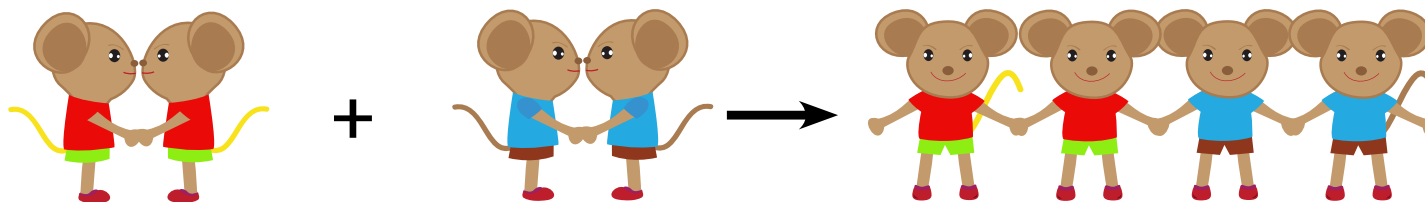


พอลิเมอร์

พอลิเมอร์



มอนอเมอร์

+

มอนอเมอร์

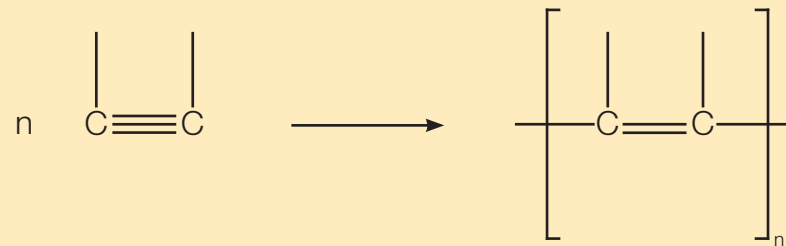
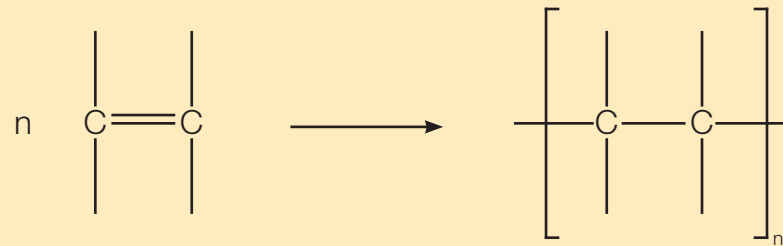


พอลิเมอร์

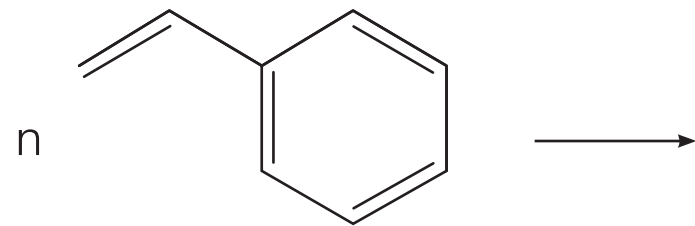
ปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์
(polymerization)

ปฏิกิริยาการเติม

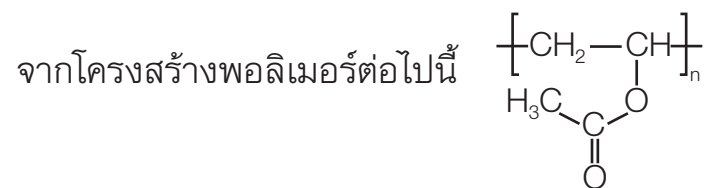
- เกิดจากมอนอเมอร์ที่มี $C=C$ หรือ $C\equiv C$



ปฏิกิริยาการเติม



โจทย์ตามแนวข้อสอบเก่า

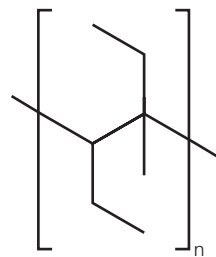


พอลิเมอร์ดังกล่าวสังเคราะห์ได้จากมอนอเมอร์ใด และปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์แบบใด

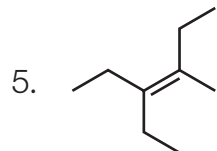
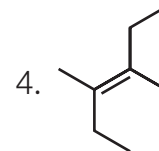
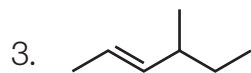
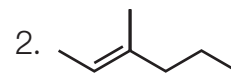
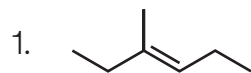
	มอนอเมอร์	ปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์
1.	$\text{H}_3\text{C}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}=\text{CH}_2$	แบบควบแน่น
2.	$\text{H}_3\text{C}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}=\text{CH}_2$	แบบเติม
3.	$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2$	แบบควบแน่น
4.	$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2$	แบบเติม
5.	$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$	แบบเติม

โจทย์ตามแนวข้อสอบเก่า

พอลิเมอร์ชนิดหนึ่งมีโครงสร้างดังแสดง



สารใดสามารถใช้เป็นมอนอเมอร์ในการสังเคราะห์พอลิเมอร์ชนิดนี้ได้

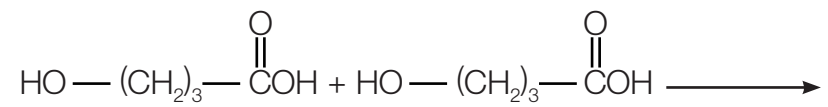


ปฏิกิริยาการควบแน่น

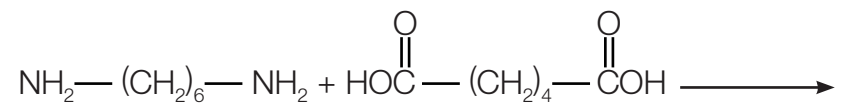
- เกิดจากมอนอเมอร์ที่มีหมู่ฟังก์ชันมากกว่า 1 หมู่
- ได้สารที่เป็นโมเลกุลขนาดเล็กเป็นผลพลอยได้



ปฏิกิริยาการควบแน่น

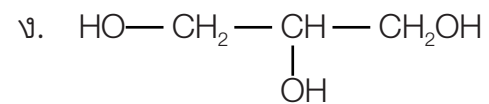
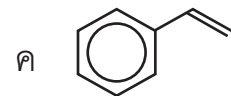
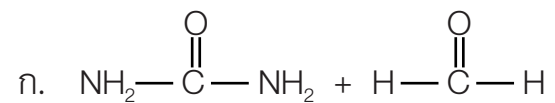


ปฏิกิริยาการควบแน่น



โจทย์ตามแนวข้อสอบเก่า

มอนอเมอร์ในข้อใดจะเกิดพอลิเมอร์เชิงเส้นแบบควบแน่น



ข้อใดถูกต้อง

1. ก. เท่านั้น

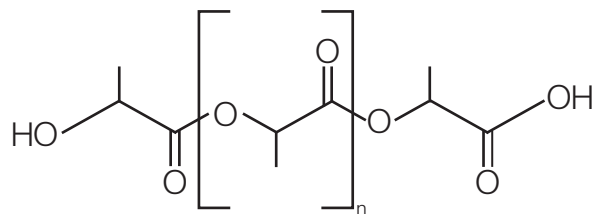
2. ก. และ ข.

3. ค. เท่านั้น

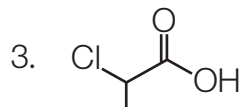
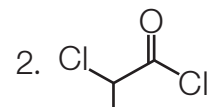
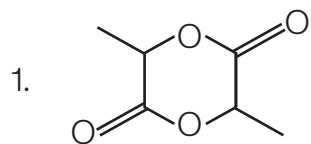
4. ก., ข. และ ง.

โจทย์ตามแนวข้อสอบเก่า

พอลิเมอร์แลคไทด์เป็นพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ มีโครงสร้างดังรูป



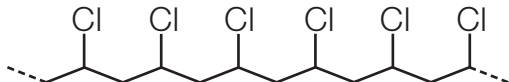
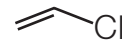
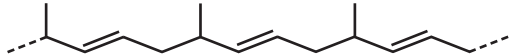
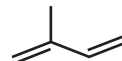
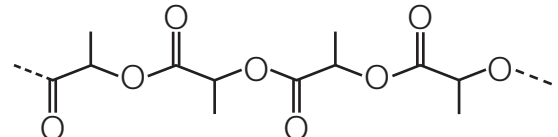
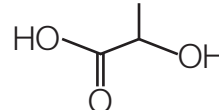
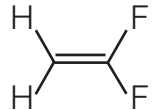
สามารถเตรียมได้จากปฏิกิริยาพอลิเมอไรเซชันของสารใด



4. ถูกทั้งข้อ 2. และ 3.

โจทย์ตามแนวข้อสอบเก่า

การจับคู่ระหว่างพอลิเมอร์และมอนอเมอร์ดังต่อไปนี้ ข้อใดผิด

	พอลิเมอร์	มอนอเมอร์
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์

```
graph TD; A[ปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์] --> B[ปฏิกิริยาการเติม]; A --> C[ปฏิกิริยาการควบแน่น]; B --> D[เกิดจากมอนอเมอร์ที่มี C=C หรือ C≡C]; C --> E[เกิดจากมอนอเมอร์ที่มีหมู่ฟังก์ชันมากกว่า 1 หมู่]; C --> F[ได้สารที่เป็นโมเลกุลขนาดเล็กเป็นผลพลอยได้];
```

ปฏิกิริยาการเติม

- เกิดจากมอนอเมอร์ที่มี $C=C$ หรือ $C\equiv C$

ปฏิกิริยาการควบแน่น

- เกิดจากมอนอเมอร์ที่มีหมู่ฟังก์ชันมากกว่า 1 หมู่
- ได้สารที่เป็นโมเลกุลขนาดเล็กเป็นผลพลอยได้