



ติครูปหน้าตรง
ขนาดพอเหมาะ

บันทึกการส่งงาน วิชา ชีววิทยา I ว 30141 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555

สอนโดย ครูเสกสรรค์ สุวรรณสุข

www.kruseksan.com

โทร. 0872245846 E-mail : seksan082@gmail.com

ชื่อ.....สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

มือถือ..... E-mail : facebook :

ที่	ชื่อเรื่อง	กำหนดส่ง (ว/ค/ป)	ส่ง (ว/ค/ป)	ลายมือชื่อ (ครูผู้สอน)	หมายเหตุ
บทที่ 1 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม					
1.1	ไบโอม				
1.2	ความหลากหลายของระบบนิเวศ				
1.3	ความสัมพันธ์ในระบบนิเวศ				
1.4	การถ่ายทอดพลังงานและการหมุนเวียนสารในระบบนิเวศ				
1.5	การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของระบบนิเวศ				
	มนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม				
1.6	ใบงาน บทที่ 1 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม				
1.7	บทปฏิบัติการที่ 1 การสำรวจระบบนิเวศ				
1.8	บทปฏิบัติการที่ 2 ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับปัจจัยทางชีวภาพ				
1.9	คำศัพท์บทที่ 1 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม				
1.10	คำถามท้ายบทที่ 1 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม				
บทที่ 2 คุณภาพของสิ่งมีชีวิต					
2.1	โครงสร้างของเซลล์				
2.2	กล้องจุลทรรศน์				
2.3	การลำเลียงสารผ่านเซลล์				
2.4	กลไกการรักษาคุณภาพของสิ่งมีชีวิต				
2.5	ภูมิคุ้มกันของร่างกาย				
2.6	ใบงาน บทที่ 2 คุณภาพของสิ่งมีชีวิต				
2.7	บทปฏิบัติการที่ 3 การใช้กล้องจุลทรรศน์				
2.8	บทปฏิบัติการที่ 4 การลำเลียงสารผ่านเซลล์พืช				
2.9	บทปฏิบัติการที่ 5 การคายน้ำของพืช				
2.10	คำศัพท์บทที่ 2 คุณภาพของสิ่งมีชีวิต				
2.11	คำถามท้ายบทที่ 2 คุณภาพของสิ่งมีชีวิต				

ชื่อ.....สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....
 มือถือ..... E-mail : facebook :

ที่	ชื่อเรื่อง	กำหนดส่ง (ว/ด/ป)	ส่ง (ว/ด/ป)	ลายมือชื่อ (ครูผู้สอน)	หมายเหตุ
บทที่ 3 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ					
3.1	ลักษณะทางพันธุกรรม				
3.2	โครโมโซมและสารพันธุกรรม				
3.3	การแบ่งเซลล์				
3.4	โครโมโซมกับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม				
3.5	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม				
3.6	การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม				
3.7	เทคโนโลยีชีวภาพ				
3.8	ความหลากหลายทางชีวภาพ				
3.9	ใบงาน บทที่ 3 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมฯ				
3.10	บทปฏิบัติการที่ 6 การแบ่งเซลล์แบบไมโทซิส				
3.11	บทปฏิบัติการที่ 7 การแบ่งเซลล์แบบไมโอซิส				
3.12	คำศัพท์ บทที่ 3 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมฯ				
3.13	คำถามท้ายบท บทที่ 3 การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมฯ				
ภาระงานที่ต้องทำก่อนสอบปลายภาคเรียน					
4.1	การนำเสนอผลงานด้วยโปรแกรม AcuLe@rn V.6				
4.2	การแต่งเพลง ตัดต่อวิดีโอ (MV : Music Video)				
4.3	สอบระหว่างเรียน				
4.4	สอบกลางภาคเรียน (20 คะแนน)				
4.5	สอบปลายภาคเรียน (20 คะแนน)				
รวม (100 คะแนน)					