

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 Плоды черники собирают

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

2 Почки сосны сушат

- 1 при 35-40 °С;
- 2 при 100 °С;
- 3 на холоду;
- 4 на солнце.

3 Алкалоиды – это

- 1 полифенольные вещества, способные осаждать из растворов белки;
- 2 полифенольные вещества, образующие осадки с солями тяжелых металлов;
- 3 высокомолекулярные полимерные вещества, способные дубить сырую шкуру животных;
- 4 азотсодержащие природные соединения основного характера, обладающие сильным и специфическим физиологическим действием.

4 Укажите основное применение листьев почечного чая:

- 1 аппетитное;
- 2 улучшающий вкус лекарств;
- 3 кровоостанавливающее;
- 4 заболевания почек.

5 Кора древесных растений заготавливается

- 1 весной, в период усиленного сокодвижения;
- 2 после цветения;
- 3 осенью;
- 4 зимой в период покоя.

6 Плоды и семена собирают

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

7 Охраняемые лекарственные растения

- 1 заготавливают в естественных местах произрастания в ограниченном количестве;
- 2 заготавливают в местах произрастания в неограниченном количестве;
- 3 выращивают и заготавливают в специализированных хозяйствах;
- 4 заготавливают вне пределов охраняемых природных территорий.

8 При сердечно-сосудистых заболеваниях используют

- 1 фиалку полевую;
- 2 подорожник большой;
- 3 ландыш майский;
- 4 березу повислую.

9 Растения, содержащие эфирные масла,

- 1 сушат раскладывая толстым слоем, при температуре 25-30 °С;
- 2 сушат быстро при температуре 80-90 °С;
- 3 сушат медленно в печи при температуре 50-60 °С;
- 4 сушат на открытом воздухе при прямых солнечных лучах.

10 Ромашку аптечную используют как

- 1 противовоспалительное средство;
- 2 возбуждающее нервную систему;
- 3 мочегонное средство;
- 4 средство, повышающее давление.

11 Виноград противопоказан

- 1 при острых респираторных заболеваниях;
- 2 при сахарном диабете;
- 3 при авитаминозах;
- 4 при лечении гнойных ранах.

12 Лекарственным сырьем иссопа лекарственного является

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

13 Алкалоидами богато

- 1 мак снотворный;
- 2 подорожник большой;
- 3 смородина черная;
- 4 яблоня домашняя.

14 Кору калины обыкновенной заготавливают

- 1 весной во время активного сокодвижения;
- 2 перед цветением;
- 3 во время цветения;
- 4 осенью во время листопада.

15 Препараты чаги

- 1 способствуют росту волос;
- 2 ускоряет срастание костей при переломах;
- 3 повышает сопротивляемость к инфекционным заболеваниям;
- 4 улучшает цвет кожи.

16 Биологический запас — это...

- 1 несколько близко расположенных зарослей изучаемого вида, пригодных для организации заготовок;
- 2 величина сырьевой фитомассы, образованная товарными и нетоварными особями промышленной заросли на участке заготовки;
- 3 оптимальное количество сырья, сбор которого обеспечивает расширенное воспроизводство запасов;
- 4 величина сырьевой фитомассы, образованная товарными особями промышленной заросли на участке заготовки.

17 Лекарственное растительное сырье мяты заготавливают от растения

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

18 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.

19 Оборот заготовки — это...

- 1 число лет, необходимое для восстановления запасов сырья, включающее год заготовки;
- 2 число лет, необходимое для восстановления запасов сырья, без учета года заготовки;
- 3 количество сырья, которое можно заготавливать ежегодно на данной территории без ущерба для сырьевой базы;
- 4 оптимальное количество сырья, которого обеспечивает расширение воспроизводство запасов.

20 У дурмана обыкновенного в качестве сырья заготавливают...

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

21 В чем измеряется возможный ежегодный оборот заготовки?

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

22 Процент площади, занимаемой проекцией надземных органов растения на почве в пределах учетной площадки, называется:

- 1 плотностью запаса сырья
- 2 эксплуатационным запасом
- 3 проективным покрытием
- 4 биологическим запасом.

23 Сбор подземных органов производят:

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

24 Корзинки шаровидные, одиночные или по несколько вместе на коротких шерстистовоилочных цветоносах длиной до 1 см, диаметром около 7 мм. Корзинки состоят из многочисленных цветков, расположенных на голом цветоложе, окруженных многочисленными неплотно прижатыми листочками обертки. Листочки обертки лимонножелтого цвета, вогнутые, сухие, пленчатые, блестящие. Цветки трубчатые, обоополье, с хохолком, желтой или оранжевой окраски. Запах слабый, приятный. Вкуспряно-горький».

Это описание внешних признаков сырья:

- 1 *Centaurea cyanus*
- 2 *Crataegus sanguinea*
- 3 *Tanacetum vulgare*
- 4 *Helichrysum arenarium*

25 С помощью цианидиновой пробы в лекарственном растительном сырье можно установить наличие всех групп флавоноидов, кроме:

- 1 флавонов;
- 2 флавонолов;
- 3 флавононов;
- 4 ауринов.

26 Листья подорожника большого заготавливают в период

- 1 созревания плодов;
- 2 цветения;
- 3 бутонизации;

4 увядания надземной части.

27 Плоды терна колючего собирают

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

28 Укажите основное применение побегов каланхоэ:

- 1 отхаркивающее;
- 2 ранозаживляющее;
- 3 снотворное;
- 4 потогонное.

29 Корни и корневища заготавливают

- 1 в период отмирания надземных частей;
- 2 до цветения;
- 3 в период цветения;
- 4 после цветения.

30 Траву заготавливают

- 1 до цветения;
- 2 в начале цветения;
- 3 после цветения;
- 4 после созревания плодов.

31 Антрагликозиды обладают

- 1 бактерицидными свойствами;
- 2 слабительными свойствами;
- 3 мочегонными свойствами;
- 4 кровоостанавливающими свойствами.

32 Эфирными маслами богаты

- 1 плоды цитрусовых;
- 2 листья брусники;
- 3 кора дуба;
- 4 корень одуванчика.

33 Трава иссопа лекарственного содержат в большом количестве.

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

34 Лекарственным сырьем кукурузы является

- 1 корни;
- 2 столбики женских цветков (рыльца);
- 3 молодые листья;
- 4 стебли.

35 Льняное масло используется

- 1 как согревающий компресс;
- 2 как нежное слабительное;
- 3 как поливитаминное средство;
- 4 как мочегонное средство.

36 Нормативный документ, регламентирующий приемку цельного сырья, — это...

- 1 инструкция по сбору и сушке сырья;
- 2 ГОСТ на сырье;

- 3 общая статья ГФ;
- 4 частная статья ГФ на сырье.

37 Укажите виды сырья, содержащего дубильные вещества:

- 1 лист крапивы;
- 2 кора крушина;
- 3 корень одуванчика;
- 4 кора дуба.

38 Вахта трехлистная произрастает...

- 1 на пустырях и по обочинам дорог;
- 2 в сырых широколиственных лесах;
- 3 на суходольных лугах;
- 4 по травянистым и моховым болотам.

39 Агротехника — это...

- 1 выращивание растительных клеток на искусственных питательных средах;
- 2 механизированная уборка лекарственных растений;
- 3 система приемов возделывания лекарственных растений;
- 4 искусственно созданное растительное сообщество.

40 Лекарственное растительное сырье Flores заготавливают от растения...

- 1 *Matricaria inodora* L.;
- 2 *Matricaria recutita* L.;
- 3 *Matricaria arvensis* L.;
- 4 *Matricaria cotula* L.

41 Метод модельных экземпляров применяют для определения урожайности...

- 1 цветков бессмертника;
- 2 щитовник мужской;
- 3 травы чабреца;
- 4 травы зверобоя.

42 Общим морфологическим признаком растений семейства Polygonaceae является ...

- 1 четырехгранный стебель;
- 2 пленчатые раструбы;
- 3 зонтиковидное соцветие;
- 4 супротивное листорасположение.

43 Методика определения урожайности на учетных площадках 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.

44 Эксплуатационный запас — это...

- 1 несколько близко расположенных зарослей изучаемого вида, пригодных для организации заготовок;
- 2 величина сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади, занятой зарослью;
- 3 величина сырьевой фитомассы, образованной товарными экземплярами на участках, пригодных для промысловых заготовок;
- 4 максимальная продуктивность того или иного вида лекарственного растительного сырья.

45 Эксплуатационный запас измеряется:

- 1 г/м² или кг/га
- 2 %

- 3 кг или т
- 4 м² или га

46 Оборот заготовки подземных органов большинства растений составляет:

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

47 Размер площадок для определения урожайности по методике модельных экземпляров составляет:

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

48 Под доброкачественностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:

- 1 содержанию действующих веществ;
- 2 своему наименованию;
- 3 содержанию примесей;
- 4 всем требованиям нормативных документов

49 Хранение лекарственного растительного сырья красавки обыкновенной проводится:

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

50 Сушку сырья содержащего сердечные гликозиды начинают при температуре (°С):

- 1 40
- 2 50-60
- 3 60-70
- 4 80-90

51 Жизненная форма горца птичьего:

- 1 однолетнее травянистое растение;
- 2 многолетнее травянистое растение;
- 3 вечнозеленый кустарник;
- 4 полукустарник.

52 К основным биологически активным веществам амми зубной относятся:

- 1 фурукумарины;
- 2 фурохромоны;
- 3 пиранохромона;
- 4 флавоноиды.

53 Собирают траву в период цветения. Растения выдергивают с корнями, отряхивают от земли. Сушат траву с корнями, разложив тонким слоем на открытом воздухе или сушилках. Это правила сбора сырья:

- 1 пустырника пятилопастного;
- 2 сушеницы топяной;
- 3 горца перечного;
- 4 череды трехраздельной.

54 Траву фиалки используется в качестве ... средства.

- 1 слабительного;

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

55 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.

56 Плоды аронии черноплодной содержат в большом количестве

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

57 Энзимы - это

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

58 Корневища и корни лопуха большого заготавливают

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

59 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

60 Листья мяты перечной сушат при температуре...

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

61 Черника обыкновенная относится к ярусу...

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

62 Лекарственное растительное сырье мяты заготавливают от растения

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

63 В чем измеряется оборот заготовки?

- 1 г/м² или кг/га
- 2 кг/год или т/год

- 3 кг или т
- 4 количество лет

64 Сырье шалфея лекарственного хранят

- 1 как сильнодействующее и ядовитое сырье;
- 2 сырье общего хранения;
- 3 как плоды и семена;
- 4 как эфирно-масличное сырье.

65 Корни солодки заготавливают -

- 1 осенью, выкапывая лопатами толщиной 1-3 см. Выкопав корни тщательно очищают от земли и других примесей;
- 2 осенью или ранней весной. Обрезают надземную часть, очищают от примесей и тщательно моют;
- 3 в течение всего года, предварительно скашивая надземную часть. Корни выпахивают плугом или выкапывают вручную, отряхивают от земли, очищают от примесей и сушат;
- 4 с начала цветения до начала плодоношения растения. Выкопанные корни тщательно очищают от земли и других примесей.

66 Сбор почек тополя и сосны производят:

- 1 январь-февраль
- 2 март-апрель
- 3 октябрь-ноябрь
- 4 декабрь-январь

67 Методика определения урожайности по проективному покрытию 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.

68 Для успешного семенного возобновления зарослей лекарственного растения на 1м² необходимо оставлять хорошо развитые растения в количестве:

- 1 3
- 2 5
- 3 7
- 4 10

69 Корой в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее:

- 1 наружную часть стеблей растений, используемую как лекарственное средство;
- 2 покровную ткань стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников;
- 3 наружную часть стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников, расположенную к периферии от камбия;
- 4 наружную кору ветвей, стволов и корней деревьев и кустарников.

70 Под доброкачественностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:

- 1 содержанию действующих веществ;
- 2 своему наименованию;
- 3 содержанию примесей;
- 4 всем требованиям нормативных документов

71 Дайте определение понятию «Хемосистематика».

72 Охарактеризуйте понятие «фармакогностический анализ» и перечислите методы анализа для определения подлинности и доброкачественного лекарственного растительного сырья.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф.СКОРИНЫ