

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**  
**по учебной дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения»**

1. В середине I века врач римской армии \_\_\_\_\_ составил обширный травник, включивший в себя большинство известных на тот момент лекарственных растений (более 500 видов). Эта книга стала первым подробным травником в европейской медицинской науке.
  - а) Диоскорид;
  - б) К. Гален;
  - в) Авл Корнелий Цельс;
  - г) Гиппократ.
  
2. Образующие растениями биологически активные вещества (летучие органические вещества различного химического состава), убивающие или подавляющие рост и развитие других организмов (главным образом микробов) – это:
  - а) алкалоиды;
  - б) витамины;
  - в) фитонциды;
  - г) пигменты;
  - д) гликозиды.
  
3. Атропин, стрихнин, кофеин – это:
  - а) гликозиды; б) алкалоиды; в) фитонциды; г) горечи; д) сапонины.
  
4. Какие удобрения играют большую роль в биосинтезе и накоплении алкалоидов?
  - а) фосфорные; б) азотные; в) калийные.
  
5. Многие лекарственные растения содержат органические соединения, молекулы которых состоят из двух частей – гликона и генина (агликона). Как называются эти биологически активные вещества? а) алкалоиды; б) витамины; в) гликозиды; г) фитонциды.
  
6. Выберите правильные ответы (от 0 до 5).  
К растениям, содержащим сердечные гликозиды, относятся:
  - а) наперстянка; б) чабрец; в) тысячелистник; г) ландыш; д) цикорий.
  
7. Вещества, водные растворы которых образуют обильную пену, не содержащую щелочи. Они являются катализаторами химических реакций. Раньше сок растений, содержащий эти вещества, использовали для ловли рыбы:
  - а) алкалоиды; б) сапонины; в) фитонциды; г) дубильные вещества; д) гликозиды.
  
8. Эти вещества, найденные в коре дуба, чернике и др., обладают выраженным вяжущим и противовоспалительным действием. Поэтому препараты и растения, их содержащие, применяют при лечении желудочно-кишечных расстройств, ожогов и т.д.:
  - а) алкалоиды; б) сапонины; в) фитонциды; г) дубильные вещества; д) гликозиды.
  
9. Органические соединения, без которых в организме невозможен обмен веществ. Снижение их содержания влечет за собой изменения в составе ферментных систем организма, что приводит к снижению его защитных сил – это:
  - а) алкалоиды; б) витамины; в) фитонциды; г) пигменты; д) гликозиды.
  
10. Эти БАВ содержатся в одуванчике, полыни обыкновенной, тысячелистнике обыкновенном и др. Они обладают горьким вкусом, стимулируют выделение желудочного сока и возбуждают аппетит:
  - а) алкалоиды; б) дубильные вещества; в) горечи; г) витамин В.
  
11. Этот витамин, образующийся в хлорофилловых зернах растений, необходим для нормального свертывания крови. Содержится в листьях крапивы, хвое сосны и ели и др.:
  - а) витамин А; б) витамин В<sub>1</sub>; в) витамин С; г) витамин К.
  
12. Этот жирорастворимый витамин содержится в растительных маслах. Он является эффективным внутриклеточным антиоксидантом, регулирует клеточную проницаемость. Его часто применяют в производстве косметики:

а) витамин А; б) витамин С; в) витамин В<sub>1</sub> ; г) витамин Е. 114

13. Это вещество, недостаток которого вызывает болезнь «бери-бери» стало первым витамином, открытым медициной. Этот витамин содержится в муке грубого помола, необработанных овсе, гречке, в орехах и др.:

а) витамин А; б) витамин В<sub>1</sub> ; в) витамин С; г) витамин К.

14. Ядовитые свойства аконита были известны еще в глубокой древности. Все растение от корней до пыльцы – чрезвычайно ядовито. Это связано с содержанием в нем:

а) фитонцидов; б) гликозидов; в) алкалоидов; г) горечей.

15. Сушка корней и корневищ считается законченной, если сырье:

а) при сгибании гнется; б) при сгибании ломается; в) изменяет цвет.

16. Какие из нижеперечисленных органов растений семейства Березовые – *Betulaceae* используются в медицине?

а) цветки; б) плоды; в) почки, листья; г) побеги.

17. Лекарственное растительное сырье «Трава», как правило, заготавливают в определенный период вегетации:

а) начало вегетации; б) бутонизация; в) цветение; г) плодоношение; д) конец вегетации.

18. Лекарственное растительное сырье «Корни», как правило, заготавливают в определенный период вегетации:

а) начало вегетации; б) бутонизация; в) цветение; г) плодоношение; д) конец вегетации.

19. Цветки ромашки аптечной заготавливают:

а) в период бутонизации;

б) в период горизонтального положения язычковых цветков;

в) в конце цветения, язычковые цветки отогнуты к низу;

г) в период образования плодов;

д) при отмирании надземной части.

20. Когда осуществляют заготовку листьев?

а) в период распускания;

б) перед началом или во время цветения растения;

в) в период образования плодов;

г) в конце вегетации.

21. Сырье *Folia* заготавливают от растения:

а) пижма; б) рябина; в) мята; г) боярышник.

22. Какое лекарственное растительное сырье называют *Herbae*?

а) корни; б) траву; в) кору; г) почки; д) плоды.

23. У каких 2 лекарственных растений срезают или осторожно обламывают вручную лишь цветущие верхушки, длиной в 10-15 см, и боковые веточки?

а) ландыш; б) пустырник; в) полынь; г) чистотел; д) черемша.

24. Для сушки цветков, листьев и трав в основном используется:

а) воздушно-солнечная сушка; б) воздушно-тенева сушка.

25. Сырье, богатое витаминами, сушат при температуре:

а) 30 - 40°C; б) 40 - 50°C; в) 55 - 60°C; г) 70 - 90 °С.

26. Температура сушки сырья с эфирными маслами:

а) 25 - 35°C; б) 30 - 40°C; в) 40 - 50°C; г) 55 - 60°C.

27. Установите соответствие: Растение - Сырье:

1. Ромашка аптечная 2. Зверобой продырявленный 3. Брусника обыкновенная 4. Кровохлебка лекарственная. 5. Крапива двудомная

- а) плоды
- б) семена
- в) листья
- г) цветки
- д) трава
- е) корни
- ж) корневища

28. Сырье большинства лекарственных культур убирают:  
а) в пасмурную погоду; б) в сухую солнечную погоду; в) при любых погодных условиях.

29. Листья шалфея сушат при температуре 35°C, потому что они содержат:  
а) дубильные вещества; б) витамины; в) эфирные масла; г) гликозиды.

30. К какому из нижеперечисленных семейств относится горец птичий (спорыш) (*Polygonum aviculare*)?  
а) *Polygonaceae*; б) *Asteraceae* (*Compositae*); в) *Plantaginaceae*; г) *Ericaceae*.

31. К какому из нижеперечисленных семейств относится тимьян ползучий (чабрец) (*Thymus serpyllum*)?  
а) *Polygonaceae*; б) *Chenopodiaceae*; в) *Lamiaceae*; г) *Papaveraceae*.

32. Выберите правильный вариант. Все эти растения являются ядовитыми:  
а) белена черная, ландыш, маралий корень;  
б) зверобой продырявленный, аконит Фишера, шиповник, вороний глаз;  
в) аконит высокий, багульник болотный, чистотел большой;  
г) лютик едкий, мордовник обыкновенный, клевер луговой.

33. По морфологическим признакам определить лекарственное растение: корень стержневой, стебли ветвистые, покрыты волосками, оранжевый млечный сок, околоцветник двойной, чашечка – 2, венчик – 4, тычинок много, пестик – 1, соцветие – простой зонтик, плод – коробочка:  
а) одуванчик лекарственный; б) крапива двудомная; в) мята перечная; г) чистотел большой.

34. По морфологическим признакам определить лекарственное растение: корень стержневой; нижние листья – прикорневые, черешковые, перисто-раздельные, стеблевые сидячие, ланцетные; цветки – мелкие, белые; соцветие – кисть; плод – двугнездный, стручочек:  
а) чистотел большой; б) пастушья сумка; в) горец птичий; г) тимьян обыкновенный.

35. Установите соответствие: Растение - Семейство:

1. Горец змеиный 2. Черника обыкновенная 3. Лапчатка прямостоячая 4. Алоэ древовидное  
5. Ландыш майский 6. Пустырник сердечный 7. Термопсис ланцетовидный 8. Одуванчик лекарственный

- а) Астровые б) Гречишные в) Яснотковые г) Вересковые д) Бобовые е) Розоцветные ж) Лилейные з) Асфodelовые

40. Установите соответствие:

1. Ромашка аптечная 2. Валериана лекарственная 3. Сосна обыкновенная 4. Чабрец обыкновенный

- а) у растения мощная корневая система с характерным запахом, препараты из корневища используют как успокаивающее средство при нервном возбуждении;  
б) в лечебной практике используют почки и продукты переработки живицы–скипидар, растение содержит витамин С, эфирные масла;  
в) многолетнее лекарственное и пряно-ароматическое растение, масло которого богато веществом тимолом, обладающим сильными бактерицидными свойствами;  
г) в современной медицине применяют отвары и настои цветочных корзинок и эфирное масло этого растения.

41. Сколько лет требуется для введения в культуру однолетних лекарственных растений?  
а) 1-2 г; б) 3-4 г; в) 4-5 лет.
42. Приспособление растения к новым климатическим условиям, отличным от условий ареала – это:  
а) акклиматизация; б) интродукция; в) натурализация.
43. Вставьте пропущенное слово. Процесс имитации влияния природных зимних условий на семена растений для того, чтобы семенам было легче всходить, а также меры по ускорению прорастания семени, повышению их всхожести, применяемые перед посадкой (например, искусственное длительное выдерживание семян при определенной пониженной температуре), называется \_\_\_\_\_.
44. Вставьте пропущенное слово. Частичное нарушение целостности твердой водонепроницаемой оболочки семян с целью облегчения их набухания и прорастания и увеличения процента всхожести, называется \_\_\_\_\_.
45. Укажите неверный вариант. Нельзя располагать участок с лекарственными культурами в непосредственной близости:  
а) от железнодорожного полотна и автомобильных дорог;  
б) от промышленных предприятий;  
в) от лесного массива.
46. Укажите неверный ответ. Предшественники для лекарственных культур должны удовлетворять следующим главным требованиям:  
а) улучшение почвенного плодородия;  
б) снижение засоренности полей;  
в) увеличение уплотнения почвы;  
г) накопление запасов влаги.
47. Эфирными маслами называют:  
а) сложные, летучие природные соединения основного характера, содержащие в своем составе азот;  
б) сложные природные соединения, образующие с белками нерастворимые комплексы и обладающие дубящими свойствами;  
в) смеси летучих, душистых природных соединений, относящиеся к терпеноидам и обладающие своеобразным запахом.
48. Большинство эфиромасличных растений флоры Беларуси относится к семейству:  
а) Лютиковые; б) Лилейные; в) Яснотковые; г) Вересковые.
49. Установите соответствие. Жизненные формы эфиромасличных растений:  
1. Деревья 2. Кустарники и полукустарники 3. Травы  
а) роза;  
б) кориандр;  
в) мята;  
г) эвкалипт;  
д) лаванда.
50. Эфираносы умеренной зоны (мята, Melissa) накапливают повышенное количество эфирного масла:  
а) при жаркой погоде;  
б) при умеренной температуре воздуха и высокой влажности;  
в) при любой погоде, т.к. природные факторы не оказывают заметного влияния на накопление эфирных масел.