

ВОПРОСЫ

государственного экзамена по практическим навыкам и умениям для специальности 1-74 03 05 «Ветеринарная фармация»

МОДУЛЬ «ФАРМАКОГНОЗИЯ»

1. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте ромашку аптечную, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

2. Выберите из предложенной коллекции виды лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, содержащие слизи. Укажите их фармакологическое действие на организм животного.

3. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте бессмертник песчаный, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

4. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте тмин обыкновенный, кориандр посевной, укроп огородный, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

5. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте мяту перечную, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

6. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте полынь горькую, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

7. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте тысячелистник обыкновенный, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

8. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте тимьян ползучий, укажите морфологические признаки, по которым установлено

соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

9. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте вахту трехлистную, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

10. Среди предложенных образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте траву фиалки, укажите производящее растение, морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

11. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте траву зверобоя, укажите производящее растение, морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

12. Среди предложенных гербарных образцов идентифицируйте виды рода Горец. Определите лекарственное растительное сырье, заготовленное из этих видов. Установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

13. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте алтей лекарственный, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ. Предложите качественные химические реакции, позволяющие установить подлинность сырья.

14. Выберите из предложенной коллекции виды лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, обладающие высоким содержанием витаминов. Укажите морфологические признаки производящих растений, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья.

15. Выберите из предложенной коллекции виды лекарственных растений, лекарственного растительного сырья, обладающие вяжущим действием. Какие группы биологически активных веществ обуславливают данное фармакологическое действие?

16. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте пижму обыкновенную, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных

веществ.

17. Среди предложенных гербарных образцов идентифицируйте виды рода Крапива. Определите лекарственное растительное сырье, заготовленное из этих видов. Установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

18. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте толокнянку обыкновенную и бруснику обыкновенную, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ. Предложите качественные химические реакции основной группы биологически активных веществ.

19. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте крушину ломкую, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ. Предложите качественные химические реакции основной группы биологически активных веществ.

20. Среди предложенных гербарных образцов, образцов лекарственного растительного сырья и возможных примесей к ним идентифицируйте валериану лекарственную, укажите морфологические признаки, по которым установлено соответствие; установите соблюдение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. Укажите основную группу биологически активных веществ.

МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ ФАРМАЦИИ»

Фармацевтическая технология

1. Теленку. Приготовить порошок для наружного применения (присыпку), состоящую из 10,0 ксероформа, цинка оксида 5,0 и талька 85,0.

2. Собаке. Приготовить 10 порошков, содержащих атропина сульфата 0,0012, папаверина гидрохлорида 0,02, сахара 0,15 . Внутреннее. По порошку три раза в день.

3. Собаке. Приготовить 10 порошков, состоящих из экстракта расторопши сухого 0,35 , рибофлавина 0,002 и лактозы 0,5. Внутреннее. По порошку два раза в день.

4. Кошке. Приготовить dust, содержащий 0,5% байгона в количестве 50,0.

5. Собаке. Приготовить микстуру, состоящую из 200 мл 8% раствора натрия бромида, анальгина 4,0, калия йодида 3,0, настойки пустырника 4,0 и настойки валерианы 5,0. Внутреннее. По десертной ложке два раза в день.

6. Лошади. Приготовить 150,0 - 60% раствора натрия тиосульфата. Наружное. Втирать трехкратно в пораженные участки кожи (раствор по Демьяновичу).

7. Собаке. Приготовить 1% раствор формальдегида в количестве 50,0 Наружное. Обрабатывать пораженные участки кожи два раза в сутки.

8. Корове. Приготовить 100,0 - 3% раствора фенола. Наружное. Для обработки мест инъекций.

9. Собаке. Приготовить микстуру, состоящую из 100,0 крахмальной слизи и натрия бромиды 1,0. Внутреннее. По столовой ложке два раза в день.

10. Ягненку. Приготовить 150,0- 1,5% раствора ихтиола. Внутреннее. По 2 столовой ложке два раза в день.

11. Собаке. Приготовить 100,0 - 2% суспензии магния оксида. Внутреннее. По чайной ложке четыре раза в день. Перед употреблением взбалтывать.

12. Свинье. Приготовить 100,0 мл 2,5% суспензии альбендазола. Внутреннее. По $\frac{1}{4}$ стакана на прием с интервалом пять дней.

13. Собаке. Приготовить 100,0 масляной эмульсии содержащей 0,5 камфоры. Внутреннее. По столовой ложке три раза в день.

14. Жеребенку. Приготовить линимент, состоящий из хлороформа 10,0, масла подсолнечного и скипидара по 20,0. Наружное. Втирать в область пораженного сустава два раза в сутки.

15. Теленку. Приготовить 100,0 мази, содержащей 20% ихтиола. Наружное. Для дренирования свища.

16. Собаке. Приготовить 25,0 мази, содержащей 0,5 кислоты салициловой, цинка оксида 10,0 и талька 2,5. Наружное. Наносить на поврежденные участки кожи два раза в день.

17. Корове. Приготовить болюс, содержащий 4,0 альбендазола. Внутреннее. На прием.

18. Собаке. Приготовить 200,0 стерильного изотонического раствора натрия хлорида. Внутривенное. На введение.

19. Корове. Приготовить 100,0 30% раствора натрия тиосульфата. Внутривенное. На введение.

20. Лошади. Приготовить 50,0 2% раствора новокаина. Для проводниковой анестезии.

Организация ветеринарной фармации

1. Составить акт о списании товарно-материальных ценностей.
2. Оформить запись в книге (журнале) предметно-количественного учета ветеринарных товаров и книге учета ядовитых лекарственных средств.

3. Оформить запись в карточке складского учета материалов.

4. Оформить накладную (требование) на получение ветеринарных средств.

5. Определить широту, полноту и глубину ассортимента товаров по ветеринарному аптечному учреждению. Общее количество наименований ветеринарных средств в аптеке составляет 100, количество антибактериальных средств 20, из них в таблетках, капсулах, порошках, гранулах и растворах 50. В государственном реестре ветеринарных препаратов соответственно 2000, 600, 2500.

МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

1. Количественное определение кислоты салициловой методом алкалиметрии.
2. Количественное определение кислоты аскорбиновой методом алкалиметрии.
3. Количественное определение кислоты бензойной методом алкалиметрии.
4. Количественное определение натрия гидрокарбоната методом ацидиметрии.
5. Количественное определение натрия тетрабората методом ацидиметрии.
6. Количественное определение миконазола нитрата методом поляриметрии.
7. Количественное определение фенобарбитала методом алкалиметрии.
8. Количественное определение тестостерона энантата методом поляриметрии.
9. Количественное определение бупивакаина гидрохлорида методом неводной ацидиметрии.
10. Количественное определение линкомицина гидрохлорида методом поляриметрии.
11. Количественное определение фенобарбитала методом аргентометрии.
12. Количественное определение феназепама методом неводной ацидиметрии.
13. Количественное определение клотримазола неводной ацидиметрии.
14. Количественное определение азитромицина методом поляриметрии.
15. Количественное определение эритромицина методом поляриметрии.