

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กมลรัตน์ หล้าสุวงศ์. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2527.

กฤษมันต์ วัฒนาณรงค์. มาตรฐานโล耶่เทคนิคศึกษา. กรุงเทพฯ: ภาควิชาคุรุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์จุฬาภรณ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2536.

กิตานันท์ มลิทอง. มาตรฐานโล耶่การศึกษาชั้นมัธยม. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ฯ พัฒนกรยุทธ์มหาวิทยาลัย, 2536.

ครรชิต มาลัยวงศ์. อนาคตของการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. ไมโครคอมพิวเตอร์. 36 (กุมภาพันธ์ 2531) : 142-147.

ชัยพร วิชากุล. ความจำบัน្តอย. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2520.

ดวงเดือน แสงชัย. การสอนภาษาอังกฤษระดับปฐมศึกษา. กรุงเทพฯ: ใจเรียนสาขิต ฯพัฒนกรยุทธ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายปฐม), 2530.

ดาวณี สุกรัตน์. การศึกษาเบรี่ยนเรียนเพื่อนผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้คำศัพท์จากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยการเรียนการสอนคำศัพท์จากบริบท และโดยการใช้พจนานุกรม.
ปริญญาในพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2527.

ดิเรก วรรณเดียร. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างความคิดทางภาษา กับอัตราการเริ่มแรงโน้มถ่วงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นปฐมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทศัณศึกษา ฯพัฒนกรยุทธ์มหาวิทยาลัย, 2530.

ดนอมชวัญ รัตนผล. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบของจุดประสงค์การเรียนกับความคิดทางภาษาที่มีต่อความเข้าใจในการเขียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นปฐมศึกษาปีที่ 6.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทศัณศึกษา ฯพัฒนกรยุทธ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ทักษิณา สวนานันท์. คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมคุรุสภา, 2530.

มนุช วรรธนวะ. แนวทางการนำคณพิวเตอร์มาช่วยในการเรียนการสอน. **คณพิวเตอร์ฯ**.

16 (กันยายน 2535): 62-70.

_____ แนวทางการนำคณพิวเตอร์มาช่วยในการเรียนการสอน. **คณพิวเตอร์ฯ**. 16
(ตุลาคม 2535): 77-82.

นฤมล กอรี. **ปฏิสัมพันธ์ระหว่างชนิดของออกแบบในซอฟต์แวร์ก่อนการสอนกับระดับความสนใจทางภาษาที่มีต่อความเข้าใจในการฟังภาษาอังกฤษของนักเรียนอาชีวศึกษา.**
วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาสื่อสารศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2531.

นันทพร ครศิริพงศ์. **การศึกษาเบรียบเทียบผลสัมฤทธิ์และความคงทนในการเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จากการสอนโดยใช้แบบฝึกหัดที่มีเกมและไม่มีเกมประกอบ. ปริญญาบัณฑิตการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีทางการศึกษา**
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2526.

นันทพร ศิริวัชริกุล. **ผลของการใช้แบบฝึกหัดจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงอยู่ของการเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.** วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาประถมศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

นรันดร์ สาขาวาท. **ปฏิสัมพันธ์ระหว่างขนาดตัวอักษรในบทเรียนคณพิวเตอร์ช่วยสอนกับความสนใจทางภาษา ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษและเวลาที่ใช้ในการอ่านของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.** วิทยานิพนธ์
ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาสื่อสารศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

นพนธ์ ตุบเปรี้ยว. **คณพิวเตอร์และพฤติกรรมการเรียนการสอน. คณพิวเตอร์.** 15 (มิถุนายน-กันยายน 2532): 24-28.

นรนาท สถิติกร. **ปฏิสัมพันธ์ระหว่างความสนใจทางภาษากับประเภทตัวอักษรชื่นนำที่มีต่อความเข้าใจในการอ่านภาษาอังกฤษในบทเรียนคณพิวเตอร์ช่วยสอน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4.** วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาสื่อสารศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

แม่น้อย เพียรศุขสวัสดิ์. **การเบรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการสะกดคำภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ระหว่างการสอนแบบใช้เกมและแบบธรรมดा.** วิทยานิพนธ์
ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาสื่อสารศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

- บังอร สร้างวิโรส. วิเคราะห์การเรียนการสอนภาษาอังกฤษของนิสิตวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.
- ประนอม ศรีสวัต. มิจฉาชุมและสื่อการสอนวิชาภาษาอังกฤษระดับปัจจุบันศึกษา. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- ประสาท อิศราเวรีดา. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพฯ: กษาพิคาร์ด, 2534.
- ประสาร มาลาภูณ อยธยา. ค่านิยมและความคาดหวังของเยาวชนไทย. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- ปริยาพร วงศ์อนุตราใจน์. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพฯ: ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพฯ, 2534.
- ปิยสุดา ชัยยะรา. การเปลี่ยนที่ยืนทักษะการคุยของนักเรียนชั้นปัจจุบันศึกษาปีที่ 6 ระหว่างนักเรียนที่ได้รับการฝึกโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบเลือกจำดับขั้นในการฝึกอบรมและแบบฝึกตามลำดับขั้นที่กำหนดให้. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาปัจจุบันศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
- ผกathiพย์ ศุขวัฒน์. ผลของบุคลิกภาพกับเพศต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษเรื่องคำนามจากคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
- ผดุง อาจยะวิญญุ. การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน ไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ: บริษัทชีเอ็คยูเครชั่น จำกัด, 2527.
- ผ่าน บานโพธิ์. การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอนภาษา. กรุงเทพฯ: ใจพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- แพริญ สังวน้อย. การศึกษาผลกระทบของการเรียนรู้และความคงทนในการจำจักษณ์เรียนด้วยหนังสือ การคุยที่ดำเนินเรื่องโดยตัวเอกที่นักเรียนชื่นชอบแต่ก่อต่างกัน. ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2527.
- พจน์ จันทร์วิจุล. งานดัดและอุปแบบของอักษรที่เหมาะสมสมสำหรับหนังสือแบบเรียนชั้นปัจจุบันศึกษาในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

พจนาน ศรีแดง. การบอกรับเรียนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาภาษาศาสตร์. ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่ระดับความคาดหวังต่างกัน.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาสื่อสารสื่อสาร ภาควิชาโศตทัศนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

พรพรรณ อุ่นเรือน. การบอกรับเรียนประเกทตัวเข้าในสิงพิมพ์กับระดับความสนใจทางภาษาที่มีผลต่อความเข้าใจในการอ่านภาษาไทยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาสื่อสารสื่อสาร ภาควิชาโศตทัศนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

พวงเพ็ญ อินทรประวัติ. รูปแบบการสอน. สงขลา: โครงการกรอบบริการการศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทร์, สงขลา, 2532.

มาลินี จุฬะราพ. จิตวิทยาการเรียนการสอน. กรุงเทพมหานคร: ทิพย์วิสุทธิ์, 2537.

ยืน ภู่วรรณ. "การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนในการเรียนการสอน." วิมุคติคอมพิวเตอร์ 36 (กุมภาพันธ์ 2531): 120-129.

ไยธิน ศันสนยุทธ แคลคูลัส. จิตวิทยา. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, 2533.

วนิดา ศรีสองไชย. เคล็ดวิธีสร้าง: จัดตั้ง จำแนก. กรุงเทพฯ: เดลี่พี., 2534.

วลี ศรีปฐมสวัสดิ์. การบอกรับเรียนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคำศัพท์ภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นป्रถนศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีภาพเสียงภาพเสียงประกอบ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาสื่อสารสื่อสาร ภาควิชาโศตทัศนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์, 2532.

วันทยา วงศ์ศิลปภิรมย์. ภาษาศึกษาผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนที่มีผลจากความพอดีในการได้เลือกบทเรียน. ปริญญาโท สาขาวิชาศึกษาดูช์ภูมิปัญญา สาขาวิชารัฐและพัฒนาหลักสูตร มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์, ประสาณมิตร, 2533.

วรินทร์ รัศมีพรม. คอมพิวเตอร์ช่วยการสอน. วารสารจันทร์เกษตร. 159 (มีนาคม-เมษายน 2524): 75-81.

วีระ ไทยพาณิช. บทบาทและปัญหาของการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. รวมบทความทบทวน เทคโนโลยีทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา กรมการศึกษาอุตสาหกรรม, 2526.

ุณิชัย ศรีสุรากร. การเรียนรู้ที่ดีทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์และความคงทนของ
การเรียนรู้ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ระหว่างกลุ่มที่มีการทดสอบอย่างทุก
สัปดาห์กับกลุ่มที่ไม่มีการทดสอบทุกนัดเรียน. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต
ภาควิชาโสตท์ศัลศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

สัญญา รัตนวรรษณ์. ผลของการสอน 3 แบบ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์
และความคงทนในการเรียนรู้ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. ปริญญาบัณฑิต
การศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีวิชัยร่วมทั่วไป ประจำปี พ.ศ. 2528.

สายพิพิธ ชลธาร. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคนิคการเขียนในคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับระดับผลสัมฤทธิ์
ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษ.
วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาโสตท์ศัลศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2530.

สุไห์ธรรมชาติราช, มหาวิทยาลัย. เอกสารการสอนชุดวิชา พฤติกรรมวัยรุ่นหน่วยที่ 1-8.
นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุไห์ธรรมชาติราช, 2532.

สุจิตรา เพื่อนอารีย์. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างความรู้สึกเห็นคุณค่าในตนเองและรูปแบบผลลัพธ์องค์กรับ
ในคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาโสตท์ศัลศึกษา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

สุพะ ชัยเดชสุริยะ. สถานภาพและความต้องการศูนย์สื่อการศึกษาของโรงเรียนสาธิตระดับ
ประถมศึกษาในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชา
โสตท์ศัลศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

สุพัฒน์ สุกุมลสันต์. การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนภาษา
อังกฤษในระหว่างปี พ.ศ. 2515-2530. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

สุภกษา ปัน kazaphay. อิศวิทยาทั่วไป : แนวคิดและทดลองรีชั่มนูลฐาน. กรุงเทพฯ: ภาควิชา
จิตวิทยาและการแนะแนว คณะวิชาคุรุศาสตร์ วิทยาลัยครุศาสตร์ศูนย์หาดใหญ่, 2532.

สุรัชัย ขาวงุ้มเมือง. วิธีสอนและการวัดผลวิชาคณิตศาสตร์ในชั้นประถมศึกษา. กรุงเทพฯ:
หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู, 2522.

สุร้างค์ ได้วตระกูล. อิศวิทยาการศึกษา. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

- ศุภะ พงษ์ทองเจริญ. วิธีสอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้เรียนเชิง. ฉบับปรับปรุงแก้ไข ครั้งที่ 1
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ประมวลคิลป์, 2524.
- ไสว เลี่ยมแก้ว. ความจำของมนุษย์: ทฤษฎีแล้ววิธีสอน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มิตรสยาม,
2528.
- อรพรวน พรห์สิน. เทคโนโลยีทางการสอน. กรุงเทพมหานคร: อ. เอส. พรีนติ้งເເສ, 2530.
- อุณ พวนมจรอ. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างความเมื่อนจริงของพื้นหลังภาษา กับความสนใจทางภาษา
ที่มีต่อการจะเลิกคำศัพท์ภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.
- วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาสังคมศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2531.
- อัจฉรา วงศ์สิทธิ. สัมพันธภาพระหว่างทัศนคติและความสนใจทางภาษาต่อสัมฤทธิผลในการ
เรียนภาษาอังกฤษของนักศึกษาชั้นปีที่ 1. มหาวิทยาลัยมหิดล, 1975.
- อัจฉรา วงศ์สิทธิ และ คงะ. ศึกษาความสัมพันธ์ของวิธีเรียนและความสนใจในการเรียนภาษา
ของผู้เรียนเรียนภาษาอังกฤษ กับความสำเร็จในการเรียนภาษาอังกฤษตามความ
สามารถของแต่ละบุคคล. รายงานผลการวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- อาจารย์ เนียมลดอย. “การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.” อุดถารพัฒนาการเรียนภาษาสอน. ปีที่ 1
(2 กุมภาพันธ์ 2531) : 69-78.
- อาจารย์ พันธ์มนี. จิตวิทยาการเรียนภาษาสอน. กรุงเทพมหานคร: เลิฟแอนด์ลิฟเพรส, 2534.

ภาษาอังกฤษ

- Adams, J.A., Learning and Memory: An Introduction. The Dorsey Press, 1976.
- Alessi, Stephen M. and Trollip, Stanley R. Computer-based Instruction. New Jersey: Prentice Hall, 1991.
- Baddeley, A.D., Retrieval Rules and Semantic Coding in Short-Term Memory. Phychological Bulletin, 1972, 78, 379-385.
- Bernstein, Cathy. The Effect of Integrating Computer-Based Drill and Practice into the Elementary Mathematics Curriculum. University of Houston, 1988.

- Billings Karen., "Microcomputer in Education: Now and in the Future." in D. Harper and J. Stewart (Eds.), Run: Computer Education. California, Book/Cole Publishing Company, 1983: 48-51.
- Bitter,Gary G., Using a microcomputer in the classroom. Boston: Attyn and Bacon, 1993.
- Bord and Franklin. Personal Computer for Education. New York: Harper and pow, 1985.
- B.W. Arens and J.L. Micheon, Gender Differences in the Attitude, Interest, and Participation of Secondary Students in Computer Use. Paper Presented at the annual, 1990.
- Carroll, John B. A Model of School Learning. Teacher College Record 64 (May 1963): 22-23.
- Cermak, L.S. Human monory: Research and Theory. New York: The Ronald Press Co., 1972
- Clark, D.C. Teaching Concept in the classroom: A set of Teaching Prescriptions Derived form Experimantal Research Journal of Educational Phychology 3 (1971) : 253-272
- Dale, Edgar, Audio-Visaul Method in Teaching. New York : Dryden Press, 1957: 534 P.
- David H. Jonassen. Instruction Design for Microcomputer Coursware. New jersey: Lawrence Erlbaum Associates, Punlishers, 1988.
- De Ceceo J.P. The Psychology of Learning and Instruction : Education Psychology. New Jersey: Englewood Cliffs, 1968.
- Dence, M.E. "Toward Defining a Role for CAI": A Review. Education Technology 20 (1980) : 50-54.
- Din, Feng-San. A Study of Students' On-Task Time Difference During Computer-Assisted Instruction and At Seatwork. University of Louisville, 1994.
- Dvora Shorer. Socioeconomic Status, Aptitude, and Gender Differences in CAI Gains of Arithmetic. Journal of Education Research Vol. 83, (October 1989): 11-21.
- Elle, Matin J. The relation of Learning Aptitude and Test on Students Learning Achievement. Dissertation Abstract International 1967: 2875-2876.
- Ferguson, George A. Statistical Analysis in Phychology & Education, 4 Ed, New York: McGrawhill Book Company, 1976.
- Friedman, Paul G. Interpersonal Communication: Innovations in Instruction. Washington D.C.: National Educational Association, 1974.

- Fries, Charles C. Teaching and Learning English as a Foreign and Language. Ann Arbor: University of Michigan Press, 1964.
- Gagne, Robert M.; Briggs, Leslie J.; and Wager, Walter W. Principles of Instructional Design. Orlando: Holt, Rinehart and Winston, 1992.
- Gardener, R.C. and W.E. Lambert. Language Aptitude Intelligence and second-Language Achievement. Journal of Educational Psychology 56, 1965: 191-199.
- Garrett, Nita; Hart, Robert S.; and Mellgren, Millie Park. Foreign Language Teaching and the Computer. Foreign Language Annals. 19 (May 1986) : 249-251.
- Hall, K.A. Computer-Based Instruction. Encyclopedia of Educational Research 3 (1962) : 333-363.
- Harris, Albert Josiah. How to Increase Reading Ability: a Guide to Developmental and Remedial Methods. New York: David McKay, 1970.
- Harvey, T.J. and Wilson, B. Gender Differences in Attitudes Towards Microcomputers Shown by Primary and Secondary School Pupils. British Journal of Educational Technology Vol. 16, No. 3 1985: 183-187.
- Hativa, N. and Shorer, D. Socioeconomic Status, Aptitude, and Gender Differences in CAI Gains of Arithmetic. Journal of Education Research 83, 1989: 11-21.
- Heinich, Robert; Molenda, Michael; and Russells, James D. Instructional Media: The New Technologies of Instruction. New York: MacMillan, 1985.
- Hoffman, Jeane. Reading achievement and attitude toward reading of elementary students receiving supplementary Computer-assisted instruction compared with students receiving supplementary traditional instruction. Doctoral dissertation, The University of Connecticut, 1984. Dissertation Abstracts instructional 45 (January 1985) : 2050-A.
- Holly, Jeri Ellen. Reading Skills: Main Idea. California State University, 1991.
- Johnston, Vivien M. Introduction the Microcomputer into English I. Aspects of classroom Organization and their Consequences for the Curriculum. British Journal of Education Technology 16 (3 October 1985): 188-198.

- Jonassen, D.H. Instruction Design for Microcomputer Couseware. Hillsdale, New Jersey: Lawrence Erlbaum Association, 1988.
- J.S. Sander, Here's How You Can Help Girl Take Greater Advantage of School Computer, American School Board Journal 172, 37-38 (1985)
- Kelly, L.E. Assesment of Human Characteristics. New Delhi: Prentice-Hall of India Private Limited, 1969.
- Kim, Jong-Yeon Lee. The Effectiveness of Corrective Feedback Strategies and Their Interaction with Learner Interest and The Amount of Treatment. The University of Iowa, 1992.
- King, Majorie Hormer. Teaching English by Computer-assisted instruction in public high school. Doctoral dissertation, The University of Connecticut, 1986. Dissertation Abstracts International 47 (June 1985) : 1604-A.
- Kolich, Eileen M. The Effects of Computer-Assisted Vocabulary Training on the Vocabulary Achievement of Secondary School Students. Dissertation Abstracts International 47 1(October 1986): 138A.
- Liu, Hsi-Chiu. Computer-Assisted Instruction in Teaching College Physic. Dissertation Abstracts International (March 1975) : 1411A-1412A.
- Long, John M. How to predict the learning accessment in University by using the test and the high school grad point average. Dissertation Abstract International 33 (1960) : 1100-A
- Loyd, Brenda H. and Gressard, Clarice. The Effects of Sex, Age, and Computer Experienc on Computer Attitudes. Current Indexs to Journal in Education CIJE Jan-Jun, 1985: EJ 314.
- Lucking, Robert. Gender Difference in Attitudes Toward Computers. Voice of Youth Advocates vol. 7, No. 2, 1984: 80-82.
- Maccoby and Jacklin. The Psychology of Sex Differences. Stanford, California: Stanford University Press, 1974.
- Magison, Errol M. "Issur Overview : Trands in commputer-Assisted Instruction." Educational Technology Vol. 17, No. 4, 1978 : 5-8.

- Maher, John Christopher. International Medical Communication in English. Edinburah: Edinburah Univ., Pr., 1990.
- Morris, Robert L. Minicomputer System Organization, Programming and Application. N.J.: Englewood Cliffs, Prentce-Hall, 1983.
- Naylor, F.D. Personality and Educational Achievement. Sydney John Wiley & Sons, Australia Pty, 1972.
- Nira Hativa. Student Conception of, and Attitudes Toward, Specific Features of a CAI System. Journal of Computer-Based Instruction Vol. 16, No.3, 1978: 81-89.
- Oates, William Robert. Effects of Computer-Assisted Instruction in Writing Skills on Journalism students in Beginning News Writing Classes. Dissertation Abstract International 43: 2822-A, March 1983.
- Passons, William R. Studying the Validity of the tests in Predicting the GPA of the Presno State College first year student. Dissertation Abstract International 3 (1967) : 1143-1144.
- Prestonk K. Jones. The Relative Effectiveness of Computer-Assisted Remediation With Male and Female Student. T.H.E. Journal 14: 61, March 1987.
- Rubin, Dorothy. The Vital Arts: Reading and Writing. New York: Macmilland, 1979.
- Splitgerber, Fred L. Computer-Based Instruction A Revolution in the Making. Education Technology 1979: 20-25.
- Stern, H.H. Fundamental Concepts of Language Teaching. Oxford: Univ., Pr., 1983.
- Stewich, Earl W. Language and Language Learning Teaching English. London: Longman Group Limited, 1972.
- Teh, G. and Fraser, B.J. A study of Computer-Assisted Learning Environments in Singapore. Paper presentation at the annual meeting of the American Educational Research Association, Atlanta, (April 1993) : 32.
- Ward, Patricia Loper. A Comparison of Computer Assisted and Traditional Drill and Practice on Elementary students Vocabulary Knoledge and Attitude Toward Reading Instruction. Dessertation Abstracts Instructional. 47 (February 1987) : 2977-A

Weaver, Thomas George. A Study of Supplemental CAI Effects on Dosage Calculation Baccalaureate Nursing Students. Purdue University, 1990.





ภาควิชานวัตกรรม

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ใช้ในงานวิจัย

คำศัพท์ชุด IN TOWN

1. intersection	สี่แยก	11. passenger	คนโดยสาร
2. roundabout	วงเวียน	12. conductor	กระเปื้องเมล์
3. monument	อนุสาวรีย์	13. parking	ที่จอดรถ
4. alley	通道, ซอย	14. grocery	ร้านขายของชำ
5. driveway	ทางส่วนบุคคล	15. pharmacy	ร้านขายยา
6. pedestrian	คนเดินเท้าตามถนน	16. greengrocer	คนขายผลไม้
7. flyover	สะพานลอย	17. florist	คนขายดอกไม้
8. signpost	ป้ายถนน	18. mendicant	ขอทาน
9. skyscraper	ตึกระฟ้า	19. showcase	ตู้แสดงสินค้า
10. elevator	ลิฟท์	20. showpiece	ตัวอย่างสินค้า

คำศัพท์ชุด IN THE COUNTRY

1. peak	ยอดภูเขา	11. paddy	ข้าวเปลือก
2. meadow	ทุ่งหญ้า	12. hay	หญ้าแห้ง
3. warterway	คลอง	13. haystack	กองฟาง
4. ferry	ท่านา	14. cowshed	โรงวัว
5. paddle	ไม้พาย	15. stable	คอกม้า
6. raft	แพ	16. henhouse	เลี้ยไก่
7. scarecrow	หุ่นไล่กา	17. pigpen	คอกหมู
8. barn	โรงนา	18. orchard	สวนผลไม้
9. hoe	ขอป	19. log	ซุง
10. sickle	เครื่า	20. stump	ตอน้ำ

แบบทดสอบก่อนเรียน ชุด IN TOWN

ชื่อ ชั้น...../.... โรงเรียน

จงเติมคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

1. สถานที่ที่เป็นจุดตัดของถนน 2 สาย เรียกว่า.....
2. ที่ซึ่งมีรูปปั้น เป็นที่รวมของถนนหลายสาย ให้ราริ่งอ้อม เรียกว่า.....
3. ลิงที่สร้างไว้เป็นที่ระลึกถึงบุคคลหรือเหตุการณ์สำคัญ เช่น อาคาร รูปปั้น เรียกว่า.....
4. ทางที่แยกจากถนนใหญ่และมีขนาดเด็กกว่าถนน เรียกว่า.....
5. ถนนที่มีเจ้าของใช้ได้เฉพาะส่วนตัวเจ้าของและคนในบ้าน เรียกว่า.....
6. คนผู้ที่เดินทางโดยใช้เท้าไปตามถนน เรียกว่า.....
7. สะพานสูงแคบๆ ที่สร้างคร่อมระหว่างถนน ใช้เป็นทางคนเดินข้ามถนน รองสามารถแล่นผ่านได้สะพานได้ เรียกว่า.....
8. สัญลักษณ์ที่แสดงทิศทาง ระยะทาง และสถานที่ต่างๆ ที่พับบนถนน เรียกว่า.....
9. อาคารสมัยใหม่ในเมืองที่มีความสูงมาก เรียกว่า.....
10. เครื่องจักรในอาคารสำหรับนำคนและสิ่งของจากชั้นหนึ่งไปยังชั้นอื่นๆ ของอาคารได้ เรียกว่า.....
11. ผู้ที่ไม่ได้ขับขี่ยานพาหนะ แต่เดินทางไปในที่ต่างกับยานพาหนะของคนอื่น เรียกว่า.....
12. คนที่มีหน้าที่เก็บค่าโดยสารบนรถโดยสารประจำทาง เรียกว่า.....
13. สถานที่สำหรับจอดรถหรือยานพาหนะต่างๆ ไว้ชั่วระยะเวลาหนึ่ง เรียกว่า.....
14. ร้านค้าที่ขายอาหารและของใช้ประจำวันในบ้าน เรียกว่า.....
15. สถานที่จำหน่ายยาและนิตยสารต่างๆ เรียกว่า.....
16. คนที่เป็นเจ้าของหรือทำงานในร้านขายผักและผลไม้ เรียกว่า.....
17. คนที่ทำอาชีพขายดอกไม้ เรียกว่า.....
18. คนที่ไม่ทำงาน อาศัยอยู่โดยการขอเงินและสิ่งต่างๆ จากผู้อื่น เรียกว่า.....
19. ผู้ที่ด้านข้างทำด้วยกระโจกเพื่อให้คนสามารถมองเห็นของตัวอย่างที่นำมาแสดงในรั้ว เรียกว่า.....
20. ตัวอย่างที่ดีของสิ่งใดก็ตามที่นำมาให้ถูกก้างน้ำ เรียกว่า.....

แบบทดสอบหลังเรียน ชุด IN TOWN

ชื่อ ขั้น...../.... โรงเรียน

จงเติมคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

1. สิ่งที่สร้างไว้เป็นที่ระลึกถึงบุคคลหรือเหตุการณ์สำคัญ หน้า อาคาร รูปปั้น เรียกว่า.....
2. ทางที่แยกจากถนนใหญ่และมีขนาดเด็กกว่าถนน เรียกว่า.....
3. ถนนที่มีเจ้าของใช้ได้เฉพาะส่วนตัวเจ้าของและคนในบ้าน เรียกว่า.....
4. คนที่ไม่ทำงาน อาศัยอยู่โดยการขอเงินและสิ่งต่างๆ จากผู้อื่น เรียกว่า.....
5. ศูนย์ค้าข้างทำด้วยกระจกเพื่อให้คนสามารถมองเห็นของตัวอย่างที่นำมาแสดงในศูนย์ เรียกว่า.....
6. ตัวอย่างที่คิดของสินค้าที่นำมาให้ถูกคัดสรร เรียกว่า.....
7. สถานที่สำหรับขอครอบหรือยานพาหนะต่างๆ ไว้ชั่วระยะเวลาหนึ่ง เรียกว่า.....
8. คนผู้ที่เดินทางโดยใช้เท้าไปตามถนน เรียกว่า.....
9. สะพานสูงแคบๆ ที่สร้างคร่อมช่วงถนน ใช้เป็นทางคนเดินข้ามถนน รองสามารถแล่นผ่านได้สะพานได้ เรียกว่า.....
10. สัญลักษณ์ที่แสดงทิศทาง ระยะทาง และสถานที่ต่างๆ ที่พบรอบถนน เรียกว่า.....
11. อาคารสมัยใหม่ในเมืองที่มีความสูงมาก เรียกว่า.....
12. เครื่องจักรในอาคารสำหรับนำคนและสิ่งของจากชั้นหนึ่งไปยังชั้นอื่นๆ ของอาคารได้ เรียกว่า.....
13. ผู้ที่ไม่ได้ขับขี่ยานพาหนะ แต่เดินทางไปในที่ต่างกันยานพาหนะของคนอื่น เรียกว่า.....
14. คนที่มีหน้าที่เก็บค่าโดยสารบนรถโดยสารประจำทาง เรียกว่า.....
15. ร้านค้าที่ขายอาหารและของใช้ประจำวันในบ้าน เรียกว่า.....
16. สถานที่จำหน่ายยาหินคิดต่างๆ เรียกว่า.....
17. สถานที่ซึ่งเป็นอุคต์ดของถนน 2 สาย เรียกว่า.....
18. ที่ซึ่งมีรูปปั้นก้อน เป็นที่รวมของถนนหลายสาย ให้รถวิ่งตัดกัน เรียกว่า.....
19. คนที่เป็นเจ้าของหรือทำงานในร้านขายผักและผลไม้ เรียกว่า.....
20. คนที่ทำอาชีพขายดอกไม้ เรียกว่า.....

แบบทดสอบความคงทนในการจำ ชุด IN TOWN

ชื่อ ขั้น...../.... โรงเรียน

จงเติมคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

1. ที่ซึ่งมีรูปวงกลม เป็นที่รวมของถนนหลายสาย ให้รถวิ่งอ้อม เรียกว่า.....
2. ถนนที่มีจ้าของใช้ได้เฉพาะส่วนตัวจ้าของและคนในบ้าน เรียกว่า.....
3. ตู้ที่ด้านข้างทำด้วยกระอกเพื่อให้คนสามารถมองเห็นของตัวอย่างที่นำมาแสดงในตู้ เรียกว่า.....
4. คนผู้ที่เดินทางโดยใช้เท้าไปตามถนน เรียกว่า.....
5. สะพานสูงแคบๆ ที่สร้างคร่อมช่วงถนน ให้เป็นทางคนเดินข้ามถนน สามารถเดินฝ่าไปได้ สะพานได้ เรียกว่า.....
6. สัญลักษณ์ที่แสดงทิศทาง ระยะทาง และสถานที่ต่างๆ ที่พบบนถนน เรียกว่า.....
7. อาคารสมัยใหม่ในเมืองที่มีความสูงมาก เรียกว่า.....
8. เครื่องจักรในอาคารสำหรับนำคนและสิ่งของจากชั้นหนึ่งไปยังชั้นอื่นๆ ของอาคารได้ เรียกว่า.....
9. สถานที่ซึ่งเป็นจุดตัดของถนน 2 สาย เรียกว่า.....
10. ผู้ที่ไม่ได้ขับขี่ยานพาหนะ แต่เดินทางไปในที่ต่างกันยานพาหนะของคนอื่น เรียกว่า.....
11. คนที่ทำอาชีพขายดอกไม้ เรียกว่า.....
12. คนที่มีหน้าที่เก็บค่าโดยสารบนรถโดยสารประจำทาง เรียกว่า.....
13. สถานที่สำหรับขอครอบหรือ yan พาหนะต่างๆ ไว้ชั่วระยะเวลาหนึ่ง เรียกว่า.....
14. ตัวอย่างที่ดีของสินค้าที่นำมาให้ถูกต้อง เรียกว่า.....
15. ร้านค้าที่ขายอาหารและของใช้ประจำวันในบ้าน เรียกว่า.....
16. สถานที่ซึ่งหน่วยงานนิติบุคคลหรือเหตุการณ์สำคัญ เช่น อาคาร รูปปั้น เรียกว่า.....
17. สิ่งที่สร้างไว้เป็นที่ระลึกถึงบุคคลหรือเหตุการณ์สำคัญ เช่น อาคาร รูปปั้น เรียกว่า.....
18. ทางที่แยกจากถนนใหญ่และมีขนาดเล็กกว่าถนน เรียกว่า.....
19. คนที่เป็นเจ้าของหรือทำงานในร้านขายผักและผลไม้ เรียกว่า.....
20. คนที่ไม่ทำงาน อาศัยอยู่โดยการขอเงินและซื้อต่างๆ จากผู้อื่น เรียกว่า.....

แบบทดสอบก่อนเรียน ชุด IN THE COUNTRY

ชื่อ..... ชั้น...../..... โรงเรียน.....

จงเติมคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

1. ส่วนที่อยู่สูงที่สุดของภูเขา เรียกว่า.....
2. ที่ร้านโอลีฟชั่งปักดูมไปด้วยหัญญา เรียกว่า.....
3. แม่น้ำขนาดเล็กใช้ในการคุณนาคมโดยทางเรือ เรียกว่า.....
4. ท่าที่ใช้ในการข้ามฟาก เรียกว่า.....
5. เครื่องมือสำหรับหุยหันให้เรือแล่น เรียกว่า.....
6. ซิงปฐกร้างที่อยู่บนพื้นน้ำ ทำด้วยไม้ สามารถใช้แทนเรือได้ เรียกว่า.....
7. บุ่นที่มีรูประดับเหมือนคน ใช้เสื้อผ้าเก่าๆ ปักติดทำด้วยหัญญาแห้ง ตั้งไว้เพื่อไถ่นกที่มากินพืชผล เรียกว่า.....
8. โรงเรือนที่ชาวนาปักไว้เพื่อพักอาศัยชั่วคราวและเก็บอุปกรณ์ในการทำงาน เรียกว่า.....
9. เครื่องมือที่ชาวที่มีด้านยา ใช้สับคินขึ้นมาเป็นก้อน เรียกว่า.....
10. เครื่องมือที่มีลักษณะเป็นตะขอ ใช้ในการตัดต้นข้าวหรือหัญญา เรียกว่า.....
11. เมล็ดข้าวที่อยู่บนต้นในทุ่งนา เรียกว่า.....
12. หัญญาแห้งซึ่งเป็นอาหารสัตว์ เรียกว่า.....
13. กองของฟางที่กองสูงรวมกันเป็นทรงกลม เรียกว่า.....
14. ซิงปฐกร้างที่มีหลังคาดูม ปราศพื้นจะอยู่ติดกับดิน สำหรับเป็นที่อาศัยของวัว เรียกว่า.....
15. อาคารที่ใช้กักซังน้ำ เรียกว่า.....
16. กระท่อนทำด้วยไม้ เป็นที่ซังเพื่อเอียงໄก์ เรียกว่า.....
17. คอกสำหรับหมู เรียกว่า.....
18. บริเวณพื้นที่ที่ปักก้มไม้ยอด เรียกว่า.....
19. ถ้ำตันของตันไม้ซึ่งถูกโคนและตัดเป็นท่อน เรียกว่า.....
20. โคนของตันไม้ที่ถ้ำตันถูกตัดหรือหักลงแล้ว เรียกว่า.....



แบบทดสอบห้องเรียน ชุด IN THE COUNTRY

ชื่อ..... ชั้น...../.... โรงเรียน.....

ลงเติมคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

1. ที่ร้านໂດຍซึ่งปักธูนไปด้วยหยา� เรียกว่า.....
2. แม่น้ำขนาดเล็กใช้ในการคุณนาคมโดยทางเรือ เรียกว่า.....
3. ท่าที่ใช้ในการข้ามฟาก เรียกว่า.....
4. บริเวณพื้นที่ที่ปลูกไม้ผล เรียกว่า.....
5. ลำต้นของต้นไม้ซึ่งถูกโค่นและตัดเป็นท่อน เรียกว่า.....
6. ช่วงที่อยู่สูงที่สุดของภูเขา เรียกว่า.....
7. เครื่องมือสำหรับผู้ยืนให้เรือแล่น เรียกว่า.....
8. ลิ่งป่าถูกสร้างที่ถอยอยู่บนพื้นน้ำ ทำด้วยไม้ สามารถใช้แทนเรือได้ เรียกว่า.....
9. บุ่นที่มีรูปร่างเหมือนคน ไส้เสือค้างคาว ปกติจะทำด้วยหยา�แห้ง ตั้งไว้เพื่อไล่กบกินพืชผล เรียกว่า.....
10. เมล็ดข้าวที่อยู่บนต้นในทุ่งนา เรียกว่า.....
11. หยา�แห้งซึ่งเป็นอาหารสัตว์ เรียกว่า.....
12. กองของฟางที่กองสูงรวมกันเป็นทรงกลม เรียกว่า.....
13. ลิ่งป่าถูกสร้างที่มีหลังคาถุน ปราศพื้นจะอยู่ติดกับดิน สำหรับเป็นที่อาห่ายของวัว เรียกว่า.....
14. โรงเรือนที่ชาวนาปลูกไว้เพื่อทักษิอาหัยชั่วคราวและเก็บอุปกรณ์ในการทำงาน เรียกว่า.....
15. เครื่องมือทำสวนที่มีด้านยา ใช้สับคินขี้นมาเป็นก้อน เรียกว่า.....
16. เครื่องมือที่มีลักษณะเป็นตะขอ ใช้ในการตัดต้นข้าวหรือหยา� เรียกว่า.....
17. อาคารที่ใช้กักขังม้า เรียกว่า.....
18. โคนของต้นไม้ที่ลำต้นถูกตัดหรือหักломແแล้ว เรียกว่า.....
19. กระห่อหมาทำด้วยไม้ เป็นที่แขงเพื่อเลียงไว้ เรียกว่า.....
20. คอกสำหรับหมู เรียกว่า.....

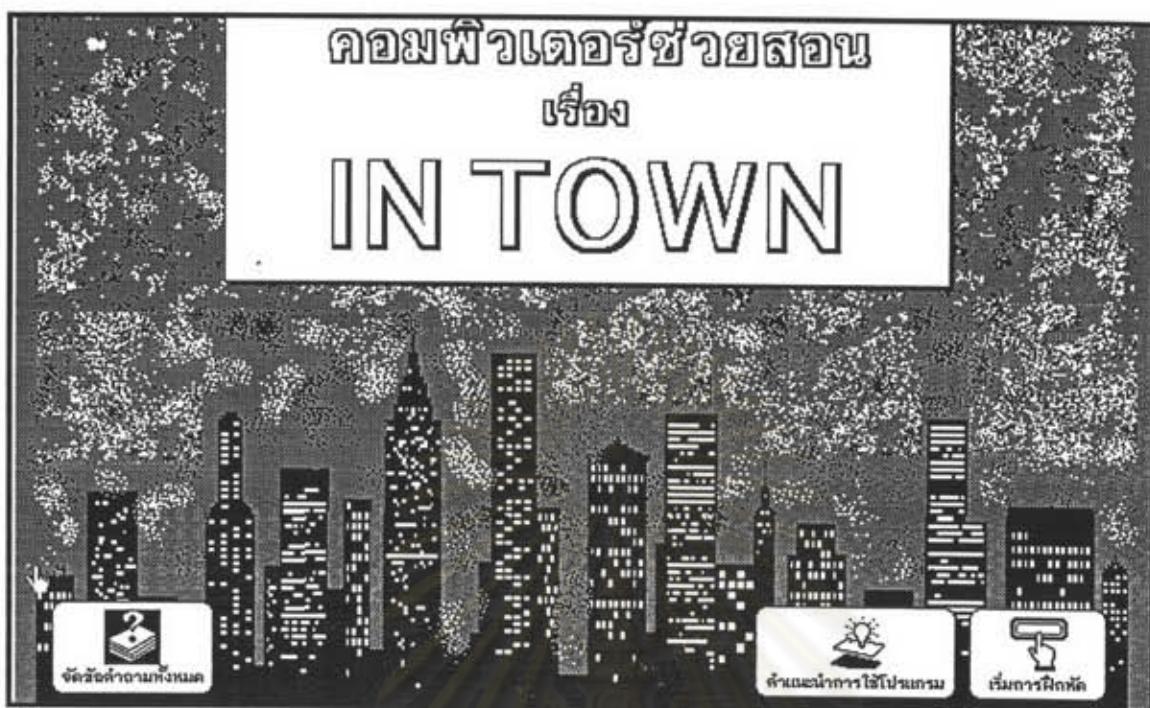


แบบทดสอบความคุ้นเคยในการจำ ชุด IN THE COUNTRY

ชื่อ..... ชั้น...../..... โรงเรียน.....

จงเติมคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่ถูกต้องลงในช่องว่าง

1. ท่าที่ใช้ในการขานฟ้า ก็เรียกว่า.....
2. เครื่องมือทำสวนที่มีด้านยาว ใช้สับคินชื่นมาเป็นก้อน ก็เรียกว่า.....
3. เครื่องมือสำหรับหุยน้ำให้เร็วແฉ่ำ ก็เรียกว่า.....
4. กระถอมทำด้วยไม้ เป็นที่แข็งเพื่อเจี้ยงไก่ ก็เรียกว่า.....
5. กอกสำหรับหมู ก็เรียกว่า.....
6. ซิงปะอุกสร้างที่ถอยอยู่บนพื้นห้า ทำด้วยไม้ สามารถใช้แทนเรือได้ ก็เรียกว่า.....
7. หุนที่มีรูปร่างเหมือนคน ใส่เสื้อผ้าเก่าๆ ปกติจะทำด้วยหนังแห้ง ตั้งไว้เพื่อไถ่นกที่นกินพืชผล ก็เรียกว่า.....
8. กองของฟางที่กองสูงรวมกันเป็นทรงกลม ก็เรียกว่า.....
9. บริเวณพื้นที่ที่ปะอุกไม้ผล ก็เรียกว่า.....
10. ลักษณะของต้นไม้ซึ่งถูกโคกและตัดเป็นท่อน ก็เรียกว่า.....
11. โคนของต้นไม้ที่ลักษณะถูกตัดหรือหักลงແฉ่ำ ก็เรียกว่า.....
12. โรงเรือนที่ชาวนาปะอุกไว้เพื่อพักอาศัยชั่วคราวและเก็บอุปกรณ์ในการทำงาน ก็เรียกว่า.....
13. เครื่องมือที่มีลักษณะเป็นตะขอ ใช้ในการตัดต้นข้าวหรือหญ้า ก็เรียกว่า.....
14. เมล็ดข้าวที่อยู่บนต้นในทุ่งนา ก็เรียกว่า.....
15. หญ้าแห้งซึ่งเป็นอาหารสัตว์ ก็เรียกว่า.....
16. ซิงปะอุกสร้างที่มีหลังคาดูบ ปราศพื้นจะอยู่ติดกับดิน สำหรับเป็นที่อา庇ของรัว ก็เรียกว่า.....
17. อาคารที่ใช้กักซังม้า ก็เรียกว่า.....
18. ส่วนที่อยู่ดูงที่สุดของภูเขา ก็เรียกว่า.....
19. ที่ร้านโถ่งซึ่งปักดูบไว้ด้วยหญ้า ก็เรียกว่า.....
20. แม่น้ำขนาดเล็กใช้ในการคุ้มนาตามโดยทางเรือ ก็เรียกว่า.....



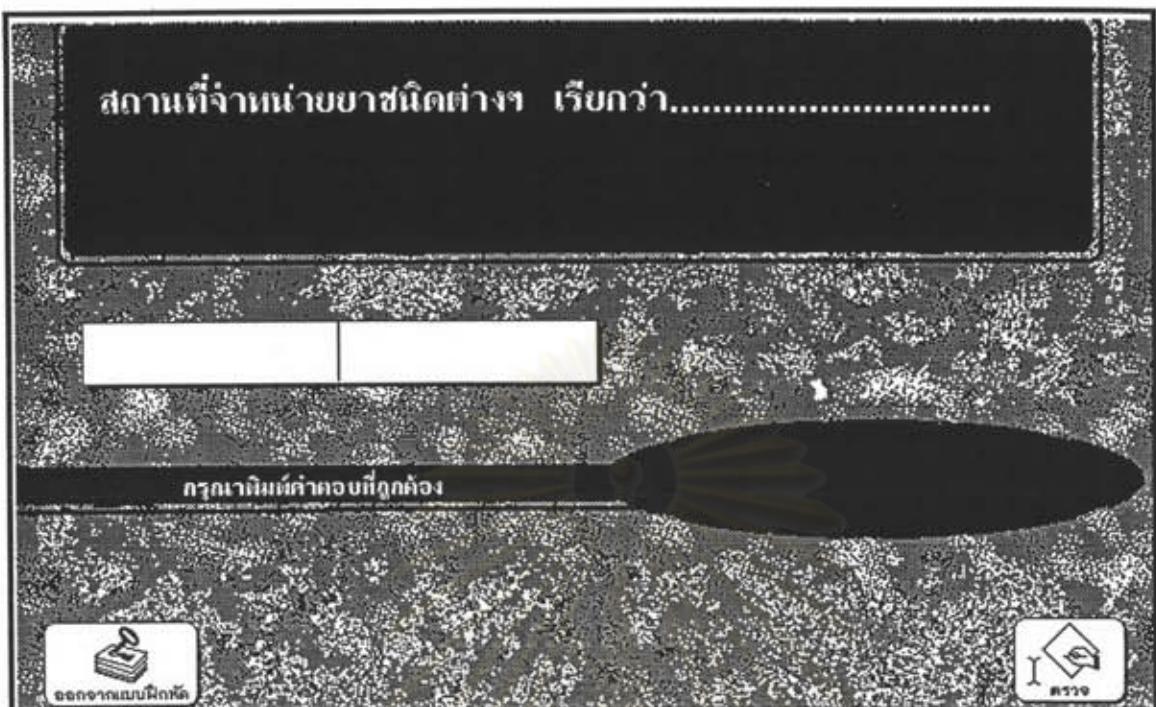
ตัวอย่างหน้าจอเริ่มต้นโปรแกรม

The screenshot displays a list of 7 steps for using the program:

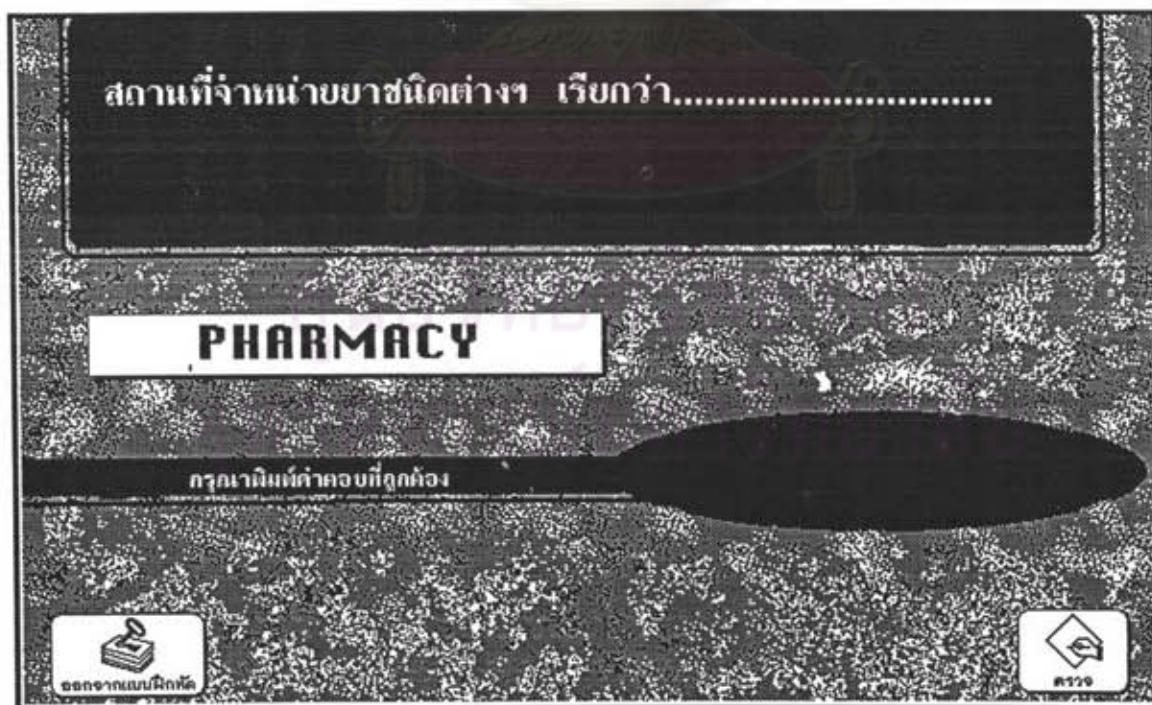
- ก่อนเริ่มการฝึกต้องกดปุ่ม "จัดข้อค่ากำหนดห้องเรียน" ก่อน
- กดปุ่ม "เริ่มการฝึกหัด"
- อ่านค่าความและพิมพ์ค่าตอบลงในช่องที่กำหนดให้
- กดปุ่ม "ตรวจ" จะมีคำตอบที่ถูกต้องปรากฏขึ้น
- เมื่อบำทุบค่าตอบที่นักเรียนพิมพ์ กับค่าตอบที่ถูกต้อง
ถ้าเหมือนกันให้กดปุ่ม "คำตอบถูกต้องแล้ว" และทำ
แบบฝึกหัดข้อต่อไป
- ถ้าค่าตอบไม่เหมือนกันให้กดเรียนกดปุ่น "หนีบ"
และตอบค่าความในแบบฝึกหัดข้อเดิมให้ถูกต้อง
- นำแบบฝึกหัดจนครบทุกข้อ ถ้าต้องการเลิกทำ
แบบฝึกหัดก่อน ให้กดปุ่ม "ออกจากแบบฝึกหัด"

At the bottom right of the screen, there is a button labeled 'เริ่มการฝึกหัด'.

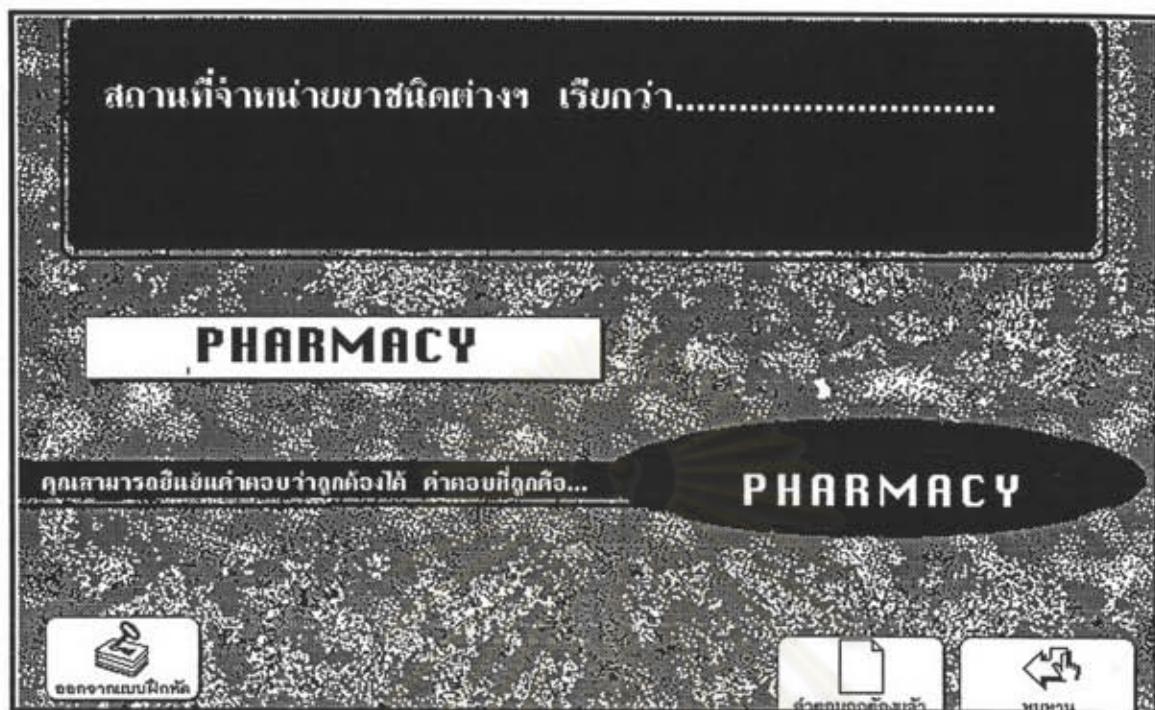
ตัวอย่างหน้าจอแสดงคำแนะนำการใช้โปรแกรม



ตัวอย่างหน้าจอแสดงข้อความ



ตัวอย่างหน้าจอแสดงคำตอบที่ผู้เรียนพิมพ์ในช่องคำตอบ



ตัวอย่างหน้าจอแสดงคำตอบที่ถูกต้องจากคอมพิวเตอร์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงค่าความถี่ ร้อยละของคำในภาษาอังกฤษ IN TOWN

คำศัพท์	จำนวน	ร้อยละ	คำศัพท์	จำนวน	ร้อยละ
1. highway	2	20	31.flagstaff	0	0
2. turnpike	1	10	32.skyscraper	0	0
3. intersection	0	0	33.elevator	0	0
4. roundabout	0	0	34.escalator	0	0
5. monument	0	0	35.clock tower	0	0
6. alley	0	0	36.dormitor	0	0
7. driveway	0	0	37.watchman	0	0
8. straight road	0	0	38.funfair	0	0
9. detour	0	0	39.parking	0	0
10. tram	5	50	40.platform	0	0
11.trolleybus	0	0	41.locomotive	0	0
12.trailer	0	0	42.compartment	0	0
13.tanker	0	0	43.pram	0	0
14.fire truck	0	0	44.stall	0	0
15.tricycle	3	30	45.grocery	0	0
16.coach	0	0	46.laundry	2	20
17.passenger	0	0	47.pharmacy	0	0
18.conductor	0	0	48.pawnshop	0	0
19.inspector	0	0	49.poulterer	0	0
20.sidewalk	4	40	50.fishmonger	0	0
21.crosswalk	6	60	51.greengrocer	0	0
22.pedestrian	0	0	52.florist	0	0
23.drain	0	0	53.draper	0	0
24.gutter	0	0	54.vendor	0	0
25.flyover	0	0	55.shoplifter	0	0
26.signpost	0	0	56.meson	0	0
27.lamppost	0	0	57.mendicant	0	0
28.pay station	0	0	58.advertisment	0	0
29.dustbin	0	0	59.showcase	0	0
30.guideboard	0	0	60.showpiec	0	0

ตารางแสดงค่าความถี่ ร้อยละของคะแนนการทดสอบคำศัพท์ภาษาอังกฤษ IN THE COUNTRY

คำศัพท์	จำนวน	ร้อยละ	คำศัพท์	จำนวน	ร้อยละ
1. plateau	0	0	31.paddy	0	0
2. peak	0	0	32.hay	0	0
3. cliff	0	0	33.hayloft	0	0
4. cascade	0	0	34.haycock	0	0
5. meadow	0	0	35.rice mill	0	0
6. creek	0	0	36.herd	0	0
7. basin	0	0	37.cowshed	0	0
8. lake	6	60	38.stable	0	0
9. bay	0	0	39.stallion	0	0
10.warterway	0	0	40.horse breeder	0	0
11.ferry	0	0	41.manger	0	0
12.ferryman	0	0	42.bucket	4	40
13.paddle	0	0	43.pasturage	0	0
14.raft	0	0	44.henhouse	0	0
15.limerick	0	0	45.rooster	0	0
16.pasture	0	0	46.pigpen	0	0
17.agriculturist	0	0	47.saw	0	0
18.plough	0	0	48.swineherd	0	0
19.furrow	0	0	49.fodder	0	0
20.clod	0	0	50.orchard	0	0
21.pebble	0	0	51.brushwood	0	0
22.fertilizer	0	0	52.creeper	0	0
23.scarecrow	0	0	53.hedge	0	0
24.barn	0	0	54.watchdog	0	0
25.spade	0	0	55.shears	0	0
26.shovel	0	0	56.vine	0	0
27.hoe	0	0	57.woodcutter	0	0
28.pitchfork	0	0	58.fire wood	0	0
29.sickle	0	0	59.log	0	0
30.farmyard	0	0	60.stump	0	0

N = 10

ตารางการวิเคราะห์ระดับความยากง่ายและอัจฉริยะของแบบทดสอบชุด IN TOWN

ข้อที่	ความยากง่าย	อัจฉริยะ
1	0.6	0.4
2	0.6	0.4
3	0.5	0.6
4	0.6	0.4
5	0.6	0.4
6	0.5	0.2
7	0.5	0.2
8	0.6	0.4
9	0.8	0.0
10	0.6	0.4
11	0.6	0.4
12	0.4	0.4
13	0.6	0.6
14	0.5	0.6
15	0.6	0.4
16	0.4	0.0
17	0.5	0.6
18	0.4	0.4
19	0.6	0.4
20	0.5	0.6
21	0.4	0.0
22	0.6	0.4
23	0.7	-0.2
24	0.6	0.4
25	0.5	0.6
26	0.3	0.2
27	0.2	0.0
28	0.2	0.0
29	0.4	0.4
30	0.4	0.4

ข้อที่	ความยากง่าย	จำนวนจำแนก
31	0.0	0.0
32	0.0	0.0
33	0.0	0.0
34	0.0	0.0
35	0.0	0.0
36	0.0	0.0
37	0.0	0.0
38	0.0	0.0
39	0.0	0.0
40	0.0	0.0
41	0.0	0.0
42	0.0	0.0
43	0.0	0.0
44	0.0	0.0
45	0.0	0.0
46	0.0	0.0
47	0.0	0.0
48	0.0	0.0
49	0.0	0.0
50	0.0	0.0

การคำนวณหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบโดยใช้สูตร KR - 20 ของคูเดอร์ ริชาร์ดสัน

(Kuder Richardson Formular 20)

$$\begin{aligned}
 r_{tt} &= \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum pq}{\sigma^2 X} \right] \\
 &= \frac{20}{19} \left[1 - \frac{4.85}{25.81} \right] \\
 &= \frac{20}{19} (0.81) \\
 &= 0.85
 \end{aligned}$$

ตารางการวิเคราะห์ระดับความยากง่ายและอำนาจจำแนกของแบบทดสอบชุด IN THE COUNTRY

ข้อที่	ความยากง่าย	อำนาจจำแนก
1	0.3	0.2
2	0.5	0.4
3	0.4	0.0
4	0.2	0.0
5	0.4	0.4
6	0.4	0.0
7	0.5	0.2
8	0.6	0.6
9	0.5	0.6
10	0.4	0.4
11	0.3	-0.2
12	0.5	0.6
13	0.5	0.4
14	0.4	0.4
15	0.6	0.6
16	0.2	0.4
17	0.5	0.6
18	0.2	0.0
19	0.4	0.4
20	0.2	0.0
21	0.3	0.2
22	0.5	0.6
23	0.6	0.4
24	0.6	0.4
25	0.4	0.4
26	0.6	0.4
27	0.6	0.6
28	0.4	0.4
29	0.6	0.4
30	0.5	0.6

ข้อที่	ความยากง่าย	จำนวนจำแนก
31	0.2	0.0
32	0.3	-0.2
33	0.4	0.4
34	0.3	0.2
35	0.4	0.4
36	0.0	0.0
37	0.0	0.0
38	0.0	0.0
39	0.0	0.0
40	0.0	0.0
41	0.0	0.0
42	0.0	0.0
43	0.0	0.0
44	0.0	0.0
45	0.0	0.0
46	0.0	0.0
47	0.0	0.0
48	0.0	0.0
49	0.0	0.0
50	0.0	0.0

การคำนวณหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบโดยใช้สูตร KR - 20 ของคูเดอร์ ริชาร์ดสัน

(Kuder Richardson Formular 20)

$$\begin{aligned}
 r_{tt} &= \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum pq}{\sigma^2 X} \right] \\
 &= \frac{20}{19} \left[1 - \frac{4.86}{27.36} \right] \\
 &= \frac{20}{19} (0.82) \\
 &= 0.86
 \end{aligned}$$



ที่ กม 0309/5945

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

๗ พฤษภาคม 2539

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย
เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มโรงเรียนเขตที่จอดหัน
สิ่งที่ส่งมาด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

เนื่องด้วย นายชัยวัฒน์ การรื่นศรี นิสิตชั้นปริญญาโทสาขาวิชา ภาควิชา “สตดกศนศึกษา ภาษาอังกฤษและการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์” เรื่อง “ผลของการใช้งานเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบฝึกหัดภาษาต่างประเทศที่มีต่อความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีเพศและความต้องการทางภาษาต่างกัน” โดยมีอาจารย์ ดร. วิชุดา รัตนพิยร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้นิสิตฯ เป็นต้องเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยขอใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 40 เครื่อง ของห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัย เชนท์จอดหัน และขออนุญาตให้นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนเชนท์จอดหัน เข้าร่วมทดลองบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

จึงเรียบมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาอนุญาตให้ นายชัยวัฒน์ การรื่นศรี ได้เก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และหากจะกรุณาเมหันต์สือแจ้งในยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ความอนุเคราะห์แก่นิสิตศูนย์นี้ ที่จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

นิป ธ.๑

(รองศาสตราจารย์ ดร. สันติ ถุงสุวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นายชัยวัฒน์ การรื่นศรี เกิดเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2514 สำเร็จการศึกษาระดับปฐมยุติธรรมตามหลักสูตรคุรุทายาท วิชาเอกการศึกษาปฐมวัย จากคณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏสวนดุสิต เมื่อปีการศึกษา 2536 และเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตวิทยาลัย สาขาโสดทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2537

