



กิจกรรมที่ 3 ฉันมีประโยชน์อย่างไร

คำชี้แจง

ให้นักเรียนทำอักษรหน้าข้อความทางขวามือ มาใส่ไว้หน้าข้อความทางซ้ายมือ ที่สัมพันธ์กัน

1. การชุบตะปูเหล็กด้วยโครเมียม

___ 1.1 ตะปูเหล็กเป็นขั้วใด

___ 1.2 โลหะโครเมียมเป็นขั้วใด

___ 1.3 ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นที่ขั้วแคโทด

___ 1.4 ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นที่ขั้วแอโนด

A. ขั้วลบ (แคโทด)

B. ขั้วบวก (แอโนด)

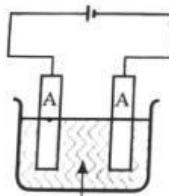
C. $\text{Cr(s)} \rightarrow \text{Cr}^{3+}(\text{aq}) + 3\text{e}^-$

D. $\text{Cr}^{3+}(\text{aq}) + 3\text{e}^- \rightarrow \text{Cr(s)}$

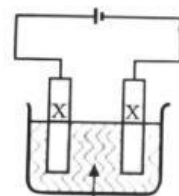
E. $\text{Fe(s)} \rightarrow \text{Fe}^{3+}(\text{aq}) + 3\text{e}^-$

F. $\text{Fe}^{3+}(\text{aq}) + 3\text{e}^- \rightarrow \text{Fe(s)}$

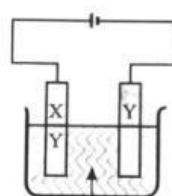
2. กำหนดรูปแสดงการอิเล็กโทรลิซิสต่าง ๆ ดังนี้



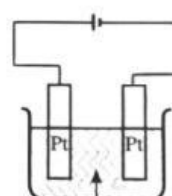
XCl₂(l)
รูป 1



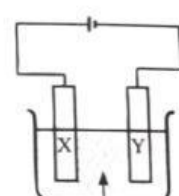
H₂SO₄(aq) + H₂C₂O₄(aq)
รูป 2



YSO₄(aq)
รูป 3



K₂SO₄(aq)
รูป 4



XSO₄(aq)
รูป 5

A คือ คาร์บอน (แกรไฟต์)

X, Y, Z คือ โลหะใดๆ

ให้นักเรียนเลือกหมายเลข รูปด้านบน มาใส่หน้าข้อความด้านล่างให้มีความสัมพันธ์กัน

___ 2.1 การทำโลหะให้บริสุทธิ์

___ 2.2 การเตรียมโลหะจากสารประกอบ

___ 2.3 การชุบโลหะ

___ 2.4 การแยกน้ำด้วยไฟฟ้า

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....