства организма.

10 Корневища и корни хрена обыкновенного заготавливают

- 1 в период распускания листьев;
- 2 в начале цветения;
- 3 после цветения;
- 4 после отмирания надземной части растения.

11 Мази готовят на

- 1 спиртовой основе;
- 2 основе свиного жира или сливочного масла;
- 3 водных экстрактов;
- 4 настоек.

12 Антиоксидантной активностью обладают

- 1 горечи;
- 2 жирные масла;
- 3 камеди;
- 4 флавоноиды.

13 Корневища и корни валерианы лекарственной заготавливают

- 1 в период распускания листьев;
- 2 в начале цветения;
- 3 после цветения;
- 4 после отмирания надземной части растения.

14 Препараты из плодов кориандра применяются как

- 1 наружное раздражающее средство;
- 2 возбуждающие аппетит;
- 3 поливитаминное средство;
- 4 средство облегчающее роды.

15 Корневища и корни щитовника мужского заготавливают

- 1 в период распускания листьев;
- 2 в начале цветения;
- 3 после цветения;
- 4 после отмирания надземной части растения.

16 Плоды яблоны употребляют

- 1 при малокровии и авитаминозах;
- 2 при воспалительных заболеваниях и ревматизме;
- 3 как наружное раздражающее средство;
- 4 при артритах.

17 Плоды аронии черноплодной содержат в большом количестве

- 1 белки и масла;
- 2 флавоноиды и органические кислоты;
- 3 смолы и слизи;
- 4 эфирные масла.

18 Энзимы - это

- 1 летучие маслянистые жидкости, нерастворимые в воде;
- 2 растительные гормоны, вырабатываемые растительными организмами;
- 3 кристаллические вещества, растворимые в воде;
- 4 азотсодержащие вещества, обладающие физиологической активностью.

19 Корневища и корни лопуха большого заготавливают

- 1 в период распускания листьев;
- 2 в начале цветения;
- 3 после цветения;
- 4 после отмирания надземной части растения

20 Настой листьев черники применяется при

- 1 при заболеваниях центральной нервной системы;
- 2 при заболеваниях почек как мочегонное;
- 3 как болеутоляющее средство;
- 4 при диабете благодаря способности снижать сахар в крови

21 Препараты боярышника применяют при заболеваниях

- 1 органов системы дыхания;
- 2 сердечно-сосудистой системы;
- 3 опорно-двигательной системы;
- 4 мочевыделительной системы.

22 Листья ежевики сизой заготавливают в период

- 1 созревания плодов;
- 2 цветения;
- 3 бутонизации;
- 4 увядания надземной части.

23 Траву чабреца заготавливают

- 1 рано весной при отрастании побегов;
- 2 перед цветением;
- 3 во время цветения;
- 4 поздно осенью после цветения.

24 Траву вереска обыкновенного заготавливают

- 1 в период цветения;
- 2 в период плодоношения;
- 3 после цветения;
- 4 до цветения.

25 Траву донника лекарственного заготавливают

- 1 в начальный период цветения;
- 2 в период рассеивания плодов;
- 3 до отрастания цветоносов;
- 4 до цветения.

26 Отвар семян льна применяют внутрь при

- 1 воспалении легких;
- 2 при малокровии;
- 3 при язве желудка и двенадцатиперстной кишки;
- 4 сотрясении мозга.

27 Лекарственным сырьем рябины обыкновенной является

- 1 кора;
- 2 корни и корневище;
- 3 плоды;
- 4 молодые листья.

28оборот заготовки надземных органов ("трава") многолетних растений составляет:

- 1 раз в 2 года
- 2 раз в 4-6 лет
- 3 раз в 10 лет
- 4 раз в 15-20 лет

29 Лекарственное растительное сырье Herba заготавливают от...

- 1 Leonurus deminutus V.;
- 2 Leonurus cardiaca L.;
- 3 Leonurus sibiricus L.;
- 4 Leonurus japonica Houutt.

30 Почки сосны сушат при температуре...

- 1 35-40 °С;
- 2 50-60 °С;
- 3 80-90 °С;
- 4 искусственную сушку не используют.

31 Цветки ромашки аптечной заготавливают в период...

- 1 бутонизации;
- 2 горизонтального расположения язычковых цветков;
- 3 образования плодов;
- 4 конца цветения при отогнутом вниз расположении краевых цветков.

32 Особенность первичной обработки корней барбариса —

- 1 тщательно промывают в холодной воде;
- 2 не моют в воде;
- 3 подвяливают, затем моют;
- 4 моют, отбрасывают мелкие корни.

33 Можжевельник обыкновенный относится к ярусу:

- 1 кустарниковому;
- 2 травяно-кустарничковому;
- 3 мохово-лишайничковому;
- 4 древесному.

34 Заросли — это...

- 1 несколько близко расположенных популяций изучаемого вида, пригодных для организации заготовок;
- 2 величина сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади, запятой зарослью;
- 3 совокупность особей одного вида, произрастающих в растительном сообществе на участке, пригодном для проведения промысловых заготовок;
- 4 взрослые, неповрежденные экземпляры, подлежащие сбору.

35 Траву горицвета весеннего заготавливают в период...

- 1 цветения;
- 2 до цветения;
- 3 конца цветения до начала осыпания плодов;
- 4 после цветения и осыпания плодов.

36 Определение урожайности на учетных площадках удобнее использовать для...

- 1 листьев ландыша;
- 2 почек березы;
- 3 плодов боярышника;
- 4 цветков бузины.

37 У жостера слабительного в качестве сырья заготавливают...

- 1 траву;
- 2 листья;
- 3 плоды;
- 4 цветки.

38 У череды трехраздельной в качестве сырья заготавливают...

- 1 корни;
- 2 цветки;
- 3 плоды;
- 4 траву.

39 Листья мяты перечной сушат при температуре...

- 1 35-40 °С;
- 2 50-60 °С;
- 3 80-90 °С;
- 4 искусственную сушку не используют.

40 Черника обыкновенная относится к ярусу...

- 1 кустарниковому;
- 2 травяно-кустарничковому;
- 3 мохово-лишайниковому;
- 4 древесному.

41 Лекарственное растительное сырье мяты заготавливают от растения

- 1 *Mentha aquatica* L.
- 2 *Mentha arvensis* L.
- 3 *Mentha piperita* L.
- 4 *Mentha daurica* Benth.

42 Окончание сушки листьев определяют по следующим признакам:

- 1 главная жилка и остатки черешков при сгибании гнутся, а не ломаются
- 2 листья при сжимании рассыпаются в порошок;
- 3 окраска листовых пластинок становится бледнее;
- 4 главная жилка и остатки черешков при сгибании становятся ломкими и не гнутся.

43 Семейство шалфея лекарственного:

- 1 Solonaceae;
- 2 Lamiaceae;
- 3 Asteraceae;
- 4 Fagaceae.

44 Особенность первичной обработки корней алтея — сырье...

- 1 не моют в воде;
- 2 тщательно промывают в холодной воде
- 3 подвяливают, затем моют;
- 4 моют, отбрасывают мелкие корни,

45 Фармакотерапевтическое действие травы чабреца:

- 1 отхаркивающее;
- 2 слабительное;

- 3 вяжущее;
- 4 гипотензивное.

46 Пихта сибирская относится к ярусу:

- 1 кустарниковому;
- 2 травяно-кустарничковому;
- 3 мохово-лишайничковому;
- 4 древесному.

47 Оборот заготовки это:

- 1 процент выхода лекарственного сырья после сушки
- 2 период восстановления запасов лекарственного сырья
- 3 год заготовки и число лет, необходимых для восстановления запасов сырья

48 Местообитание растения — это...

- 1 конкретная область распространения, участки территории в пределах ареала, на которых встречаются видовые популяции
- 2 часть земной поверхности, в пределах которой располагается тот или иной таксон;
- 3 участок водоема или суши с одинаковыми значениями абиотических факторов (рельеф, климат...);
- 4 конкретный пункт, где было обнаружено, описано или собрано растение данного вида

49 У дурмана обыкновенного в качестве сырья заготавливают...

- 1 корни;
- 2 цветки;
- 3 листья;
- 4 траву.

50 У шлемника байкальского в качестве сырья заготавливают...

- 1 траву;
- 2 корневища;
- 3 корни;
- 4 цветки

51 Бессмертник песчаный произрастает...

- 1 на пустырях и по обочинам дорог;
- 2 на сухих песчаных почвах;
- 3 на влажных лугах;
- 4 по берегам водоемов.

52 Промысловый массив — это...

- 1 совокупность особей одного вида, произрастающих в растительном сообществе на участке, пригодном для проведения промысловой заготовки;
- 2 величина сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади, занятой зарослью;
- 3 величина сырьевой фитомассы, образованной всеми экземплярами данного вида на любых участках;
- 4 несколько близко расположенных зарослей изучаемого вида, пригодных для организации заготовок.

53 При помощи квадрат-сетки оценивают:

- 1 проективное покрытие
- 2 плотность запаса сырья
- 3 урожайность растения
- 4 эксплуатационный запас.

54 Размер учетной площадки определяется минимальным числом взрослых экземпляров лекарственного растения, которое должно быть не менее:

- 1 - 2

- 2 - 3
- 3 - 5
- 4 - 10

55 Величина проективного покрытия растения измеряется:

- 1 г/м² или кг/га
- 2 %
- 3 кг или т
- 4 м² или га

56 В чем измеряется оборот заготовки?

- 1 г/м² или кг/га
- 2 кг/год или т/год
- 3 кг или т
- 4 количество лет

57 Сушку почек производят:

- 1 на солнце
- 2 горячих сушилках
- 3 при низких температурах
- 4 при комнатной температуре, в тени

58 Сбор коры производят:

- 1 летом
- 2 осенью
- 3 зимой
- 4 весной

59 Методика определения урожайности по модельным экземплярам применяется для:

- 1 некрупных травянистых и кустарничковых растений, у которых в качестве сырья используются надземные органы (листья, трава и др.)
- 2 деревьев и кустарников или растений, у которых заготавливаются подземные органы
- 3 низкорослых, стелющихся травянистых растений или кустарничков.

60 Размер площадок для определения урожайности по методике учетных площадок составляет:

- 1 0,25-4 м²
- 2 0,25-10 м²
- 3 4-25 м²

61 Сбор подземных органов производят:

- 1 летом
- 2 осенью
- 3 зимой
- 4 весной

62 Биологический запас измеряется:

- 1 г/м² или кг/га
- 2 %
- 3 кг или т
- 4 м² или га

63 При вычислении значения средней урожайности (M) ее ошибка (m) не должна превышать:

- 1 5%
- 2 10%
- 3 15%
- 4 20%

64 В свежем виде используются сырье:

- 1 цветки липы
- 2 плод облепихи
- 3 плод лимонника
- 4 лист подорожника большого

65 Эксплуатационный запас это:

- 1 величина растительной биомассы в районе исследований, образованная всеми экземплярами изучаемого растения
- 2 величина растительной биомассы, на единице площади
- 3 величина растительной биомассы на промышленном участке, образованная экземплярами пригодными для заготовки
- 4 совокупность особей одного вида, на промышленном участке.

66 Плотность запаса сырья это:

- 1 биологический запас
- 2 урожайность
- 3 эксплуатационный запас
- 4 оборот заготовки

67 Сушку сырья содержащего флавоноиды начинают при температуре (°C):

- 1 30-60
- 2 50-70
- 3 60-70
- 4 80-90

68 Цветками в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее:

- 1 органы размножения покрытосеменных растений, являющиеся укороченным побегом;
- 2 высушенные, реже свежие отдельные цветки или соцветия и их части;
- 3 высушенные, реже свежие соцветия, являющиеся побегами или системой;
- 4 высушенные специализированные побеги, состоящие из цветоножки, цветоложа, околоцветника, андроцея и гинецея.

69 Хранение лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла проводится:

- 1 Как ядовитое
- 2 Как сильнодействующее
- 3 По общим условиям
- 4 По общим условиям, отдельно от других видов сырья

70 «Цельные или частично измельченные облиственные побеги, длиной до 40 см. Стебли тонкие, ветвистые, коленчато-изогнутые. Листья очередные, от широко-эллиптических до почти линейных, длиной до 3 см, шириной до 1 см. Характерным является наличие у основания листьев пленчатых раструбов серебристо-белого цвета. Цветки пазушные, собраны по 1-5, с простым 5-членным околоцветником. Цвет листьев и стеблей зеленый или сизовато-зеленый, околоцветника в нижней части - бледно-зеленый, в верхней - белый или розовый. Запах слабый, вкус слегка вяжущий». Это описание внешних признаков:

- 1 Polygonum aviculare
- 2 Polygonum hydropiper
- 3 Polygonum persicaria
- 4 Polygonum bistorta

71 Охарактеризуйте понятие «Лекарственные растения».

72 Перечислите факторы, определяющие химический состав растения, качество и количество БАВ.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф.СКОРИНЫ