БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ

БИЛЕТ №13

1. РАССЧИТАТЬ КОНЦЕНТРАЦИЮ [ОН-] В АРТЕРИАЛЬНОЙ КРОВИ С рН = 7,42

 1) 0,6∙10-8 моль/л

 2) 3,8∙10-8

 3) 2,6∙10-7

 4) 7,4∙10-7

2. 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-}$

3. БУФЕР, ПРИГОТОВЛЕННЫЙ СМЕШЕНИЕМ РАВНЫХ ОБЪЕМОВ 0,1М РАСТВОРОВ АЦЕТАТА НАТРИЯ И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ (КА=1,8∙$10^{-5}$) ПОДДЕРЖИВАЕТ рН

1) 4,0

2) 4,75

3) 5,0

4) 5,34

4. ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ 1,4 л ФОСФАТНОГО БУФЕРА
Ка ($Н\_{2}РО\_{4}^{-}/НРО\_{4}^{2-}$)=10-7 С рН7,0, НАДО СМЕШАТЬ 0,1М РАСТВОРЫ NaH2PO4 И Na2HPO4 В ОБЪЕМАХ

 1) 1,0л и 0,4л

2) 0,4л и 1,0л

3) 0,8л и 0,6л

4) 0,7 л и 0,7л

5. ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЕ рН КРОВИ 7,4 ПРИ $Р\_{СО\_{2}}=50 мм рт.ст., $ТО У БОЛЬНОГО МОЖНО ПРЕДПОЛОЖИТЬ НАРУШЕНИЕ КОР

1)компенсированный алкалоз 2) компенсированный ацидоз

3) метаболический алкалоз

4) метаболический ацидоз