БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ

БИЛЕТ №10

1. ФОСФАТНЫЙ БУФЕР ПРЕДСТАВЛЕН СОПРЯЖЕННОЙ КИСЛОТНО-ОСНОВНОЙ ПАРОЙ

1) H2P$O\_{4}^{-}/HPO\_{4}^{2-}$

2) $HPO\_{4}^{2-}/PO\_{4}^{3-}$

3) $H\_{3}PO\_{4}/$ H2P$O\_{4}^{-}$

4) H2P$O\_{4}^{-}$/$ PO\_{4}^{3-}$

2) БУФЕР, рН КОТОРОГО РАВЕН 4,0, РАЗБАВИЛИ ВОДОЙ В 2 РАЗА. ПРИ ЭТОМ БУФЕРНАЯ ЕМКОСТЬ

 1) увеличилась в 2 раза

 2) не изменилась

 3) уменьшилась в 2 раза

 4) увеличилась в 4 раза

3) ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ рН ОТ 7,36 ДО 7,0 ПОТРЕБОВАЛОСЬ К 100 МЛ БУФЕРА ПРИЛИТЬ 36 МЛ 0,05Э РАСТВОРА HCl. БУФЕРНАЯ ЕМКОСТЬ ПО КИСЛОТЕ СОСТАВИЛА в моль/л

1) 0,05

2) 0,5

3) 0,25

4) 0,01

4) ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ 10 МЛ АЦЕТАТНОГО БУФЕРНОГО РАСТВОРА С рН = 5,0 (Ка = 1,8∙10-5) ИЗ РАСТВОРОВ СОЛИ И КИСЛОТЫ РАВНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ

 1) Vсоли=3,85 мл Vк-та=6,15мл

 2) 4,2 мл, 5,8 мл

 3) 6,20 мл, 3,80 мл

 4) 6,1 мл, 3,9 мл

5. ЕСЛИ У БОЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЕ рН КРОВИ 7,0, а $Р\_{СО\_{2}}=40 мм рт.ст., $ТО МОЖНО ПРЕДПОЛОЖИТЬ НАРУШЕНИЕ КОР

1) дыхательный ацидоз

2) метаболический ацидоз

3) метаболический алкалоз

4) дыхательный алкалоз