



**КАНДИДАТСТУДЕНТСКИ ИЗПИТ по Химия за
специалностите "Медицина", "Дентална
медицина" и "Фармация" 08.07.2019 г.**

ЗАДАЧИ

1. Като използвате металите **желязо, мед, сребро** и подходящи **киселини**, получите солите **железен сулфат, меден сулфат** и **сребърен нитрат**. Изберете друга сол, която с някоя от посочените соли, може да образува колоиден разтвор. Изразете процесите с химични уравнения и представете строежа на колоидната частица.
2. Съединение **A** със състав C_6H_7N не променя цвета на лакмуса, а при взаимодействие с **бромна вода** образува бяла утайка **B**. При взаимодействие на **A** с **безкислородна киселина** се получава сол **B**, а при взаимодействие с **оксокиселина** - съединението **Г**. Определете кои са съединенията, означени с букви и изразете с уравнения описаните взаимодействия.
Получете съединението **A** от **етин**.