



แบบทดสอบ 3.7 เลขออกซิเดชัน (10 คะแนน)

1. ไอออนธาตุหมู่ 1 หมู่ 2 มีเลขออกซิเดชันเท่าไร

ก. -1 , -2

ข. +2 , +3

ค. +1 , +2

ง. +4 , +6

2. ข้อใดที่ออกซิเจนมีเลขออกซิเดชันเป็นศูนย์

ก. O_2

ข. H_2O

ค. H_2O_2

ง. CO_2

3. ข้อใดที่ H มีเลขออกซิเดชันเท่ากับ -1

ก. NH_3

ข. $HClO_3$

ค. H_2O

ง. NaH

4. จงหาเลขออกซิเดชันของธาตุที่ขีดเส้นใต้ NH_3 , H_2SO_4

ก. -3 , +4

ข. -3 , +6

ค. +3 , +6

ง. -3 , +8

5. ธาตุ O และ Cr ในสารประกอบต่อไปนี้ มีเลขออกซิเดชันเท่าใดตามลำดับ OF_2 , $K_2Cr_2O_7$

ก. +2 , +6

ข. +2 , +12

ค. -2 , +6

ง. -2 , +12

6. สารประกอบต่อไปนี้ $KMnO_4$, MnO_2 ธาตุ Mn มีเลขออกซิเดชันเท่าใดตามลำดับ

ก. +7 , +2

ข. +6 , +4

ค. +7 , +4

ง. +6 , +2

7. สารในข้อใดมีเลขออกซิเดชันสูงสุด

ก. ClO_4^-

ข. H_3PO_4

ค. CO_3^{2-}

ง. HNO_2



8. ข้อใดมีเลขออกซิเดชันเท่ากับศูนย์ทั้งหมด

ก. P_4 , CO_3^{2-} , NH_3

ข. S^{2-} , CO_3^{2-} , NO_2^-

ค. P_4 , NH_3 , S_8

ง. S^{2-} , CO_2 , CO

9. K_2SO_4 และ MnO_4^{2-} ธาตุ S และ Mn มีเลขออกซิเดชันเท่าใดตามลำดับ

ก. +6 , +7

ข. +4 , +6

ค. +6 , +6

ง. -2 , +6

10. เลขออกซิเดชันของคลอรีนในข้อใดมีค่าสูงสุด

ก. $HClO$

ข. $HClO_3$

ค. $HClO_2$

ง. HCl