

4 แบบฝึกทักษะ

1. กำหนด $\log 3.51 = 0.5453$ จงหาค่าของ

1.1 $\log 35100$

1.2 $\log 0.351$

1.3 $\log 0.00351$

2. กำหนด $\log 6.81 = 0.8331$ จงหาค่าของ

2.1 $\log 681,000$

2.2 $\log 0.000681$

3. กำหนด $\log 1.75 = 0.2430$ และ $\log 1.76 = 0.2455$ จงหาค่าของ

3.1 $\log 1755$

3.2 $\log 175,500$

4. กำหนด $\log 6.81 = 0.8331$ จงหาค่า N

4.1 $\log N = 1.8331$

4.2 $\log N = 4.8331$

4.3 $\log N = -5 + 0.8331$

4.4 $\log N = -3.1669$

5. กำหนดค่า pH ของสารละลายแต่ละชนิดเป็นไปตามความสัมพันธ์ของความเข้มข้นของสารละลาย ดังนี้

$$pH = -\log[A] \quad \text{เมื่อ } A \text{ คือความเข้มข้นของสารละลายในหน่วย } \text{mol} / \text{dm}^3$$

5.1 จงหาค่า pH ของสารละลาย X ที่มีความเข้มข้น $6.3 \times 10^{-3} \text{ mol} / \text{dm}^3$

5.2 จงหาค่า pH ของสารละลาย Y ที่มีความเข้มข้น $4.2 \times 10^{-2} \text{ mol} / \text{dm}^3$

5.3 จงหาความเข้มข้นของสารละลาย Z ที่มีค่า pH เท่ากับ 4.49