



แนวปฏิบัติ

สำหรับนักเรียนผู้เข้าสอบ

โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์
และคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2564
ผ่านระบบสอบออนไลน์



ฝ่ายโอลิมปิกวิชาการและอัจฉริยภาพ
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



แนวปฏิบัติสำหรับนักเรียนผู้เข้าสอบผ่านระบบสอบออนไลน์
โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2564

1. การเตรียมอุปกรณ์

1.1 คอมพิวเตอร์ (อุปกรณ์ที่ 1)

คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Desktop) หรือ คอมพิวเตอร์พกพาส่วนบุคคล (Laptop) ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้อย่างเสถียร พร้อมทั้งมีซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ ดังนี้

1.1.1 ระบบปฏิบัติการ Windows ตั้งแต่ Version 8.1 ขึ้นไป หรือ Mac OS ตั้งแต่ Version 10.14 (Mojave) ขึ้นไป

1.1.2 โปรแกรมเบราว์เซอร์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

- Google Chrome ตั้งแต่ Version 90 ขึ้นไป (Windows/Mac OS)
- Microsoft Edge ตั้งแต่ Version 90 ขึ้นไป (Windows)
- Mozilla Firefox ตั้งแต่ Version 90 ขึ้นไป (Windows)
- Safari ตั้งแต่ Version 14.0 ขึ้นไป (Mac OS)

1.1.3 กล้อง

1.1.4 ไมโครโฟน

ทั้งนี้ ขอให้นักเรียนตรวจสอบการทำงานของกล้องและไมโครโฟนให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานก่อนวันทดลองสอบเสมือนจริง

หากในพื้นที่ของท่านพบปัญหาไฟดับบ่อย แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ที่ 1 เป็นคอมพิวเตอร์แบบพกพา (laptop) ซึ่งมีแบตเตอรี่ในตัว และสามารถใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตจากอุปกรณ์ที่ 2 ได้ หรือหากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ 1 เป็นคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ แนะนำให้เตรียมเครื่องสำรองไฟไว้ใช้ในยามฉุกเฉิน

1.2 แท็บเล็ต หรือโทรศัพท์มือถือ (อุปกรณ์ที่ 2)

แท็บเล็ตหรือโทรศัพท์มือถือที่มีกล้อง และสามารถติดตั้งแอปพลิเคชันได้ พร้อมเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้อย่างเสถียร และมีระบบปฏิบัติการ iOS ตั้งแต่ Version 13 ขึ้นไป หรือ Android ตั้งแต่ Version 8 ขึ้นไป

1.3 สัญญาณอินเทอร์เน็ต

ความเร็วของสัญญาณอินเทอร์เน็ตอย่างน้อย 10 Mbps โดยนักเรียนสามารถตรวจสอบความเร็วของอินเทอร์เน็ต ทางเว็บไซต์ <https://www.nperf.com/th/> ซึ่งควรตรวจสอบความเร็วทั้งอินเทอร์เน็ตบ้านและอินเทอร์เน็ตมือถือ เนื่องจากหากอุปกรณ์ที่ 1 ที่อาจเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตบ้านหลุด ก็ยังสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตมือถือเพื่อให้สามารถทำข้อสอบต่อไปได้

1.4 เครื่องเขียน

อนุญาตให้ใช้ปากกา ดินสอ ยางลบ และไม่บรรทัดเท่านั้น (ห้ามใช้ไม้โปรแทกเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเรขาคณิต)

1.5 กระดาษทด

ให้นักเรียนเตรียมกระดาษ A4 สีขาวแบบไม่มีเส้นและต้องไม่มีข้อความใด ๆ ทั้งสองด้านของกระดาษ จำนวนไม่เกิน 5 แผ่น/คน

หมายเหตุ

- ห้ามนักเรียนนำอุปกรณ์ที่นอกเหนือจากอุปกรณ์ในข้อ 1.1 - 1.5 เช่น หูฟัง เครื่องคิดเลข หมวก ฯลฯ มาวางบริเวณโต๊ะสอบ

2. การเตรียมสถานที่

2.1 การสอบออนไลน์ ณ ที่พักของตนเอง

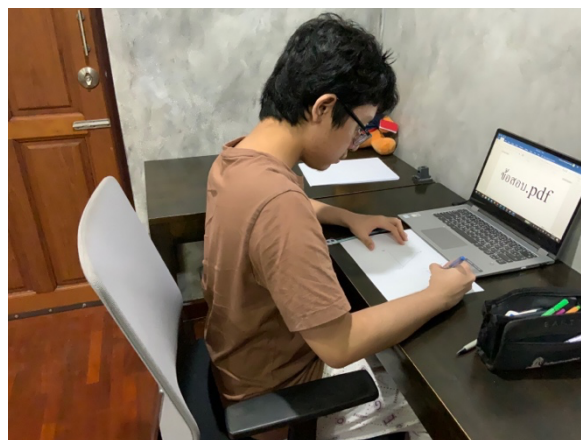
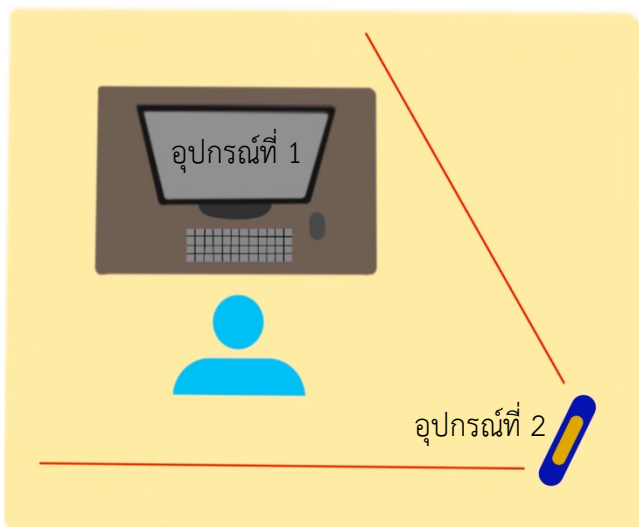
2.1.1 ห้องสอบ

จะต้องเป็นห้องปิด ไม่มีเสียงรบกวน มีแสงสว่างเพียงพอ และไม่มีบุคคลภายนอกอยู่ภายในห้อง

2.1.2 โต๊ะสอบ

มีขนาดเหมาะสมและเพียงพอในการจัดวางอุปกรณ์การสอบ (อุปกรณ์ในข้อ 1.1 - 1.5)

ตัวอย่างการจัดห้องสอบและโต๊ะสอบกรณีสอบ ณ ที่พักของตนเอง



มุมมองจากกล้องของอุปกรณ์ที่ 2

หมายเหตุ อนุญาตให้ผู้ปกครองจัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ในช่วงก่อนเริ่มสอบเท่านั้น หากพบเห็นบุคคลอื่นภายในห้องสอบนอกเหนือจากนักเรียน จะถือว่าเป็นการทุจริตการสอบ และกรรมการคุมสอบจะยุติการสอบทันที

2.2 การสอบออนไลน์ ณ โรงเรียน

หากโรงเรียนมีความประสงค์อำนวยความสะดวกในการจัดสถานที่สอบและอุปกรณ์การสอบให้นักเรียน จะต้องขออนุญาตมายัง สสวท. ภายในวันศุกร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 โดยกรอกแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมแนบรายชื่อ**นักเรียนที่ทำการสมัครสอบและชำระเงินเรียบร้อยแล้ว**และรูปถ่ายห้องสอบ ผ่านทางเว็บไซต์ <https://genius.ipst.ac.th> ทั้งนี้ จะต้องมึนักเรียนไม่เกิน 6 คนต่อห้องตามรายละเอียดดังนี้

2.2.1 ห้องสอบ

จะต้องเป็นห้องปิด ไม่มีเสียงรบกวน มีแสงสว่างเพียงพอ และไม่มีบุคคลภายนอกอยู่ภายในห้องสอบ

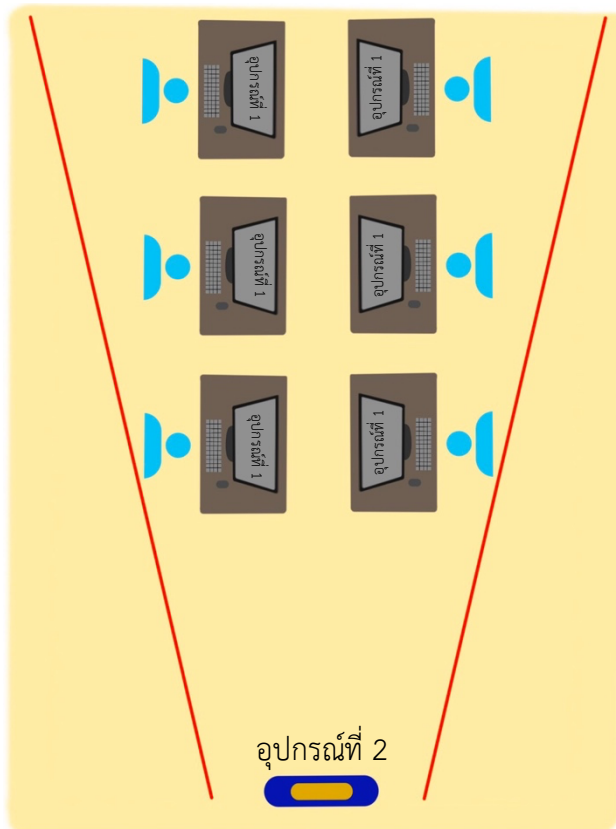
2.2.2 โต๊ะสอบ

มีขนาดเหมาะสมและเพียงพอในการจัดวางอุปกรณ์การสอบ (อุปกรณ์ในข้อ 1.1 - 1.5) โดยโต๊ะสอบแต่ละตัวต้องมีระยะห่างกันอย่างน้อย 1.5 เมตร

2.2.3 อุปกรณ์ที่ 2

โรงเรียนสามารถใช้อุปกรณ์ที่ 2 เพียง 1 อุปกรณ์ต่อ 1 ห้องสอบ โดยจัดอุปกรณ์ที่ 2 ให้อยู่ด้านหลังโต๊ะของผู้เข้าสอบทั้ง 6 คน และให้มุมมองกล้องของอุปกรณ์ที่ 2 ให้ครอบคลุมโต๊ะสอบและบรรยากาศโดยรอบของนักเรียน ดังรูปตัวอย่าง

ตัวอย่างการจัดห้องสอบและโต๊ะสอบกรณีสอบ ณ โรงเรียน



หมายเหตุ

1. การเตรียมอุปกรณ์อื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อ 1
2. อนุญาตให้ครูจัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ในช่วงก่อนเริ่มสอบเท่านั้น หากพบเห็นบุคคลอื่นภายในห้องสอบนอกเหนือจากนักเรียนจะถือว่าเป็นการทุจริตการสอบ และกรรมการคุมสอบจะยุติการสอบทันที

3. กำหนดการสอบ

3.1 การสอบเสมือนจริง (Mock Exam) วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 09.00 – 11.00 น.

ขอให้นักเรียนเข้าสู่ระบบสอบในเวลา 09.00 น. ทั้งนี้ ให้นักเรียนจัดเตรียมอุปกรณ์และสถานที่สอบให้พร้อมตั้งแต่วันสอบเสมือนจริง โดยควรใช้อุปกรณ์ให้เหมือนกับวันสอบจริง

3.2 การสอบรอบที่ 1

วิชาคณิตศาสตร์ วันที่ 5 มีนาคม 2565 เวลา 09.00 – 12.00 น.

วิชาวิทยาศาสตร์ วันที่ 5 มีนาคม 2565 เวลา 13.00 – 16.00 น.

3.3 การสอบรอบที่ 2

วิชาคณิตศาสตร์ วันที่ 2 เมษายน 2565 เวลา 09.00 – 12.00 น.

วิชาวิทยาศาสตร์ วันที่ 2 เมษายน 2565 เวลา 13.00 – 16.00 น.

การสอบรอบที่ 1 และรอบที่ 2 ขอให้นักเรียนปฏิบัติดังนี้

- วิชาคณิตศาสตร์ เข้าสู่ระบบในเวลา **09.00 น.** และไม่อนุญาตให้นักเรียนเข้าสู่ระบบหลังจากเวลา **09.30 น.** ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น และนักเรียนจะออกจากระบบสอบออนไลน์ได้เมื่อหมดเวลาสอบเท่านั้น
- วิชาวิทยาศาสตร์ เข้าสู่ระบบในเวลา **13.00 น.** และไม่อนุญาตให้นักเรียนเข้าสู่ระบบหลังจากเวลา **13.30 น.** ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น และนักเรียนจะออกจากระบบสอบออนไลน์ได้เมื่อหมดเวลาสอบเท่านั้น

ทั้งนี้ ผู้เข้าสอบต้องศึกษาคู่มือการใช้งานระบบสอบอย่างละเอียด ซึ่ง สสวท. จะประกาศให้ทราบในภายหลัง
ทางเว็บไซต์ <https://admission.ipst.ac.th>

4. การเข้าสู่ระบบสอบ

4.1 เข้าเว็บไซต์การสอบผ่านลิงก์ใน “บัตรประจำตัวสอบ” แล้วเข้าสู่ระบบสอบโดยใช้ username และ password ที่แสดงในบัตรประจำตัวสอบ ทั้งนี้ หากไม่พบลิงก์ username และ password ให้ติดต่อมายัง สสวท. โดยด่วนภายในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565 ตามช่องทางการติดต่อในข้อ 10

4.2 เมื่อเข้าสู่ระบบสอบสำเร็จ นักเรียนจะเข้าสู่ห้องยืนยันตัวตน และรอกรรมการคุมสอบตรวจสอบตัวตนของนักเรียนเป็นรายบุคคล ตามลำดับการเรียกของกรรมการคุมสอบ

5. การยืนยันตัวตนและตรวจสอบอุปกรณ์ - สภาพแวดล้อม

- 5.1 ให้นักเรียนแสดงบัตรประจำตัวประชาชน หรือหนังสือเดินทาง หรือบัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย **เท่านั้น** พร้อมกับแสดงใบหน้าของนักเรียนผ่านกล้องของอุปกรณ์ที่ 1 เพื่อให้กรรมการคุมสอบตรวจสอบ ใบหน้า ชื่อ-สกุล และเลขประจำตัวประชาชนของนักเรียน
- 5.2 กรรมการคุมสอบจะตรวจสอบมุกกล้องของอุปกรณ์ที่ 2 และสภาพแวดล้อมรอบห้องสอบให้เป็นไปตามข้อกำหนด แล้วกดอนุมัติให้นักเรียนพร้อมเข้าห้องสอบ หลังจากนั้นให้นักเรียนกดปุ่มเข้าสู่ห้องสอบ
- 5.3 เมื่อนักเรียนเข้ามายังห้องสอบแล้ว ขอให้นักเรียนอ่านคำชี้แจงรายละเอียดและแนวปฏิบัติการสอบที่แสดงบนหน้าจอ แล้วกดรับทราบ
- 5.4 กรรมการคุมสอบจะให้นักเรียนแสดงกระดาษทดจำนวนไม่เกิน 5 แผ่น/คน แก่กรรมการคุมสอบ โดยชูผ่านกล้องอุปกรณ์ที่ 1 ทีละแผ่นทั้งสองด้าน จากนั้นกรรมการคุมสอบจะตรวจสอบอุปกรณ์บนโต๊ะสอบ โดยห้ามนักเรียนนำอุปกรณ์ที่นอกเหนือจากอุปกรณ์ในข้อ 1.1 - 1.5 เช่น หูฟัง เครื่องคิดเลข หมวก ฯลฯ มาวางบริเวณโต๊ะสอบ
- 5.5 เมื่อถึงเวลาสอบ (วิชาคณิตศาสตร์เริ่มสอบเวลา 10.00 น. และวิชาวิทยาศาสตร์เริ่มสอบเวลา 14.00 น.) ข้อสอบข้อที่ 1 จะปรากฏอัตโนมัติ นักเรียนสามารถเริ่มทำข้อสอบได้

6. การปฏิบัติระหว่างการสอบ

- 6.1 เปิดกล้องและเปิดไมค์ตลอดเวลาที่ทำข้อสอบ
- 6.2 นักเรียนสามารถเตรียมอาหารว่างและเครื่องดื่มให้เพียงพอสำหรับระยะเวลา 3 ชั่วโมง
- 6.3 นักเรียนสามารถแต่งกายด้วยชุดสุภาพ เรียบร้อย แต่**ห้าม**มีสิ่งใดปกปิดใบหน้าและใบหู
- 6.4 **ห้าม**ส่งเสียง หรือพูดคุย หรือสื่อสารกับบุคคลอื่น หรือขยับปากบ่อย ๆ ยกเว้นหากเกิดปัญหาเกี่ยวกับการสอบหรือระบบการสอบสามารถสื่อสารกับกรรมการคุมสอบผ่านระบบสอบเท่านั้น
- 6.5 **ห้าม**บุคคลอื่นอยู่ภายในห้องสอบ
- 6.6 **ห้าม**ใช้หูฟังในขณะที่ทำข้อสอบ
- 6.7 **ห้าม**ใช้เครื่องมือสื่อสารอื่นนอกจากอุปกรณ์สำหรับการสอบ (อุปกรณ์ที่ 1 และ 2) เช่น นาฬิกาข้อมืออัจฉริยะ (Smart Watch) ในขณะที่ทำข้อสอบ
- 6.8 **ห้าม**มีเอกสารที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาการสอบ (เช่น โปสเตอร์สื่อความรู้ หนังสือเรียน ใบความรู้) อยู่บริเวณโต๊ะสอบ
- 6.9 **ไม่อนุญาต**ให้เข้าห้องน้ำระหว่างสอบ นักเรียนจะต้องเตรียมตัวให้เรียบร้อยก่อนสอบ หากประสงค์เข้าห้องน้ำเนื่องจากเหตุสำคัญให้ขออนุญาตกรรมการคุมสอบ

7. การตรวจจับการทุจริต

ระบบสอบหรือกรรมการคุมสอบจะตรวจจับพฤติกรรมที่อาจสื่อถึงการทุจริต แล้วระบบจะทำการล๊อคหน้าจอการทำข้อสอบ และนักเรียนจะถูกตรวจสอบโดยกรรมการคุมสอบ

- หากพบว่าไม่เป็นการทุจริต กรรมการคุมสอบจะปลดล๊อคหน้าจอการทำข้อสอบ แล้วให้นักเรียนทำข้อสอบต่อไป แต่ไม่เพิ่มเวลาสอบให้
- หากพบว่ามีทุจริตจริง กรรมการคุมสอบจะยุติการสอบทันที และไม่ประมวลผลคะแนนให้
- หาก สสวท. ตรวจสอบภายหลังพบว่ามีทุจริต สสวท. จะไม่ประมวลผลคะแนนให้

การทุจริตใด ๆ ถือเป็นสิ่งที่ยอมรับไม่ได้ ดังนั้น หากนักเรียนทำการทุจริตการสอบไม่ว่ากรณีใด ๆ สสวท. จะตัดสิทธิ์การเข้าร่วมโครงการของ สสวท. ทุกโครงการในอนาคตต่อไป

8. ข้อปฏิบัติเมื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตหลุดหรือขัดข้อง

8.1 เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตใหม่อีกครั้งทันที โดยอาจเปลี่ยนสัญญาณอินเทอร์เน็ตเป็นช่องทางอื่น เช่น สัญญาณอินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มือถือ

8.2 เข้าสู่ระบบสอบอีกครั้ง และทำข้อสอบต่อจากเดิม โดยระบบจะไม่ชดเชยเวลาที่สูญเสียไปให้

ทั้งนี้ หากพบว่าสัญญาณอินเทอร์เน็ตหลุด เนื่องจากเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตขัดข้อง ให้ติดต่อไปยังบริษัทผู้ให้บริการเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้ดำเนินการแก้ไข โดยเหตุการณ์ดังกล่าวถือเป็นเหตุสุดวิสัยที่ สสวท. ควบคุมมิได้ สสวท. จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากเหตุการณ์นี้ แต่ สสวท. จะพิจารณาผลการสอบตามที่นักเรียนได้ทำในระบบเท่านั้นและไม่มีการจัดสอบให้ใหม่

9. การพิจารณาในกรณีที่ระบบสอบเกิดข้อขัดข้อง

9.1 หากนักเรียนไม่เข้าร่วมการทดสอบเสมือนจริงในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2565 แล้วในวันสอบจริงเกิดปัญหาที่เกี่ยวกับการใช้งานระบบสอบของนักเรียนเอง โดยไม่ได้เกิดจากปัญหาด้านเทคนิคของระบบ สสวท. จะไม่รับผิดชอบทุกกรณี

9.2 หากในวันสอบจริง เกิดเหตุสุดวิสัยจากระบบสอบที่ไม่สามารถแก้ไขได้ สสวท. จะแจ้งมาตรการให้ทราบต่อไป

10. ช่องทางการติดต่อ

10.1 เบอร์โทรศัพท์ 0-2392-4021 ต่อ 2202 - 2207

10.2 เพจเฟซบุ๊กโครงการ IPST Genius Project (<https://www.facebook.com/IpstGenius>)