5.Подлинность свечей с папаверина гидрохлоридом
проводят по следующей методике: Раствор, приготовленный для
количественного определения (0,002%–раствор А), в области от 270 нм до 350 нм имеет максимумы поглощения при длинах волн 285±2 нм и 309±2 нм. Раствор, полученный при разведении раствора А в четыре раза (0,0005%), имеет максимум поглощения
при длине волны 251±2 нм. Нарисуйте УФ-спектры

10.Нарисуйте хроматограмму, полученную при определении
подлинности препарата ксантинола никотинат (ФС 41-2596-88).
Методика.
0,25 г препарата растворяют в 1 мл воды, прибавляют 4 мл спирта метилового и перемешивают. На линиюстарта пластинки «Sorbfil» размером 7,5 10 см наносят 0,01 мл
(500 мкг) раствора препарата и рядом 0,01 мл (2,5 мкг) раствора
стандартного образца вещества свидетеля (СОВС) кислоты никотиновой.
Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе в течение 5 мин, помещают в камеру со смесью спирт н-бутиловый-спирт метиловый-аммиака раствор концентрированный-хлороформ(8:9:6:14) и хроматографируют восходящим методом. Когда фронтрастворителя дойдет до конца пластинки, ее вынимают из камеры,
сушат на воздухе в течение 10 мин и просматривают в УФ-свете при длине волны 254 нм. На хроматограмме анализируемого образца наблюдается пятно основания препарата и пятно кислоты никотиновой, расположенное на уровне пятна СОВС.

15.Напишите определение подлинности пилокарпина гидрохлорида в лекарственной форме следующего состава:
Пилокарпина гидрохлорида 0,1
Натрия хлорида 0,068
Воды для инъекций 10 мл.

20.Какой из перечисленных ниже препаратов при кипячении на водяной бане с раствором натрия гидроксида ипоследующем добавлением железа (III) хлорида образует фиолетовое окрашивание?
А–Стрептомицина сульфат;
Б–Канамицина сульфат;
В–Гентамицина сульфат;
Г–Амикацин;
Д–Тобрамицин.
Приведите уравнения соответствующих реакций с этим
препаратом. Для каких целей используется эта реакция в анализе
одного из антибиотиков группы аминогликозидов?

25.Возможно ли определение подлинности
бензилпенициллина с помощью гидроксамовой пробы в
лекарственной форме следующего состава:
Бензилпенициллина натриевой соли 100 000 ЕД
Норсульфазола 0:15
Ответ обоснуйте уравнениями химических реакций с указанием
аналитических эффектов.

30.Возможно ли обнаружение в лекарственных смесях бромид
ионов по реакции окисления до свободного
брома в присутствии
ароматических аминов. Ответ обоснуйте, приведите химизм
реакций.

35.Общие реакции подлинности производных 5-нитрофурана. Напишите химизм реакции на примере фурацилина,фуразолидона, фурадонина, условия проведения, аналитический
эффект. Укажите,на какие функциональные группы проводятся
данные реакции.

40.Подлинность препарата «Раствор синэстрола в масле
2%для инъекций» определяют по методике: 1 мл 2% препарата
растворяют в 10 мл бензола, прибавляют 25 мл 2% раствора натрия
гидроксида, перемешивают 3 мин и отстаивают в делительной
воронке до четкого разделения слоев. Нижний щелочной слой
сливают в колбу.

45. Укажите, какими качественными реакциями можно
доказать наличие в молекуле кардиостероида:
а) стероидного цикла;
б) пятичленного лактонного цикла.
Поясните условия выполнения реакций Либермана-Бурхардта,
Бальета, Легаля. Приведите уравнения химических реакций.

50.Напишите реакцию гидролитического расщепления
теофиллина с последующим образованием азокрасителя. Укажите
аналитический эффект реакции. Укажите применение теофиллина в
медицинской практике.