1)Какие процессы, происходящие на границе конденсированных фаз с воздухом, могут вызывать понижение энергии гетерогенной системы?

2.Чем отличается хемосорбция от физической адсорбции?  
Получите уравнение, связывающее полную адсорбцию с Гиббсовской.

3.Что Вы знаете о классификации ПАВ?

4.Что такое изотерма поверхностного натяжения?

5.Какие уравнения, характеризующие адсорбцию, Вы знаете?

6.Что такое поверхностная активность?

7.Как ее определяют по экспериментальным данным?

8.Что такое работа адсорбции?

9.Как определить параметры молекул ПАВ?

10.Взаимосвязь между какими характеристиками поверхностного слоя устанавливает уравнение Шишковского?

11.Что такое расклинивающее давление?

12.Каков его физический смысл?

13.Какие варианты поведения коллоидной системы возможны в зависимости от соотношения величины потенциального барьера, глубины потенциальных ям и кинетической энергии частиц дисперсной фазы.

14.Дайте определение коагуляции. Приведите ее количественные характеристики.

15.Проанализируйте два возможных механизма влияния электролитов на устойчивость гидрозолей. Обоснуйте правило Шульце-Гарди используя положения теории ДЛФО.

16.Чем можно объяснить неполное соответствие теоретически полученных порогов коагуляции с экспериментальными результатами?

17.Сформулируйте основные закономерности электролитной коагуляции (правила коагуляции).

18.В чем суть явления коллоидной защиты? Для чего оно применяется?