

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

# **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ И СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Учебно-методическое пособие для вузов

Составители:  
В. Ф. Дзюба,  
Ю. А. Полковникова,  
Н. А. Дьякова

Воронеж  
Издательский дом ВГУ  
2014

## Содержание

1. Твердые лекарственные формы.....	4
2. Жидкие лекарственные формы.....	43
2.1. Растворы .....	43
2.2. ВМС и коллоиды.....	63
2.3. Суспензии .....	86
2.4. Эмульсии .....	94
2.5. Водные извлечения из ЛРС .....	108
3. Мягкие лекарственные формы .....	130
3.1. Линименты .....	130
3.2. Мази .....	133
3.3. Суппозитории.....	151
3.4. Пилули .....	159
4. Стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы ...	167
Список литературы .....	207

г) кальция глицерофосфат

д) молочный сахар

14. Назовите срок хранения тритураций:

а) 7 дней

б) 10 дней

в) 15 дней

г) 30 дней

д) 60 дней

15. В каких соотношениях готовят тритурации?

а) 1 : 10

б) 1 : 5

в) 1 : 100

г) 1 : 2

16. В каких случаях используют тритурацию ядовитых веществ?

а) если вещества выписано по прописи менее 0,2

б) если вещества выписано по прописи менее 0,5

в) если вещества выписано по прописи менее 0,05

г) если вещества выписано по прописи менее 0,7

д) если вещества выписано по прописи менее 0,08

17. Масса сахара на все дозы по приведенной прописи рецепта составляет:

Возьми: Атропина сульфата 0,0005

Сахара 0,2

Смешай, чтобы образовался порошок.

Выдай таких доз № 20.

Обозначь: По 1 порошку 3 раза в день.

а) 3,5

б) 3,9

в) 4,1

г) 4,0

д) 4,2.

В следующих тестах установите причинно-следственную зависимость между двумя явлениями.

18. Легко пылящие подвижные вещества, добавляют в ступку в последнюю очередь, иначе это может привести к излишним потерям этих веществ.

Выберите:

Ответ	Утверждение I	Утверждение II	Связь
а)	верно	верно	верно
б)	верно	верно	неверно
в)	неверно	верно	неверно

г)	неверно	неверно	неверно	
д)	верно	неверно	неверно	
ВЫБЕРИТЕ:				
а)	б)	в)	г)	д)
если верно 1, 2, 3	если верно 1 и 3	если верно 2 и 4	если верно только 4	если все правильно

19. К красящим веществам относятся следующие:

- а) этакридина лактат
- б) магнезия оксид
- в) рибофлавин
- г) кальция лактат
- д) фурацилин.

20. Какие из перечисленных веществ не относятся к веществам пахучим?

- а) камфора
- б) кислота бензойная
- в) ксероформ
- г) кислота салициловая

21. Укажите лекарственные вещества, обладающие летучими свойствами.

- а). бромкамфора
- б) камфора
- в) ментол
- г) ксероформ

22. Укажите, к какой группе лекарственных веществ в соответствии с приказом МЗ РФ № 520 относятся нижеперечисленные лекарственные вещества

- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 – хлористый кальций       | а) пахучее и трудно измельчаемое |
| 2 – фенилсалицилат          | б) трудно измельчаемое           |
| 3 – экстракт красавки сухой | в) красящее                      |
| 4 – ментол                  | г) окрашенное                    |
|                             | д) гигроскопичное                |

23. Для измельчения 1 г кислоты борной спирта этилового 96%-го необходимо

- а) 7 капель
- б) 12 капель
- в) 5 капель
- г) 2 капли
- д) 10 капель

24. Сухого экстракта красавки для приготовления порошков по следующей прописи вы возьмёте

Возьми: Экстракта красавки 0,01  
Висмута нитрата основного 0,15  
Сахара 0,2  
Смешай, пусть будет порошок. Выдай таких доз № 6.  
Обозначь: По 3 порошка в сутки.

- а) 0,06
- б) 0,18
- в) 0,03
- г) 0,12
- д) 0,01

25. При изготовлении 10 порошков по нижеследующей прописи с использованием раствора густого экстракта красавки с разовой дозой экстракта белладонны 0,015 раствора отдозировали – (0,1 густого экстракта = 6 каплям раствора):

Возьми: Экстракта красавки 0,015  
Папаверина гидрохлорида 0,03  
Сахара 0,2  
Смешай, пусть будет порошок.  
Выдай таких доз №10  
Обозначь: По 1 порошку 2 раза в день

- а) 9 капель
- б) 12 капель
- в) 18 капель
- г) 36 капель
- д) 6 капель

26. Как поступить, если в рецепте превышена доза ядовитого вещества?

- а) берут  $\frac{1}{2}$  прописанного количества по рецепту
- б) берут прописанную дозу
- в) берут  $\frac{1}{2}$  высшей разовой дозы
- г) берут  $\frac{1}{2}$  высшей суточной дозы
- д) берут терапевтическую дозу

27. Из перечисленных ниже веществ не относятся к ядовитым веществам:

- а) ксероформ
- б) папаверина гидрохлорид
- в) бромкамфора
- г) атропина сульфат
- д) кофеина-натрия бензоат

28. Проводя расчёты по формуле  $D = 1/a(1/\text{см})$ , Вы определяете:

- а) размер частиц порошка
- б) дисперсность
- в) степень дисперсности