



บรรณานุกรม

## ภาษาไทย

เก่ง สุริยกันต์. "ความลับพันธ์ระหว่างสมรรถภาพกลไก กับลักษณะความเป็นผู้นำ."\*

ปริญญาในพนักงานศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสต์กิฟฟารีโน่ ประสารมิตร,  
2524.

เขมชาติ วิริยะกิริมย์. "การสร้างแบบทดสอบสมรรถภาพกลไกสำหรับนักเรียน ระดับประถม  
ศึกษา." ปริญญาในพนักงานศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสต์กิฟฟารีโน่  
ประสารมิตร, 2524.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนการศึกษาชาติพัฒนาครั้ง 2520.

กรุงเทพมหานคร: อักษรบัณฑิต, 2520.

จราย แก่นวงศ์คำ และ อุดม พินทร. การทดสอบสมรรถภาพทางกาย. ชนาศวารการพิพพ,  
2516.

เฉลิมวุฒิ แก่นเวียงรักษ์. "หากเป้าหมายสมรรถภาพกลไกของนักเรียนชั้นประถมศึกษา สังกัด  
กรุงเทพมหานคร." ปริญญาในพนักงานศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสต์กิฟฟารีโน่  
ประสารมิตร, 2524.

บุญเรือง ไกรคุณดัน. "สมรรถภาพทางกายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ในโรงเรียนรัฐบาล  
และโรงเรียนราษฎร์ ในจังหวัดมหาสารคาม." วิทยานิพนธ์ปริญญาในมหาบัณฑิต ภาควิชา  
พลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

ประคง ภรณสูต. สติ๊ติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์  
เจริญผล, 2525.

ประชา ฤทธิ์กุล. "เกณฑ์ปกติสมรรถภาพกลไกของนักเรียนชาย ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย  
ในจังหวัดภาคใต้." ปริญญาในพนักงานศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยคริสต์กิฟฟารีโน่  
ประสารมิตร, 2522.

ไทรุร์ จัยสิน. "กิจกรรมทางเพศศึกษาและการกีฬาในสุนนะ เป็นสื่อในการรักษาสุขภาพของคนในวัยชรา." วารสารวิทยาลัยพลศึกษา จังหวัดอ่างทอง 2 (พฤษจิกายน 2524)

๓.

วงศ์กีด เผยร่อง. หลักและวิธีสอนวิชาพลศึกษา. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2523.

วงศ์กีด เผยร่อง, อนันต์ อัษฎ และกิตปัจจย์ สุวรรณเสภาดา. "ความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถภาพทางกาย วุฒิภาวะ และสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษา." รายงานการวิจัยคณิตศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

ศรีภัย คำริสุข. จิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพมหานคร: พิทักษ์อักษรกราฟฟิค, 2525.

ศักดิ์ชาย พิทักษ์วงศ์. "การเปรียบเทียบสมรรถภาพกลไกของนักเรียนหญิงในช่วงก่อนมีประจำเดือน และระหว่างมีประจำเดือน." ปริญญาบัณฑิตการศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยกรีนคринทูร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2524.

ศิลป์เพ็งศ์ ศรีวุฒิ. "มัธยหกการจัดและดำเนินการโปรแกรมพลศึกษา ในโรงเรียนรัฐบาลมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร." วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. หลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช 2521. พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภากาดพระว่า, 2520.

\_\_\_\_\_. หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521. พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภากาดพระว่า, 2525.

\_\_\_\_\_. หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย พุทธศักราช 2524. ออมรินทร์การพิมพ์, 2523.

สมพงษ์ ชาทะวิถี. "เกณฑ์ปกติสมรรถภาพกลไกของนักเรียนชายระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ." ปริญญาบัณฑิตการศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2526.

สุชา จันทน์เอม และ สุรังค์ จันทน์เอม. จิตวิทยารัฐรุน. กรุงเทพมหานคร: แพรพิทยา,  
2516.

สุเนต นาภิจกุล. การสร้างสมรรถภาพทางกาย. พระนคร: บริษัทสารมวลชน, 2519.

จำพล บัวแก้ว. "สมรรถภาพทางกายของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ในจังหวัดนครปฐม."  
วิทยานิพนธ์บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัย ภาควิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, 2523.

อุทุมพร ห้องอุ่นไทย. แนววิเคราะห์ข้อมูลพัฒนาระบบทก. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์  
เจริญผล, 2523.

#### ภาษาอังกฤษ

Barrow, Harold M. Man and Movement. 2nd ed., Philadelphia, Lea and  
Febiger, 1977.

Bucher, Charles A., Koenig Constance R., and Barnhard Milton. Method  
and Materials for Secondary Physical Education. Saint Louis.  
The C.V. Mosby Co., 1970.

Clarke, H. Harrison. Application of Measurements to Health and  
Physical Education. New Jersey, Prentice Hall, 1967.

Cobb Patric Ross. "The Construction of a Motor Fitness Test Battery  
for Girls in Lower Elementary Grades." Dissertation Abstracts.  
33 (November 1972) 2146-A 2147-A.

Considine, William James. "A Validity Analysis of Selected Leg Power  
Test." Dissertation Abstracts. 31 (March 1971): 4514-A -  
4515-A.

Cureton, Thomas K. Physical Fitness and Dynamic Health. New York,  
The Dial Press, 1973.

Falls, H.B. "Modern Concepts of the physical fitness." Journal of Health Physical Education and Recreation. 51 (April 1980): 25.

Fabricius, Helen. "Effect of Added Calisthenics on Physical Fitness of Fourth Grade Boys and Girls." AAHPER Research Quarterly. 2 (May 1964): 99-224.

Gabbard, C., Gibbon, E., and Elledge, J. "Effect of Grip and Forehand Position on Flexion-Arm Hang Performance." Research Quarterly for Exercise and Sports 54 (March 1983): 198-199.

Gray, R.K., Start, K.B., and Glencross, D.J. "A Useful Modification of the Vertical Power Jump." Research Quarterly. 33 (May 1962): 230-235.

Hart, Macia E. and Shay Claton, T. "Relationship Between Physical Education and Academic Success." Research Quarterly 35 (October 1964): 443-444.

Hopkins, Mate J. "Motor Ability Performance of Collage Freshman Woman in Relation to Previous Experience in physical Education at Selected Liberal Arts Institution." Dissertation Abstracts 32 (January 1972): 3260 A.

Hoyman, Howard S. and Others. Functional Health Teaching. 2nd ed., Indiana, McConnell School Map Co., 1950.

Mathews, Donald K. Measurement in Physical Education. Philadelphia, W.B. Saunders Company, 1952.

• Measurement in Physical Education. Philadelphia, W.B. Saunders Company, 1978.

Oxendine, Joseph B. Psychology of Motor Learning. New York, Appleton-Century, 1969.

Rosenstein, Irwin and Frost, Reuben B. "Physical Fitness of Senior High School Boys and Girls Participating in Selected Physical Education Programs in New York State." Research Quarterly 35 (October 1964): 403-407.

Terwey, Kenneth Lee. "A Comparison of Freshman, Sophomore, Junior and Senior Physical Education Major on Selected Motor Fitness Parameters." Dissertation Abstracts 33 (August 1972): 601-A.

Van Dalen, Deobald B., Mitchell, Elmer D. and Bennet, Bruce L. A World History of Physical Education. Englewood Cliff: Prentice Hall, 1953.

Willgoose, Carl E. Evaluation in Health Education and Physical Education. New York, McGraw-Hill, 1961.



ภาควิชานวัตกรรม

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ที่ ท.ม. 0309/793

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

25 มกราคม 2527

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน.....

เนื่องด้วย นางสาว ฐูศรี กลินอุบล นิสิตปริญญาโทสาขาวิชา ภาควิชาพลศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง "สมรรถภาพกลไกของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในกรุงเทพมหานคร" ในการนี้ นิสิตจำต้องทำการสำรวจเพื่อเก็บข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยการทดสอบ สมรรถภาพกลไก ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียน.....

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านในสิ่ติ ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล คัมภีร์ หงส์เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ

บัณฑิตวิทยาลัย หวังอย่างยิ่งในความกรุณาของท่าน และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ค่ะ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสรชัย พิศาลบุตร)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผนกวิชาสารสนเทศและการศึกษา

โทร. 2527677

แบบทดสอบสมรรถภาพกลไกของโอเรกอน

(Oregon Motor Fitness Test)

แบบทดสอบสำหรับนักเรียนชาย ประกอบ 3 รายการ คือ

1. ดึงข้อ (Pull-ups)

วัตถุประสงค์ เพื่อวัดความแข็งแรงและความทนทานของกล้ามเนื้อแขนและขา  
อุปกรณ์ 1. ราวเดี่ยว

2. รายซื้อผู้เข้าการทดสอบ

วิธีปฏิบัติ จับราวเดี่ยวสองมือโดยการหันฝ่ามือออก มือที่จับราวเดี่ยวหงายคว่ำ<sup>ชี้</sup>  
ดึงขึ้นไปให้ลึกราวเดี่ยว แล้วปล่อยตัวลงมาให้慢停 (เท้าไม่  
ถีบพื้น) ผู้เข้าแข่งที่ทำถูกต้อง ถ้าท่าผิด เช่น การไม่ลึกราว  
แขนไม่ตึง จะไม่มี

การคิดคะแนน นับจำนวนครั้งที่ทำถูกต้อง แล้วบันทึก

2. กระโดดแตะ (Jump and reach)

วัตถุประสงค์ เพื่อวัดพลังของกล้ามเนื้อขา

อุปกรณ์ 1. ชอล์ค

2. ผ้าผันตัวที่เรียบ

3. รายซื้อผู้เข้าการทดสอบ

วิธีการปฏิบัติ ผู้รับการทดสอบถือชอล์ค ยืนหันหน้าลำตัวของมือขวาที่ดึงชอล์คเข้า  
ทางฝ่า เท้าชิด ลำตัวตรง ยกมือขึ้น เช่นตึงเหนือศีรษะ ชีค  
ชอล์คครึ่งไว้ที่ฝ่า แล้วบ่อค้ากระโคนชันให้สูงที่สุด ใช้ชอล์คที่ถือ  
ไว้นำเข้าที่ผ่านังอีกครั้งหนึ่ง โดยขีดทางด้านข้างของลำตัว ให้  
กระโคนชิดเขานี้ 3 ครั้ง

การคิดคะแนน วัดจากขีดเดิมถึงขีดใหม่ว่าระยะสูงกว่าเดิมเท่าใด วัดเป็นนิ้ว บันทึก  
ครั้งที่สูงที่สุด

### 3. วิ่งเก็บของ 160 หลา (160-yard potato race)

วัตถุประสงค์ เพื่อวัดความเร็ว ความคล่องแกล้วของไว และความอ่อนตัว อุปกรณ์

1. นาฬิกาจับเวลา

2. ทางวิ่งที่มีวงกลมสามวง เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ฟุต เชี่ยบไว้บน พื้น วงที่ 1 อยู่หลังเส้นเริ่มพอดี จุดศูนย์กลางของวงกลม ที่ 2 อยู่ห่างจากเส้นเริ่ม 50 ฟุต และวงที่ 3 อยู่ห่างจากเส้น เริ่ม 70 ฟุต มีไม้เหลี่ยมขนาด 2 คูณ 3 คูณ 4 นิ้ว อยู่ใน วงกลมที่ 2 หนึ่งอัน และอยู่ในวงกลมที่ 3 อีกหนึ่งอัน

วิธีปฏิบัติ จากเส้นเริ่มใหญ่รับการทดสอบ วิ่งไปยังวงกลมที่ 2 หยิบท่อนไม้มา วางในวงกลมที่ 1 และวิงกลับไปที่วงกลมที่ 3 หยิบก้อนไม้มาวาง ในวงกลมที่ 1 อีกครั้งหนึ่ง และหยิบทอนใบอันแรกในวงกลมที่ 1 กลับ ไปวางที่วงกลมที่ 2 และวิงกลับไปหยิบทอนใบอีกอันหนึ่งจากวงกลมที่ 1 ไปวางไว้วงกลมที่ 3 และจึงวิงกลับมานำผ่านเส้นเริ่ม ผู้ทำการทดสอบจับเวลาทั้งหมดเริ่มกันวิ่ง จนวิ่งผ่านเส้นเริ่มโดยจบ เวลาเป็นวินาที

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## แบบทดสอบสำหรับนักเรียนหุ่งประกอบค่าย ๓ รายการ คือ

### 1. งอแขนหอบตัว (Hanging in arm-flexed position)

วัตถุประสงค์ เพื่อวัดความแข็งแรงและความทนทานของกล้ามเนื้อแขน-ขา

อุปกรณ์

1. รากเดี่ยว

2. ไม้แขวนห้อง

3. นาฬิกาจับเวลา

วิธีปฏิบัติ

จัดมารองเท้าให้คราเดี่ยวในสูงพอที่ เมื่อผู้เข้ารับการทดสอบยืนบนม้านั่งลำค้าทรง กลางอยู่เหนือคราเดี่ยวเล็กน้อย ให้จับราวนในท่าทางยืน มือทั้งสองหางกันประมาณหนึ่งช่วงขา และแขนงอ得很ที่ เมื่อไถบินลัญญา "เริ่ม" (พร้อมกับดึงม้านั่งออก) ผู้รับการทดสอบทรง เกร็งข้อแขน และดึงตัวไว้ในท่าเดิมในนานที่สุด

การคิดคะแนน

บันทึกเวลาเป็นวินาทีจากลัญญา "เริ่ม" จนกระทั่งครบตามที่ผู้รับการทดสอบทำลงมาให้คราเดี่ยว

### 2. กอดคอก ลูก-นั้ง (Crossed-arm curl-ups)

วัตถุประสงค์ เพื่อวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อห้อง

อุปกรณ์

เบาะยืนนาสิกคิค หรือสنانมหุญาที่เรียบและนุ่ม

วิธีปฏิบัติ

ให้ผู้รับการทดสอบนอนหงาย เขางอเป็นมุนจาก ฝ่าเท้าห่างร腴 ก้มพื้น มือประสานกันที่หน้าอก ที่เท้าหั้งสองมีเพื่อนจับข้อเท้าไว้ในแน่น เมื่อไถบินลัญญา "เริ่ม" ผู้รับการทดสอบทรงพยายามลูกชิ้นนั่ง แล้วกับลงนอนตามเดิมโดยที่เท้าหั้งสองจะต้องวางอยูบนพื้น ทำเช่นนี้ให้นานที่สุดติดต่อกัน

การคิดคะแนน

บันทึกจำนวนครั้งที่ทำได้ถูกต้องมากที่สุด

### 3. ยืนกระโดดไกล (Standing broad jump)

วัตถุประสงค์ เพื่อวัดพลังของกล้ามเนื้อขา

อุปกรณ์ 1. พื้นเรียบหรือเบาะ

2. เทปวัดระยะทาง

การเตรียมสถานที่ จัดเส้นเริ่มไว้บนพื้นหรือเบาะ ซึ่งมีระยะทางสามารถกระโดดໄค์พอสมควร และวัดเส้นขนาดก้มเส้นเริ่ม เพื่อบอกระยะทางที่กระโดด ทำเครื่องหมายให้ชัดเจน

วิธีปฏิบัติ ให้ผู้รับการทดสอบยืนหลังเส้นเริ่ม อนุญาตให้ปลายนิ้วสัมผัสเส้นเริ่ม ได้ แยกเท้าหันส่องให้ทางกันพอสมควร เมื่อได้ยินสัญญาณ "เริ่ม" ให้กระโดดด้วยเท้าหันส่องพร้อมกันไปให้ไกลที่สุด พร้อมหงลงสูญเสีย เท้าหันส่อง จะจะที่กระโดดควรพยายามเหวี่ยงแขนหันส่องช่วยในการกระโดดให้ทำการประลอง 3 ครั้ง

การคิดคะแนน บันทึกระยะทางที่กระโดดໄค์ไกลที่สุด วัดเป็นนิว

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

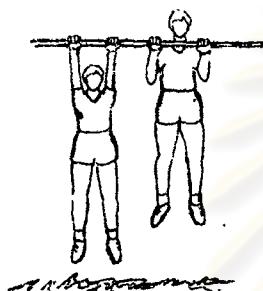
ใบบันทึกผลการทดสอบสมรรถภาพกล้ามเนื้อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชาย)

โรงเรียน ..... ชื่อผู้ทดสอบ .....

ชั้น ..... อายุ ..... ปี น้ำหนัก ..... ก.ก. ส่วนสูง ..... ซ.ม.

รายการทดสอบ

ผลการทดสอบ



1. คึ่งข้อ

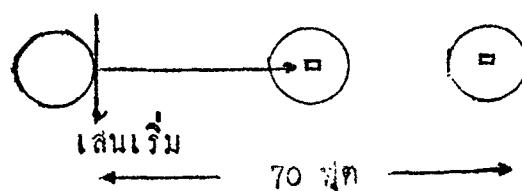
..... ครั้ง



2. กระโกรกแกะ

..... นิ้ว

(1) (2) (3)



3. วิ่งเก็บของ 160 หลา

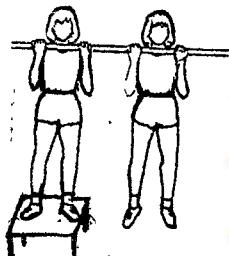
..... วินาที

ใบบันทึกผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (หญิง)

โรงเรียน ..... ชื่อผู้ทดสอบ .....  
 ชั้น ..... อายุ ..... ปี น้ำหนัก ..... ก.ก. ส่วนสูง ..... ซ.ม.

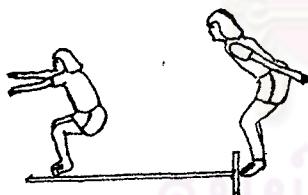
รายการทดสอบ

ผลการทดสอบ



1. งอแขนห้อยคิ้ว

..... วินาที



2. ยืนกระโ郭ไกล

..... น้ำ



3. กอกอก ลุกนั่ง

..... ครั้ง



### สูตรทางสถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ค่าเฉลี่ย (ประคง กรณสูตร 2525: 80)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$\bar{x}$  แทน ค่าเฉลี่ยมัชณิคเลขคณิต

$\sum x$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้ง N จำนวน

N แทน จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (ประคง กรณสูตร 2525: 81)

$$SD = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}}$$

SD แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

X แทน คะแนนแต่ละจำนวน

$\bar{x}$  แทน ค่าเฉลี่ยมัชณิคเลขคณิต

N แทน จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง

3. ค่า "t" (ประคง กรณสูตร 2525: 99)

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{N_1} + \frac{s_2^2}{N_2}}}$$

$\bar{x}_1$  แทน ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างโรงเรียนรัฐบาล

$\bar{x}_2$  แทน ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างโรงเรียนราษฎร์

$s_1$  แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่างโรงเรียนรัฐบาล

$s_2$  แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่างโรงเรียนราษฎร์

$N_1$  แทน จำนวนนักเรียนโรงเรียนรัฐบาล

$N_2$  แทน จำนวนนักเรียนโรงเรียนราษฎร์

4. เปรียบเทียบความแตกต่างของค่านั้นกับมัธยมเลขคณิตของคะแนนสมรรถภาพกลไก ของกลุ่มที่อย่างที่อยู่ในระดับ M.4 M.5 และ M.6 โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance) โดยใช้สูตร (อุทุมพร ทองอุ่นไทย 2523: 174)

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

เมื่อ F แทน ค่าสถิติทดสอบเอฟ

$MS_b$  แทน ความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม

$MS_w$  แทน ความแปรปรวนภายในกลุ่ม

5. เปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคุชองคะแนนเฉลี่ยคะแนนสมรรถภาพกลไกตามวิธีของนิวเมน-คูลส์ (Newman-Keuls Test) โดยนีสูตรดังนี้ (อุทุมพร ทองอุ่นไทย 2523: 160)

$$w_r = qr\sqrt{r\sqrt{\frac{MS_{w,cell}}{n}}}$$

เมื่อ  $w_r$  แทน ค่าความแตกต่างระหว่างมัธยมเลขคณิต 2 ค่า

r แทน ขั้นที่มีช่วงเลขคณิตอยู่ทางกัน

n แทน จำนวนนักเรียนในแต่ละกลุ่ม

$MS_{w,cell}$  แทน ความแปรปรวนภายในกลุ่ม

q แทน ระดับความมั่นยำสำคัญ

$\sqrt{r}$  แทน ชั้นแห่งความเป็นอิสระ

รายชื่อผู้ช่วยทดสอบ

1.	คุณเกียรติ	เข็มทอง
2.	คุณเชาว์มนตรี	พูลสวัสดิ์
3.	คุณจันทน์	เก้าวลีวรรณ
4.	คุณจำรัส	ศรีโพธิ์
5.	คุณซอพิทย์	พระมหาเรศร์
6.	คุณกานา	นุ่มระดิษฐ์
7.	คุณยนต์สกា	บุญรักษา
8.	คุณปรีชา	กลินอุบล
9.	คุณyuวีดี	วิวัฒน์ปัญพี
10.	คุณรุ่งนภา	นาทีพ
11.	คุณส่าทิก	สีกอกบวน
12.	คุณสุรพงษ์	จันทร์เพชร
13.	คุณสมศรี	ศิริมงคลสกุล

ศูนย์วิทยหรรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาวกรี กลินอุบล เกิดวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2496 ที่จังหวัดเพชรบุรี จบปริญญาคิติปศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์-พลศึกษา) จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อปี การศึกษา 2516 เข้าศึกษาต่อในสาขาวิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย ชุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ ปีการศึกษา 2525 ปัจจุบันดำรงตำแหน่งอาจารย์ระดับ 5 โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณบดีศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
ชุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย