

Тестирование 6-8 класс:

1. У мать-и-мачехи в качестве сырья заготавливают

a. Цветки

b. Семена

**c. Листья**

d. Корневища с корнями

2. У эвкалипта прутовидного в качестве сырья заготавливают

a. Траву

**b. Листья**

c. Корни

d. Цветки

3. Сырьё ромашки аптечной хранят отдельно от других видов сырья, потому что

**a. Содержащее эфирное масло**

b. Сильнодействующее

c. Прочее

d. Плоды и семян

4. Выбор метода количественного определения эфирного масла зависит от

**a. Физико-химических свойств эфирного масла**

b. Товарного вида сырья (цельное, резаное, порошоканное)

c. Морфологической группы сырья

d. Локализации эфирного масла

5. Почему добавление эфирного масла непосредственно в питьевую воду может вызвать химический ожог слизистых?

**a. Оно не смешивается с водой и плавает каплями на поверхности в высокой концентрации**

b. Масло вступает в химическую реакцию с водой, образуя кислоту

c. В воде эфирные масла превращаются в твердые кристаллы

d. Вода усиливает токсичность любых компонентов масла

e. Масло мгновенно нагревает воду до критических температур

6. Для лекарственных препаратов Melissa лекарственной травы характерно основное фармакологическое действие

**a. Седативное (успокаивающее)**

b. Тонизирующее

c. Слабительное

d. Вяжущее

7. При каких состояниях целесообразно наружное применение камфоры в составе мазей и спиртовых растворов?

a. При болях в суставах, ушибах и воспалениях

b. Для улучшения зрения

c. При нарушениях обмена веществ

d. При заболеваниях ЖКТ

e. При лечении открытых глубоких ран

8. Для лекарственного растительного сырья «мяты перечной листья» характерно наличие биологически активного соединения

a. Силибина

b. Кофеина

c. Рутина

d. Ментола

9. Какие из перечисленных веществ относятся к кислородсодержащим производным, образующимся при окислении?

a. Спирты, альдегиды, кетоны, фенолы и эфиры

b. Только пирофосфаты

c. Исключительно углеводороды

d. Лимонен и пинен

e. Только монотерпены и сесквитерпены

10. Какие два ощущения могут вызывать масла в зависимости от состава для создания «отвлекающего эффекта»?

a. Сухость или влажность

b. Зуд или покалывание

c. Холод или тепло

d. Только сильное жжение

e. Давление или вибрация

11. Мелиссы лекарственной трава содержит биологически активные соединения

a. Антрагликозиды

**b. Эфирные масла**

c. Сердечные гликозиды

d. Полисахариды

12. Для лекарственных препаратов мяты перечной листьев характерно основное фармакологическое действие

a. Спазмолитическое

b. Вяжущее

c. Гипохолестеринемическое

d. Фотосенсибилизирующее

13. Эвкалипта прутовидного листья содержат биологически активные соединения

**a. Эфирные масла**

b. Сердечные гликозиды

c. Полисахариды

d. Антрагликозиды

14. В чем заключается ключевое различие в расположении семян между Покрытосеменными и Голосеменными?

**a. У Покрытосеменных семена укрыты в плоде, у Голосеменных — открыты на чешуях**

b. У обеих групп семена скрыты в шишках

c. Голосеменные не образуют семян

d. У Покрытосеменных семена открыты, у Голосеменных — в плоде

e. Покрытосеменные размножаются только спорами

15. Что означает термин «гидрофильность»?

a. Устойчивость к перепадам температур

b. Растворимость в жирах

c. Боязнь воды

d. Способность проводить электрический ток

e. Любовь к воде

16. Отхаркивающее действие оказывает лекарственное растительное сырьё

a. Крушины кора

b. Зверобоя трава

c. Боярышника цветки

d. Мать-и-мачехи листья

17. Что в контексте косметологии и фармакологии означает термин «энхансер»?

a. Вещество, замедляющее впитывание крема

b. Вещество для изменения цвета косметического продукта

c. Консервант, продлевающий срок годности

d. Компонент, создающий защитную пленку на поверхности

e. Усилитель проникновения активных компонентов в кожу

18. Какие химические соединения в составе эфирных масел (например, тимол и карвакрол) обеспечивают антисептическое действие широкого спектра?

a. Сложные эфиры

b. Сесквитерпены

c. Кетоны

d. Альдегиды

e. Фенолы

19. Несмотря на антисептические и антибактериальные свойства, лимонен в косметике является:

a. Сильным антибиотиком

b. Опасным канцерогеном

c. Витаминным комплексом

d. Натуральным красителем

e. Доказанным аллергеном

20. В эфирном масле цветков ромашки аптечной доминирует

- a. Тимол
- b. Цинеол
- c. Ментол
- d. Хамазулен**

21. Почему концентрированные эфирные масла укропа противопоказаны младенцам?

- a. Они окрашивают зубы ребенка
- b. Из-за содержания большого количества сахара

**c. Из-за риска токсичности**

- d. Они вызывают мгновенную сонливость
- e. Из-за слишком сильного запаха

22. Как называются продукты, получаемые методом вымачивания растений в оливковом или кунжутном масле при нагревании?

**a. Мацераты**

- b. Конкреты
- c. Гидролаты
- d. Абсолюты
- e. Резиноиды

23. У мать-и-мачехи в качестве сырья заготавливают

**a. Листья**

- b. Корневища с корнями
- c. Цветки
- d. Семена

24. В чем заключается суть метода анфлеража, использовавшегося в древности?

a. В обработке растений едкими щелочами

**b. В поглощении ароматических веществ животными или растительными жирами**

c. В измельчении растений в каменных ступах

d. В высушивании растений на солнце

e. В замораживании лепестков цветов

25. Как полярность молекул воды влияет на её физическое состояние при комнатной температуре?

a. Делает её чрезвычайно летучим газом

b. Молекулы отталкиваются, превращаясь в пар

c. Вода мгновенно кристаллизуется

d. Полярность никак не влияет на агрегатное состояние

e. Сильное притяжение молекул делает её жидкостью