

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И УПАКОВКА**

(наименование дисциплины/ практики, либо – раздела дисциплины/ практики)

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа магистратуры

33.00.00 Фармация

указывается код и наименование укрупненной группы специальностей (направлений подготовки)

33.04.01 Промышленная фармация

указывается код и наименование направления подготовки (специальности)

Тестовые задания для прохождения промежуточной аттестации

1. Выпаривание – это процесс концентрирования растворов путем:

- A) частичного удаления жидкого летучего растворителя с поверхности материала
- B) частичного удаления жидкого летучего растворителя при кипении за счет образования пара внутри упариваемой жидкости
- C) испарения и отвода паров

ОТВЕТ: B

2. Для сушки жидких и пастообразных материалов целесообразно использовать:

- A) вакуум-сушильные шкафы
- B) вальцовые вакуум-сушилки
- C) камерные сушилки
- D) ленточные сушилки

ОТВЕТ: B

3. К сушилкам конвективного типа относятся:

- A) вальцовая вакуум-сушилка
- B) распылительная сушилка
- C) шкафная вакуум-сушилка
- D) сублимационная сушилка

ОТВЕТ: B

4. К сушилкам контактного типа относятся:

- A) вальцовая вакуум-сушилка
- B) распылительная сушилка
- C) ленточная сушилка
- D) сублимационная сушилка

ОТВЕТ: A

5. К тепловым процессам не относятся:

- A) нагревание
- B) охлаждение
- C) экстракция
- D) конденсация

ОТВЕТ: C

6. Какой водяной пар имеет наиболее высокую температуру:

- A) влажный
- B) сухой
- C) перегретый
- D) насыщенный

ОТВЕТ: C

7. Конденсацию проводят с целью:

- A) разбавления смеси растворителей
- B) улавливания ценных растворителей
- C) повышения длительности процесса выпаривания

ОТВЕТ: B

8. Метод, пригодный для сушки термолабильных веществ:

- A) сублимационный
- B) псевдоожижение
- C) в поле УВЧ
- D) инфракрасный

ОТВЕТ: A

9. При сушке материала полностью удаляется влага:

- A) механически связанная
- B) кристаллизационная вода
- C) гидратная
- D) гигроскопическая

ОТВЕТ: A

10. Прямыми источниками тепла являются:

- A) горячая вода
- B) дымовые газы
- C) водяной пар
- D) горячий воздух

ОТВЕТ: B

11. Псевдоожижающей называется сушилка, в которой высушиваемый материал:

- A) многократно пересыпается с одной ленты на другую
- B) лежит неподвижно на противнях
- C) вымораживается под вакуумом
- D) находится во взвешенном состоянии, создаваемом с помощью восходящего потока воздуха

ОТВЕТ: D

12. Витепсол применяется как основа для получения:

- A) Суппозиторий на гидрофильной основе
- B) Суппозиторий на липофильной основе
- C) Мазей
- D) Кремов
- E) Пластырей

ОТВЕТ: B

13. К гидрофильным основам для суппозиторий промышленного производства относится:

- A) Твердый жир
- B) Лазупол
- C) Витепсол

- D) Полиэтиленоксиды
- E) Масло какао

ОТВЕТ: D

14. Масло какао не используется в чистом виде как основа для суппозитория промышленного производства по причине:

- A) Низкой температуры плавления
- B) Нестабильности
- C) Высокой температуры плавления
- D) Высокой осмотической активности
- E) Полиморфизма

ОТВЕТ: E

15. Укажите промышленные методы получения суппозитория:

- A) Выливание, выкатывание
- B) Прессование, выкатывание
- C) Выливание, прессование
- D) Формование, выкатывание
- E) Прессование, погружение

ОТВЕТ: C

16. В качестве газообразующих веществ в технологии шипучих таблеток используют:

- A) Кросскармелозу
- B) Аэросил
- C) Смесь натрия гидрокарбоната с лимонной кислотой
- D) Ксилитол
- E) Желатин

ОТВЕТ: C

17. Характеристика пленочных покрытий:

- A) Нанесение надписей на оболочку невозможно
- B) Существенное увеличение массы таблетки
- C) Длительный процесс нанесения
- D) Равномерные и плотные покрытия
- E) Подвержены микробной контаминации

ОТВЕТ: D

18. Ядром лекарственной формы драже является:

- A) Желатин
- B) Крахмал
- C) Сахарная гранула
- D) Лекарственное вещество
- E) Гранула, содержащая лекарственное и вспомогательное вещество

ОТВЕТ: C

19. Капельный метод получения капсул основан на:

- A) штамповке половинок капсульной оболочки с одновременным формированием их в

целые капсулы и заполнением

- В) формировании капсул с помощью специальных матриц, снабженных пуансонами
- С) формировании капсульной оболочки с помощью горизонтального прессы с матрицами
- Д) экструзии желатиновой массы и масляного раствора лекарственного вещества
- Е) погружения оливо в расплавленную желатиновую массу

ОТВЕТ: D

20. Твердые желатиновые капсулы наполняют:

- А) Порошками
- В) Гранулами
- С) Пеллетами
- Д) Таблетками
- Е) Всем перечисленным

ОТВЕТ: E