БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ

БИЛЕТ №14

1. ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ НЕЙТРАЛЬНОЙ СРЕДЫ ЛУЧШЕ ПРИГОТОВИТЬ БУФЕР

1) ацетатный, рКа4,75

2) гидрокарбонатный, рКа6,4

3) фосфатный, рКа6,8

4) аммиачный, рКа9,2

2. ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ 50 мл БУФЕРНОГО РАСТВОРА С рН=7,4, НАДО СМЕШАТЬ 0,5М РАСТВОРЫ ДИГИДРОФОСФАТА НАТРИЯ И ГИДРОФОСФАТА НАТРИЯ (рКа6,8) В СООТНОШЕНИИ

1) 4:1

2) 1:4

3) 2:1

4) 1:2

3. ЗНАЧЕНИЕ рН АММИАЧНОГО БУФЕРНОГО РАСТВОРА, ЕСЛИ СМЕШАТЬ 10МЛ 0,1Э NH3∙Н2О и 10 мл 0,1э РАСТВОРА NH4CI,

 Кb (NH3∙Н2О) = 1,8∙10-5 БУДЕТ РАВНО

 1) 9,25

 2) 8,82

 3) 10

 4) 10,15

4. 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

5. ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В НОРМЕ (В ММ. РТ. СТ.) РАВНО

 1) 60

 2) 50

 3) 40

 4) 30