

Regional
Competition
2022



ข้อกำหนดทางเทคนิค

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ
ครั้งที่ ๒๙ (ระดับภาค)

สาขา : มาตรการวิทยาด้านมิติ

วันที่ ๒๐ – ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน และสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานทั่วประเทศ

Regional
Competition
2022



ข้อกำหนดทางเทคนิคการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๙ ระดับภาค
สาขามาตรวิทยาด้านมิติ

๑. ลักษณะข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน

๑.๑ ข้อสอบทฤษฎีแบบปรนัย ๑๐๐ ข้อ ข้อละ ๑ คะแนน รวม ๑๐๐ คะแนน เนื้อหาประกอบด้วย มาตรวิทยาด้านเบื้องต้น / ระบบสอบกลับได้ / การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือวัด / การอ่านค่าเครื่องมือวัด / การวิเคราะห์ผลการวัดด้วยคณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น / การวิเคราะห์ผลและการใช้งานไปรับรองผลการสอบเทียบ

๑.๒ ข้อสอบปฏิบัติจำนวน ๒๐ ข้อ ข้อละ ๕ คะแนน รวม ๑๐๐ คะแนน โดยแบ่งข้อสอบเป็น ๒ ชุด กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันเป็นผู้ลงมือปฏิบัติคนละ ๑ ชุด เนื้อหาประกอบด้วย การกำหนดตำแหน่งการวัดของชิ้นงานแข่งขันตามลักษณะ GD&T (Geometry Dimensional and Tolerance) การวัดชิ้นงานแข่งขันจะต้องเลือกเครื่องมือวัดที่มีความเหมาะสมกับค่าพิสัยความเผื่อและตำแหน่งการวัดตามที่ระบุไว้ในแบบของชิ้นงานวัด

๒. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

จำนวน ๖ ชั่วโมง

๓. ข้อแนะนำ

๓.๑ ให้แต่งกายสุภาพ ห้ามใส่รองเท้าแตะทุกชนิด ในกรณีที่แต่งการไม่สุภาพ ห้ามเข้าห้องสอบ (ปรับตก) ยกเว้นได้รับการรับรองจากแพทย์

๓.๒ ผู้เข้าแข่งขันต้องแจ้ง Email ที่ใช้ลงทะเบียน ในการแข่งขัน เพื่อส่ง Link ในการแข่งขันภาคทฤษฎี ให้กับกรรมการฯ ทราบในวันรับสมัคร

๓.๓ การส่งคำตอบภาคทฤษฎี ผู้เข้าแข่งขันต้องบันทึกผลการแข่งขันลงในระบบที่กรรมการควบคุมการแข่งขันจัดเตรียมไว้ ห้ามผู้เข้าแข่งขันเปิดอ่านคำถามก่อนที่กรรมการควบคุมการแข่งขันอนุญาต ผู้เข้าแข่งขันจะได้รับกระดาษสำหรับทดเลขหรือข้อความใดๆ ลงในกระดาษได้

๓.๔ ให้ผู้เข้าแข่งขันนำ ปากกา ดินสอ ยางลบ มาเอง (ห้ามใช้ปากกาลบคำผิด)

๓.๕ ห้ามผู้เข้าแข่งขันนำโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์สื่อสารทุกชนิดเข้าห้องแข่งขันโดยเด็ดขาด หากจับได้ให้ปรับตก

๓.๖ การสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณที่คณะกรรมการจัดเตรียมไว้เท่านั้น

๓.๗ กรณีที่ทำเครื่องมือวัดที่ใช้ในการแข่งขันตกหล่น ขำรูดเสียหายเนื่องจากการใช้งานที่ไม่เหมาะสม จะไม่ได้รับการตรวจให้คะแนนในภาคปฏิบัติ

๓.๘ อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันส่งคำตอบหลังจากเริ่มการแข่งขันไปแล้ว ๓๐ นาที กำหนดให้ใช้นาฬิกาในห้องแข่งขันเป็นเวลามาตรฐาน เนื่องจากเวลาในการแข่งขันจะถูกนำไปใช้เป็นเกณฑ์ตัดสินในกรณีที่ผู้เข้าแข่งขันในลำดับที่ได้รับรางวัลมีคะแนนเท่ากัน

๓.๙ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องเข้าแข่งขันเพียง ๑ คน ในประเภททีม ให้อาจารย์ผู้ควบคุมทีมเป็นผู้แจ้งเหตุผล หรือแสดงใบรับรองแพทย์ต่อคณะกรรมการ ทั้งนี้ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันฯ ไม่ว่ากรณีใดๆ

๓.๑๐ ระหว่างการแข่งขันไม่อนุญาตให้ผู้ควบคุมทีมเข้ามาในบริเวณที่จัดการแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันสามารถปรึกษาหารือกันได้เฉพาะภายในทีม และต้องไม่รบกวนผู้เข้าแข่งขันทีมอื่น

๓.๑๑ กรณีที่พบข้อผิดพลาดของข้อสอบ หรือ เครื่องมือวัด ระหว่างการแข่งขัน ให้รีบแจ้งกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขันทันที

๓.๑๒ ให้เขียนชื่อ-นามสกุล ผู้เข้าแข่งขัน และหมายเลขชิ้นงาน ให้เรียบร้อย หากพบว่าไม่มีการระบุรายละเอียดดังกล่าว ให้ถือว่าทีมนั้นไม่มีคะแนน

๓.๑๓ กำหนดให้มีการจับสลากเพื่อเลือกชุดเครื่องมือ และชิ้นงาน ที่ใช้ในการแข่งขันฯ เพื่อให้เกิดความเป็นธรรม

๓.๑๔ ผู้เข้าแข่งขันที่ประสงค์จะใช้อุปกรณ์ของตนเองให้แจ้งให้กรรมการทราบในวันที่สมัคร

๓.๑๕ กรณีที่มีความจำเป็นเนื่องจากการเจ็บป่วย หรือ ต้องการเข้าห้องน้ำระหว่างการแข่งขัน ให้แจ้งกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขัน

๔. กฎ กติกาในการแข่งขัน

๔.๑ ผู้เข้าแข่งขันสามารถสมัครเข้าแข่งขันได้เพียง ๑ สาขา เท่านั้น

๔.๒ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกโดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ในบางสาขาที่มีผู้แข่งขันไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดให้คณะกรรมการคัดเลือกตัวแทน จากหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันได้

๔.๓ ผู้เข้าแข่งขันต้องแต่งกายสุภาพ ห้ามใส่รองเท้าแตะทุกชนิด ในกรณีที่แต่งการไม่สุภาพ ห้ามเข้าห้องสอบ (ปรับตก) ยกเว้นได้รับการรับรองจากแพทย์

๔.๔ ห้ามผู้เข้าแข่งขันสื่อสารกับบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ

๔.๕ กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันทำงานไม่เสร็จภายในเวลาที่กำหนด ทำชิ้นงานหรืออุปกรณ์เสียหาย จะไม่ได้รับการตรวจให้คะแนนในภาคปฏิบัติ

๔.๖ ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและใช้วัสดุอย่างประหยัด

๔.๗ ผู้แข่งขันสามารถนำเครื่องมือของตนเองมาใช้ในการแข่งขันได้ โดยต้องนำเครื่องมือมาแสดงต่อกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขันก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที

๔.๘ การแข่งขันภาคทฤษฎี ผู้เข้าแข่งขันมีเวลา ๓ ชั่วโมง ผู้เข้าแข่งขันแต่ละคนจะได้รับข้อสอบคนละ ๑ ชุด ห้ามผู้เข้าแข่งขันปรึกษา หรือพูดคุยกัน ระหว่างการแข่งขันภาคทฤษฎี และจะคำนวณคะแนนของผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีม โดยใช้ค่าเฉลี่ยของผู้เข้าแข่งขันทั้ง ๒ คน

๔.๙ การแข่งขันภาคปฏิบัติประกอบด้วยข้อสอบ ๒ ชุด ให้ผู้เข้าแข่งขันเป็นผู้กำหนดผู้ปฏิบัติข้อสอบแต่ละชุด โดยติดบัตรชุดข้อสอบที่กรรมการเตรียมไว้ โดยกรรมการจะแจกข้อสอบทีละชุดและผู้เข้าแข่งขันที่ติดบัตรชุดข้อสอบนั้นๆ สามารถลงมือปฏิบัติได้เพียงผู้เดียว ผู้เข้าแข่งขันอีกคนห้ามจับอุปกรณ์ใดๆ บนโต๊ะแข่งขัน แต่สามารถให้คำปรึกษาได้ หากพบว่ามีกรจับอุปกรณ์ใดๆ จะถูกตัดคะแนน










๔.๑๐ ในระหว่างการแข่งขันภาคปฏิบัติ ผู้เข้าแข่งขันมีเวลา ๓ ชั่วโมง เมื่อผู้เข้าแข่งขันคนแรกทำข้อสอบเสร็จแล้ว ให้ยกมือแจ้งกรรมการเพื่อเก็บข้อสอบชุดที่ ๑ และบันทึกเวลา จากนั้นจึงแจกข้อสอบชุดที่ ๒ ต่อไป

๔.๑๑ ผู้เข้าแข่งขันต้องมารายงานตัวต่อกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขันก่อนเริ่มการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๑๒ การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๕. เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

๕.๑ วัสดุและอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ให้สำหรับผู้แข่งขันต่อหนึ่งคน

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ		จำนวน	หน่วย นับ	รูปภาพ	หมายเหตุ
		ความละเอียด	พิสัย				
1	ไมโครมิเตอร์วัดนอก	0.01 ม.ม.	0-25 ม.ม.	6	ชิ้น		
2	ไมโครมิเตอร์วัดนอก	0.01 ม.ม.	25-50 ม.ม.	6	ชิ้น		
3	เวอร์เนียร์ คาลิปเปอร์	0.02 ม.ม.	0-150 ม.ม.	6	ชิ้น		
4	ไดอัลไฮเกจ	0.01 ม.ม.	0-300 ม.ม.	6	ชิ้น		
5	ไดอัลเกจ	0.01 ม.ม.	0-10 ม.ม.	6	ชิ้น		
6	ไดอัลเทส อินดิเคเตอร์	0.01 ม.ม.	0-1 ม.ม.	6	ชิ้น		
7	ชุดเกจบล็อก	Grade 1	1.00, 1.25, 1.50, 2.00, 3.00, 5.00, 10.00, 15.00, 2.00, 25.00	6	ชิ้น		
8	ชุดจับไมโครมิเตอร์	-	-	6	ชิ้น		
9	โต๊ะระดับ (หิน)		300X300X 100 ม.ม.	6	ชิ้น		

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ		จำนวน	หน่วย นับ	รูปภาพ	หมายเหตุ
		ความละเอียด	พิสัย				
10	ชุดทำความสะอาด	-	-	6	ชิ้น		
11	เครื่องคิดเลข	-	-	6	ชิ้น		
12	ป้ายประจำชุด ข้อสอบ			6	ชุด		
13	คอมพิวเตอร์			12	เครื่อง		

๕.๒ วัสดุและอุปกรณ์ส่วนกลาง

ลำดับ	รายการ	คุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ	รูปภาพ (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑	ชุดเครื่องมือสำรอง					ตามข้อ ๕.๑ ลำดับที่ ๑ - ๙

๕.๓ วัสดุและอุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมา (หากไม่มีให้ระบุโดยใช้ข้อความว่า -ไม่มี- ให้ชัดเจน)

๑) ปากกาสีน้ำเงินหรือดำ ดินสอ ยางลบ (ห้ามใช้ปากกาลบคำผิด)

๒) ผู้เข้าแข่งขันสามารถนำอุปกรณ์ตามข้อ ๕.๑ ลำดับที่ ๑ - ๑๐ ของตนเองมาใช้ในการแข่งขันได้ โดยแจ้งให้กรรมการทราบในวันที่สมัคร และนำเครื่องมือมาแสดงต่อกรรมการผู้ควบคุมการแข่งขันก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที

หมายเหตุ ผู้เข้าแข่งขันรายใดต้องการนำวัสดุและอุปกรณ์นอกเหนือจากรายการที่กำหนดข้างต้น จะต้องเสนอรายการให้คณะกรรมการแข่งขันพิจารณานุมัติล่วงหน้าก่อนการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที ทั้งนี้คณะกรรมการแข่งขันไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือใดๆ ที่ทำให้ผู้เข้าแข่งขันได้เปรียบกว่าผู้เข้าแข่งขันรายอื่นๆ

๖. เกณฑ์การประเมิน

ลำดับ	หัวข้อการให้คะแนน	คะแนนเต็ม	
		Measurement	Judgment
๑	ภาคทฤษฎี - มาตรฐานวิทยาเบื้องต้น - ระบบสอบกลับได้ - การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือวัด - การอ่านค่าเครื่องมือวัด - การวิเคราะห์ผลการวัดด้วย คณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น - การวิเคราะห์ผลและการทำงาน ใ้รับรองผลการสอบเทียบ	๕๐	-
๒	ภาคปฏิบัติ - การกำหนดตำแหน่งการวัดของ ชิ้นงานแข่งขันตามลักษณะ GD&T (Geometry Dimensional and Tolerance) - การเลือกเครื่องมือวัดที่มีความ เหมาะสมกับค่าพิสัยความเผื่อและ ตำแหน่งการวัดตามที่ระบุไว้ในแบบ ของชิ้นงานวัด - การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือวัด	๕๐	-
	รวม	๑๐๐	-
	รวมทั้งหมด	๑๐๐	

๗. รายละเอียดในการให้คะแนน (ถ้ามี)

๗.๑ การให้คะแนนภาคปฏิบัติ ข้อสอบจะกำหนดค่าพิสัยความถี่ของตำแหน่งวัดแต่ละตำแหน่ง การให้คะแนนจะขึ้นกับความแตกต่างระหว่างผลการวัดที่ได้กับค่าจริง

๑) ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงในช่วง ๐-๒๕% ของพิสัยความถี่ ได้ ๔ คะแนน

๒) ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงในช่วง ๒๖-๕๐% ของพิสัยความถี่ ได้ ๓ คะแนน

๓) ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงในช่วง ๕๑-๗๕% ของพิสัยความถี่ ได้ ๒ คะแนน

๔) ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงในช่วง ๗๖-๑๐๐% ของพิสัยความถี่ ได้ ๑ คะแนน

๕) ผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงเกิน ๑๐๐% ของพิสัยความถี่ ไม่มีคะแนน

๕) หากผลการวัดอยู่ห่างค่าจริงในช่วง ๐-๕๐% ของพิสัยความถี่ และมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานไม่เกิน ๒๐% ของพิสัยความถี่จะได้รับคะแนนโบนัส ๑ คะแนน

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันทำงานไม่เสร็จภายในเวลาที่กำหนด หรือชิ้นงานเสียหาย จะไม่ได้รับการตรวจให้คะแนนชิ้นงาน (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของแต่ละสาขา)

๗.๒ การบันทึกผลการวัดให้บันทึกจำนวนทศนิยมตามค่าความละเอียดของเครื่องมือวัด และการบันทึกค่าเฉลี่ยให้บันทึกเป็นทศนิยม ๓ ตำแหน่งเท่านั้น มิฉะนั้นจะไม่นำมาพิจารณาตรวจให้คะแนน


 Regional
 Competition
 2022

worldskills
Thailand

ใบสั่งงาน

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๙ ระดับภาค สาขามาตรวิทยาด้านมิติ

ประกอบด้วย

๑. คำสั่ง ให้ผู้เข้าแข่งขันดำเนินการ ดังนี้

๑.๑ การวัดความรู้ภาคทฤษฎี โดยการตอบคำถามประเภทปรนัย จำนวน ๑๐๐ ข้อ ผู้เข้าแข่งขันต้องบันทึกผลการแข่งขันลงในระบบที่กรรมการควบคุมการแข่งขันจัดเตรียมไว้ โดยเนื้อหาประกอบด้วย

- ๑) มาตรวิทยาเบื้องต้น
- ๒) ระบบสอกลับได้
- ๓) การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือวัด
- ๔) การอ่านค่าเครื่องมือวัด
- ๕) การวิเคราะห์ผลการวัดด้วยคณิตศาสตร์และสถิติเบื้องต้น
- ๖) การวิเคราะห์ผลและการใช้งานใบรับรองผลการสอบเทียบ

๑.๒ การวัดความรู้ภาคปฏิบัติ กรรมการจะจับฉลากชิ้นงานให้ผู้เข้าแข่งขัน ทีมละ ๑ ชิ้น และแบ่งข้อสอบเป็น ๒ ชุด กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันเป็นผู้ลงมือปฏิบัติคนละ ๑ ชุด เป็นการกำหนดตำแหน่งการวัดของชิ้นงานแข่งขันตามลักษณะ GD&T (Geometry Dimensional and Tolerance) การวัดชิ้นงานแข่งขันจะต้องเลือกเครื่องมือวัดที่มีความเหมาะสมกับค่าพิสัยความเผื่อและตำแหน่งการวัดตามที่ระบุไว้ในแบบของชิ้นงานวัด

๒. ระยะเวลาการแข่งขัน ๖ ชั่วโมง (ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.) ประกอบไปด้วย

- ๒.๑ การวัดความรู้ภาคทฤษฎี จำนวน ๓ ชั่วโมง
- ๒.๒ การวัดความรู้ภาคปฏิบัติ จำนวน ๓ ชั่วโมง
๓. สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องส่งให้กรรมการตรวจให้คะแนน
 - ๓.๑ การวัดความรู้ภาคทฤษฎี จำนวน ๑๐๐ ข้อ
 - ๓.๒ ผลการวัดชิ้นงาน จำนวน ๒๐ จุด ตามที่คณะกรรมการกำหนด


 Regional
 Competition
 2022 | worldskills
 Thailand

ใบสรุปคะแนน
 การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๙ ระดับภาค
 สาขามาตรวิทยาด้านมิติ
 วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
 ณ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ผู้เข้าแข่งขัน	สังกัด	คะแนนที่ได้	เหรียญรางวัล
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				
๖				
๗				
๘				
๙				
๑๐				
๑๑				
๑๒				

หมายเหตุ เรียงรายชื่อตามลำดับคะแนนจากมากไปหาน้อย

ลงชื่อ..... ประธานอนุกรรมการฯ
 (.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
 (.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
 (.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
 (.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
 (.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
 (.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
 (.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
 (.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
 (.....)

Regional
Competition
2022



การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๙ ระดับภาค

สาขามาตรวิทยาด้านมิติ

วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ณ

ชื่อ-สกุล (ผู้เข้าแข่งขัน)หมายเลข

ชื่อ-สกุล (ผู้เข้าแข่งขัน)หมายเลข

ลำดับที่	หัวข้อให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
๑	การแข่งขันภาคทฤษฎี	๕๐		
๒	การแข่งขันภาคปฏิบัติ	๕๐		
	จุดวัดที่ ๑	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๒	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๓	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๔	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๕	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๖	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๗	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๘	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๙	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๐	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๑	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๒	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๓	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๔	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๕	๒.๕		

ลำดับที่	หัวข้อให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
	จุดวัดที่ ๑๖	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๗	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๘	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๙	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๒๐	๒.๕		
	รวม	๑๐๐		

ลงชื่อ..... ประธานอนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

Regional
Competition
2022



ใบให้คะแนน (Measurement)

การแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๒๙ ระดับภาค

สาขามาตรวิทยาด้านมิติ

วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ณ

ชื่อ-สกุล (ผู้เข้าแข่งขัน)หมายเลข

ชื่อ-สกุล (ผู้เข้าแข่งขัน)หมายเลข

ลำดับที่	หัวข้อให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
๑	การแข่งขันภาคทฤษฎี	๕๐		
๒	การแข่งขันภาคปฏิบัติ	๕๐		
	จุดวัดที่ ๑	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๒	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๓	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๔	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๕	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๖	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๗	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๘	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๙	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๐	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๑	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๒	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๓	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๔	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๕	๒.๕		

ลำดับที่	หัวข้อให้คะแนน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
	จุดวัดที่ ๑๖	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๗	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๘	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๑๙	๒.๕		
	จุดวัดที่ ๒๐	๒.๕		
	รวม	๑๐๐		

ลงชื่อ..... ประธานอนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)

ลงชื่อ.....อนุกรรมการฯ
(.....)