БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ

БИЛЕТ №7

1. ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ НЕЙТРАЛЬНОЙ СРЕДЫ ЛУЧШЕ ПРИГОТОВИТЬ БУФЕР
2. ацетатный, рКа4,75
3. гидрокарбонатный, рКа6,4
4. фосфатный, рКа6,8
5. аммиачный, рКа9,2
6. ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ 50 мл БУФЕРНОГО РАСТВОРА С рН=7,4, НАДО СМЕШАТЬ 0,5М РАСТВОРЫ ДИГИДРОФОСФАТА НАТРИЯ И ГИДРОФОСФАТА НАТРИЯ (рКа6,8) В СООТНОШЕНИИ
7. 4:1
8. 1:4
9. 2:1
10. 1:2
11. 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

1. 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

1. ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В НОРМЕ (В ММ. РТ. СТ.) РАВНО
2. 60
3. 50
4. 40
5. 30