

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
Nakhon Sawan Rajabhat University

ภาคผนวก ก

ตารางที่ 5 แสดงปริมาณน้ำฝนจากสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝนอำเภอตากฟ้า (ช่วงเดือน)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)
มิถุนายน	159.9
กรกฎาคม	170.7
สิงหาคม	60.2
กันยายน	200.6
ตุลาคม	157.7
พฤศจิกายน	0.5
ธันวาคม	0.0
มกราคม	6.9
กุมภาพันธ์	0.4
มีนาคม	0.1
เมษายน	58.9
พฤษภาคม	161.1
รวมเฉลี่ย	81.41

ตารางที่ 6 แสดงอุณหภูมิอากาศ (°C) (ช่วงเดือน)

เดือน	อุณหภูมิ (°C)
มิถุนายน	26.5
กรกฎาคม	27.7
สิงหาคม	28
กันยายน	27
ตุลาคม	27.4
พฤศจิกายน	27.5
ธันวาคม	28
มกราคม	29
กุมภาพันธ์	30
มีนาคม	32
เมษายน	33
พฤษภาคม	28
รวมเฉลี่ย	28.6

ตารางที่ 7 แสดงอุณหภูมิดิน (°C) (ช่วงเดือน)

เดือน	อุณหภูมิ (°C)
มิถุนายน	26.5
กรกฎาคม	27.5
สิงหาคม	27
กันยายน	26
ตุลาคม	26
พฤศจิกายน	26.8
ธันวาคม	27.5
มกราคม	28
กุมภาพันธ์	30
มีนาคม	31
เมษายน	32.5
พฤษภาคม	26
รวมเฉลี่ย	27.9

ตารางที่ 8 แสดงความเข้มแสง (ลักซ์) (ช่วงเดือน)

เดือน	ความเข้มแสง (ลักซ์)
มิถุนายน	672
กรกฎาคม	660
สิงหาคม	653
กันยายน	554
ตุลาคม	533
พฤศจิกายน	529
ธันวาคม	695
มกราคม	759
กุมภาพันธ์	798
มีนาคม	750
เมษายน	896
พฤษภาคม	669
รวมเฉลี่ย	680.6

ตารางที่ 9 แสดงค่าความเป็นกรด - ด่างของดิน

เดือน	pH ดิน
มิถุนายน	7.08
กรกฎาคม	6.70
สิงหาคม	6.80
กันยายน	6.84
ตุลาคม	6.58
พฤศจิกายน	6.76
ธันวาคม	6.74
มกราคม	6.35
กุมภาพันธ์	6.58
มีนาคม	6.71
เมษายน	7.99
พฤษภาคม	6.70
รวมเฉลี่ย	6.73

ภาคผนวก ข

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
Nakhon Sawan Rajabhat University

คำศัพท์

Albumin gland	ต่อมสร้างเชื้อหุ้มไข่
Aorta	เส้นเลือดเอออร์ตา นำเลือดจากหัวใจไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย
Anus	ทวารหนัก
Aperture	ช่องเปิดหรือ “ปาก” ของเปลือกหอย
Apex	ส่วนยอดหรือส่วนปลายของเปลือกหอยฝาเดียว
Auricle	หัวใจส่วนบน
Base	ส่วนฐานของเปลือกหอยซึ่งอยู่ตรงข้ามกับส่วนยอดของเปลือกหอย
Body whorl	เวิร์ลหรือวงขดสุดท้ายของเปลือกหอยนับจากส่วนยอดของเปลือกเป็นเวิร์ลที่ใหญ่ที่สุดของเปลือกหอย
Brood pouch	โพรงซึ่งมีลักษณะคล้ายถุงในร่างกายหอยเพศเมีย ซึ่งใช้เป็นที่สำหรับการเจริญเติบโตของไข่หรือเอมบริโอของหอย
Buccal cavity	ช่องบรรจุบักคัลแมส
Buccal mass	ส่วนที่บรรจุแร่ธาตุหรือฟันหอย
Callus	ชั้นของหินปูนบนเปลือกหอยซึ่งหลังโดยแมนเทิลของเปลือกหอย
Columella	แกนของเปลือกหอยซึ่งมีลักษณะเป็นเกลียว
Columella lip	ขอบปากเปลือกที่บริเวณคอลูเมลลา
Concentric	การจัดเรียงตัวของเส้นการเติบโตของโอเพอร์คิวลัมประเภทหนึ่ง โดยมีนิวเคลียสซึ่งเป็นจุดศูนย์กลางร่วมกันและแผ่ขยายออกไปในลักษณะคล้ายวงแหวนรอบ ๆ นิวเคลียส
Cross-fertilization	การปฏิสนธิข้ามตัว
Dart	อวัยวะที่ใช้กระตุ้นหอยเพศเมียในการผสมพันธุ์ของหอยทากบางชนิด
Dentate	มีฟันที่ปากเปลือก
Dextral	เปลือกหอยที่มีปากเปลือกเปิดทางด้านขวาหรือวนขวา
Docoglossa	แร่ธาตุที่ประกอบด้วยฟันที่ใหญ่และแข็งแรง
Edentate	ไม่มีฟันที่ปากเปลือก
Epiphragm	แผ่นเมือกซึ่งปิดปากเปลือกของหอยบกและหอยน้ำจืดเพื่อ

	ป้องกันการสูญเสียน้ำ
Foot	แผ่นเท้าของหอย ทำหน้าที่ในการเคลื่อนที่
Hemocyanin	รงควัตถุของเลือดซึ่งมีลักษณะคล้ายกับฮีโมโกลบิน แต่ประกอบด้วยทองแดง มีหน้าที่จับออกซิเจนเพื่อใช้สำหรับหายใจพบในหอยเกือบทุกชนิด
Hermaphrodite	หอยประเภทที่มีเพศผู้และเพศเมียอยู่ในตัวเดียวกัน
Jelly gland	ต่อมสร้างสารวุ้น
Lip	ขอบปากเปลือกของหอย
Mantle	ผิวหนังซึ่งปกคลุมอวัยวะภายในของหอย
Mantle cavity	ช่องแมนเทิล มีเหงือกบรรจุอยู่ภายในและเป็นช่องรองรับสิ่งจับถ่ายจากระบบสืบพันธุ์ ระบบจับถ่าย และระบบทางเดินอาหารของหอย
Mucous gland	ต่อมสร้างเมือกที่แผ่นเท้าของหอยทากช่วยในการเคลื่อนที่ หรือต่อมสร้างสารเมือกหรือสารวุ้นหุ้มไขในระบบสืบพันธุ์
Nidamental gland	ต่อมที่ประกอบด้วยต่อมแอลบิวมิน ต่อมแคปซูลและต่อมเมือก
Nuclear whorl	เวิร์ลหรือวงขดของเปลือกหอยซึ่งสร้างขึ้นโดยเอมบริโอก่อนฟักเป็นตัวหอย เป็นเวิร์ลส่วนยอดของเปลือกหอย
Osphradium	อวัยวะรับความรู้สึก ทำหน้าที่ทดสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านเข้ามาในตัวหอย
Parietal	ด้านข้างของบอดีเวิร์ลที่บริเวณปากเปลือก
Parietal wall	ผนังด้านในของปากเปลือกหอยฝาเดียว ซึ่งอยู่ใกล้แนวคอลูเมลามากที่สุด
Penultimate whorl	เวิร์ลหรือวงขดถัดจากบอดีเวิร์ล
Penis	อวัยวะที่ใช้ในการผสมพันธุ์ของหอยเพศผู้
Plait	วงขดบนคอลูเมลลา
Planospiral, planispiral	การขดของเปลือกหอยเป็นรูปก้นหอยในระนาบเดียว
Polymorphism	ยีนตำแหน่งหนึ่งซึ่งมีฟีโนไทป์มากกว่า 2 ฟีโนไทป์
Prostate gland	ต่อมที่ทำหน้าที่สร้างน้ำหล่อเลี้ยงสเปิร์ม
Proboscis	อวัยวะคล้ายวง ทำหน้าที่จับอาหารส่งเข้าปาก
Protoconch	คู nuclear whorl
Radula	โครงสร้างคล้ายฟันในปากของหอยทั่วไปยกเว้นหอยสองฝาใช้สำหรับฉีกอาหาร

Renopericardial canal	ท่อที่เชื่อมต่อระหว่างเยื่อหุ้มหัวใจและไต
Sarcobellum	ต่อมที่เป็นส่วนของเพนิส ทำหน้าที่หลั่งสารออกมากระตุ้นหอย เพศเมียในระหว่างการผสมพันธุ์
Shell gland	ต่อมสร้างเปลือกไข่
Sinistral	เปลือกหอยที่มีปากเปลือกเปิดทางด้านซ้ายหรือวนซ้าย
Spire	ส่วนของเปลือกหอยที่ขดเป็นเกลียวอยู่เหนือปากเปลือกไปถึง ส่วนยอดของเปลือก
Suture	ร่องหรือรอยต่อระหว่างเวริลหรือวงขด
Teleconch	เปลือกหอยชั้นที่ถัดจากโพร โทคอนซ์ที่หอยสร้างขึ้นภายหลัง
Tentacle	อวัยวะลักษณะคล้ายหนวด ทำหน้าที่รับสัมผัส
Torsion	การบิดตัวของหอยในระหว่างการเจริญเติบโตในระยะเอมบริโอ เป็นการบิดส่วนบนของร่างกายหอย (อวัยวะภายในและเปลือก) ประมาณ 180 ° ทวนเข็มนาฬิกาจากส่วนล่างของร่างกาย (ส่วนหัว และแผ่นเท้า)
Umbilicate	เปลือกหอยที่มีอัมบิลิคัสชนิดที่มีรูเปิดที่ฐานของเปลือก
Umbilicus	รูเปิดที่กลางฐานของเปลือกหอยหรือปลายฐานของคอลูเมลลา
Ventricle	หัวใจส่วนล่าง
Whorl	วงขดหรือการขดครบหนึ่งรอบ ๆ แกนของเปลือกหอยการ นับเวริลหรือวงขดของเปลือกหอยนับจากส่วนยอดลงมาที่ปาก เปลือก

ประวัติผู้วิจัย



ชื่อ – นามสกุล

จินตหรา คำภาพักตร์

วัน เดือน ปีเกิด

8 มิถุนายน 2530

ที่อยู่

31/1 หมู่ 3 ต. เขาบางแกรก อ.หนองฉาง จ. อุทัยธานี 61170

ประวัติการศึกษา

จบการศึกษาระดับประถมศึกษาที่โรงเรียนบ้านป่าเลา

จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาที่โรงเรียนหนองฉางวิทยา

จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (วท.บ. ชีววิทยาประยุกต์)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

เบอร์โทร

08-01196465