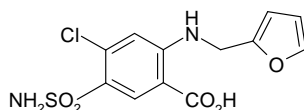
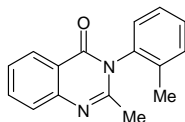


Завдання для самоконтролю з фармацевтичної хімії

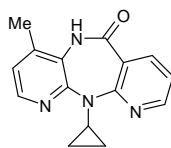
- Які з нижче перерахованих речовин використовуються у медичній практиці:
 - ZnO або CaO;
 - HgCl₂ або MgCl₂
 - KCl або KI
 - Mg(NO₃)₂ або MgSO₄
 - N₂O або NO
 - AgCl або AgNO₃
 - BaSO₄ або Ba(OH)₂
 - CaCO₃ або CaCl₂
 - FeCl₃ або Fe (SO₄) 7H₂O
- Дистильована вода для ін'єкцій не повинна містити іонів Ca²⁺. У який спосіб їх можна виявити.
- Яка основна домішка у хлоральгидраті пов'язана з його способом одержання? Як її виявити?
- Наведіть якісні реакції на іони: а) ацетатної; б) молочної; в) глюконової; г) лимонної; д) бензойної кислот.
- Запропонуйте схему синтезу ε-амінокапронової кислоти, виходячи з циклогенсанолу.
- Як довести наявність тіометильної групи у метіоніні?
- Наведіть структури похідних адамантану, що використовуються у медичній практиці? За допомогою яких реакцій їх можна розрізнити між собою?
- Запропонуйте спосіб виявлення у димедролі домішок, пов'язаних із способом його синтезу
- Запропонуйте спосіб синтезу мезатону, виходячи з неорганічних реагентів.
- За допомогою якої реакції можна відрізнити дикаїн від новокаїну?
- Запропонуйте спосіб одержання діуретичного засобу фуросемід, виходячи з толуолу та фурфуролу.



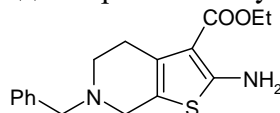
- Запропонуйте схему синтезу снодійного засобу метоквалон, виходячи з бензолу.



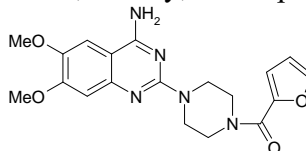
- Виходячи з β- і γ-піколінів та циклопропіламіну, запропонуйте схему синтезу анти-ВІІ засобу невірапін.



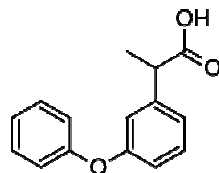
- Запропонуйте спосіб синтезу протизапального засобу тінорідину, виходячи з ацетилену, бромобензолу та дихлоретилкетону.



- Запропонуйте спосіб синтезу антигіпертензивного засобу празосину, виходячи з 4,5-диметоксиантранілової кислоти, аміаку, дихлоретану та фурфуролу.



16. Запропонуйте спосіб синтезу папаверину, виходячи з фенолу.
17. Запропонуйте спосіб синтезу гексеналу, виходячи з циклогексанолу, ацетатної кислоти та діетиламіну.
18. Запропонуйте шлях синтезу оротату калію, виходячи з етанолу, формиату натрію і сечовини.
19. Запропонуйте спосіб синтезу протизапального засобу фенпрофену, виходячи з дифенілового етеру, формальдегіду та неорганічних реагентів.



20. Запропонуйте шлях синтезу хлосепіду, виходячи з хлорбензолу, метиламіну та неорганічних реагентів

