

แนวข้อสอบวิชาเอกวิทยาศาสตร์ (เคมี) ชุดที่ 7

301. ข้อความต่อไปนี้ ข้อใดไม่ถูกต้อง
- พันธะระหว่าง C กับ O ในคาร์บอนมอนอกไซด์เป็นพันธะสาม
 - พันธะระหว่าง S กับ O ใน SO_2 และ SO_3 มีพลังงานพันธะเท่ากัน
 - โดยทั่วไป ธาตุที่สามารถสร้างพันธะสามได้คือ ธาตุในหมู่ที่ 4 และหมู่ 5
 - พันธะระหว่าง N กับ H ในแอมโมเนียมไอออน มีความยาวพันธะเท่ากันตลอด
302. สารประกอบใดที่เป็นไปตามกฎออกเตต
- | | |
|-------------------|-------------------|
| ก. BCl_3 | ข. CO_2 |
| ค. SF_6 | ง. PCl_5 |
303. H^3O^+ เป็นไอออนที่ประกอบด้วยพันธะอะไรบ้าง
- พันธะโควาเลนต์ 3 พันธะ
 - พันธะโควาเลนต์ 2 พันธะ พันธะไอออนิก 1 พันธะ
 - พันธะโควาเลนต์ 2 พันธะ พันธะโโคอดิเนตโควาเลนต์ 1 พันธะ
 - พันธะโควาเลนต์ 1 พันธะ พันธะโโคอดิเนตโควาเลนต์ 2 พันธะ
304. ข้อความใดไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับสารที่ยึดกันด้วยพันธะโควาเลนต์ แบบโครงผลึกร่างดาบ่าย
- นำไฟฟ้าได้ดี
 - สถานะปกติเป็นของแข็ง
 - เป็นสารที่ไม่มีสูตรโมเลกุล
 - อาจเป็นพันธะเดียว พันธะคู่ หรือเกิดเรโซชันซ์ก็ได้
305. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ใช่สมบัติของพันธะโลหะ
- เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น จะนำไฟฟ้าได้ดีขึ้น
 - จุดเดือด จุดหลอมเหลวสูง สถานะปกติเป็นของแข็ง
 - ความหนาแน่นของสารที่ยึดกันด้วยพันธะโลหะอาจสูงหรือต่ำก็ได้
 - มีอเลกตรอนอิสระวิ่งอยู่ทั่วไปทั้งในสถานะของแข็ง และของเหลว
306. สารประกอบใดต่อไปนี้ไม่สามารถเขียนสูตรโมเลกุลได้ เนื่องจากสูตรอย่างง่าย และอนุโลมให้ใช้สูตรอย่างง่ายแทนสูตรโมเลกุล
- Hydroge sulfide
 - Lead (II) nitrate
 - $\text{Carbon tetrachloride}$
 - Ammonia

307. การอ่านชื่อสารประกอบไฮอนิก ในข้อต่อไปนี้ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. Cu_2O Copper (II) oxide
- ข. NiSO_4 Nikel (II) sulfate
- ค. BaCl_2 Barium chloride
- ง. $\text{Fe}_2(\text{CO}_3)_3$ Iron (III) carbonate

308. ถ้าต้องการเปลี่ยน pH ของสารละลาย HCl จาก $\text{pH} = 3$ ไปเป็น $\text{pH} = 2$ จะต้องเติมกําจุล HCl

ลงไปอีกกี่โมล ในสารละลายที่มีปริมาตร 1 dm^3 . เท่าเดิม

- | | |
|---------|----------|
| ก. 1 | ข. 0.01 |
| ค. 0.09 | ง. 0.009 |

309. สารละลาย AOH เชื้มขึ้น 0.01 mol/dm^3 . มี $\text{pH} = 11$ สารละลายนี้มีการแตกตัวร้อยละเท่าใด

ก. 1	ข. 2
ค. 5	ง. 10

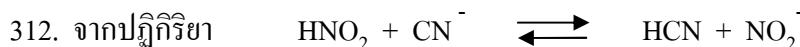
310. จงคำนวณหาปริมาณ OH^- ในสารละลายกรดแก่โนโนนโปรดติกเชื้มขึ้น 0.02 mol/dm^3 .

ปริมาตร 20.0 cm^3 .

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| ก. 0.5×10^{-12} โมล | ข. 2.5×10^{-3} โมล |
| ค. 1.0×10^{-14} โมล | ง. 2.0×10^{-15} โมล |

311. สารละลายเบสชนิดหนึ่งมีความเชื้มขึ้น 0.05 mol/dm^3 . และมี $\text{pH} = 12$ เปสันนี้มีการแตกตัวได้กี่เปอร์เซ็น

- | | |
|-------|-------|
| ก. 10 | ข. 15 |
| ค. 20 | ง. 25 |



ถ้าค่าคงที่สมดุล $K = 1 \times 10^6$ สามารถสรุปได้ว่า

- ก. NO_2^- เป็นเบสที่แกร่งกว่า CN^-
- ข. HCN เป็นกรดที่แกร่งกว่า HNO_2
- ค. NO_2^- เป็นสารคู้กรดของ HNO_2
- ง. HCN เป็นสารคู้กรดของ CN^-

313. ถ้าນ้ำกรด HCN ซึ่งมีค่า $K_a = 4.9 \times 10^{-10}$ มา 5.4 กรัม เติมน้ำกลันจนได้สารละลายน้ำมีปริมาตร 2 ลิตร อยากรทราบว่ากรดนี้แตกตัวได้ร้อยละเท่าใด

- ก. 0.005
- ข. 0.007
- ค. 0.05
- ง. 0.07

314. สารละลายน้ำ A และ B มีค่า $\text{pH} = 3$ และ 6 ตามลำดับ อัตราส่วนความเข้มข้นของ OH^- ในสารละลายน้ำ A ต่อความเข้มข้นของ OH^- ในสารละลายน้ำ B เป็นเท่าใด

- ก. 1 : 2
- ข. $\log 3 : \log 6$
- ค. 1000 : 1
- ง. 1 : 1000

315. ไอออนที่ช่วยรักษาสมดุลของกรดและเบสในร่างกาย คือไอออนในข้อใด

- ก. Cl^-
- ข. HCO_3^-
- ค. NH_4^+
- ง. Fe^{2+}

316. ปฏิกิริยา $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{NH}_3(\text{g})$ เป็นปฏิกิริยาหายใจความร้อน สภาพทั้งหมดในข้อใด

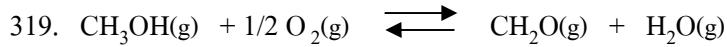
- ที่มีผลทำให้เกิด NH_3 มากขึ้น
- ก. เพิ่ม N_2 เพิ่มความร้อน เพิ่มความดัน เพิ่มปริมาตร
 - ข. เพิ่ม H_2 ลดความร้อน เพิ่มความดัน ลดปริมาตร
 - ค. ดึง NH_3 ออกจากระบบ ลดความร้อน ลดความดัน ลดปริมาตร
 - ง. ดึง NH_3 ออกจากระบบ ลดความร้อน เพิ่มความดัน เพิ่มปริมาตร

317. ในปฏิกิริยา $\text{A} + 2\text{B} \rightleftharpoons 2\text{C}$ เมื่อบรรจุ A 1.0 mol. และ B 1.5 mol. ในภาชนะขนาด 2.0 dm^3 . ที่สมดุลเกิด C ขึ้น 0.35 mol/dm^3 . ค่าคงที่สมดุล เป็นเท่าใด

- ก. 0.054
- ข. 0.23
- ค. 2.4
- ง. 3.7

318. ในระบบปิดมีสมดุลดังนี้ $\text{C(g)} \rightleftharpoons \text{A(g)} + \text{B(g)}$ ที่อุณหภูมิคงที่ ถ้านำแก๊ส C มาจำนวนหนึ่งใส่ในภาชนะ 2 dm^3 . ที่สมดุลพบว่าความเข้มข้นของ C เท่ากับ 0.2 mol/dm^3 . เมื่อเติม C ลงไปอีกจำนวนหนึ่งพบว่าความเข้มข้นของ C เท่ากับ 1.8 mol/dm^3 . ความเข้มข้นของ A(g) ที่สมดุลใหม่จะเปลี่ยนแปลงอย่างไร

- ก. เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า
- ข. เพิ่มขึ้นเป็น 3 เท่า
- ค. เพิ่มขึ้นเป็น 4 เท่า
- ง. เพิ่มขึ้น 9 เท่า



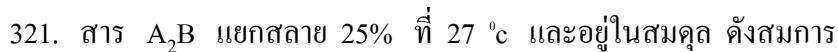
เป็นปฏิกิริยาความร้อน หากต้องการเพิ่มปริมาณผลิตภัณฑ์ ควรทำอย่างไร

- ก. ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา
- ข. เพิ่มอุณหภูมิ
- ค. ลดอุณหภูมิ
- ง. เพิ่มความดัน



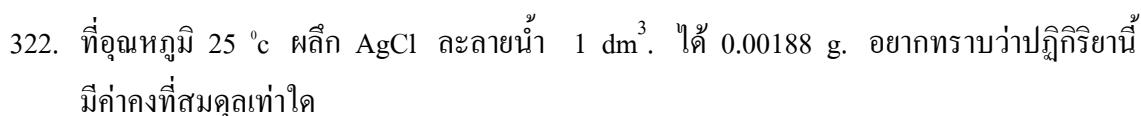
ถ้าต้องการให้ ตกตะกอนออกมากขึ้น จะต้องทำอย่างไร

- ก. เติมตัวเร่งปฏิกิริยา
- ข. เติมน้ำลงไปในสารละลาย
- ค. เพิ่มความเป็นกรดให้แก่สารละลาย
- ง. เพิ่มความเป็นเบสให้แก่สารละลาย



ถ้าบรรจุก๊าซ A_2B 1 mol. ในภาชนะ 1 dm^3 . จงหาค่าคงที่สมดุลที่ 27 °c

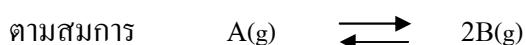
- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ก. 1.66×10^{-1} | ข. 6.25×10^{-2} |
| ค. 8.33×10^{-2} | ง. 3.33×10^{-3} |



- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ก. 1.7×10^{-10} | ข. 1.3×10^{-5} |
| ค. 1.9×10^{-3} | ง. 2.1×10^{-15} |



- | | |
|-------|---------|
| ก. 64 | ข. 1/64 |
| ค. 81 | ง. 1/81 |



ค่าคงที่สมดุล K ของปฏิกิริยาเท่ากับ 8 เปอร์เซ็นต์การสลายตัวของ A คือ

- | | |
|----------|----------|
| ก. 32.8% | ข. 42.8% |
| ค. 52.8% | ง. 82.8% |

325. ค่าคงที่สมดุล K ขึ้นกับ

- ก. ความดันหรือความเข้มข้น
- ข. ทั้งความดันและอุณหภูมิ
- ค. ความเข้มข้นและอุณหภูมิ
- ง. อุณหภูมิเท่านั้น

326. ปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้น เมื่อทองแดงอยู่ในสารละลายของซิลเวอร์ใน terrestrial จะเป็นดังนี้



เมื่อปฏิกิริยาเข้าสู่ภาวะสมดุล

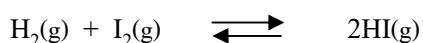
- ก. อัตราส่วนของความเข้มข้นของสารตั้งต้นและสารผลิตภัณฑ์จะคงที่
- ข. ความเข้มข้นของสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์จะเท่ากัน
- ค. ความเข้มข้นของสารผลิตภัณฑ์จะเท่ากัน
- ง. ความเข้มข้นของสารตั้งต้นจะเท่ากัน

327. ปฏิกิริยา $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g})$

เป็นปฏิกิริยาขายความร้อนในอุตสาหกรรม นิยมเตรียมก๊าซแอมโมเนีย จากปฏิกิริยานี้โดยใช้อุณหภูมิ 500°C ความดัน 350 บาร์ยากาส (มีเหล็กออกไซด์เป็นกระตุ้น) ทั้งนี้ เพราะเหตุใด

- ก. ปฏิกิริยานี้เกิดขึ้นได้เร็วที่อุณหภูมิต่ำและความดันต่ำ
- ข. ปฏิกิริยานี้เกิดขึ้นได้เร็วที่อุณหภูมิสูงและความดันต่ำ
- ค. ถ้าใช้อุณหภูมิสูงและความดันสูงจะเกิดก๊าซแอมโมเนียมาก
- ง. ถ้าใช้ความดันสูงจะเกิดก๊าซแอมโมเนียมาก และถ้าใช้อุณหภูมิสูงจะเกิดปฏิกิริยาเร็ว

328. ในระบบหนึ่งซึ่งอยู่ในภาวะสมดุลเกิดปฏิกิริยาดังนี้



ถ้าต้องการให้ค่าคงที่ของสมดุลเปลี่ยนแปลงจะทำได้อย่างไร

- ก. เพิ่มอุณหภูมิ
- ข. เติมกระตุ้น
- ค. เพิ่มความดัน โดยให้อุณหภูมิกลง
- ง. เพิ่มความเข้มข้นของสารตั้งต้นหรือผลิตภัณฑ์

329. ในอุตสาหกรรมการเตรียมกรด H_2SO_4 ด้วยปฏิกิริยา



ซึ่งเป็นปฏิกิริยาขายความร้อน จะมีวิธีกำหนดสภาพว่าอย่างไรที่จะให้ได้ก๊าซ SO_3 มากที่สุด

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ก. อุณหภูมิต่ำ ความดันต่ำ | ข. อุณหภูมิต่ำ ความดันสูง |
| ค. อุณหภูมิสูง ความดันต่ำ | ง. อุณหภูมิสูง ความดันสูง |

330. เมื่อเติมกําตະ ໄລສ์ลงในระบบที่อยู่ในสมดุลแล้วไม่เห็นการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในระบบนั้น เป็นเพราะเหตุใด

- ก. คงตະ ໄලສ์ช่วยร่งปฏิกิริยาไปข้างหน้าเท่านั้น
- ข. คงตະ ໄලສ์ช่วยร่งปฏิกิริยาข้อนกลับเท่านั้น
- ค. คงตະ ໄලສ์ช่วยร่งปฏิกิริยาเมื่อระบบไม่มีอยู่ในภาวะสมดุลเท่านั้น
- ง. คงตະ ໄලສ์ช่วยรังทั้งปฏิกิริยาไปข้างหน้า และปฏิกิริยาข้อนกลับเท่าๆ กัน

331. จากปฏิกิริยาดูดความร้อนต่อไปนี้



อย่างทราบว่าสภาวะใดที่จะทำให้ปริมาณก๊าซ CO และก๊าซ H₂ลดลง

- ก. เพิ่มอุณหภูมิ
- ข. เพิ่มปริมาตร
- ค. เพิ่มความดัน
- ง. เพิ่มปริมาณไอน้ำ

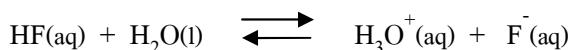
332. ถ้าปฏิกิริยาต่อไปนี้อยู่ในภาวะสมดุล



ข้อสรุปใดถูก

- ก. ความเข้มข้นของสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์จะเท่ากัน
- ข. ความเข้มข้นของสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์จะคงที่
- ค. ความเข้มข้นของสารตั้งต้นจะเท่ากัน
- ง. ความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์จะเท่ากัน

333. ในปฏิกิริยาที่อยู่ในภาวะสมดุล



ถ้าทิศทางของสมดุลเกิดจากความมาซ้าย จะสรุปได้ว่าอย่างไร

- ก. HF เป็นกรดแก่
- ข. F⁻ เป็นเบสที่แก่กว่าน้ำ
- ค. ค่าคงที่สมดุลมากกว่า 1
- ง. ค่าคงที่สมดุลเท่ากับ 1 โดยประมาณ

334. เมื่อเติม NaCl จำนวนหนึ่งลงในน้ำ จุดเดือดและจุดเยือกแข็งของน้ำจะเป็นอย่างไร

	จุดเดือด	จุดเยือกแข็ง
ก.	เพิ่มขึ้น	เพิ่มขึ้น
ข.	ลดลง	ลดลง
ค.	เพิ่มขึ้น	ลดลง
ง.	ลดลง	เพิ่มขึ้น

335. ภาชนะ 2 ใบ ซึ่งมีปริมาตรเท่ากันบรรจุก้าชต่างชนิดกัน ที่ความดันเดียวกัน
ข้อความต่อไปนี้ ข้อใดถูก

- ก. ภาชนะทั้ง 2 ใบ จะต้องมีอุณหภูมิเท่ากัน
- ข. ภาชนะทั้ง 2 ใบ จะต้องมีก้าชที่มีมวลเท่ากัน
- ค. ภาชนะทั้ง 2 ใบ มีก้าชที่มีมวลเท่ากัน ภาชนะทั้ง 2 ใบ จะต้องมีอุณหภูมิเท่ากัน
- ง. ภาชนะทั้ง 2 ใบ มีจำนวนโมเลกุลเท่ากัน ภาชนะทั้ง 2 ใบ จะต้องมีอุณหภูมิเท่ากัน

336. ก้าชต่อไปนี้ ก้าชใดมีอัตราการแพร่เป็น 3 เท่าของอัตราการแพร่ของไอน้ำ

- ก. ไฮเดรียม
- ข. ไฮโดรเจน
- ค. มีเทน
- ง. การ์บอนมอนอกไซด์

337. โดยทั่วไปความร้อนแห้งของการกลายเป็นไออกซ์เจนไดสารหนึ่ง จะสูงกว่าความร้อนแห้งของกราฟฟิตของสารนั้น ทั้งนี้เนื่องจาก

- ก. เมื่อสารเป็นไออกซ์เจนมีอุณหภูมิสูงกว่าเมื่อเป็นของเหลวมาก แต่สารที่เป็นของเหลวจะมีอุณหภูมิสูงกว่าเมื่อเป็นของแข็งไม่น่า
- ข. เมื่อสารเป็นไอ แรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลมีน้อยกว่าเมื่อเป็นของเหลวมาก แต่เมื่อสารเป็นของเหลวจะมีแรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลน้อยกว่าของแข็งไม่น่า
- ค. เมื่อสารเป็นไออกซ์เจนมีช่วงอุณหภูมิที่กว้างกว่าช่วงของอุณหภูมิของสารที่เป็นของเหลวมาก แต่เมื่อสารเป็นของเหลวจะมีช่วงอุณหภูมิสั้นกว่าช่วงของอุณหภูมิของสารที่เป็นของแข็ง
- ง. เมื่อสารเป็นไออกซ์เจนมีขนาดใหญ่กว่าเมื่อสารเป็นของเหลวมาก แต่สารที่เป็นของเหลวจะมีขนาดใหญ่กว่าของแข็งไม่น่า

338. ก้าชริงอาจมีสมบัติใกล้เคียงกับก้าชสัมบูรณ์ได้ เมื่ออุ่นในระบบแบบใด

- ก. อุณหภูมิสูง ความดันต่ำ
- ข. อุณหภูมิต่ำ ความดันสูง
- ค. อุณหภูมิกคงที่
- ง. อัตราเร็วในการเคลื่อนที่ของโมเลกุลคงที่

339. ถ้านำก๊าซ CH_4 , C_2H_2 , NH_3 , CO , และ Cl_2 มาศึกษาสมบัติการแพร่ของก๊าซ ก๊าซที่แพร่ได้เร็วที่สุดคือ
- ก. CH_4
 - ข. C_2H_2
 - ค. NH_3
 - ง. Cl_2
340. ถ้าเทอทานอลลงฟ้ามือ เราจะรู้สึกเย็นเนื่องจากของเหลวระเหยได้ง่าย และในขณะที่ของเหลวระเหย พลังงานจนนئี่ยของของเหลวที่เหลือเป็นอย่างไร
- ก. ลดลง ของเหลวให้พลังงานแก่สิ่งแวดล้อม
 - ข. ลดลง ของเหลวคุณภาพลังงานแก่สิ่งแวดล้อม
 - ค. เพิ่มขึ้น ของเหลวคุณภาพลังงานแก่สิ่งแวดล้อม
 - ง. เพิ่มขึ้น ของเหลวให้พลังงานแก่สิ่งแวดล้อม
341. แม่น้ำท่านหนึ่งปูรุ่งเยลลีสีแดงจากผงเยลลีสำเร็จรูป ผสมกับน้ำด้วยอัตราส่วนที่พอเหมาะสม นำของผสมไปเคี่ยวให้ผงเยลลีละลายหมด แล้วทำให้เย็น พบว่าได้เยลลีที่มีสมบัติเหนียว นุ่มนิ่มความยืดหยุ่นที่น่ารับประทาน ข้อมูลต่อไปนี้ข้อใดสามารถอธิบายสมบัติดังกล่าวของเยลลีดีที่สุด
- ก. เยลลีเป็นสารประเภทคอลloid
 - ข. เยลลีขึ้นมาจนเกือบมีลักษณะเป็นของแข็ง
 - ค. อนุภาคของเยลลีถูกน้ำดึงดูดไว้อย่างแรง
 - ง. อนุภาคของเยลลีมีแรงผลักจากน้ำอย่างรุนแรง
342. เมื่อนำเอทานอลไปละลายน้ำ ความดันไอของสารละลายที่ได้จะเป็นอย่างไร
- ก. เพิ่มขึ้น
 - ข. ลดลง
 - ค. ไม่เปลี่ยนแปลง
 - ง. ไม่สามารถบอกได้ เพราะไม่มีข้อมูล
343. ถ้าจะทดสอบว่าสารละลายอย่างหนึ่งเป็นคอลloidหรือไม่ วิธีทดสอบที่ดีที่สุดคือข้อใด
- ก. ดูด้วยตาเปล่าว่าบุ่นหรือไม่
 - ข. เติมกรดแอกซิตแล้วดูว่ามีตะกอนหรือไม่
 - ค. ฉาบจำแสงผ่านดูว่ามีการกระเจิงแสงหรือไม่
 - ง. ใส่ถุงเซลโลฟันแล้วดูว่ามีสารผ่านออกมารึหรือไม่
344. เมื่อเปรียบเทียบสารละลายในน้ำของกลูโคส ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$) 10% โดยน้ำหนักกับสารละลายในน้ำของน้ำตาล ($\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$) 20% โดยน้ำหนัก อย่างไหนจะมีจุดเยือกแข็งต่ำกว่า
- ก. สารละลายน้ำตาลทราก
 - ข. สารละลายกลูโคส
 - ค. มีจุดเยือกแข็งเท่ากันที่ 0 °C
 - ง. มีจุดเยือกแข็งเท่ากันต่ำกว่า 0 °C

345. ข้อความใดถูกต้อง ถ้าลดปริมาตรของ กําชันที่บรรจุกําช โดยให้อุณหภูมิคงที่
- อะตอมของกําชจะชนผนังภาชนะด้วยแรงเท่าเดิม แต่ในอัตราความถี่เพิ่มขึ้น
 - อะตอมของกําชจะชนผนังภาชนะแรงขึ้นกว่าเดิม แต่ในอัตราความถี่คงเดิม
 - อะตอมของกําชจะชนผนังภาชนะแรงขึ้นกว่าเดิม แต่ในอัตราความถี่ลดลง
 - อะตอมของกําชจะชนผนังเบากว่าเดิม แต่ในอัตราความถี่เพิ่มขึ้น
346. ภายในไส้ อุณหภูมิและความดันใดที่กําชจริงประพฤติคล้ายกับเป็นกําชสมมติ
- ที่อุณหภูมิต่ำ และความดันสูง
 - ที่อุณหภูมิสูง และความดันต่ำ
 - ที่อุณหภูมิสูง และความดันสูง
 - ที่อุณหภูมิต่ำ และความดันต่ำ
347. เมื่อนำกําช O_2 จำนวน 2×10^6 โมเลกุล กําช N_2 4×10^6 โมเลกุล และกําช H_2 2×10^6 โมเลกุล บรรจุลงในแต่ละขวดที่มีปริมาตรเท่ากัน ที่อุณหภูมิเดียวกัน ความดันของกําชในขวดใด มีค่าสูงสุด
- O_2
 - N_2
 - H_2
 - เท่ากันทุกขวด
348. กําช C_2H_2 และ C_2H_6 ที่หนักเท่ากัน นำไปบรรจุในขวดที่มีปริมาตรและอุณหภูมิเท่ากันจะพบว่า
- กําชทึ้งสองมีความดันเท่ากัน
 - กําชทึ้งสองจะมีจำนวนโมเลกุลเท่ากัน
 - ความดันในขวดที่บรรจุ C_2H_2 มีมากกว่าความดันในขวดที่บรรจุ C_2H_6
 - ความดันในขวดที่บรรจุ C_2H_6 มีมากกว่าความดันในขวดที่บรรจุ C_2H_2
349. ปัจจัยที่สำคัญที่เป็นตัวกำหนดว่าทำไม้ซรมชาติของสารตั้งต้น จึงมีอิทธิพลต่ออัตราของปฏิกิริยาเคมี คือ
- ความแตกต่างของขนาดโมเลกุล
 - ความแตกต่างของมวลโมเลกุล
 - ความแตกต่างของพันธะที่เกี่ยวข้องในการเกิดปฏิกิริยา
 - ความแตกต่างระหว่างพลังงานของสารตั้งต้น และสารผลิตภัณฑ์
350. ปฏิกิริยาเติมกําชไฮโดรเจนแก่สารอินทรีย์แทนจะไม่เกิดขึ้นเลย ถ้าไม่เติมผงนิกเกิลลงในปฏิกิริยา และเมื่อสิ้นสุดปฏิกิริยาแล้วจะได้นิกเกิลเหมือนเดิม ผงนิกเกิลมีผลต่อปฏิกิริยาอย่างไร
- ลดพลังงานกระตุ้นของปฏิกิริยา
 - เพิ่มพลังงานจนนำไปสู่การเกิดปฏิกิริยา
 - เพิ่มความสามารถในการผสมเป็นเนื้อเดียวกันของสารที่เข้าทำปฏิกิริยา
 - ลดความแตกต่างระหว่างระดับพลังงานของสารเริ่มต้น และผลิตภัณฑ์

เฉลยแนวข้อสอบเคมี ชุดที่ 7

301.	ข	311.	ค	321.	ค	331.	ค	341.	ค
302.	ข	312.	ง	322.	ก	332.	ข	342.	ก
303.	ก	313.	ข	323.	ก	333.	ข	343.	ค
304.	ก	314.	ง	324.	ง	334.	ค	344.	ก
305.	ก	315.	ข	325.	ง	335.	ง	345.	ก
306.	ข	316.	ข	326.	ก	336.	ข	346.	ข
307.	ก	317.	ค	327.	ค	337.	ข	347.	ง
308.	ง	318.	ข	328.	ก	338.	ก	348.	ค
309.	ง	319.	ค	329.	ข	339.	ก	349.	ค
310.	ค	320.	ง	330.	ง	340.	ข	350.	ก