

แผนการวัดผลประเมินผล ตามมาตรฐาน/ตัวชี้วัด
 รายวิชา เคมี 5 รหัสวิชา ว 30225 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 เวลาเรียน 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 60 ชั่วโมง
 อัตราส่วนคะแนน ระหว่างภาค : ปลายภาค 80 : 20
 ครูผู้สอน นายปรีชา อิศสระ

การวัดผล	สัปดาห์ ที่/วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วนคะแนน			รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของเครื่องมือใน การวัดผล
			K	P	A			
ก่อนสอบ กลางภาค 30 คะแนน	1-8	<p>ว 3.1</p> <p>1. บอกความแตกต่างระหว่างสารประกอบอินทรีย์และกับสารประกอบอนินทรีย์ได้</p> <p>2. อธิบายเหตุผลที่ทำให้มีสารประกอบอินทรีย์เป็นจำนวนมากได้</p> <p>3. เขียนสูตรโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ในรูปสูตรแบบ ลิวอิส แบบย่อ แบบผสม แบบใช้เส้นและมุม</p> <p>4. ระบุประเภทของสารประกอบอินทรีย์โดยใช้หมู่ ฟังก์ชันเป็นเกณฑ์ พร้อมทั้งยกตัวอย่างได้</p> <p>5. เขียนไอโซเมอร์โครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้</p> <p>6. บอกประเภทของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน โดยใช้พันธะในโมเลกุลและสมบัติบางประการ เป็นเกณฑ์ พร้อมทั้งยกตัวอย่างได้</p>	15	10	5	30	<p>1. สอบประจำหน่วยเคมีอินทรีย์</p> <p>2. สอบประจำหน่วยเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์และผลิตภัณฑ์</p> <p>3. การปฏิบัติกิจกรรมตามแบบฝึกหัด</p> <p>4. รายงานการค้นคว้าด้วยตนเอง</p> <p>5. รายงานกิจกรรมการทดลอง</p>	<p>- แบบทดสอบประจำหน่วยเคมีอินทรีย์</p> <p>- แบบทดสอบประจำหน่วยเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์และผลิตภัณฑ์</p> <p>- ให้นักเรียนแสดงข้อคิดเห็นวิเคราะห์ วิจัยเนื้อหา การแสดงข้อคิดเห็น</p> <p>- แบบประเมินการค้นคว้าด้วยตนเอง</p> <p>- แบบประเมินการทดลอง</p>

การวัดผล	ลำดับที่ ที่/วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วนคะแนน			รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของเครื่องมือใน การวัดผล
			K	P	A			
ก่อนสอบ กลางภาค 30 คะแนน	1-8	<p>7. อธิบายความแตกต่างระหว่างซิสไอโซเมอร์กับทรานไอโซเมอร์ พร้อมทั้งยกตัวอย่างได้</p> <p>8. เรียกชื่อไอโซเมอร์ประเภทต่าง ๆ ได้</p> <p>9. สรุปความสัมพันธ์ระหว่างการละลายในน้ำ จุดหลอมเหลวและจุดเดือดกับจำนวนอะตอมของ คาร์บอนในโมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์ได้</p> <p>10. เปรียบเทียบจุดเดือดของสาร- ประกอบอินทรีย์ ชนิดต่าง ๆ ที่มีมวลโมเลกุลใกล้เคียงกันได้</p> <p>11. อธิบายการเกิดปฏิกิริยาบางชนิดของสารประกอบอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ พร้อมทั้งเขียนสมการเคมีแสดงปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นได้</p> <p>12. บอกประโยชน์หรือโทษของสาร-ประกอบอินทรีย์บางชนิดได้</p> <p>ว 3.2</p> <p>13. อธิบายการเกิดและองค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญของเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ชนิดต่าง ๆ ได้</p> <p>14. อธิบายการใช้ประโยชน์จากถ่านหินและหินน้ำมันได้</p>						

การวัดผล	สัปดาห์ ที่/วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วนคะแนน			รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของเครื่องมือใน การวัดผล
			K	P	A			
		15. อธิบายกระบวนการกลั่นน้ำมันดิบและการแยกแก๊สธรรมชาติพร้อมทั้งยกตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ได้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้ 16. อธิบายความหมายของปิโตร- เลียม เลขออกเทน เลขซีเทน อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต้น อุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นต่อเนื่อง พอลิเมอร์ มอนอเมอร์						
รวมคะแนนก่อนสอบกลางภาค			15	10	5	30		
สอบกลาง ภาค 20 คะแนน	8		15	5	-	20	สอบกลางภาค	ข้อสอบแบบอัตนัยจำนวน 5 ข้อ และแบบปรนัย 4 ตัวเลือก 20 ข้อ
รวมคะแนนสอบกลางภาค			15	5	-	30		
หลังสอบ กลางภาค 30 คะแนน	9-16	17. อธิบายการเกิดพอลิเมอร์และความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับสมบัติของพอลิเมอร์ได้ 18. อธิบายสมบัติของผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์แต่ละชนิด รวมทั้งการนำไปใช้ประโยชน์ได้ 19. อธิบายความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์สังเคราะห์และยกตัวอย่างการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์สังเคราะห์ได้	15	10	5	30	1. สอบประจำหน่วย เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ และผลิตภัณฑ์ 2. การปฏิบัติกิจกรรมตาม แบบฝึกหัด 3. รายงานการค้นคว้าด้วย ตนเอง 4. รายงานกิจกรรมการ ทดลอง	- แบบทดสอบประจำหน่วย เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์และ ผลิตภัณฑ์ - ให้นักเรียนแสดงข้อคิดเห็น วิเคราะห์ วิจัยเนื้อหา การแสดง ข้อคิดเห็น - แบบประเมินการค้นคว้าด้วย ตนเอง - แบบประเมินการทดลอง

การวัดผล	สัปดาห์ที่/ วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วนคะแนน			รวม คะแนน	ชั้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของเครื่องมือใน การวัดผล
			K	P	A			
		<p>20. อธิบายผลที่เกิดจากการผลิตและการใช้ผลิตภัณฑ์จากเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อมได้</p> <p>21. บอกวิธีการนำผลิตภัณฑ์จากเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ไปใช้อย่างเหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อมได้</p> <p>22. อธิบายโครงสร้างของโปรตีนคาร์โบไฮเดรตลิพิดและกรดนิวคลีอิกได้</p> <p>23. บอกสมบัติและการทดสอบไขมัน โปรตีน และคาร์โบไฮเดรตได้</p> <p>24. บอกประโยชน์ของโปรตีน คาร์โบไฮเดรต ลิพิดและกรดนิวคลีอิกได้ประเภทต่าง ๆ ได้</p>						
รวมคะแนนหลังสอบกลางภาค			15	10	5	30		
รวมคะแนนระหว่างเรียน			30	20	10	60		
สอบปลายภาค 20 คะแนน			15	5	-	20	สอบปลายภาค	ข้อสอบแบบอัตนัยจำนวน 2 ข้อ และแบบปรนัย 4 ตัวเลือก 40 ข้อ
รวมคะแนนสอบปลายภาค			15	5	-	20		
รวมคะแนนทั้งหมด			60	30	10	100		