



คู่มือการปฏิบัติงาน
งานบริการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

โดย

กลุ่มพัฒนาสมรรถภาพทางกาย
สำนักวิทยาศาสตร์การกีฬา
กรมพลศึกษา



ประกาศกรมพลศึกษา
เรื่อง มาตรฐานงานบริการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

สืบเนื่องจากพระบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๕ มาตรา ๓/๑ บัญญัติว่า การบริหารราชการต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์สุขของประชาชน และได้ตราพระราชบัญญัติฯ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ เพื่อให้การบริหารราชการบรรลุเป้าหมาย เกิดประโยชน์สุขต่อประชาชน เกิดผลลัพธ์ที่ดีต่อการกิจของรัฐ เกิดประสิทธิภาพ ความคุ้มค่าและตอบสนองความต้องการของประชาชน

ฉะนั้น เพื่อให้การดำเนินงานบริการของกรมพลศึกษา บรรลุตามภารกิจของรัฐและเป็นการพัฒนาคุณภาพการให้บริการ สำนักวิทยาศาสตร์การกีฬา ได้จัดทำและประกาศมาตราฐานงานบริการ ดังนี้

งานบริการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

สถานที่ตั้ง - บริเวณอาคารกีฬานิมิตตร (ชั้นล่าง) สนามกีฬาแห่งชาติ ปทุมวัน

กรุงเทพฯ

เวลาบริการ - วันและเวลาราชการ (๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.)

การให้บริการ - ให้คำแนะนำวิธีเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย

- ให้บริการทดสอบสมรรถภาพทางกายแก่เยาวชนและประชาชนทุกระดับอายุ

- มีหน่วยบริการวิทยาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่ สำหรับให้บริการทดสอบ

สมรรถภาพทางกายแก่เยาวชนและประชาชนนอกสถานที่

เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ประกอบด้วย

- เจ้าหน้าที่ของสำนักวิทยาศาสตร์การกีฬา

- บุคลากรทางการกีฬาหรือวิทยาศาสตร์การกีฬา

- พยาบาลวิชาชีพ

- พนักงานทำความสะอาด

- พนักงานขับรถยนต์

มาตรฐานงานบริการทดสอบสมรรถภาพทางกาย กำหนดไว้ ๕ มาตรฐาน ดังนี้

๑. มาตรฐาน กระบวนการขั้นตอนการให้บริการ มีข้อกำหนดมาตรฐาน ดังนี้

๑.๑ มีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อรับผิดชอบ ดำเนินงานบริการทดสอบสมรรถภาพ

ทางกายของสำนักวิทยาศาสตร์การกีฬา

๑.๒ มีการกำหนดและประกาศขั้นตอนการให้บริการไม่เกิน ๔ นาที ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ รับใบบันทึกข้อมูลส่วนตัว

ขั้นตอนที่ ๒ ลงทะเบียน (๓ นาที)

- วัดความดันโลหิต และชีพจรขณะพัก

- ชั่งน้ำหนัก และวัดความสูง

- รับรหัสประจำตัว Barcode

/ขั้นตอนที่ ๓...

ขั้นตอนที่ ๓ เข้ารับการทดสอบสมรรถภาพทางกาย (ไม่นับเวลา)

ขั้นตอนที่ ๔ รับผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย (๑ นาที)

๒. มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ มีข้อกำหนดมาตรฐาน ดังนี้

๒.๑ เจ้าหน้าที่มีความรู้ ความสามารถ และมีความชำนาญในการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

๓. มาตรฐาน สิ่งอำนวยความสะดวก วิธีการและมาตรฐาน ดังนี้

๓.๑ มีเก้าอี้นั่งรอง น้ำดื่ม ห้องสุขา สำหรับผู้มาขอรับบริการ

๓.๒ มีรถหน่วยบริการวิทยาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่

๓.๓ มีช่องทางการติดต่อกับผู้รับบริการ อย่างน้อย ๕ ช่องทาง ได้แก่

- การขอรับบริการโดยตรง ณ จุดบริการ

- การติดต่อทางโทรศัพท์

- เว็บไซต์ของกรมพลศึกษา

- การให้บริการนอกสถานที่

- การเผยแพร่ผ่านสื่อต่างๆ

๓.๔ มีป้ายแสดงขั้นตอนการบริการ

๓.๕ มีเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่พร้อมต่อการบริการ

๔. มาตรฐาน คุณภาพการให้บริการ มีข้อกำหนดมาตรฐาน ดังนี้

๔.๑ ผู้รับบริการได้รับบริการตรงตามความต้องการ

๔.๒ ผู้รับบริการได้รับความสะอาดในการเข้ารับบริการ

๔.๓ ผู้รับบริการได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

๕. มาตรฐาน คุณภาพการให้บริการ โดยเน้นวาระแห่งชาติ ด้านจริยธรรมและธรรมาภิบาล

มีข้อกำหนดมาตรฐาน ดังนี้

๕.๑ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้วยความเป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติ

๕.๒ เจ้าหน้าที่มีความซื่อสัตย์ สุจริตในการปฏิบัติหน้าที่

๕.๓ เจ้าหน้าที่คำนึงถึงประโยชน์ของผู้รับบริการเป็นหลัก

๕.๔ มีช่องทางการรับฟังความคิดเห็นจากผู้รับบริการอย่างน้อย ๓ ช่องทาง ได้แก่

- การติดต่อเจ้าหน้าที่โดยตรง

- ศูนย์บริการและรับฟังความคิดเห็นประชาชน

- เว็บไซต์ของกรมพลศึกษา

ทั้งนี้ กรมพลศึกษา ได้มอบหมายให้สำนักวิทยาศาสตร์การกีฬา โดยกลุ่มพัฒนาสมรรถภาพทางกาย เป็นผู้ดำเนินการดูแลการให้บริการทดสอบสมรรถภาพทางกาย เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด หากท่านพบเหตุการณ์ หรือเรื่องราวที่ไม่ตรงตามมาตรฐาน กรุณามแจ้งข้อความได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๗๔ ๒๕๗๗ หรือศูนย์บริการและรับฟังความคิดเห็นประชาชน หรือช่องทางต่างๆ ของกรมพลศึกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

(นายสมจันทร์ วงศ์นิมิตร)

อธิบดีกรมพลศึกษา



ระเบียบกรมพลศึกษา

ว่าด้วยการใช้ร้อยนต์หน่วยบริการวิทยาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่

พ.ศ. ๒๕๕๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวกับการใช้ร้อยนต์หน่วยบริการวิทยาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่ เพื่ออำนวยประโยชน์ในการให้ความร่วมมือ ด้านการส่งเสริมและพัฒนาสมรรถภาพทางกายและสุขภาพ ของเด็ก เยาวชนและประชาชนกับองค์กรต่างๆ ทั้งที่เป็นหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับพระราชบัญญัติฯ เปลี่ยนชื่อสำนักงานพัฒนาการกีฬาและนันทนาการ เป็นกรมพลศึกษา พ.ศ. 2553

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๗ และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับข้อ ๒ (๑) แห่งกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมพลศึกษา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา พ.ศ. ๒๕๕๓ กรมพลศึกษาจึงทรงพระบรมราชโองการให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้ เรียกว่า “ระเบียบกรมพลศึกษา ว่าด้วยการใช้ร้อยนต์หน่วยบริการวิทยาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่ พ.ศ. ๒๕๕๗”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในระเบียบนี้

“ร้อยนต์หน่วยบริการวิทยาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่” หมายความว่า ร้อยนต์ราชการที่ใช้สำหรับปฏิบัติงานและให้บริการงานด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาของกรมพลศึกษา

ข้อ ๔ ร้อยนต์หน่วยบริการวิทยาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่ มีไว้เพื่อปฏิบัติภารกิจ ในการส่งเสริมและพัฒนาสมรรถภาพทางกายแก่นักเรียน นักศึกษา เยาวชน ประชาชน และพัฒนาสมรรถภาพทางกาย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของนักกีฬา

ข้อ ๕ หน่วยงานหรือองค์กรทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ที่มีความประสงค์จะขอใช้ร้อยนต์หน่วยบริการวิทยาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่ ให้ยื่นหนังสือขออนุญาตต่อกำนันต์ราชการล่วงหน้า เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ก่อนการดำเนินงาน พร้อมทั้งแจ้งกำหนดวัน เวลา สถานที่ ให้ชัดเจน

ข้อ ๖ หน่วยงานหรือองค์กรทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ที่มีความประสงค์จะขอใช้ร้อยนต์หน่วยบริการวิทยาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่ จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ดังนี้

๖.๑ ค่าเชื้อมันเชื้อเพลิงตามค่าใช้จ่ายจริง

๖.๒ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติราชการ สำหรับเจ้าหน้าที่ประจำร้อยนต์หน่วยบริการวิทยาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่ ทั้งที่อยู่ในสังกัดกรมพลศึกษา และบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยผู้ทดสอบสมรรถภาพทางกาย ตามอัตราที่กำหนดในระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ

ข้อ ๓) กรณีมีผลต่ออาชญากรรมใดที่ในคราวเดินทางกลับมา อนุญาตให้ใช้รถยนต์วิชาการสัตว์การกีฬาและลิขิต หรือยกเลิกการอนุญาตให้ใช้รถยนต์วิชาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่ทั้งหมด หรือบางส่วนก็ได้ ในกรณีมีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุอื่นที่จำเป็นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ หรือมีเหตุอันควรเชื่อได้ว่า การอนุญาตให้ใช้รถยนต์วิชาศาสตร์การกีฬาเคลื่อนที่ อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่รถยนต์โดยผู้ขับขี่ไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายได้ ทั้งสิ้น

ข้อ ๔ ให้อธิบดีกรมพลศึกษารักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประจำปี ๘ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายสมบัติ คุรุพันธ์)

อธิบดีกรมพลศึกษา

คำนำ

การทดสอบสมรรถภาพทางกาย เป็นกิจกรรมที่สำคัญและเป็นดัชนีบ่งชี้ให้ได้ทราบถึงพัฒนาการทางด้านร่างกาย ว่ามีภาวะร่องรอยทางด้านร่างกายเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางใด เพื่อที่จะได้นำผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย มาปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง นำมาส่งเสริมและพัฒนาความสามารถทางการกีฬา หรือการออกกำลังกาย รวมทั้งการพัฒนาทักษะในการดำเนินชีวิตประจำวันให้มีความสมดุล ทั้งด้านความรู้ ความสามารถ และการส่งเสริมสุขภาพส่วนตนและชุมชนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การทดสอบสมรรถภาพทางกาย เป็นวิธีการที่จะวัดและประเมินผลความสามารถในการทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกาย เช่นระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ระบบไหลเวียนโลหิต และระบบหายใจ ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ เป็นต้น นักวิทยาศาสตร์การกีฬาได้คิดค้นหาวิธีการทดสอบสมรรถภาพทางกาย เพื่อให้เหมาะสมกับอายุ เพศ ชนิดกีฬา ระดับความสามารถของแต่ละคน

สำนักวิทยาศาสตร์การกีฬา กรมพลศึกษา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา ซึ่งมีพันธกิจสำคัญในการให้บริการและส่งเสริมสนับสนุนให้เยาวชนและประชาชน ได้ออกกำลังกายและเล่นกีฬาเพื่อสุขภาพเส้นเท้น ความสำคัญของการให้ความรู้แก่เยาวชนและประชาชนให้รู้จักการออกกำลังกายและเล่นกีฬาที่ถูกหลักวิชาทางวิทยาศาสตร์การกีฬา ทั้งรูปแบบ วิธีการ ปริมาณ ตลอดจนการตรวจเช็คสมรรถภาพทางกาย จึงได้จัดดำเนินโครงการหน่วยบริการวิทยาศาสตร์การกีฬาและคลินิกกีฬาเคลื่อนที่ เพื่อให้ประชาชนได้รับความรู้ ความเข้าใจในหลักวิธีการออกกำลังกายที่ถูกต้อง ให้ประชาชนออกกำลังกายและเล่นกีฬาเพื่อการมีสุขภาพและคุณภาพชีวิต ที่ดีต่อไป

กลุ่มพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

ให้บริการ

- ทดสอบสมรรถภาพทางกายให้กับเยาวชน และประชาชนทั่วไป
- ทดสอบสมรรถภาพทางกายให้กับบุคลากร และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- ทดสอบสมรรถภาพทางกายให้กับนักกีฬานักเรียนไทยที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬานักเรียน
ระหว่างประเทศอาเซียนหรือเอเชีย

การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

สมรรถภาพทางกาย คือ ลักษณะของร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์ ระบบต่าง ๆ ภายในร่างกายทำงานประสานกันเป็นอย่างดี ร่างกายสมสัດส่วนทรวดทรงดี โดยจะส่งผลต่อการประกอบกิจกรรม เล่นกีฬาหรือออกกำลังกายได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยปราศจากความเหนื่อยล้าและกลับคืนสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว แต่วิธีการที่จะทำให้ทราบได้ว่าระดับสมรรถภาพทางกายของแต่ละบุคคลอยู่ในระดับเป็นปกติหรือไม่นั้น จะต้องทำการวัดและประเมินผล หรือที่เรียกว่า “การทดสอบสมรรถภาพทางกาย”

การทดสอบสมรรถภาพทางกาย (Physical Fitness Test) หมายถึง การวัดและประเมินผล ความแข็งแรงสมบูรณ์ของร่างกายหรือสมรรถภาพทางกายในด้านต่าง ๆ เช่น ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ (Muscular Strength), ความอดทนของกล้ามเนื้อ (Muscular Endurance), ความเร็ว(Speed), ความคล่องแคล่ว ว่องไว(Agility), ความอ่อนตัว(Flexibility), ความอดทนของระบบไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ (Cardio respiratory Endurance) ฯลฯ เป็นต้น

ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

การทดสอบสมรรถภาพทางกายนั้น ผลการทดสอบที่ได้จะบ่งบอกถึงระดับสมรรถภาพทางกายของแต่ละบุคคลในขณะนั้นว่าเป็นอย่างไร เป็นปกติหรือไม่ สมรรถภาพด้านใดที่ควรจะต้องพัฒนาและสมรรถภาพด้านใดที่เป็นปกติดีอยู่แล้ว นอกจากนี้ยังสามารถนำมาเป็นแนวทางในการกำหนดกิจกรรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมให้กับตนเอง

ในปัจจุบันนี้ กระบวนการของการทดสอบสมรรถภาพทางกายก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว มีการคิดค้น วิธีการและอุปกรณ์ใหม่ ๆ ที่มีความทันสมัย แต่มีราคาแพง ซึ่งจะใช้ในการทดสอบที่ต้องการความแม่นยำ และเฉพาะเจาะจงในการกีฬา โดยจะต้องอาศัยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ ซึ่งถ้านำไปทดสอบกับประชาชนทั่วไป นั้นอาจจะมีปัญหาในด้านบุคลากร งบประมาณและกระบวนการทดสอบที่ซับซ้อน ซึ่งเป็นอุปสรรคสำคัญที่ไม่สามารถนำไปใช้กับประชาชนทั่วไปได้อย่างทั่วถึง

ประโยชน์การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

1. ผลที่ได้จากการทดสอบสามารถใช้เป็นแนวทางในการกำหนดรูปแบบและวิธีการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับสภาพร่างกายของแต่ละบุคคล
2. ผลที่ได้จากการทดสอบทั้งก่อนและหลังการออกกำลังกายสามารถนำมาเปรียบเทียบเพื่อประเมินถึงความก้าวหน้าทางด้านสมรรถภาพทางกายได้
3. ผลที่ได้จากการทดสอบสามารถนำไปวินิจฉัยเบื้องต้นถึงความบกพร่องทางด้านร่างกายที่มีแนวโน้มที่อาจจะเกิดปัญหาทางด้านสุขภาพ
4. ผลการทดสอบสมรรถภาพทางกายสามารถใช้เป็นแนวทางในการคัดเลือกนักกีฬาของผู้ฝึกสอนได้

รายการทดสอบ

ลำดับ	ชื่อรายการทดสอบ	องค์ประกอบ
1	ความจุปอด	ความสามารถของระบบหายใจ
2	แรงบีบมือ	ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขน
3	แรงเหยียดขา	ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา
4	ดันพื้น 30 วินาที	ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขนและหัวไหล่
5	ลุกนั่ง 30 วินาที	ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อน้ำท้อง
6	ความอ่อนตัว	ความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อหลังและกล้ามเนื้อต้นขา
7	ปริมาณไขมันในร่างกาย	เปอร์เซ็นต์ไขมันที่สะสมใต้ผิวหนังในร่างกาย
9	ปฏิกริยาตอบสนอง (ตากับมือ)	ปฏิกริยาตอบสนองของความสัมพันธ์ของระบบประสาท
10	ปฏิกริยาตอบสนอง (ตากับเท้า)	ปฏิกริยาตอบสนองของความสัมพันธ์ของระบบประสาท
11	ปฏิกริยาตอบสนอง (การได้ยินเสียง)	ปฏิกริยาตอบสนองของความสัมพันธ์ของระบบประสาท
12	ยืนกระโดดสูง	พลังกล้ามเนื้อขา
13	ยืนกระโดดไกล	พลังกล้ามเนื้อขา
14	ความสามารถแอนโพรบิก	ความสามารถของร่างกายแบบไม่ใช้ออกซิเจน
15	ความสามารถแอนโพรบิก โดยการหาค่า $V_{O2 \text{ Max}}$	ความสามารถในการใช้ออกซิเจนสูงสุด

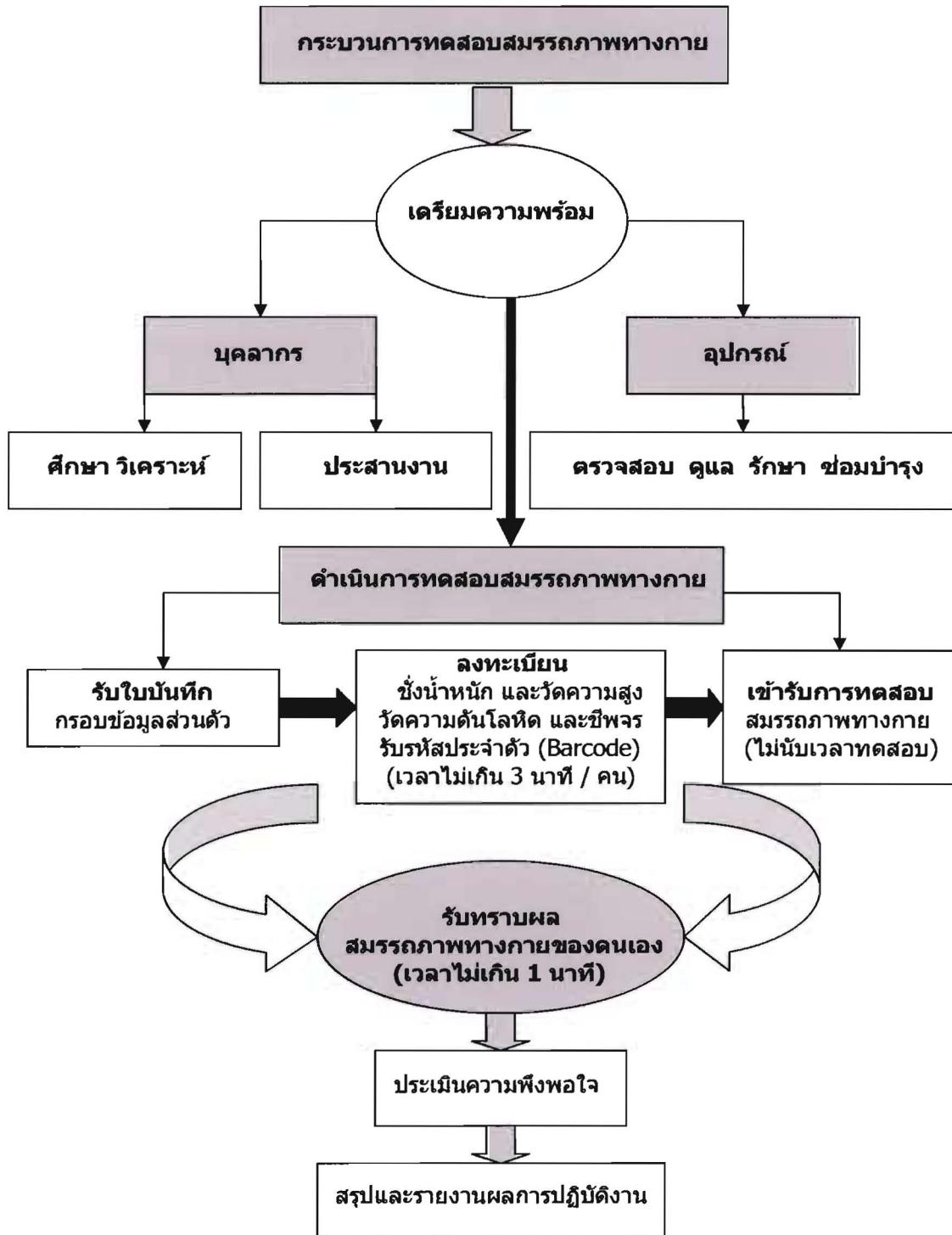
** หมายเหตุ รายการทดสอบจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับกลุ่มผู้ทดสอบสมรรถภาพทางกาย

แผนภาพแสดงขั้นตอนการรักษาระยะเวลาในการให้บริการ (ระยะเวลา 4 นาที)

- | | |
|---------------------|--|
| ขั้นตอนที่ ① | รับใบบันทึกข้อมูลส่วนตัว (ไม่นับเวลา)
- กรอกชื่อ นามสกุล เพศ
- กรอกวัน เดือน ปี ที่เกิด |
| ขั้นตอนที่ ② | ระบบลงทะเบียน (3 นาที)
- วัดความดันโลหิต และชีพจรขณะพัก
- ชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง
- รับรหัสประจำตัว Barcode |
| ขั้นตอนที่ ③ | เข้ารับการทดสอบสมรรถภาพทางกาย (ไม่นับเวลา)
- ความแข็งแรง ความอดทน พลังของกล้ามเนื้อ
- ความอ่อนตัว ความจุของปอด ความคล่องแคล่วของขา
- ปฏิกิริยาตอบสนองระบบประสาทและกล้ามเนื้อ
- ความอดทนระบบไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ |
| ขั้นตอนที่ ④ | ระบบรายงานผลการทดสอบ (1 นาที)
- แสดงรหัสประจำตัว Barcode ต่อเจ้าหน้าที่รายงานผล
- เจ้าหน้าที่ Scan รหัสประจำตัว Barcode สู่โปรแกรม
วิเคราะห์ผลการทดสอบ พร้อม Print ผลการทดสอบ
- รับทราบผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย ของตนเอง
พร้อมคำแนะนำ |

สิ้นสุดกระบวนการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

แผนผังการปฏิบัติงาน



แสดงขั้นตอนการดำเนินงานบริการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

รายการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ชื่อรายการทดสอบ

วัดถุงประس่งค์ในการทดสอบ
เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

ความจุปอด (Vital Capacity)

เพื่อประเมินความสามารถของระบบหายใจ โดยการวัดปริมาตรของปอด

Spirometer

1. ให้ผู้เข้ารับการทดสอบสูดลมหายใจเข้าปอดอย่างเต็มที่
 2. ให้เป่าลมหายใจทั้งหมดเข้าไปในเครื่องมือ โดยลำตัวจะต้องตั้งตรง
- บันทึกผลการทดสอบ มีหน่วยเป็นลิตร แล้วนำไปหารด้วยน้ำหนักของผู้เข้ารับการทดสอบ และนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์
ออกกำลังกายอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 30 นาทีขึ้นไปโดยเริ่มจากน้อย ๆ ก่อน เช่น 5-10 นาที แล้วค่อย ๆ เพิ่มระยะเวลาขึ้น ควรทำอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์ และในขณะออกกำลังกายควรฝึกสูดลมหายใจเข้า - ออก อย่างเป็นธรรมชาติ

เครื่องมือวัดความจุปอด (Spirometer)



เครื่องมือวิเคราะห์และตรวจระบบทางเดินหายใจ (Pony Spirometer Graphic)



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ความจุปอด (มิลลิลิตร / น.น.ตัว) หญิง

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ดีมาก	53.8 ลิตร	54.6 ลิตร	52.0 ลิตร	51.1 ลิตร	49.0 ลิตร	45.1 ลิตร	42.1 ลิตร	37.8 ลิตร
ดี	45.8-53.7	47.0-54.5	45.3-51.9	47.2-51.0	45.3-48.9	41.3-45.0	38.1-42.0	34.4-37.7
พอใช้	29.7-45.7	31.7-46.9	31.8-45.2	45.0-47.1	37.8-45.2	33.8-41.2	30.0-38.0	27.5-34.3
ค่อนข้างต่ำ	21.7-29.6	24.0-31.6	25.1-31.7	32.8-44.9	34.1-37.7	30.1-33.7	26.0-29.9	24.1-27.4
ต่ำมาก	21.6 ลิตร	23.9 ลิตร	25.0 ลิตร	32.7 ลิตร	34.0 ลิตร	30.0 ลิตร	25.9 ลิตร	24 ลิตร

ความจุปอด (มิลลิลิตร / น.น.ตัว) ชาย

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ดีมาก	58.9 ลิตร	61.3 ลิตร	64.1 ลิตร	62.8 ลิตร	60.3 ลิตร	57.2 ลิตร	52.3 ลิตร	47.6 ลิตร
ดี	50.4-58.8	53.4-61.2	56.2-64.0	55.6-62.7	56.1-60.2	52.5-57.1	48.1-52.2	43.4-47.5
พอใช้	33.4-50.3	37.6-53.3	40.3-56.1	45.8-55.5	47.6-56.0	43.0-52.4	39.6-48.0	34.9-43.3
ค่อนข้างต่ำ	24.9-33.3	29.7-37.5	32.4-40.2	33.8-45.7	43.4-47.5	38.3-42.9	35.4-39.5	30.7-34.8
ต่ำมาก	24.8 ลิตร	29.6 ลิตร	32.3 ลิตร	33.7 ลิตร	43.3 ลิตร	38.2 ลิตร	35.4 ลิตร	30.6 ลิตร

ชื่อรายการทดสอบ

องค์ประกอบ

วัตถุประสงค์ในการทดสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

แรงบีบมือ (Grip Strength)

ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

เพื่อประเมินความแข็งแรงของกล้ามเนื้อมือและแขนท่อนล่าง (Flexor Groups)

Hand Grip Dynamometer

1. จัดความกว้างของเครื่องมือให้พอดีมากกับนิ้วของผู้เข้ารับการทดสอบ โดยจะต้องตรงกับข้อมือข้อที่ 2 และใช้มือซ้ายที่ถนัด
2. ให้ผู้เข้ารับการทดสอบปล่อยแขนข้างที่จับเครื่องมือลงแนวข้างลำตัว แต่จะต้องระวังไม่ให้ชิดกับลำตัว โดยจะห่างจากลำตัวประมาณ 1 ฝ่ามือ 3. ให้ผู้เข้ารับการทดสอบออกแรงบีบมือให้แรงที่สุด 4. ทำการทดสอบ 2 ครั้ง เก่าค่าที่มากที่สุดผลการทดสอบเป็นกิโลกรัม นำผลที่ได้มาหารด้วยน้ำหนักตัวของผู้เข้ารับการทดสอบ นำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์

เครื่องมือวัดความแข็งแรงกล้ามเนื้อแขน



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

แรงบีบมือ (กก. / นน.ตัว) หญิง

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ดีมาก	0.60ชั่นไป	0.63ชั่นไป	0.67ชั่นไป	0.68ชั่นไป	0.66ชั่นไป	0.61ชั่นไป	0.57ชั่นไป	0.52ชั่นไป
ดี	0.52-0.59	0.57-0.62	0.61-0.66	0.62-0.67	0.61-0.65	0.57-0.60	0.53-0.56	0.48-0.51
พอใช้	0.37-0.51	0.43-0.56	0.48-0.60	0.49-0.61	0.50-0.60	0.48-0.56	0.44-0.52	0.39-0.47
ค่อนข้างดี	0.29-0.36	0.37-0.42	0.42-0.47	0.43-0.48	0.45-0.49	0.44-0.47	0.40-0.43	0.35-0.38
ต่ำมาก	0.28ลงมา	0.36ลงมา	0.41ลงมา	0.42ลงมา	0.44ลงมา	0.43ลงมา	0.39ลงมา	0.34ลงมา

แรงบีบมือ (กก. / นน.ตัว) ชาย

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ดีมาก	0.63ชั่นไป	0.63ชั่นไป	0.80ชั่นไป	0.84ชั่นไป	0.84ชั่นไป	0.81ชั่นไป	0.77ชั่นไป	0.72ชั่นไป
ดี	0.55-0.62	0.60-0.62	0.72-0.79	0.77-0.83	0.79-0.83	0.76-0.80	0.72-0.76	0.67-0.71
พอใช้	0.39-0.54	0.47-0.59	0.57-0.71	0.62-0.76	0.68-0.78	0.65-0.75	0.61-0.71	0.56-0.66
ค่อนข้างดี	0.31-0.38	0.41-0.46	0.49-0.56	0.55-0.61	0.63-0.67	0.60-0.64	0.56-0.60	0.51-0.55
ต่ำมาก	0.30ลงมา	0.40ลงมา	0.48ลงมา	0.54ลงมา	0.62ลงมา	0.59ลงมา	0.55ลงมา	0.50ลงมา

ชื่อรายการทดสอบ(Eng)

องค์ประกอบ

วัตถุประสงค์ในการทดสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

เครื่องมือวัดความอ่อนตัว



ความอ่อนตัว (Flexibility)

ความอ่อนตัว

เพื่อประเมินความสามารถในการยืดเหยียดของกล้ามเนื้อและข้อต่อบริเวณหลังส่วนล่าง

- กล่องเอนกประสงค์

- เครื่องมือวัดความอ่อนตัว

- ประกอบเครื่องมือเข้าด้วยกัน ทำการตรวจดูว่าเมื่อลื่นเครื่องวัดไปที่ขอบกล่อง และหน้าปัดจะต้องบอกค่าเท่ากับ "0" - เป้าสีหรือร่องพื้นนั่ง

1. ให้ผู้เข้ารับการทดสอบนั่งเหยียดขาตรง โดยเท้าทั้งสองข้างยันให้ติดกับกล่องเอนกประสงค์
2. ให้นำมือทั้งสองข้างวางซ้อนกันในลักษณะค่ำมือ แล้วค่อย ๆ เหยียดแขนดันเครื่องวัดไปข้างหน้าอย่างช้า ๆ จนสุดการเคลื่อนไหว
3. ขณะทำการทดสอบห้ามไม่ให้หัวเข่าของผู้เข้ารับการทดสอบลอยขึ้นจากพื้นเป็นอันขาด

4. ทำการทดสอบ 2 ครั้ง เอาค่าที่มาก

บันทึกผลการทดสอบเป็นเซนติเมตร ถ้าผู้เข้ารับการทดสอบได้ผลมีค่าเป็นลบแสดงว่า ไม่สามารถยืดเหยียดปลายนิ้วมือถึงปลายนิ้วเท้าตัวเองได้ แต่ถ้ามีค่าเป็นบวก แสดงว่าปลายนิ้วมือต้องเลี้ยวระดับปลายเท้าไปแล้ว นำผลที่ได้ไปเบรี่ยบเทียบกับเกณฑ์

การทำ Stretching เป็นประจำ จะช่วยพัฒนาความสามารถในการยืดเหยียดของกล้ามเนื้อและข้อต่อในส่วนนั้น ๆ ได้เป็นอย่างดี โดยควรทำต่อวัน 15 - 20 วินาที ควรทำเป็นประจำ ทั้งก่อนและหลังการออกกำลังกาย



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ความอ่อนตัว (เซนติเมตร) หญิง

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ต่ำมาก	11 ชั้นไป	13 ชั้นไป	18 ชั้นไป	18 ชั้นไป	20 ชั้นไป	21 ชั้นไป	20 ชั้นไป	18 ชั้นไป
ดี	9 - 10	10 - 12	13 - 17	15 - 17	17 - 19	17 - 20	16 - 19	15 - 17
พอใช้	3 - 8	4 - 9	6 - 12	7 - 14	10 - 16	8 - 16	8 - 15	8 - 14
ค่อนข้างต่ำ	1 - 2	1 - 3	2 - 5	4 - 6	7 - 9	4 - 7	4 - 7	5 - 7
ต่ำมาก	0 ลงมา	0 ลงมา	1 ลงมา	3 ลงมา	6 ลงมา	3 ลงมา	3 ลงมา	4 ลงมา

ความอ่อนตัว (เซนติเมตร) ชาย

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ต่ำมาก	10 ชั้นไป	11 ชั้นไป	15 ชั้นไป	19 ชั้นไป	20 ชั้นไป	19 ชั้นไป	17 ชั้นไป	17 ชั้นไป
ดี	8 - 9	9 – 10	12-14	15-18	17 – 19	15 – 18	13 – 16	13 – 16
พอใช้	3 - 7	3 – 8	5-11	8-14	9 – 16	6 – 14	5 – 12	4 – 12
ค่อนข้างต่ำ	1 - 2	1 – 2	2-4	5-7	6 – 8	2 – 5	1 – 4	0 - 3
ต่ำมาก	0 ลงมา	0 ลงมา	1 ลงมา	4 ลงมา	5 ลงมา	1 ลงมา	0 ลงมา	- 1 ลงมา

ชื่อรายการทดสอบ(Eng)

องค์ประกอบ

วัตถุประสงค์ในการทดสอบ
เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

เครื่องวัดยืนกระโดดสูง

ยืนกระโดดสูง (Vertical Jump)

พลังกล้ามเนื้อ

เพื่อประเมินพลังของกล้ามเนื้อขาในการทำงานอย่างเต็มกำลังในแนวตั้ง
เครื่อง DIGITAL JUMP METER พร้อมแผงอิเล็กทรอนิกส์

1. ผู้เข้ารับการทดสอบยืนกระโดดสูง
2. ผู้เข้ารับการทดสอบย่อตัวลง เมื่อได้จังหวะให้กระโดดขึ้นให้สูงที่สุด
3. ผู้เข้ารับการทดสอบสามารถทำการทดสอบ 2 ครั้ง บันทึกค่าที่มาก

นำเอาค่าที่บันทึกได้ไปเบรยนเทียบกับเกณฑ์
สามารถพัฒนาได้โดยการนำความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขามาหลอมรวมกับ
ความเร็วในการเหตุตัวของกล้ามเนื้อที่เรียกว่า "พลัยโอลิเมตริก" หรือ การฝึก
กระโดดขึ้น-ลงล่องไม้ หรือวิ่งดุทุรังสูง โดยการฝึกจะต้องเริ่มจากความสูง
น้อย ๆ แล้วค่อยเพิ่มความสูงขึ้นตามความสามารถของแต่ละบุคคล



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ยืนกระโดดสูง (เซนติเมตร) หญิง

อายุ (ปี)	10 - 13	14 - 16	17 - 19	20 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	61 ขึ้นไป
ตีมาก	17 ลงมา	22 ลงมา	27 ลงมา	32 ลงมา	27 ลงมา	22 ลงมา	18 ลงมา	15 ลงมา
ดี	18 - 21	23 - 26	28 - 31	33 - 36	28 - 31	23 - 26	19 - 22	16 - 18
พอใช้	22 - 25	27 - 30	32 - 35	37 - 40	32 - 35	27 - 30	23 - 26	19 - 21
ค่อนข้างดี	26 - 29	31 - 34	36 - 39	41 - 44	36 - 39	31 - 34	27 - 29	22 - 24
ต่ำมาก	30 ขึ้นไป	35 ขึ้นไป	40 ขึ้นไป	45 ขึ้นไป	40 ขึ้นไป	35 ขึ้นไป	30 ขึ้นไป	25 ขึ้นไป

ยืนกระโดดสูง (เซนติเมตร) ชาย

อายุ (ปี)	10 - 13	14 - 16	17 - 19	20 - 30	31 - 40	41 - 50	51 - 60	61 ขึ้นไป
ตีมาก	32 ลงมา	37 ลงมา	42 ลงมา	47 ลงมา	42 ลงมา	27 ลงมา	17 ลงมา	15 ลงมา
ดี	33 - 36	38 - 41	43 - 46	48 - 51	43 - 46	28 - 31	18 - 21	16 - 18
พอใช้	37 - 40	42 - 45	47 - 50	52 - 55	47 - 50	32 - 35	22 - 25	19 - 21
ค่อนข้างดี	41 - 44	46 - 49	51 - 54	56 - 59	51 - 54	36 - 39	26 - 29	22 - 24
ต่ำมาก	45 ขึ้นไป	50 ขึ้นไป	55 ขึ้นไป	60 ขึ้นไป	55 ขึ้นไป	40 ขึ้นไป	30 ขึ้นไป	25 ขึ้นไป

ชื่อรายการทดสอบ(Eng)

องค์ประกอบ

วัตถุประสงค์ในการทดสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

เครื่องวัดยืนกระโดดไกล

ยืนกระโดดไกล (Standing Board Jump)

พลังกล้ามเนื้อ

เพื่อประเมินพลังของกล้ามเนื้อขาในการทำงานอย่างเต็มกำลังในแนวพื้นราบ
แผ่นยางวัดการกระโดด ระยะตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ถึง 300 เซนติเมตร

1. ผู้เข้ารับการทดสอบยืนที่ปลายข้างหนึ่งของแผ่นยางวัดการกระโดด
2. ผู้เข้ารับการทดสอบย่อตัวลง เมื่อได้จังหวะให้กระโดดไปให้ไกลที่สุด
3. ผู้เข้ารับการทดสอบสามารถทำการทดสอบ 2 ครั้ง บันทึกค่าที่มาก
นำเอาค่าที่บันทึกได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์

สามารถพัฒนาได้โดยการนำความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขามาหลอมรวมกับ
ความเร็วในการหัดตัวของกล้ามเนื้อที่เรียกว่า "พลัยโอลเมตริก" หรือ การฝึก
กระโดดขึ้น-ลงกล่องไม้ หรือวัดทุ่งสูง โดยการฝึกจะต้องเริ่มจากความสูง
น้อย ๆ แล้วค่อยเพิ่มความสูงขึ้นตามความสามารถของแต่ละบุคคล



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ยืนกระโดดไกล (ซ.ม. / ส่วนสูง) หญิง

อายุ (ปี)	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59
เด็ก	1.04 ขั้นไป	1.09 ขั้นไป	1.08 ขั้นไป	1.11 ขั้นไป	1.25 ขั้นไป	1.14 ขั้นไป	1.08 ขั้นไป	0.96 ขั้นไป
ตี	1.96 – 1.03	1.02 – 1.08	1.01 – 1.07	1.04 – 1.10	1.14 – 1.24	1.05 – 1.13	0.98 – 1.07	0.84 – 0.95
พอใช้	0.81 – 1.95	0.86 – 1.01	0.87 – 1.00	0.88 – 1.03	0.99 – 1.13	0.91 – 1.04	0.83 – 0.97	0.66 – 0.83
ค่อนข้างดี	0.73 – 0.80	0.79 – 0.85	0.80 – 0.86	0.81 – 0.87	0.88 – 0.98	0.82 – 0.90	0.74 – 0.82	0.54 – 0.65
ดีมาก	0.72 ลงมา	0.78 ลงมา	0.79 ลงมา	0.80 ลงมา	0.87 ลงมา	0.81 ลงมา	0.73 ลงมา	0.53 ลงมา

ยืนกระโดดไกล (ซ.ม. / ส่วนสูง) ชาย

อายุ (ปี)	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59
เด็ก	1.12 ขั้นไป	1.21 ขั้นไป	1.28 ขั้นไป	1.36 ขั้นไป	1.45 ขั้นไป	1.30 ขั้นไป	1.19 ขั้นไป	1.17 ขั้นไป
ตี	1.05 – 1.11	1.13 – 1.20	1.20 – 1.27	1.28 – 1.35	1.37 – 1.44	1.22 – 1.29	1.07 – 1.18	1.07 – 1.16
พอใช้	0.88 – 1.04	0.97 – 1.12	1.04 – 1.19	1.13 – 1.27	1.20 – 1.36	1.05 – 1.21	0.82 – 1.06	0.86 – 1.06
ค่อนข้างดี	0.80 – 0.87	0.89 – 0.96	0.96 – 1.03	1.01 – 1.12	1.12 – 1.19	0.97 – 1.04	0.70 – 0.81	0.76 – 0.85
ดีมาก	0.79 ลงมา	0.88 ลงมา	0.95 ลงมา	1.00 ลงมา	1.11 ลงมา	0.96 ลงมา	0.69 ลงมา	0.75 ลงมา

ชื่อรายการทดสอบ

องค์ประกอบ

วัตถุประสงค์ในการทดสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

ลูกน้ำ 30 ระยะเวลางานที (Sit-up 30 sec.)

ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

เพื่อประเมินความแข็งแรงอดทนของกล้ามเนื้อหน้าท้องและลำตัว

- นาฬิกาจับเวลา - เจ้าหน้าที่นับจำนวนครั้ง - เบ้าะ

1. ผู้เข้ารับการทดสอบจับคู่กัน โดยผู้ที่จะเข้ารับการทดสอบก่อนจะนอนหงายลงบนเบาะพร้อมกับงอเข่าตึงเป็นมุมจาก มือทั้งสองข้างกอดที่หน้าอก โดยปลายนิ้วต้องสัมผัสริเวณหัวไหล่ทั้งสองข้างคู่คุกเข่าอยู่ระหว่างเท้าผู้นั้นนอนจับหลังเท้าของผู้เข้ารับการทดสอบติดกับเบาะ

2. ผู้ที่ทำการทดสอบให้สัญญาณ "เริ่ม" พร้อมทั้งเริ่มจับเวลา

3. ผู้เข้ารับการทดสอบลุกขึ้นสูตร่านนั่งพร้อมกับก้มศีรษะลงในระหว่างหัวเข่าทั้งสองให้กลับสูตร่านอนโดยหลังและมือที่ประสานอยู่ท้ายทอยสัมผัสพื้นเบาะ แล้วกลับลุกสูตร่านนั่งอย่างต่อเนื่องด้วยความรวดเร็ว

4. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้ารับการทดสอบใช้ข้อศอกยันพื้นช่วยในขณะลุกขึ้นนั่ง และ มือทั้งสองจะต้องประสานกันตลอดระยะเวลาของการทดสอบ

5. ผู้เข้ารับการทดสอบจะต้องทำให้ได้มากครั้งที่สุดภายในเวลา 30 วินาที แต่จะนับเฉพาะจำนวนครั้งที่ทำได้อย่างถูกต้องเท่านั้น

6. ผู้ทำการทดสอบจับเวลาจนครบ 30 วินาที พร้อมทั้งให้สัญญาณ "หยุด" บันทึกจำนวนครั้งที่ทำได้ลงในบันทึก

บันทึกผลการทดสอบที่ทำได้อย่างถูกต้องเป็นจำนวนครั้ง ภายในเวลา 30 วินาที นำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์

ออกกำลังกายโดยเน้นการใช้กล้ามเนื้อบริเวณหน้าท้องและลำตัว เช่น การทำลูกน้ำ โดยเริ่มจากน้อยไปมาก การออกกำลังกายในส่วนนั้น ๆ เป็นประจำ จะช่วยให้ทำได้มากครั้งขึ้น และอาจเพิ่มจำนวนเช็ตเข้าไป เพื่อพัฒนาความแข็งแรงอดทนของกล้ามเนื้อนั้น ๆ



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ลูก – นั่ง 30 วินาที (ครั้ง) หญิง

อายุ (ปี)	7 – 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
เด็ก	18 ขั้นไป	20 ขั้นไป	21 ขั้นไป	22 ขั้นไป	20 ขั้นไป	17 ขั้นไป	16 ขั้นไป	13 ขั้นไป
ตี	16 - 17	18 - 19	19 - 20	19 - 21	17 - 19	14 - 16	12 - 15	10 - 12
พอยซ์	9 - 15	12 - 17	14 - 18	14 - 18	11 - 16	8 - 13	6 - 11	5 - 9
ค่อนข้างต่ำ	7 - 8	10 - 11	11 - 13	11 - 13	7 - 10	5 - 7	4 - 5	2 - 4
ต่ำมาก	6 ลงมา	9 ลงมา	10 ลงมา	10 ลงมา	6 ลงมา	4 ลงมา	3 ลงมา	1 ลงมา

ลูก – นั่ง 30 วินาที (ครั้ง) ชาย

อายุ (ปี)	7 – 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
เด็ก	20 ขั้นไป	24 ขั้นไป	26 ขั้นไป	27 ขั้นไป	27 ขั้นไป	24 ขั้นไป	22 ขั้นไป	19 ขั้นไป
ตี	17 - 19	21 - 23	24 - 25	25 - 26	23 - 26	20 - 23	19 - 21	16 - 18
พอยซ์	11 - 16	16 - 20	19 - 23	20 - 24	18 - 22	15 - 19	13 - 18	10 - 15
ค่อนข้างต่ำ	9 - 10	13 - 15	17 - 18	18 - 19	14 - 17	11 - 14	9 - 12	6 - 9
ต่ำมาก	8 ลงมา	12 ลงมา	16 ลงมา	17 ลงมา	13 ลงมา	10 ลงมา	8 ลงมา	5 ลงมา

ชื่อรายการทดสอบ(Eng)

องค์ประกอบ

วัสดุประสงค์ในการทดสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

แรงเหยียดขา (Leg Strength)

ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

เพื่อประเมินความแข็งแรงของกล้ามเนื้อต้นขา

Back and Leg Dynamometer

1. ให้ผู้เข้ารับการทดสอบยืนบนที่วางเท้าของเครื่องมือ

2. ย่อตัวพร้อมแยกขาออก หลังและแขนตรง โดยเข่าจะต้องอยู่水平 130 องศา

3. จัดความยาวของโซ่ให้เหมาะสม ใช้มือจับที่จับในลักษณะคว่ำมือ

4. ให้ผู้เข้ารับการทดสอบออกแรงเหยียดขาอย่างเต็มที่

5. ทำการทดสอบ 2 ครั้ง เอาค่าที่มาก

บันทึกผลการทดสอบเป็นกิโลกรัม นำผลที่ได้มาหารด้วยน้ำหนักตัวของผู้เข้ารับ การทดสอบ นำผลที่ได้ไปเบรเยนเทียบกับเกณฑ์

สามารถพัฒนาโดยการใช้น้ำหนักการบวนการทำงานของกล้ามเนื้อขา เช่น การเพิ่มความเร็วในการวิ่ง - เดิน หรือการใช้ถุงทรายมาผูกติดกับขา ในขณะทำการเดิน - วิ่ง (3 ครั้ง/สัปดาห์)



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

แรงเหยียดขา (กก. / นน.ตัว) หญิง

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ต่ำมาก	-	1.32斤/ปี	1.47斤/ปี	1.80斤/ปี	1.75斤/ปี	1.64斤/ปี	1.46斤/ปี	1.28斤/ปี
ดี	-	1.11-1.31	1.28-1.46	1.59-1.79	1.58-1.74	1.48-1.63	1.34-1.45	1.15-1.17
พอใช้	-	0.70-1.10	0.90-1.27	1.16-1.58	1.23-1.57	1.15-1.47	1.01-1.33	0.88-1.14
ค่อนข้างต่ำ	-	0.49-0.69	0.71-0.89	0.95-1.15	1.06-1.22	0.99-1.14	0.85-1.00	0.75-0.87
ต่ำมาก	-	0.48ลงมา	0.70ลงมา	0.94ลงมา	1.05ลงมา	0.98ลงมา	0.84ลงมา	0.74ลงมา

แรงเหยียดขา (กก. / นน.ตัว) ชาย

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ต่ำมาก	-	1.95斤/ปี	2.44斤/ปี	2.77斤/ปี	2.81斤/ปี	2.60斤/ปี	2.43斤/ปี	2.18斤/ปี
ดี	-	1.65-1.94	2.11-2.43	2.51-2.76	2.58-2.80	2.04-2.59	2.23-2.42	2.00-2.17
พอใช้	-	1.04-1.64	1.44-2.10	1.98-2.50	2.11-2.57	1.99-2.03	1.82-2.22	1.63-1.99
ค่อนข้างต่ำ	-	0.74-1.03	1.11-1.43	1.72-1.97	1.88-2.10	1.79-1.98	1.62-1.81	1.45-1.62
ต่ำมาก	-	0.73ลงมา	1.10ลงมา	1.71ลงมา	1.87ลงมา	1.78ลงมา	1.61ลงมา	1.44ลงมา

ชื่อรายการทดสอบ(Eng)

องค์ประกอบ

วัตถุประสงค์ในการทดสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

ดันพื้น 30 วินาที (Push-up 30 sec.)

ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

เพื่อประเมินความแข็งแรงและอดทนของกล้ามเนื้อแขนและหัวไหล่

- นาฬิกาจับเวลา - เจ้าหน้าที่นับจำนวนครั้ง

1. ผู้เข้ารับการทดสอบอยู่ในท่าเตรียมพร้อม โดยใช้มือยันพื้น ความกว้างเท่ากับช่วงไหล่ แขนทั้งสองเหยียดตรง ปลายเท้าทั้งสองยันพื้น

2. ผู้ทำการทดสอบให้สัญญาณ "เริ่ม" พร้อมทั้งเริ่มจับเวลา

3. ผู้เข้ารับการทดสอบงอแขนให้ล้ำช่วงหน้าอก อยู่ห่างจากพื้นเพียงเล็กน้อย และรับดันพื้นขึ้นอย่างรวดเร็วจนแขนทั้งสองตึง โดยผู้เข้ารับการทดสอบจะต้องกระทำด้วยความรวดเร็วและถูกต้อง คือ ต้องสุดช่วงของการเคลื่อนไหวทุกครั้ง เจ้าหน้าที่นับจำนวนครั้งจะจังจังนับคะแนนให้

4. ผู้ทำการทดสอบจับเวลาจนครบ 30 วินาที พร้อมทั้งให้สัญญาณ "หยุด" บันทึกจำนวนครั้งที่ทำได้ลงในบันทึก

บันทึกผลการทดสอบที่ทำได้อ่ายถูกต้องเป็นจำนวนครั้ง ภายในเวลา 30 วินาที แต่หันนี้ จะต้องนับเฉพาะที่ทำได้อ่ายถูกต้องเท่านั้น นำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ หมายเหตุ สำหรับผู้หญิงให้ใช้เขียนพื้น

ออกกำลังกาย โดยการมุ่งเน้นพัฒนากล้ามเนื้อแขนและหัวไหล่ เช่น การดันพื้น การดึงข้อ หรืออาจใช้อุปกรณ์ที่หาได้ง่าย เช่น ชุดใส่น้ำแล้วทำการบริหารในลักษณะที่เราต้องการ เช่น ยกขวน้ำขึ้นทางด้านหน้า ด้านซ้าย หรือด้านหลัง โดยยก 8-12 ครั้ง 3-5 เชต

ท่าที่ใช้ในการเริ่มทดสอบ (ผู้ชาย)



ท่าที่ใช้ในการเริ่มทดสอบ (ผู้หญิง)



ท่าทดสอบที่ถูกต้อง



ท่าทดสอบที่ถูกต้อง



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ดันพื้น (ครั้ง) หญิง

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ต่ำมาก	21 ชื่นไป	23 ชื่นไป	22 ชื่นไป	25 ชื่นไป	25 ชื่นไป	20 ชื่นไป	18 ชื่นไป	15 ชื่นไป
ดี	17 - 20	19 - 22	18 - 21	19 - 24	21 - 24	16 - 19	14 - 17	12 - 14
พอใช้	9 - 16	11 - 18	11 - 17	11 - 18	17 - 20	12 - 15	10 - 13	8 - 11
ค่อนข้างต่ำ	5 - 8	7 - 10	7 - 10	8 - 10	13 - 16	8 - 11	6 - 9	4 - 7
ต่ำมาก	4 ลงมา	6 ลงมา	6 ลงมา	7 ลงมา	12 ลงมา	7 ลงมา	5 ลงมา	3 ลงมา

ดันพื้น (ครั้ง) ชาย

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ต่ำมาก	21 ชื่นไป	23 ชื่นไป	24 ชื่นไป	26 ชื่นไป	35 ชื่นไป	30 ชื่นไป	25 ชื่นไป	20 ชื่นไป
ดี	17 - 20	19 - 22	21 - 23	23 - 25	31 - 34	26 - 29	21 - 24	16 - 19
พอใช้	9 - 16	11 - 18	12 - 20	15 - 22	27 - 30	22 - 25	17 - 20	12 - 15
ค่อนข้างต่ำ	6 - 8	7 - 10	9 - 11	12 - 14	23 - 26	18 - 21	13 - 16	8 - 11
ต่ำมาก	5 ลงมา	6 ลงมา	8 ลงมา	11 ลงมา	22 ลงมา	19 ลงมา	12 ลงมา	7 ลงมา

ชื่อรายการทดสอบ(Eng)

องค์ประกอบ

วัตถุประสงค์ในการทดสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้
วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

แบบมือจับ



แบบชั่งน้ำหนัก

ชื่อรายการทดสอบ(Eng)

องค์ประกอบ

วัตถุประสงค์ในการทดสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้
วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

ปริมาณไขมันในร่างกาย (Body Fat)

เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย

เพื่อประเมินปริมาณไขมันในร่างกาย เมื่อเปรียบเป็นเปอร์เซ็นต์ระหว่างกล้ามเนื้อ และไขมัน

เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ไขมัน แบบ Impedance Tactile Electrode System

1. ใช้หลักการ Bioelectrical Impedance Analysis

2. เจ้าหน้าที่ set น้ำหนักของผู้ทดสอบ ลงในเครื่องวัด

3. ผู้เข้ารับการทดสอบ จับที่ด้านล่างของเครื่องวัดด้วยมือทั้งสองข้าง

4. เจ้าหน้าที่เริ่มตรวจ โดยใช้เวลาประมาณ 1 นาที

บันทึกค่าที่วัดได้จากเครื่องวัด บวกด้วย 10 (ค่าประมาณการ)

การออกกำลังกายอย่างต่อเนื่อง โดยใช้ความหนักของงานที่ 50% ของ

ความสามารถสูงสุด (อัตราการเต้นของหัวใจสูงสุด = 220 - อายุ) จะช่วย
เพาเวอร์ปริมาณไขมันที่สะสมอยู่ในร่างกาย

ปริมาณไขมันในร่างกาย (Body Fat)

เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย

เพื่อประเมินปริมาณไขมันในร่างกาย เมื่อเปรียบเป็นเปอร์เซ็นต์ระหว่างกล้ามเนื้อ และไขมัน

เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ไขมัน แบบ Body Fat Analyzer MT. 10

1. เจ้าหน้าที่ set อายุ และ ส่วนสูง ของผู้ทดสอบ ลงบนเครื่องวัด MT .10

2. เมื่อได้อินเสียงสัญญาณ ผู้เข้ารับการทดสอบ ขึ้นยืนบนเครื่องวัด

3. เครื่องวัด MT .10 เริ่มตรวจ โดยใช้เวลาประมาณ 1 นาที

บันทึกค่าที่วัดได้จากเครื่องวัด

เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย หญิง

อายุระหว่าง	มากเกินไป	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
19 – 25	31.98 ชั่วปี	28.29 – 31.97	22.99 – 28.97	19.98 – 22.98	19.97 ลงมา
26 – 30	34.46 ชั่วปี	30.08 – 34.45	21.32 – 30.07	16.93 – 21.31	16.92 ลงมา
31 – 35	35.46 ชั่วปี	31.39 – 35.45	23.26 – 31.38	19.19 – 23.25	19.18 ลงมา
36 – 40	37.21 ชั่วปี	33.05 – 37.20	24.72 – 33.04	20.55 – 24.71	20.54 ลงมา
41 – 45	38.56 ชั่วปี	34.57 – 38.55	26.57 – 34.56	22.56 – 26.56	22.55 ลงมา
46 – 50	39.21 ชั่วปี	35.18 – 39.20	27.14 – 35.17	23.10 – 27.13	23.09 ลงมา
51 – 55	40.24 ชั่วปี	35.93 – 40.23	27.31 – 35.92	23.00 – 27.30	22.99 ลงมา
56 – 60	40.50 ชั่วปี	35.85 – 40.49	26.53 – 35.84	21.87 – 26.52	21.86 ลงมา
61 ชั่วปี	40.34 ชั่วปี	35.46 – 40.33	25.69 – 35.45	20.79 – 25.68	20.78 ลงมา

เปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย ชาย

อายุระหว่าง	มากเกินไป	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
19 – 25	26.61 ชั่วปี	23.13 – 26.60	16.17 – 23.12	12.68 – 16.16	12.67 ลงมา
26 – 30	28.88 ชั่วปี	25.18 – 28.87	17.78 – 25.17	14.07 – 17.77	14.06 ลงมา
31 – 35	30.67 ชั่วปี	26.98 – 30.66	19.61 – 26.97	15.92 – 19.60	15.91 ลงมา
36 – 40	33.18 ชั่วปี	28.48 – 33.17	20.18 – 28.83	15.84 – 20.18	15.83 ลงมา
41 – 45	34.10 ชั่วปี	29.71 – 34.09	20.94 – 29.70	16.54 – 20.93	16.53 ลงมา
46 – 50	32.68 ชั่วปี	29.11 – 32.67	21.99 – 29.10	18.42 – 21.98	18.41 ลงมา
51 – 55	34.68 ชั่วปี	30.74 – 34.67	22.87 – 30.73	18.92 – 22.86	18.91 ลงมา
56 – 60	34.83 ชั่วปี	30.67 – 34.82	22.34 – 30.66	18.17 – 22.33	18.16 ลงมา
61 ชั่วปี	34.78 ชั่วปี	30.60 – 34.77	22.25 – 30.59	18.06 – 22.24	18.05 ลงมา

ชื่อรายการทดสอบ(Eng)

องค์ประกอบ

วัตถุประสงค์ในการทดสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

ปฏิกริยาตอบสนอง (ตกับมือ)

ปฏิกริยาตอบสนอง

เพื่อประเมินความสามารถในการรับรู้ การสั่งการของระบบประสาท ไปจนถึง การตอบสนองโดยการเคลื่อนไหว

- โต้ตอบสีเหลืองผืนผ้าที่มีผนังกันตรงกลาง พื้นโต๊ะสีขาว
- เก้าอี้ปรับความสูงได้
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับจับเวลา
- อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณไฟ

1. ให้ผู้เข้ารับการทดสอบนั่งวางมือบนโต๊ะตรงตำแหน่งที่กำหนดไว้
2. เมื่อได้รับสัญญาณ "พร้อม" ต้องมองดูแสงไฟทั้ง 3 จุด
3. เมื่อเกิดแสงไฟขึ้นที่จุดใด ให้รีบนำมือไปแตะปุ่มข้างหน้าแสงไฟให้เร็วที่สุด แล้วนำมือกลับมาที่เดิม
4. ทำการทดสอบ 3 ครั้ง

หากค่าเฉลี่ยโดยการนำผลรวมของเวลาทั้งหมด ไปหารด้วยจำนวนครั้งที่ทำการทดสอบ และนำมาราบเทียบกับเกณฑ์ สามารถพัฒนาได้โดยการฝึกตาราง 9 ช่อง โดยการเคลื่อนไหวมือทั้งสองข้างในทิศทางที่กำหนดไว้ ภายในตาราง 9 ช่อง เป็นการพัฒนาการประสานสัมพันธ์ ระหว่างระบบประสาทและระบบกล้ามเนื้อ



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

เวลาปฏิกริยาตอบสนองตา-มือ (วินาที) หลวิง

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ดีมาก	-	0.74 ลงมา	0.64 ลงมา	0.54 ลงมา	0.44 ลงมา	0.54ลงมา	0.64ลงมา	0.74ลงมา
ดี	-	0.75-0.79	0.65-0.69	0.55-0.59	0.45-0.49	0.55-0.59	0.65-0.69	0.75-0.79
พอใช้	-	0.8 -0.84	0.7 -0.74	0.6 -0.64	0.5 -0.54	0.6 -0.64	0.7 -0.74	0.8 -0.84
ค่อนข้างต่ำ	-	0.85-0.89	0.75-0.79	0.65-0.69	0.55-0.59	0.65-0.69	0.75-0.79	0.85-0.89
ต่ำ	-	0.9 ขึ้นไป	0.8 ขึ้นไป	0.7 ขึ้นไป	0.6 ขึ้นไป	0.7 ขึ้นไป	0.8 ขึ้นไป	0.9 ขึ้นไป

เวลาปฏิกริยาตอบสนองตา-มือ (วินาที) ชาย

อายุ (ปี)	7 - 9	10 – 12	13 – 15	16 – 19	20 – 29	30 – 39	40 – 49	50 – 59
ดีมาก	-	0.54 ลงมา	0.44 ลงมา	0.34 ลงมา	0.29 ลงมา	0.44 ลงมา	0.54 ลงมา	0.64ลงมา
ดี	-	0.55-0.59	0.45-0.49	0.35-0.39	0.3 -0.34	0.45-0.49	0.55-0.59	0.65-0.69
พอใช้	-	0.6 -0.64	0.5 -0.54	0.4 -0.44	0.35-0.39	0.5 -0.54	0.6 -0.64	0.7 -0.74
ค่อนข้างต่ำ	-	0.65-0.69	0.55-0.59	0.45-0.49	0.4 -0.44	0.55-0.59	0.65-0.69	0.75-0.79
ต่ำ	-	0.7 ขึ้นไป	0.6 ขึ้นไป	0.5 ขึ้นไป	0.45ขึ้นไป	0.6 ขึ้นไป	0.7 ขึ้นไป	0.8 ขึ้นไป

ชื่อรายการทดสอบ(Eng)

องค์ประกอบ

วัตถุประสงค์ในการทดสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

ปฏิกริยาตอบสนอง (การได้ยินเสียง)

ปฏิกริยาตอบสนอง

เพื่อประเมินความสามารถในการรับรู้ การสั่งการของระบบประสาท ไปจนถึง การตอบสนองโดยการเคลื่อนไหว

- เครื่องมือวัดเวลาปฏิกริยาต่อการได้ยินเสียง
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับจับเวลา
- แผ่นยางวัดความเร็ว

1. ให้ผู้เข้ารับการทดสอบยืนบนแผ่นยางวัดเวลาปฏิกริยา
2. เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ ให้ผู้ทดสอบกระโดดขึ้นเล็กน้อยเพื่อให้เท้าพ้นแผ่นวัดเวลาปฏิกริยา และพยายามกระโดดให้เร็ว
3. ทำการทดสอบ 2 ครั้ง จับเวลาที่สั้นที่สุด
นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์

สามารถพัฒนาได้โดยการฝึกตาราง 9 ช่อง โดยการเคลื่อนไหวเมื่อทิ้งสองข้างในทิศทางที่กำหนดไว้ ภายในตาราง 9 ช่อง เป็นการพัฒนาการประสานสัมพันธ์ ระหว่างระบบประสาทและระบบกล้ามเนื้อ



เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

เวลาปฏิกริยาตอบสนองการได้ยินเสียง (วินาที) หญิง

อายุ (ปี)	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 19	20 - 29	30 - 45	46 - 59	60 ขึ้นไป
ดีมาก	150 ลงมา	150 ลงมา	150 ลงมา	150 ลงมา	150 ลงมา	199 ลงมา	250 ลงมา	299 ลงมา
ดี	151 - 250	151 - 250	151 - 250	151 - 250	151 - 250	200 - 299	251 - 350	300 - 399
พอใช้	251 - 350	251 - 350	251 - 350	251 - 350	251 - 350	300 - 399	351 - 450	400 - 499
ค่อนข้างดี	351 - 450	351 - 450	351 - 450	351 - 450	351 - 450	400 - 499	451 - 550	500 - 599
ต่ำ	451 ขึ้นไป	451 ขึ้นไป	451 ขึ้นไป	451 ขึ้นไป	451 ขึ้นไป	500 ขึ้นไป	551 ขึ้นไป	600 ขึ้นไป

เวลาปฏิกริยาตอบสนองการได้ยินเสียง (วินาที) ชาย

อายุ (ปี)	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 19	20 - 29	30 - 45	46 - 59	60 ขึ้นไป
ดีมาก	150 ลงมา	150 ลงมา	150 ลงมา	150 ลงมา	150 ลงมา	199 ลงมา	250 ลงมา	299 ลงมา
ดี	151 - 250	151 - 250	151 - 250	151 - 250	151 - 250	200 - 299	251 - 350	300 - 399
พอใช้	251 - 350	251 - 350	251 - 350	251 - 350	251 - 350	300 - 399	351 - 450	400 - 499
ค่อนข้างดี	351 - 450	351 - 450	351 - 450	351 - 450	351 - 450	400 - 499	451 - 550	500 - 599
ต่ำ	451 ขึ้นไป	451 ขึ้นไป	451 ขึ้นไป	451 ขึ้นไป	451 ขึ้นไป	500 ขึ้นไป	551 ขึ้นไป	600 ขึ้นไป

ชื่อรายการทดสอบ(Eng)

องค์ประกอบ

วัดถูกประสงค์ในการทดสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

สมรรถนะการใช้ออกซิเจนสูงสุด (Aerobic Capacity)

ความสามารถในการใช้ออกซิเจนสูงสุด (ความทนทานระบบไหลเวียนหายใจ)

เพื่อประเมินความแข็งแรงและอดทนของระบบหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต

- จักรยานวัดงาน (Monark Ergometer)

- เครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate Monitor)

1. ให้ผู้เข้ารับการทดสอบขึ้นนั่งบนเก้าอี้ โดยจะต้องปรับระดับอาบันให้พอดีเหมาะสม

2. ให้ผู้เข้ารับการทดสอบรักษาความเร็วให้คงที่ตลอดระยะเวลาในการทดสอบ ในระยะเวลา 50 รอบต่อนาที (ถูที่หน้าปัดจักรยานทดสอบ)

3. การให้น้ำหนักถ่วงขึ้นอยู่กับเพศ อายุ และระดับความพร้อมของผู้เข้ารับการทดสอบ โดยปกติ ชาย 2 - 3 กิโลปอนด์ (kp) หญิง 1-2 ปอนด์ (ถ้าอายุ ต่ำกว่า 15 ปี หรือสูงกว่า 50 ปี ห้ามเข้ารับการทดสอบ)

4. เริ่มจับเวลาเมื่อผู้เข้ารับการทดสอบรักษาความเร็วได้คงที่ ตามน้ำหนักถ่วงที่กำหนดให้ และผู้เข้ารับการทดสอบควรซึ่งจักรยานในลักษณะลำตัวตั้งตรง

5. บันทึกอัตราการเต้นของหัวใจจากหน้าปัดจักรยานทดสอบ ในนาทีที่ 3 , นาทีที่ 4 , นาทีที่ 5 และนาทีที่ 6

6. ถ้าถึงนาที ที่ 2 อัตราการเต้นของหัวใจยังต่ำกว่า 120 ครั้ง/นาที ให้เพิ่มน้ำหนักถ่วงอีก 0.5-1 กิโลปอนด์ (kp) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสมรรถภาพของผู้เข้ารับการทดสอบ และถ้าค่าอัตราการเต้นของหัวใจที่จับได้ ในนาทีที่ 5 และนาทีที่ 6 ความต่างเกิน 5 ครั้ง จะต้องดำเนินการทดสอบต่อไปอีก 1 นาที จนกระทั่งค่าความต่างของอัตราการเต้นของหัวใจใน 2 ครั้งสุดท้าย ต่างกันไม่เกิน 5 ครั้งต่อนาที (น.น.ถ่วง 1 kp. เท่ากับงาน 50 วัตต์)

1. บันทึกอัตราการเต้นของหัวใจเฉลี่ยของ 2 ครั้งสุดท้าย มีค่าความต่างไม่เกิน 5 ครั้ง

2. อ่านค่าการจับออกซิเจนสูงสุด จากอัตราการเต้นของหัวใจและน้ำหนักถ่วง

3. นำค่าที่ได้คูณด้วย 1,000 และนำไปหารน้ำหนักตัวของผู้เข้ารับการทดสอบ คือ สมรรถภาพการจับออกซิเจน หน่วยเป็นมิลลิลิตร/นาที/น้ำหนักตัว

4. นำค่าที่ได้ไปคูณด้วยปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับอายุ (Age Factor)

5. นำค่าที่ได้ไปเบรย์นเทียบกับเกณฑ์

การออกกำลังกายแบบ Aerobic โดยการออกกำลังกายอย่างต่อเนื่องตั้งแต่

30 นาทีขึ้นไป โดยผู้ที่ออกกำลังกายใหม่ ๆ จะจะเริ่มจากระยะเวลาอยู่ ๆ ก่อน แล้วค่อย ๆ เพิ่มความนานในการออกกำลังกายมากขึ้น ถ้ารู้สึกเหนื่อยควรผ่อนความหนักในการออกกำลังกายลง แล้วค่อย ๆ เพิ่มความหนักขึ้น เมื่อร่างกายสามารถปรับตัวได้ ควรออกกำลังกายเป็นประจำ 3 ครั้ง/สัปดาห์



ประมาณค่าอัตราการใช้ออกซิเจนสูงสุดของร่างกาย (ASTRAND TEST)

ชาย						หญิง					
HR.	50 W	100 W	150 W	200 W	350 W	HR	50 W	75 W	100 W	125 W	150 W
121	2.2	3.4	4.7			121	2.5	3.3	4.0	4.8	
122	2.2	3.4	4.6			122	2.5	3.2	3.9	4.7	
123	2.1	3.4	4.6			123	2.4	3.1	3.9	4.6	
124	2.1	3.3	4.5	6.0		124	2.4	3.1	3.8	4.5	
125	2.0	3.2	4.4	5.9		125	2.3	3.0	3.7	4.4	
126	2.0	3.2	4.4	5.8		126	2.3	3.0	3.6	4.3	
127	2.0	3.1	4.3	5.7		127	2.2	2.9	3.5	4.2	
128	2.0	3.1	4.2	5.6		128	2.2	2.8	3.5	4.2	4.8
129	1.9	3.0	4.2	5.6		129	2.2	2.8	3.4	4.1	4.8
130	1.9	3.0	4.1	5.5		130	2.1	2.7	3.4	4.0	4.7
131	1.9	2.9	4.0	5.4		131	2.1	2.7	3.4	4.0	4.7
132	1.8	2.9	4.0	5.3		132	2.0	2.7	3.3	3.9	4.6
133	1.8	2.8	3.9	5.3		133	2.0	2.6	3.2	3.8	4.5
134	1.8	2.8	3.9	5.2		134	2.0	2.6	3.2	3.8	4.4
135	1.7	2.8	3.8	5.1		135	2.0	2.6	3.1	3.7	4.4
136	1.7	2.7	3.8	5.0		136	1.9	2.5	3.1	3.6	4.3
137	1.7	2.7	3.7	5.0		137	1.9	2.5	3.0	3.6	4.2
138	1.6	2.7	3.7	4.9		138	1.8	2.4	3.0	3.5	4.2
139	1.6	2.6	3.6	4.8		139	1.8	2.4	2.9	3.5	4.1
140	1.6	2.6	3.6	4.8	6.0	140	1.8	2.4	2.8	3.4	4.0
141		2.6	3.5	4.7	5.9	141	1.8	2.3	2.8	3.4	3.9
142		2.5	3.5	4.6	5.8	142	1.7	2.3	2.8	3.3	3.9
143		2.5	3.4	4.6	5.7	143	1.7	2.2	2.7	3.3	3.8
144		2.5	3.4	4.5	5.7	144	1.7	2.2	2.7	3.2	3.8
145		2.4	3.4	4.5	5.6	145	1.6	2.2	2.7	3.2	3.7
146		2.4	3.3	4.4	5.6	146	1.6	2.2	2.6	3.2	3.7
147		2.4	3.3	4.4	5.5	147	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6
148		2.4	3.2	4.3	5.4	148	1.6	2.1	2.6	3.1	3.6
149		2.3	3.2	4.3	5.4	149		2.1	2.6	3.0	3.5
150		2.3	3.2	4.2	5.3	150		2.0	2.5	3.0	3.5
151		2.3	3.1	4.2	5.2	151		2.0	2.5	3.0	3.4
152		2.3	3.1	4.1	5.2	152		2.0	2.5	2.9	3.4
153		2.2	3.0	4.1	5.1	153		2.0	2.4	2.9	3.3
154		2.2	3.0	4.0	5.1	154		2.0	2.4	2.8	3.3
155		2.2	3.0	4.0	5.0	155		1.9	2.4	2.8	3.2
156		2.2	2.9	4.0	5.0	156		1.9	2.3	2.8	3.2
157		2.1	2.9	3.9	4.9	157		1.9	2.3	2.7	3.2
158		2.1	2.9	3.9	4.9	158		1.8	2.3	2.7	3.1
159		2.1	2.8	3.8	4.8	159		1.8	2.2	2.7	3.1
160		2.1	2.8	3.8	4.8	160		1.8	2.2	2.6	3.0
161		2.0	2.8	3.7	4.7	161		1.8	2.2	2.6	3.0
162		2.0	2.8	3.7	4.6	162		1.8	2.2	2.6	3.0
163		2.0	2.8	3.7	4.6	163		1.7	2.2	2.6	2.9

ประมาณค่าอัตราการใช้ออกซิเจนสูงสุดของร่างกาย (ASTRAND TEST)

ชาย						หญิง					
HR.	50 W	100 W	150 W	200 W	350 W	HR	50 W	75 W	100 W	125 W	150 W
164		2.0	2.7	3.6	4.5	164		1.7	2.1	2.5	2.9
165		2.0	2.7	3.6	4.5	165		1.7	2.1	2.5	2.9
166		1.9	2.7	3.6	4.5	166		1.7	2.1	2.5	2.8
167		1.9	2.6	3.5	4.4	167		1.6	2.1	2.4	2.8

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับอายุ (Age Factor)

อายุต่ำกว่า 20 ปี คูณด้วย 1.10	อายุ 48 – 52 ปี คูณด้วย 0.75
อายุ 20 – 30 ปี คูณด้วย 1	อายุ 53 – 57 ปี คูณด้วย 0.71
อายุ 31 – 37 ปี คูณด้วย 0.87	อายุ 58 – 62 ปี คูณด้วย 0.68
อายุ 38 – 42 ปี คูณด้วย 0.83	อายุ 63 ปีขึ้นไป คูณด้วย 0.65
อายุ 43 – 47 ปี คูณด้วย 0.78	

**เกณฑ์การประเมินผลการทดสอบสมรรถภาพทางกาย
สมรรถนะการใช้ออกซิเจนสูงสุด
(มิลลิลิตร / นน.ตัว / นาที) หญิง**

อายุ (ปี)	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59
เด็ก	-	56.0 ลิตร/นาที	49.0 ลิตร/นาที	48.0 ลิตร/นาที	45.8 ลิตร/นาที	40.2 ลิตร/นาที	35.8 ลิตร/นาที	30.9 ลิตร/นาที
ตี	-	52.0-55.9	45.0-48.9	43.9-47.9	41.9-45.7	36.9-40.1	32.4-35.7	28.3-30.8
พ่อใช้	-	43.0-51.9	36.0-44.9	35.6-43.8	34.0-41.8	28.7-36.8	25.5-32.3	23.0-28.2
ค่อนข้างต่ำ	-	39.0-42.9	32.0-35.9	31.5-35.5	30.1-33.9	24.9-28.6	22.1-25.4	20.4-22.9
ต่ำ	-	38.9 ลิตร/นาที	31.9 ลิตร/นาที	31.4 ลิตร/นาที	30.0 ลิตร/นาที	24.8 ลิตร/นาที	22.0 ลิตร/นาที	20.3 ลิตร/นาที

VO₂ max (ลบ.ชม. / นน.ตัว / นาที) ชาย

อายุ (ปี)	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59
เด็ก	-	65.0 ลิตร/นาที	56.0 ลิตร/นาที	55.5 ลิตร/นาที	51.6 ลิตร/นาที	43.3 ลิตร/นาที	37.4 ลิตร/นาที	33.9 ลิตร/นาที
ตี	-	59.0-64.9	51.0-55.9	50.6-55.4	47.1-51.5	39.4-43.2	34.1-37.3	30.7-33.8
พ่อใช้	-	46.0-58.9	40.0-50.9	40.7-50.5	38.0-47.0	31.5-39.3	27.4-34.0	24.2-30.6
ค่อนข้างต่ำ	-	40.0-45.9	35.0-39.9	35.8-40.6	33.5-37.9	27.6-31.4	24.1-27.3	21.0-24.1
ต่ำ	-	39.9 ลิตร/นาที	34.9 ลิตร/นาที	35.7 ลิตร/นาที	33.4 ลิตร/นาที	27.5 ลิตร/นาที	24.0 ลิตร/นาที	20.9 ลิตร/นาที

ชื่อรายการทดสอบ(Eng)

องค์ประกอบ

วัสดุประสงค์ในการทดสอบ
เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

วิธีการดำเนินการทดสอบ

การอ่านผลและแปลค่า

การพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

ความสามารถแอนโอลบิก (Wingate Test)

ความสามารถแอนโอลบิก

เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการทำงานของกล้ามเนื้อขา แบบไม่ใช้ออกซิเจน

- จักรยานวัดงาน Monark Peak Bike รุ่น Ergomedic 894 Ea

- อุปกรณ์ชุดคอมพิวเตอร์

1. นำข้อมูลส่วนตัวของผู้เข้ารับการทดสอบ เพื่อนำไปคำนวณหน้าที่นักถ่วงที่จะใช้
ในการปั่นจักรยาน ประกอบด้วย - น้ำหนัก - ส่วนสูง - อายุ - เพศ

2. ผู้เข้ารับการทดสอบจะต้องเตรียมความพร้อมของร่างกายอย่างเต็มที่ เพื่อ
ป้องกันการบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นระหว่างทำการทดสอบ

3. ปั่นจักรยานด้วยความเร็วสูงสุดเป็นเวลา 30 วินาที

เริ่มทดสอบ

4. ปรับระดับที่นั่งให้พอเหมาะสม เหยียดขาให้สุดในขณะนั่ง

5. อบอุ่นร่างกาย 2 นาที โดยให้งานระดับ 0.5 กก.

6. พักบนจักรยาน 2 นาที

7. เริ่มทดสอบโดยให้ผู้ทดสอบ ปั่นจักรยานให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ พร้อมปรับ
ระดับความฝืดอย่างรวดเร็วกับค่าที่กำหนด คือ $0.075 \times$ น้ำหนักตัว

8. เริ่มจับเวลา 30 วินาที ให้กระตุ้นผู้ทดสอบให้ปั่นเร็วที่สุด

9. นับจำนวนรอบที่ปั่นได้ทุกๆ 5 วินาที รวม 6 ช่วง

10. คำนวณทางน้ำที่ได้แต่ละช่วง และรวมทั้ง 6 ช่วง

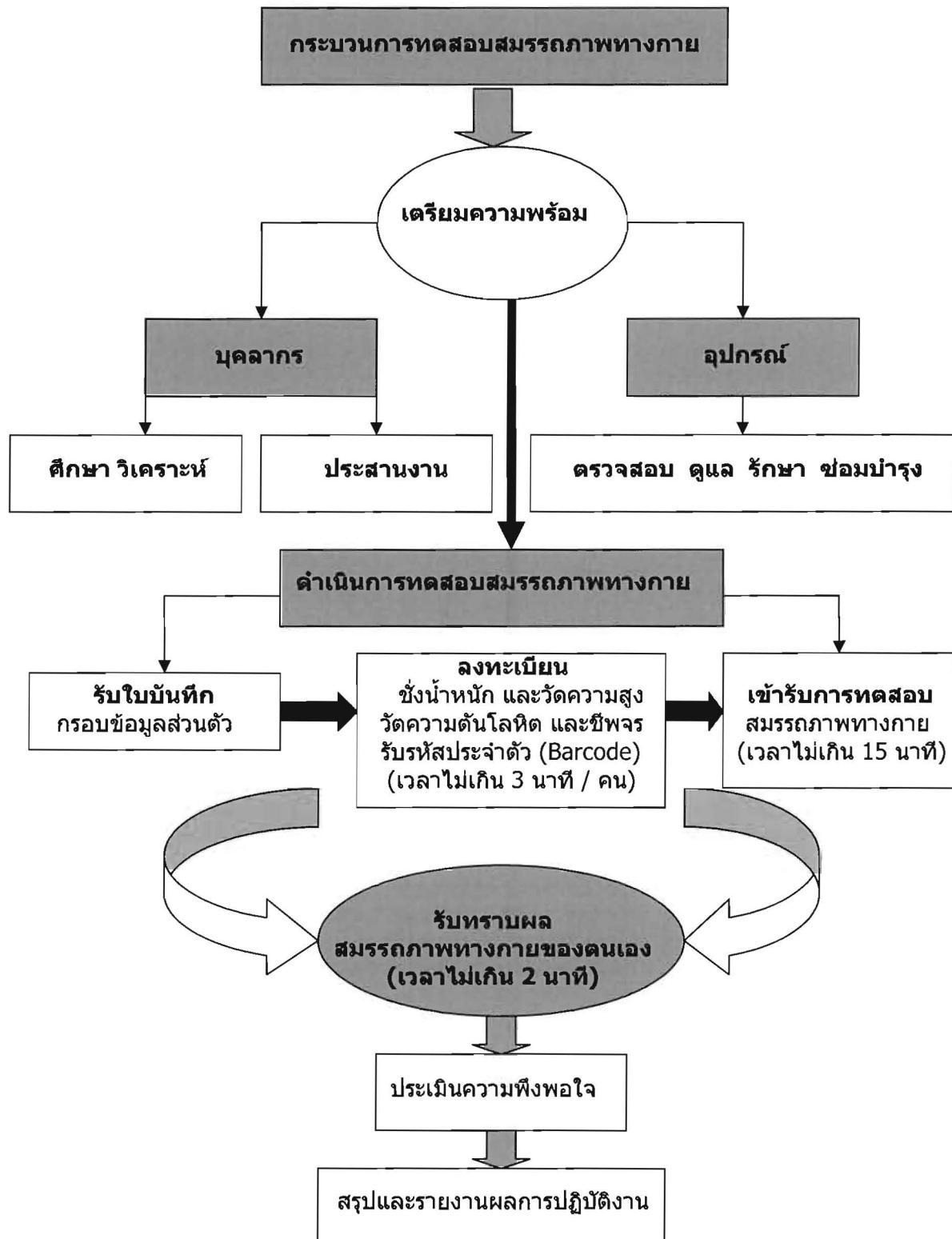
งานที่ทำได้ = ความฝีด \times ระยะทางที่ได้ (จำนวนรอบ \times 6 เมตร) กก.ม./5 วินาที
(ต้องการคำนวณเป็นวัตต์ ให้ทางน้ำที่ทำได้ต่อนาที หารด้วย 6)

11. ค่าของงานที่ทำได้สูงสุดของช่วงใดช่วงหนึ่ง คือค่าของกำลังแบบไม่ใช้อากาศ
Anaerobic Power

12. ค่าของงานที่ทำได้ทั้งหมดในช่วง 30 วินาที คือค่าของสมรรถนะการสร้าง
พลังงานแบบไม่ใช้อากาศ Anaerobic Capacity



รูปผังการปฏิบัติงานใหม่



แสดงขั้นตอนการดำเนินงานบริการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ผลการประเมินความพึงพอใจงานบริการของสำนักวิทยาศาสตร์การกีฬา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖

ชื่องานบริการ		คลินิกการกีฬา	ศูนย์วิทยาศาสตร์ การกีฬาและ การออกกำลังกาย	ทดสอบ สมรรถภาพ ทางกาย ร้อยละ
๑	ด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการ	๙๓.๙๔	๙๗.๘๘	๙๐.๙๐
๒	เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	๙๔.๕๑	๙๖.๒๒	๙๑.๕๐
๓	สิ่งอำนวยความสะดวก	๙๓.๐๙	๙๔.๓๔	๙๑.๗๐
๔	คุณภาพการให้บริการ	๙๒.๙๕	๙๕.๒๘	๙๑.๖๐
๕	คุณภาพการให้บริการโดยเน้นวาระ แห่งชาติต้านจريยธรรมและธรรมาภิบาล	๙๔.๖๐	๙๕.๗๒	๙๑.๐๐
รวมทุกด้าน		๙๓.๖๕	๙๕.๕๑	๙๑.๓๕

แบบประเมิน “ช่องทางการรับทราบข้อมูลข่าวสาร”

งานบริการ ทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ช่วงเวลาการประเมิน ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖

ตอนที่ ๑ : ข้อมูลทั่วไป

ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น ๔๘๐ คน แบ่งเป็น

๑. เพศ ชาย ๒๗๕ คน หญิง ๒๐๕ คน

๒. อายุ	๓-๕ ปี	๖ คน
	๖-๒๔ ปี	๓๐ คน
	๒๕-๖๐ ปี	๔๐๔ คน
	๖๑ ปีขึ้นไป	๔๐ คน

๓. อาชีพ	ข้าราชการ / เจ้าหน้าที่ของรัฐ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ	๒๙๖ คน
	รับจ้างทั่วไป	๘ คน
	พนักงานบริษัท / ลูกจ้างเอกชน	๔๐ คน
	ค้าขาย / ประกอบธุรกิจส่วนตัว	๑๐๐ คน
	นักเรียน / นักศึกษา	๑๐ คน
	แม่บ้าน	๓๐ คน
	อื่นๆ ระบุ	๔ คน

ตอนที่ ๒ : ผลการประเมินช่องทางการบริการและการติดต่อสื่อสาร

๒.๑ ผู้มาขอรับบริการ รู้จักงานบริการจาก

เพื่อนแนะนำ ๒๒๐ คน
สื่อฯ หนังสือพิมพ์ ๕๒ คน วิทยุ ๔๘ คน
อื่นๆ ระบุ โทรศัพท์ ๑๘๐ คน

๒.๒ ช่องทางที่ผู้รับบริการสะดวกในการรับข้อมูลข่าวสาร ของหน่วยงาน ๕ อันดับแรก ได้แก่ (ระบุช่องทางตามแบบสอบถาม ตอนที่ ๒ ข้อที่๒) และ ๑ คนตอบได้มากกว่า ๑ ช่องทาง

อันดับที่ ๑	โทรศัพท์	คิดเป็นร้อยละ	๓๕.๘๓
อันดับที่ ๒	เว็บไซต์กรมพลศึกษา	คิดเป็นร้อยละ	๒๔.๕๕
อันดับที่ ๓	ช่าวประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ	คิดเป็นร้อยละ	๒๓.๖๓
อันดับที่ ๔	สอบถามเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการ	คิดเป็นร้อยละ	๑๐.๓๖
อันดับที่ ๕	เสียงตามสายของกรมพลศึกษา	คิดเป็นร้อยละ	๕.๔๗

ภาคผนวก

แบบประเมินความพึงพอใจงานบริการทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ตอนที่ 1 ข้อมูลผู้แสดงความคิดเห็น

เพศ ชาย หญิง อายุ ปี

วุฒิการศึกษา ประถมศึกษา มัธยมศึกษา นิรภัยญาติรี ปริญญาโท อื่นๆ
อาชีพ รับราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ ธุรกิจหรือค้าขาย เกษตรกร อื่นๆ

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจ โปรดทำเครื่องหมาย ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ความพึงพอใจต่อกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ	ระดับความพึงพอใจ					
1. ระยะเวลาในการลงทะเบียนเพื่อเข้ารับการทดสอบ (3 นาที)	5	4	3	2	1	0
2. รายการที่ใช้ในการทดสอบสมรรถภาพทางกาย	5	4	3	2	1	0
3. ได้รับบริการตามความต้องการ	5	4	3	2	1	0
4. ระยะเวลาในการทดสอบทุกรายการทดสอบ (15 นาที)	5	4	3	2	1	0
5. ระยะเวลาเพื่อรับทราบผลการทดสอบ (1 นาที)	5	4	3	2	1	0
ความพึงพอใจต่อเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการ						
1. เจ้าหน้าที่มีความรู้ ความสามารถ ให้คำแนะนำช่วยเหลือ	5	4	3	2	1	0
2. มีกิริยามารยาทสุภาพ ยิ้มแย้มแจ่มใส มีจิตบริการ	5	4	3	2	1	0
3. แต่งกายสวยงาม เนหะะสม ให้บริการอย่างสุภาพ	5	4	3	2	1	0
ความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวก						
1. เครื่องมือมีความแม่นยำ น่าเชื่อถือ	5	4	3	2	1	0
2. เครื่องมือและอุปกรณ์เพียงพอ น่าสนใจ มีความทันสมัย	5	4	3	2	1	0
3. มีการนำใช้เทคโนโลยีมาใช้ในการปฏิบัติงาน	5	4	3	2	1	0
4. มีป้าย / สัญลักษณ์ / ประชาสัมพันธ์บอกจุดบริการ	5	4	3	2	1	0
ความพึงพอใจต่อคุณภาพการบริการ						
1. ความถูกต้อง ครบถ้วน ของการให้บริการ	5	4	3	2	1	0
2. ได้รับบริการที่คุ้มค่า คุ้มประโยชน์ คุ้มต่อเวลาที่เสียไป	5	4	3	2	1	0
3. การให้บริการในภาพรวม	5	4	3	2	1	0
ความพึงพอใจต่อคุณภาพการให้บริการโดยวาระแห่งชาติ ด้านจริยธรรม						
1. ท่านได้รับการบริการที่เท่าเทียม	5	4	3	2	1	0
2. ท่านได้รับการบริการตามลำดับก่อน-หลัง	5	4	3	2	1	0

ตอนที่ 4 ช่องทางการรับบริการ

ท่านรับทราบการให้บริการการทดสอบสมรรถภาพทางกาย จากทางใด ติดต่อด้วยตัวเอง สื่อสิ่งพิมพ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ เสียงตามสาย เว็บไซต์ www.dpe.go.th Call Center

**สรุปแบบสำรวจความพึงพอใจการรักษาและเวลาการให้บริการทดสอบสมรรถภาพทางกาย
ประจำเดือน.....**

สุ่มตัวอย่างผู้รับบริการทดสอบสมรรถภาพทางกาย จำนวน..... คน

เพศชาย จำนวน..... คน

เพศหญิง จำนวน..... คน

อายุเฉลี่ย ปี

สถานภาพ

นักเรียน/นักศึกษา จำนวน..... คน

บุคคลทั่วไป จำนวน..... คน

อาชีพ

รับราชการ จำนวน..... คน

พนักงานธุรกิจ/อาชีพ จำนวน..... คน

นักธุรกิจ/ค้าขาย จำนวน..... คน

เกษตรกร จำนวน..... คน

อื่นๆ จำนวน..... คน

ความพึงพอใจต่อขั้นตอนการให้บริการ

ระยะเวลาการลงทะเบียน (3 นาที) มีความเห็นอยู่ในระดับ..... ร้อยละ.....

รายการทดสอบ / เครื่องมือ / ระยะเวลา มีความเห็นอยู่ในระดับ..... ร้อยละ.....

ระยะเวลาทั้งหมดผลการทดสอบ (1 นาที) มีความเห็นอยู่ในระดับ..... ร้อยละ.....

ความพึงพอใจต่อเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการ

ความพึงพอใจต่อเครื่องมือ สิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน..... คน

มีความเห็นอยู่ในระดับ..... ร้อยละ.....

ความพึงพอใจในการรวมที่ได้รับจากการบริการ จำนวน..... คน

มีความเห็นอยู่ในระดับ..... ร้อยละ.....

ประเด็นความไม่พึงพอใจ ควรปรับปรุง 1)

2)

ข้อเสนอแนะ 1)

2)

3)

4)

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ นายวชิรินทร์ ประษญ์คิลป์

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาสมรรถภาพทางกาย

สำนักวิทยาศาสตร์การกีฬา กรมพลศึกษา

โทร. 02 2142577

แบบประเมินช่องทางการรับทราบข้อมูลข่าวสาร
งานบริการ ทดสอบสมรรถภาพทางกาย สำนักวิทยาศาสตร์การกีฬา

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในแบบสอบถามที่ตรงกับข้อมูลของท่านมากที่สุด

ตอนที่ ๑ : ข้อมูลทั่วไป

๑. เพศ ชาย หญิง

๒. อายุ ปี

๓. อาชีพ

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ข้าราชการ / เจ้าหน้าที่ของรัฐ / พนักงานรัฐวิสาหกิจ | <input type="checkbox"/> รับจ้างทั่วไป |
| <input type="checkbox"/> พนักงานบริษัท / ลูกจ้างเอกชน | <input type="checkbox"/> ค้าขาย / ประกอบธุรกิจส่วนตัว |
| <input type="checkbox"/> นักเรียน / นักศึกษา | <input type="checkbox"/> แม่บ้าน |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ | |

ตอนที่ ๒ : การประเมินช่องทางการสื่อสาร

๑. ท่านรู้จัก งานทดสอบสมรรถภาพทางกาย ได้อย่างไร

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> เพื่อนแนะนำ |
| <input type="checkbox"/> สื่อ ๆ ได้แก่ <input type="checkbox"/> โทรทัศน์ <input type="checkbox"/> หนังสือพิมพ์ <input type="checkbox"/> วิทยุ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ |

๒. ช่องทางที่ท่านสะดวกในการรับข้อมูลข่าวสาร งานทดสอบสมรรถภาพทางกาย (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

..... เว็บไซต์กรมพลศึกษา www.dpe.go.th	..... ป้ายประชาสัมพันธ์ หน้ากรมพลศึกษา
..... แผ่นพับ / ใบปลิว	..... ข่าวประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ
..... เสียงตามสายของกรมพลศึกษา	..... ศูนย์ข้อมูลข่าวสารของกรมพลศึกษา
..... ตู้ทัชสก्रีน	..... บอร์ดประชาสัมพันธ์ ณ จุดบริการ
..... วารสารกรมพลศึกษา	..... E-mail ระบุ e-mail address
..... โทรศัพท์ / โทรสาร ระบุเบอร์โทรฯ	..... สอดถามจากเจ้าหน้าที่ ณ จุดบริการ

ช่องทางอื่นๆ และข้อเสนอแนะ ระบุ

สรุปแบบประเมิน “ช่องทางการรับทราบข้อมูลข่าวสาร”

งานบริการ งานทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ช่วงเวลาประเมิน ตุลาคม ๒๕๕..... – มีนาคม ๒๕๕..... เมษายน ๒๕๕..... – กันยายน ๒๕๕.....

ตอนที่ ๑ : ข้อมูลทั่วไป

๑. ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น..... คน เป็น

๑. เพศ ชาย คน หญิง คน

๒. อายุ ๓ - ๕ ปี..... คน ๖ - ๒๔ ปี คน ๒๕ - ๖๐ ปี คน ๖๑ ปีขึ้นไป คน

๓. อาชีพ

ข้าราชการ/เจ้าหน้าที่ของรัฐ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ..... คน

รับจ้างทั่วไป คน

พนักงานบริษัท/ลูกจ้างเอกชน คน

ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว คน

นักเรียน/นักศึกษา คน

แม่บ้าน คน

อื่น ๆ ระบุ คน

ตอนที่ ๒ : ผลการประเมินช่องทางการบริการและการติดต่อสื่อสาร

๒.๑ ผู้มาขอรับบริการ รู้จักงานบริการ จาก

เพื่อนแนะนำ คน

สื่อฯ โทรทัศน์ คน หนังสือพิมพ์ คน วิทยุ คน

อื่น ๆ ระบุ คน

๒.๒ ช่องทางที่ผู้รับบริการสะดวกในการรับข้อมูลข่าวสารของหน่วยงาน ๕ อันดับแรก ได้แก่

(ระบุช่องทางตามแบบสอบถาม ตอนที่ ๒ ข้อที่ ๒)

อันดับ ๑. คิดเป็นร้อยละ.....

อันดับ ๒. คิดเป็นร้อยละ.....

อันดับ ๓. คิดเป็นร้อยละ.....

อันดับ ๔. คิดเป็นร้อยละ.....

อันดับ ๕. คิดเป็นร้อยละ.....