**102**Напишите формулу нуклеотида, входящего в состав ДНК.

**Задания 115-124.** Напишите формулы двух мицелл золей, полученных медленным приливанием к раствору первой соли (считать избытком) разбав-ленного раствора второй соли. Рассчитайте условные термодинамические (φ) и электрокинетические (ζ) потенциалы ваших мицелл при n = 500 и x = 200.

Для определения состава нерастворимого ядра мицеллы пользуйтесь таблицей растворимости.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 123 | Mg(NO3)2+ K2SiO3 | Na2S + ZnSO4 |

**128** Водорастворимые витамины в составе коферментов. Напишите формулы витамина В3 и его кофермента — флавинового фермента. Какую роль выполняют флавиновые ферменты?

**152** Какова роль адреналина и инсулина в углеводном обмене? Напишите уравнение реакции образования мальтозы из двух молекул α-глюкозы.

**170** Эстрогены. Химическая природа, биологическая роль и механизм действия на клетку.

 **172** Гормоны коркового слоя надпочечников (кортизол, альдостерон), их строение, биологическая роль и механизм действия на клетку