

การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ

Thailand Chemistry Olympiad (TChO)

การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ เป็นการแข่งขันเคมีระหว่างผู้แทนศูนย์ สอน. ทั่วประเทศ โดยเลียนแบบการแข่งขัน International Chemistry Olympiad (IChO) เริ่มครั้งแรกในปี พ.ศ. 2548 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตองครักษ์ จังหวัดนครนายก

คณะกรรมการเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ประกอบด้วย คณะกรรมการกลางวิชาเคมีของมูลนิธิ สอน. และอาจารย์ฝ่ายวิชาการจากศูนย์ สอน. ทั่วประเทศ เป็นผู้กำหนดเนื้อหาหลักสูตรที่ใช้ในการอบรมร่วมกัน และการแข่งขันใช้มาตรฐานเดียวกันกับการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระหว่างประเทศ

รูปแบบการแข่งขัน

จัดให้มีการสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ใช้เวลาสอบเท่ากันคือ 5 ชั่วโมง

ภาคทฤษฎี มีเนื้อหาครอบคลุมสาขาต่าง ๆ ในวิชาเคมี ดังนี้

1. เคมีอินทรีย์
2. เคมีอินทรีย์
3. เคมีเชิงฟิสิกส์
4. เคมีวิเคราะห์
5. ชีวเคมี

ภาคปฏิบัติ เน้นกระบวนการและทักษะเกี่ยวกับการทดลองในวิชาเคมี

อัตราส่วนน้ำหนักของคะแนนในการตัดสินผลการแข่งขันเป็น ภาคทฤษฎี : ภาคปฏิบัติ = 60 : 40

คณะกรรมการฝ่ายวิชาการของศูนย์เจ้าภาพเป็นผู้ร่วมออกข้อสอบและตรวจข้อสอบกับคณะกรรมการกลางจากมูลนิธิ สอน. อาจารย์ผู้แทนแต่ละศูนย์จะมีโอกาสได้ร่วมพิจารณาข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขัน และร่วมตรวจข้อสอบของนักเรียนตนเอง รวมทั้งมีโอกาสชี้แจงหากเห็นว่ามีไม่เหมาะสม

รางวัล จะมีการจัดระดับเป็น เหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง และเกียรติคุณประกาศ โดยใช้เกณฑ์มาตรฐานที่ตกลงกันระหว่างคณะกรรมการกลางวิชาเคมีของ มูลนิธิ สอน. และอาจารย์จากทุกศูนย์ นักเรียนที่มีคะแนนอันดับที่ 1 – 50 จะได้รับการคัดเลือกส่งเข้าร่วมการแข่งขันในโครงการจัดส่งผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศที่ สสวท. ต่อไป

นักเรียน ครู และอาจารย์ที่เข้าร่วมการแข่งขันมีโอกาสได้ทัศนศึกษา เพื่อเปิดโลกทัศน์ด้วย

หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของนักเรียนที่จะสอบคัดเลือกเข้าโครงการเคมีโอลิมปิกระดับชาติ มีดังนี้

1. ผู้สมัครเข้าสอบคัดเลือกต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 5
2. ผู้ที่เข้าแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ แต่ไม่ได้เข้าอบรมที่ สสวท. หากกำลังศึกษาอยู่ไม่เกินชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 สามารถเข้าอบรมค่าย 2 ในปีการศึกษาถัดไปโดยไม่ต้องเข้าอบรมค่าย 1 แต่ต้องเข้าสอบคัดเลือกเข้าค่าย 2 พร้อมกับนักเรียนที่เข้าอบรมค่าย 1 โดยนักเรียนจะต้องแจ้งความจำนงที่ศูนย์ สอวน. ที่นักเรียนสังกัดเป็นลายลักษณ์อักษร และได้รับการพิจารณาจากศูนย์ สอวน. ซึ่งแต่ละศูนย์จะพิจารณาคัดเลือกนักเรียนจำนวนไม่เกิน 3 คน
3. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าอบรมค่าย 1 ที่ สสวท. แต่ไม่ผ่านการคัดเลือกเข้าค่าย 2 ที่ สสวท. สามารถสมัครเข้าแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติในครั้งต่อไป โดยแสดงความจำนงที่ สสวท. และทาง สสวท. จะเป็นผู้คัดเลือกนักเรียนส่งมาให้มูลนิธิ ฯ เพื่อทำประกาศให้นักเรียนยืนยันสิทธิ์เข้าแข่งขันระดับชาติ และมูลนิธิจะได้ส่งชื่อนักเรียนให้ทางเจ้าภาพ ซึ่งนักเรียนแต่ละคนจะเข้าแข่งขันระดับชาติได้ไม่เกิน 2 ครั้ง

รูปแบบการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ
รับรองโดยที่ประชุมคณะกรรมการวิชาเคมี วันที่ 5 กรกฎาคม 2562



ธรรมนูญการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562)

รับรองโดยที่ประชุมคณะกรรมการวิชาเคมี วันที่ 5 กรกฎาคม 2562

1

มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ตระหนักถึงความสำคัญของวิชาเคมีที่มีต่อทุกสาขาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และต่อการศึกษาโดยทั่วไปของเยาวชนไทย และด้วยวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมการพัฒนาการศึกษาวิชาเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในประเทศไทยให้ทัดเทียมนานาชาติ จึงได้จัดให้มีการแข่งขันเคมีสำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายขึ้นเป็นประจำทุกปี การแข่งขันนี้เป็นการแข่งขันประเภทบุคคล เรียกว่า การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ (Thailand Chemistry Olympiad : TChO) ซึ่งจัดขึ้นประมาณเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน ของแต่ละปี

2

ศูนย์ สอวน. วิชาเคมี (ต่อไปนี้จะเรียกว่า ศูนย์) จะหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน ศูนย์เจ้าภาพรับผิดชอบดูแลให้ความเสมอภาคแก่ผู้เข้าแข่งขันทุกคน และเป็นผู้เชิญผู้แทนจากทุกศูนย์เข้าร่วมการแข่งขัน

3

ศูนย์ที่เข้าร่วมการแข่งขันส่งได้หนึ่งทีม ประกอบด้วยนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกของแต่ละศูนย์ จำนวน 6 คน ยกเว้น ศูนย์ สอวน. กรุงเทพมหานคร ส่งนักเรียนเข้าแข่งขันได้ 3 ทีม ทีมละ 6 คน รวม 18 คน แต่ละศูนย์มีอาจารย์ฝ่ายวิชาการ 2 คน ยกเว้นศูนย์ สอวน. กรุงเทพมหานคร มีได้ไม่เกิน 6 คน ที่จะต้องรับผิดชอบด้านวิชาการ และประสานงานเกี่ยวกับกิจกรรมการแข่งขันเคมีโอลิมปิก ระดับชาติจนกระทั่งมีการแข่งขันครั้งต่อไป

นอกจากนี้ยังให้แต่ละศูนย์มีผู้สังเกตการณ์อีก 1 คน ทำหน้าที่ดูแลการเดินทางของนักเรียนจากศูนย์ไปยังศูนย์เจ้าภาพ และการเดินทางกลับยังภูมิลำเนาเมื่อเสร็จสิ้นการแข่งขัน ผู้สังเกตการณ์สามารถเข้าฟังการประชุมของคณะกรรมการเคมีโอลิมปิกระดับชาติได้ แต่ไม่สามารถลงคะแนนเสียงหรือมีส่วนร่วมในการอภิปรายใด ๆ ทั้งสิ้น

อาจารย์ฝ่ายวิชาการ ต้องคัดเลือกมาจากผู้เชี่ยวชาญเคมีหรือครูเคมีที่สามารถแก้โจทย์ปัญหาที่ใช้ในการแข่งขันได้อย่างดี

แต่ละศูนย์จะต้องส่งข้อมูลส่วนบุคคลของคณะผู้เข้าร่วมการแข่งขัน (ชื่อ นามสกุล วันเกิด ที่อยู่ และ โรงเรียน) ให้กับศูนย์เจ้าภาพก่อนการแข่งขัน

4

ภาษาที่ใช้ในการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ คือ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5

งบประมาณของการแข่งขันเป็นดังนี้

มูลนิธิ สอวน. รับผิดชอบงบประมาณการแข่งขันผ่านศูนย์เจ้าภาพ โดยให้ศูนย์เจ้าภาพทำประมาณการค่าใช้จ่ายเพื่อขออนุมัติอย่างน้อย 6 เดือนก่อนกำหนดการแข่งขัน อย่างไรก็ตาม ศูนย์เจ้าภาพอาจขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานต่าง ๆ ได้อีกทางหนึ่ง

ศูนย์เจ้าภาพรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการเดินทางไปและกลับยังสถานที่แข่งขันของ คณะผู้เข้าร่วมแข่งขัน (ยกเว้น ศูนย์โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และศูนย์โรงเรียนเตรียมทหาร) โดยให้แต่ละศูนย์สำรองค่าใช้จ่ายไปก่อน แล้วนำมาเบิกกับศูนย์เจ้าภาพในระหว่างการแข่งขัน

ศูนย์เจ้าภาพรับผิดชอบค่าที่พักและอาหารสำหรับนักเรียนและผู้ร่วมทีม ค่าใช้จ่ายในการทัศนศึกษา เหยี่ยุรางวัลในการแข่งขัน และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการแข่งขัน ตั้งแต่ผู้เข้าร่วมการแข่งขันเดินทางมาถึง จนกระทั่งเริ่มเดินทางออกจากศูนย์เจ้าภาพ

6

การสอบใช้เวลา 2 วัน หนึ่งวันสำหรับการสอบภาคทฤษฎี และอีกหนึ่งวันสำหรับการสอบภาคปฏิบัติ เวลาที่ใช้สำหรับทำข้อสอบแต่ละภาคกำหนดให้ภาคละ 5 ชั่วโมง

ข้อสอบภาคทฤษฎี มีเนื้อหาครอบคลุมสาขาต่าง ๆ ในวิชาเคมี ดังนี้

1. เคมีอินทรีย์
2. เคมีอินทรีย์
3. เคมีเชิงฟิสิกส์
4. เคมีวิเคราะห์
5. ชีวเคมี

ข้อสอบภาคปฏิบัติ เน้นกระบวนการและทักษะเกี่ยวกับการทดลองในวิชาเคมี

7

ศูนย์เจ้าภาพเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการดำเนินการเกี่ยวกับการออกข้อสอบ ตรวจสอบข้อสอบ และจัดทำข้อสอบสำหรับการแข่งขัน โดยมีคณะกรรมการกลางวิชาเคมี มูลนิธิ สอวน. เป็นผู้ออกข้อสอบและตรวจสอบข้อสอบร่วมกับศูนย์เจ้าภาพ ข้อสอบที่ใช้ควรเป็นข้อสอบที่ผู้แข่งขันต้องใช้ความสามารถและความรู้ในระดับดีมาก ทั้งนี้ทุกคนที่เกี่ยวข้องกับข้อสอบสำหรับการแข่งขันจะต้องรักษาข้อมูลเกี่ยวกับข้อสอบเป็นความลับอย่างที่สุด

8

ภาระหน้าที่ของศูนย์เจ้าภาพ :

- ก) ดูแลให้การแข่งขันดำเนินไปตามข้อบังคับของธรรมนูญนี้
- ข) ออก “กฎระเบียบการจัดงาน” บนพื้นฐานของธรรมนูญนี้ และแจ้งกฎระเบียบการจัดงานให้กับศูนย์ที่จะเข้าร่วมการแข่งขันทราบ รวมทั้งให้ชื่อและที่อยู่ของหน่วยงานและบุคคลที่รับผิดชอบในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติที่ศูนย์เจ้าภาพดำเนินการ
- ค) ออกกำหนดการแข่งขันที่แน่นอน (ตารางเวลาสำหรับผู้แข่งขันและผู้ร่วมทีม กำหนดการทัศนศึกษา และอื่น ๆ) และแจ้งให้ศูนย์ที่จะเข้าร่วมการแข่งขันรับทราบล่วงหน้า
- ง) จัดพี่เลี้ยงคอยดูแลนักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขัน
- จ) จัดทำสำเนากระดาษคำตอบของผู้แข่งขันให้กับอาจารย์ของศูนย์ผู้แข่งขันพิจารณาและให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนการพิจารณาให้คะแนนขั้นสุดท้ายกับผู้ตรวจข้อสอบนั้น
- ฉ) จัดให้กรรมการกลางวิชาเคมี มูลนิธิ สอวน. และอาจารย์ฝ่ายวิชาการของทุกศูนย์ที่เข้าแข่งขันพิจารณาคะแนนร่วมกันเพื่อให้ได้คะแนนขั้นสุดท้าย
- ช) จัดทำรายชื่อผู้ได้รับรางวัลให้ผู้แทนศูนย์
- ซ) จัดทำใบประกาศรางวัล ใบประกาศผู้ร่วมแข่งขัน และรางวัลต่าง ๆ สำหรับผู้ชนะการแข่งขัน
- ฌ) จัดพิมพ์รายงานการแข่งขันส่งให้มูลนิธิ สอวน. และศูนย์ที่เข้าร่วมการแข่งขัน ศูนย์ละ 1 เล่ม ภายในเวลาไม่เกินหนึ่งปีหลังการแข่งขัน

9

ศูนย์เจ้าภาพรับผิดชอบดูแลการเตรียมการจัดสอบแข่งขัน และมีผู้แทนร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการกลางวิชาเคมี มูลนิธิ สอวน. ในปีที่เป็นศูนย์เจ้าภาพได้ไม่เกิน 3 คน

ข้อสอบที่ใช้ในการแข่งขันต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ซึ่งประกอบไปด้วยอาจารย์ฝ่ายวิชาการของทุกศูนย์ที่เข้าแข่งขัน และคณะกรรมการกลางวิชาเคมี มูลนิธิ สอวน.

การตัดสินของที่ประชุมให้ใช้เสียงส่วนใหญ่ ในกรณีที่มีคะแนนเห็นด้วยและไม่เห็นด้วยเท่ากัน ให้ประธานคณะกรรมการมีสิทธิลงคะแนนชี้ขาด

การตัดสินของที่ประชุมในกรณีการปฏิเสธข้อสอบต้องใช้เสียงสองในสามเป็นการตัดสิน

10

คณะกรรมการเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ประกอบด้วย กรรมการกลางวิชาเคมี มูลนิธิ สอวน. และ อาจารย์ฝ่ายวิชาการของทุกศูนย์

คณะกรรมการเคมีโอลิมปิกระดับชาติ มีความรับผิดชอบดังต่อไปนี้ :

- ก) กำกับและดูแลให้การแข่งขันเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับ
- ข) พิจารณาข้อสอบพร้อมเฉลยข้อสอบ และแนวทางการให้คะแนนที่ผู้สร้างข้อสอบเสนอมาก่อน การแข่งขันทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ คณะกรรมการมีอำนาจที่จะเปลี่ยนแปลงหรือปฏิเสธข้อสอบที่ถูกละเลยเสนอขึ้นมา แต่ไม่สามารถเสนอข้อสอบใหม่ได้ การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ต้องไม่มีผลต่ออุปกรณ์การทดลองที่ใช้ในการสอบภาคปฏิบัติ คณะกรรมการต้องจัดให้มีการตัดสินขั้นสุดท้ายในการกำหนดตัวข้อสอบและแนวทางการให้คะแนน ผู้เข้าร่วมในการประชุมของคณะกรรมการเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ต้องเก็บรักษาความลับเกี่ยวกับข้อสอบ และต้องไม่ให้ความช่วยเหลือใด ๆ แก่ผู้แข่งขัน
- ค) ตรวจสอบความถูกต้องและความยุติธรรมในการแบ่งกลุ่มผู้ที่ได้รับรางวัล ไม่เปิดเผยคะแนนของผู้แข่งขันที่ไม่ได้รับรางวัล
- ง) พิจารณาผลการแข่งขันและตัดสินใจเรื่องการมอบรางวัลต่าง ๆ การตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นเด็ดขาด

ผลการแข่งขันพิจารณาจากคะแนนสอบ โดยใช้สัดส่วนดังนี้

คะแนนของข้อสอบภาคทฤษฎี : คะแนนภาคปฏิบัติ = 60 : 40

ผู้ชนะเลิศจะได้รับรางวัลเหรียญทอง เหรียญเงิน เหรียญทองแดง ตามลำดับคะแนนที่ทำได้

ผู้แข่งขันที่ได้คะแนนรวมสูงสุดจะได้รับรางวัลพิเศษ นอกจากนี้ ศูนย์เจ้าภาพสามารถให้รางวัลพิเศษอื่น ๆ ได้ตามที่เห็นสมควร

11

ศูนย์เจ้าภาพที่ดูแลการแข่งขันจะทำหน้าที่ประกาศผลและจัดพิธีมอบรางวัลแก่ผู้ชนะเลิศในพิธีอันมีเกียรติอย่างเป็นทางการ

12

มูลนิธิ สอวน. เป็นผู้ประสานงานระยะยาวที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ

13

การเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในธรรมนูญ สามารถกระทำได้โดยคณะกรรมการเคมีโอลิมปิกระดับชาติ เท่านั้น โดยต้องผ่านการพิจารณาและได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ อย่างน้อยสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ

ศูนย์ สอวน. วิชาเคมี

1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
6. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
7. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
8. มหาวิทยาลัยทักษิณ
9. มหาวิทยาลัยบูรพา
10. มหาวิทยาลัยศิลปากร
11. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
12. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
13. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
14. โรงเรียนเตรียมทหาร
15. โรงเรียนบดินทร์เดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยพี่เลี้ยง

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ผู้รวบรวมและจัดพิมพ์
นางเกศแก้ว ศิริวงศ์ถวัลย์

ศูนย์ สอวน. วิชาเคมี

ศูนย์มหาวิทยาลัย	ศูนย์โรงเรียน	ศูนย์โรงเรียน	พื้นที่รับผิดชอบ
1. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	บุญวาทย์วิทยาลัย	ลำปางกัลยาณี	เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน แพร่ น่าน ลำพูน ลำปาง พะเยา
2. มหาวิทยาลัยนเรศวร	สุโขทัยวิทยาคม	อุตรดิตถ์จรูณี	กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์
3. มหาวิทยาลัยบูรพา	ชลกัลยานุกูล	พนัสพิทยาคาร	ตราด จันทบุรี ระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา นครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว
4. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์/ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	อยุธยาวิทยาลัย	จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี	ลพบุรี ชัยนาท อุทัยธานี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง นนทบุรี ปทุมธานี
5. มหาวิทยาลัยศิลปากร	สงวนหญิง	พระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม สมุทรสาคร สมุทรสงคราม กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรปราการ
6. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	กัลยาณีศรีธรรมราช	สตรีทุ่งสง	ชุมพร นครศรีธรรมราช ระนอง สุราษฎร์ธานี
7. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่	อำมาตย์พานิชนุกูล	จุฬารณราชวิทยาลัย ตรัง	กระบี่ ตรัง พังงา ภูเก็ต สงขลา
8. มหาวิทยาลัยทักษิณ/ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี	เดชะปัตตนยานุกูล	ป่าพะยอมวิทยาคม	พัทลุง นราธิวาส ปัตตานี ยะลา สตูล
9. มหาวิทยาลัยขอนแก่น	สารคามพิทยาคม	กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	เลย กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มหาสารคาม สกลนคร หนองคาย อุดรธานี ร้อยเอ็ด หนองบัวลำพู บึงกาฬ
10. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ศรีสะเกษวิทยาลัย	ยโสธรพิทยาคม	นครพนม มุกดาหาร ยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี
11. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ชัยภูมิภักดีชุมพล	ลำปลายมาศ	ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์
12. โรงเรียนบดินทร์เดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	บดินทร์เดชา (สิงห์ สิงหเสนี)		กรุงเทพมหานคร (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นมหาวิทยาลัยพี่เลี้ยง)
	เตรียมอุดมศึกษา	หอวัง	
13. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์			เฉพาะนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ และโรงเรียนกำเนิดวิทย์
14. โรงเรียนเตรียมทหาร			เฉพาะนักเรียนโรงเรียนเตรียมทหาร