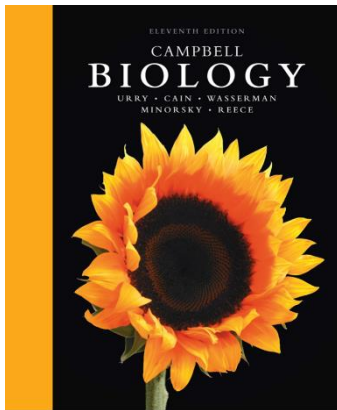


ขอบเขตการออกข้อสอบ

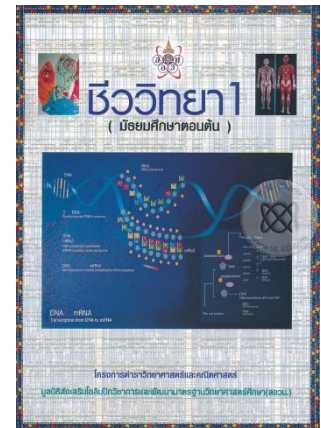
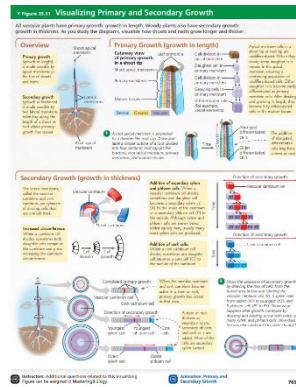
เรื่องที่	เรื่อง	ขอบเขตเนื้อหาในเรื่อง
1	พื้นฐานของสิ่งมีชีวิต	เซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ , การลำเลียงสารผ่านเข้า – ออกเซลล์ , เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต
2	ระบบร่างกาย	ระบบย่อยอาหาร , ระบบหายใจ , ระบบขับถ่าย , ระบบสืบพันธุ์ , ระบบประสาท , ระบบไหลเวียนโลหิต , ระบบภูมิคุ้มกัน
3	พืช	กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง , การสืบพันธุ์พืชดอก , การรักษาสมดุลของพืช
4	พันธุกรรม	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม , ยีนและโครโมโซม , เทคโนโลยีชีวภาพ
5	ระบบนิเวศ	ระบบนิเวศ

หนังสืออ้างอิงหรือแหล่งข้อมูลในการอ่านเสริม

1. Campbell biology : 11th Edition ([คลิกเพื่ออ่าน](#)) (ขนาดไฟล์ 276 MB)
2. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชีววิทยา ชั้น ม. 1-3 (หลักสูตร 2560) สสวท.
3. หนังสือ ชีววิทยา : โครงการตำราวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มูลนิธิ สอวน. (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น)



Campbell biology : 11th Edition



หนังสือชีววิทยา

โครงการตำราวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
มูลนิธิ สอวน. (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น)