

แผนการวัดผล ประเมินผล ตามมาตรฐาน/ตัวชี้วัด

อัตราส่วนคะแนน ระหว่างเรียน : ปลายภาค = 80 : 20

รายวิชา ชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว 30242 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ครูผู้สอน นางสาวพัชรินี สมผล

การวัดผล	สัปดาห์	ผลการเรียนรู้	สัดส่วนคะแนน			รวม คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน ที่นักเรียนต้องทำ	วิธีการ/รูปแบบของ เครื่องมือในการวัดผล
			K	P	A			
ก่อนสอบ กลางภาค 30 คะแนน	1	1 อธิบายโครงสร้างและการทำงานของระบบย่อยอาหาร ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบหายใจ ระบบขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ของมนุษย์และสัตว์ รวมทั้งระบบประสาทของมนุษย์ 2 ตั้งคำถามที่กำหนดประเด็นหรือตัวแปรที่สำคัญในการสำรวจตรวจสอบ หรือศึกษาค้นคว้าเรื่องที่สนใจได้อย่างครอบคลุม และเชื่อถือได้	5	-	-	5	ใบงานที่ 1 เรื่อง ระบบต่างๆในร่างกาย ใบงานที่ 1 เรื่อง ระบบต่างๆในร่างกาย	นักเรียนทำใบงานที่ 1 เรื่อง ระบบต่างๆในร่างกาย โดยอาศัยความรู้จากในชั้นเรียน ในการตอบคำถาม
	4	3 อธิบายความสัมพันธ์ของระบบต่างๆ ของ มนุษย์ และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ว 8.1 ม.2/2 สร้างสมมติฐานที่สามารถตรวจสอบได้ และวางแผนการสำรวจตรวจสอบหลาย ๆ วิธี	5	-	-	5	นำเสนอหน้าชั้น	นักเรียนแต่ละกลุ่มออกมา นำเสนอความสัมพันธ์ของระบบต่างๆตามความสนใจของแต่ละกลุ่ม
	5	4 สังเกตและอธิบายพฤติกรรมของมนุษย์และสัตว์ที่ตอบสนองต่อสิ่งเร้าภายนอกและภายใน	3	-	-	3	ตอบคำถามท้ายบท	นักเรียนตอบคำถามในหนังสือเรียนท้ายบท

การวัดผล	สัปดาห์	ผลการเรียนรู้	สัดส่วนคะแนน			รวม คะแนน	ชิ้นงาน/ภาระงาน ที่นักเรียนต้องทำ	วิธีการ/รูปแบบของ เครื่องมือในการวัดผล
			K	P	A			
	7	<p>5 อธิบายหลักการและผลของการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการขยายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ และเพิ่มผลผลิตของสัตว์และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์</p> <p>6 เลือกเทคนิควิธีการสำรวจตรวจสอบทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพที่ได้ผลเที่ยงตรงและปลอดภัยโดยใช้วัสดุและเครื่องมือที่เหมาะสม</p> <p>ว 8.1 ม.2/4 รวบรวมข้อมูลจัดทำข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพ</p>	5	-	-	5	กิจกรรมเรื่อง เทคโนโลยี การปรับปรุงพันธุ์	นักเรียนแต่ละกลุ่มจำลองสถานการณ์พร้อมทั้งอธิบาย การปรับปรุงพันธุ์พืชหรือ สัตว์ที่แต่ละกลุ่มสนใจ
	9	<p>7 ทดลองวิเคราะห์ และอธิบายสารอาหารในอาหาร มีปริมาณพลังงานและสัดส่วนที่เหมาะสมกับเพศ และวัย</p> <p>8 วิเคราะห์และประเมินความสอดคล้องของ ประจักษ์พยานกับข้อสรุปทั้งที่สนับสนุนหรือขัดแย้ง กับสมมติฐานและความผิดปกติของข้อมูลจากการสำรวจตรวจสอบ</p> <p>ว 8.1 ม.2/6 สร้างแบบจำลอง หรือรูปแบบ ที่ อธิบายผลหรือแสดงผลของการสำรวจตรวจสอบ</p>	3	2	-	5	การทดลองเรื่อง การ ทดสอบสารอาหาร	นักเรียนนำอาหารในชีวิตประจำวันมาทดสอบ สารอาหารจำพวก คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน

	ทุกสัปดาห์	-	-	2	5	7	ประเมินพฤติกรรมการเรียน	สังเกตพฤติกรรมการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน การมาเรียน การส่งงาน
รวมคะแนนก่อนสอบกลางภาค			21	4	5	30		
	10		20	-	-	20	แบบทดสอบกลางภาค รายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว 30242	นักเรียนทำแบบทดสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ ข้อละ 0.25 คะแนน และแบบทดสอบอัตนัย 2 ข้อ 5 คะแนน
	11	9 อภิปรายผลของสารเสพติดต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย และแนวทางในการป้องกันตนเองจากสารเสพติด 10 สร้างคำถามที่นำไปสู่การสำรวจตรวจสอบ ในเรื่องที่เกี่ยวข้อง และนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในสถานการณ์ใหม่หรืออธิบายเกี่ยวกับแนวคิด กระบวนการและผลของโครงการหรือชิ้นงานให้ผู้อื่นเข้าใจ	6	-	-	6	กิจกรรมเรื่อง สารเสพติด	นักเรียนตอบคำถามจากสถานการณ์ใน VDO ที่ครูให้ดูและร่วมกันวิเคราะห์

	14	11 ทดลองและอธิบายการสะท้อนของแสง การหักเหของแสง และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ว 8.1 ม.2/8 บันทึกลงและอธิบายผลการสังเกตการสำรวจ ตรวจสอบ ค้นคว้าเพิ่มเติมจากแหล่งความรู้ต่าง ๆ ให้ได้ข้อมูลที่เชื่อถือได้และยอมรับการเปลี่ยนแปลงความรู้ที่ค้นพบ เมื่อมีข้อมูลและประจักษ์พยานใหม่เพิ่มขึ้นหรือโต้แย้งจากเดิม	6	-	-	6	การทดลอง กฎการสะท้อน	นักเรียนเขียนรายงานผลการทดลองส่งเป็นรูปเล่ม
	17	12 อธิบายผลของความสว่างที่มีต่อมนุษย์และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ 13 จัดแสดงผลงาน เขียนรายงาน และ/หรืออธิบายเกี่ยวกับแนวคิด กระบวนการ และผลของโครงการหรือชิ้นงานให้ผู้อื่นเข้าใจ	5		-	5	แบบฝึกหัดในหนังสือเรียน	นักเรียนทำแบบฝึกหัดในหนังสือเรียนโดยอธิบายตามความเข้าใจ
	19	14 ทดลองและอธิบายการดูดกลืนแสงสี การมองเห็นสีของวัตถุ และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	5	2		7	การทดลอง การดูดกลืนแสงสี	นักเรียนเขียนรายงานผลการทดลองส่งเป็นรูปเล่ม
	ทุก สัปดาห์	-	-	2	4	6		
	รวมคะแนนหลังสอบกลางภาค		22	4	4	30		

	20		20			20	แบบทดสอบปลายภาค รายวิชาชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว 30242	นักเรียนทำแบบทดสอบ แบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ ข้อละ 0.5 คะแนน
รวม			83	8	9	100		