



# คู่มือการเข้าสอบ

การเข้าสอบความรู้เพื่อขอขึ้นทะเบียน  
และรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ  
สาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี 2566  
(ฉบับปรับปรุง)



## จัดทำโดย

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเลขาธิการกรม  
กองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ข้อปฏิบัติของผู้เข้าสอบ และระเบียบเกี่ยวกับการสอบความรู้เพื่อขอขึ้นทะเบียน และรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี 2566	3
ขั้นตอนการเข้าสอบความรู้	5

**ข้อปฏิบัติของผู้เข้าสอบ และระเบียบเกี่ยวกับการสอบความรู้เพื่อขอขึ้นทะเบียน และรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี 2566**

1. ผู้เข้าสอบต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยตามประเพณีนิยมและเหมาะสมกับการสอบ และประพฤติตนเป็นสุภาพชน **ผู้ที่แต่งกายไม่สุภาพจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าสอบ**
2. ผู้เข้าสอบต้องสวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า ตลอดระยะเวลาในการสอบ
3. ผู้เข้าสอบต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริง หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ ฉบับจริง และมีภาพถ่ายเจ้าของบัตร หรือหนังสือเดินทาง (Passport) ฉบับจริง ที่ยังไม่หมดอายุ ก่อนเข้าห้องสอบ **หากไม่มีจะไม่อนุญาตให้เข้าสอบโดยเด็ดขาด**
4. กรณีที่ผู้เข้าสอบเปลี่ยนชื่อหรือนามสกุลภายหลังจากที่สมัครสอบ ต้องนำหลักฐานการเปลี่ยนชื่อหรือนามสกุลไปแสดงในวันสอบ
5. **ห้าม** นำเครื่องมือสื่อสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ เช่น โทรศัพท์มือถือ วิทยุสื่อสาร เครื่องบันทึกเสียง อุปกรณ์ที่ใช้คำนวณได้ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ นาฬิกาทุกชนิด รวมทั้งเอกสาร ตำรา หนังสือ บันทึกข้อความ เข้าห้องสอบโดยเด็ดขาด หากตรวจพบว่าผู้ใดนำเข้าห้องสอบจะถือว่าเจตนาทุจริต ต้องถูกยุติการสอบและผู้เข้าสอบจะหมดสิทธิ์สอบทันที โดยต้องนั่งอยู่ในห้องสอบนั้นจนกว่าจะหมดเวลาสอบ และจะไม่ได้รับการตรวจให้คะแนน
6. **อนุญาต** ให้ผู้เข้าสอบนำปากกาหรือดินสอ จำนวน 1 แท่ง เข้าห้องสอบได้
7. ผู้เข้าสอบจะต้องตรวจสอบวัน เวลา และสถานที่สอบ พร้อมทั้งศึกษาเส้นทางไปถึงสถานที่สอบ และควรถึงสถานที่สอบก่อนเวลาเริ่มสอบอย่างน้อย 1 ชั่วโมง
8. ผู้เข้าสอบต้องรายงานตัวเข้าสอบ และเข้าระบบสอบออนไลน์ ณ สถานที่สอบตามประกาศของคณะกรรมการวิชาชีพสาขาฉุกเฉินการแพทย์กำหนดเท่านั้น
9. กำหนดเข้าห้องสอบช่วงเช้าได้ตั้งแต่ เวลา 08.00 น. และช่วงบ่ายได้ตั้งแต่ เวลา 13.00 น.
10. ผู้เข้าสอบ**ต้องนั่งตามหมายเลขที่นั่งสอบ ห้องสอบ สถานที่สอบ วันและเวลาสอบตาม** ประกาศของคณะกรรมการวิชาชีพสาขาฉุกเฉินการแพทย์กำหนดเท่านั้น และดูผังที่นั่งสอบที่ติดไว้หน้าห้องสอบ ผู้ใดนั่งสอบผิดห้องสอบ ผิดสถานที่สอบ ผิดวันและเวลาที่กำหนด หากตรวจพบหลังจากดำเนินการสอบไปแล้ว จะต้องยุติการสอบและไม่อนุญาตให้ออกจากห้องสอบจนกว่าจะหมดเวลาสอบ รวมทั้งจะไม่ได้รับการตรวจให้คะแนน
11. **ไม่อนุญาต** ให้ผู้เข้าสอบเข้าห้องสอบหลังจากกำหนดเวลาเริ่มสอบผ่านไปแล้ว 15 นาที
12. ผู้เข้าสอบต้องล็อกอินเข้าระบบสอบอย่างช้าไม่เกิน 15 นาที หลังจากเริ่มสอบวิชานั้นๆ มิฉะนั้นระบบจะไม่ยินยอมให้เข้าสอบ

13. ห้าม ผู้เข้าสอบพูดคุยกับผู้เข้าสอบคนอื่นหรือบุคคลภายนอกระหว่างอยู่ในห้องสอบ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการรบกวนผู้อื่น พยายามดูคำตอบจากผู้เข้าสอบรายอื่น หรือคัดลอกคำตอบจากผู้อื่น หรือยอมให้ผู้เข้าสอบรายอื่นดูคำตอบของตนเอง หรือมีพฤติกรรมส่อไปในทางทุจริต และห้ามผู้เข้าสอบคัดลอกข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต หากผู้เข้าสอบมีปัญหาขณะสอบอนุญาตให้สอบถามกับกรรมการคุมสอบเท่านั้น

14. หลังจากเข้าสู่ห้องสอบแล้ว ผู้เข้าสอบต้องอยู่ในห้องสอบจนกว่าจะหมดเวลาสอบ หากผู้ใดออกจากห้องสอบก่อนเวลาดังกล่าว จะถือว่าไม่ปฏิบัติตามระเบียบเกี่ยวกับการสอบ จะต้องถูกยุติการสอบและจะไม่ได้รับการตรวจให้คะแนน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากประธานกรรมการศูนย์สอบ หากต้องการยุติการสอบ ให้ผู้เข้าสอบยกมือขึ้นและแจ้งกรรมการคุมสอบ

15. เมื่อหมดเวลาสอบ ผู้เข้าสอบต้องยุติการสอบทันที ระบบสอบจะปิดและบันทึกคำตอบอัตโนมัติ

หากพบกรณีทุจริต หรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนด หรือหากพบว่ามีข้อขัดข้องจากระบบการสอบส่วนกลาง คณะกรรมการจัดสอบความรู้จะสรุปปัญหาเพื่อนำเรื่องเข้าสู่คณะอนุกรรมการวิชาชีพสาขาฉุกเฉินการแพทย์เพื่อพิจารณาและเสนอคณะกรรมการวิชาชีพสาขาฉุกเฉินการแพทย์เพื่อพิจารณาวินิจฉัย ต่อไป โดยมติของคณะกรรมการวิชาชีพสาขาฉุกเฉินการแพทย์ถือเป็นที่สุด

## ขั้นตอนการเข้าสอบความรู้

โดยใช้โปรแกรม Safe Exam Browser ร่วมกับ Moodle กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

1. ผู้เข้าสอบนั่งประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ตามหมายเลขที่นั่งสอบ โดยมีกำหนดการสอบ ดังนี้

วันเสาร์ที่ 27 พฤษภาคม 2566

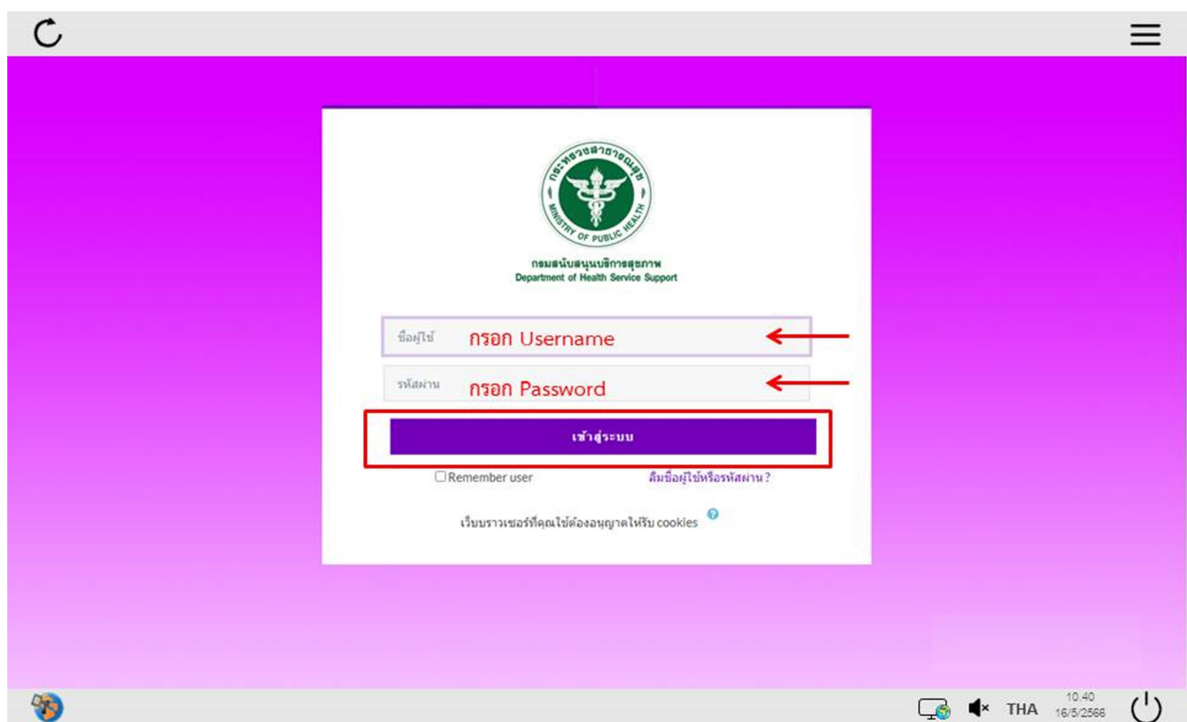
เวลา 09.00-09.30 น. รายวิชา “วิชาชีพลูกเคอการแพทย (อัตรนัย) 1 ข้อ  
(มีโจทย 2 ข้อ เลือกทำเพียง 1 ข้อ)”

เวลา 09.30-12.00 น. รายวิชา “วิชาชีพลูกเคอการแพทย (ปรนัย) 100 ข้อ”

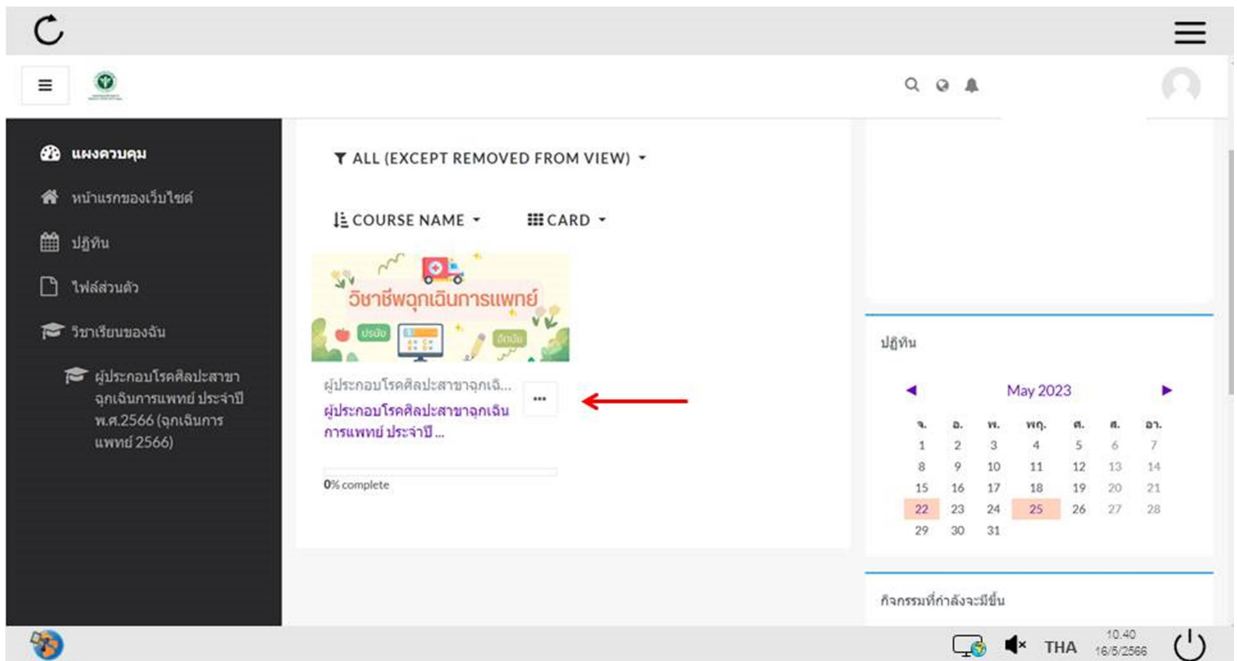
เวลา 13.30-14.00 น. รายวิชา “วิชาชีพลูกเคอการแพทย (อัตรนัย) 1 ข้อ  
(มีโจทย 2 ข้อ เลือกทำเพียง 1 ข้อ)”

เวลา 14.00-16.30 น. รายวิชา “วิชาชีพลูกเคอการแพทย (ปรนัย) 100 ข้อ”

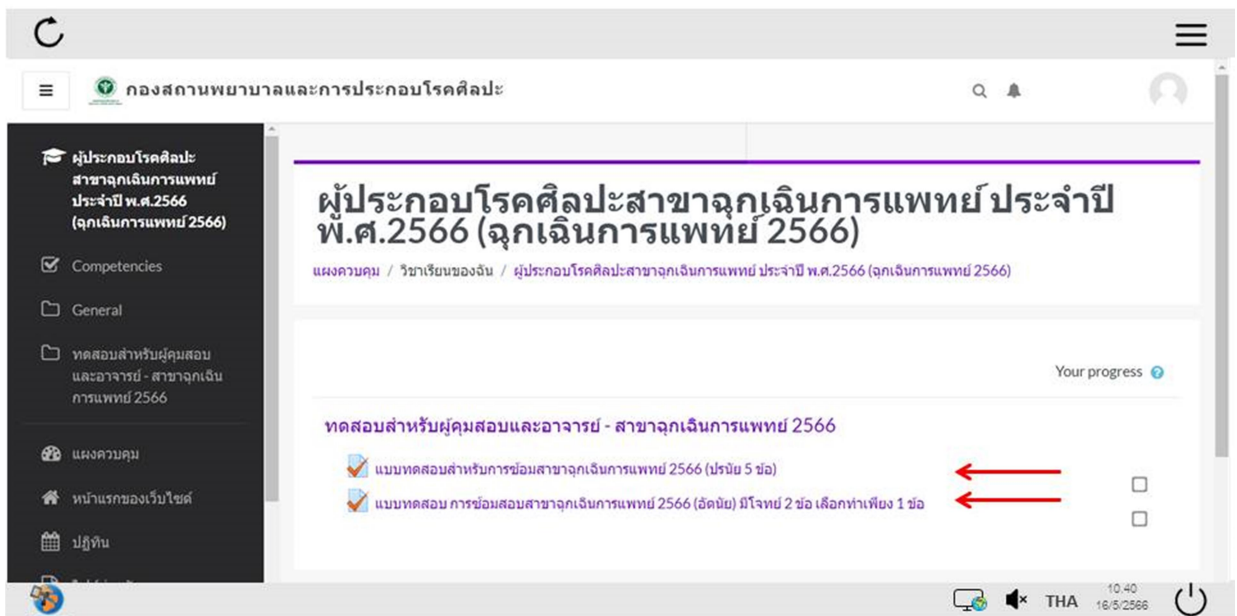
2. ให้ท่าน Login เข้าสู่ระบบ ด้วย Username และ Password ที่ติดไว้ที่โต๊ะสอบ



3. กด Click ที่รายวิชาที่สอบ ผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2566 (ฉุกเฉินการแพทย์ 2566)



4. หน้าจอแสดงรายวิชาที่ใช้สอบ ตรวจสอบรายวิชา และช่วงเวลาที่ต้องสอบ



5. เลือก Click ที่ “ทำแบบทดสอบตอนนี้”

C

## ผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2566

แบบทดสอบ การข้อมสอบสาขาฉุกเฉินการแพทย์ 2566 (อัดนัย) มีโจทย์ 2 ข้อ เลือกทำเพียง 1 ข้อ

Attempts allowed: 1  
คุณมีเวลา 1 ชั่วโมง

**ทำแบบทดสอบตอนนี้**

10:40 16/5/2566

6. Click ที่ปุ่ม “START ATTEMPT”

C

## ผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2566

แบบทดสอบ การข้อมสอบสาขาฉุกเฉินการแพทย์ 2566 (อัดนัย) มีโจทย์ 2 ข้อ เลือกทำเพียง 1 ข้อ

**Start attempt**

**Time limit**

Your attempt will have a time limit of 1 ชั่วโมง. When you start, the timer will begin to count down and cannot be paused. You must finish your attempt before it expires. Are you sure you wish to start now?

**Start attempt** ยกเลิก

10:40 16/5/2566

### รูปแบบข้อสอบรายวิชาชีพวกเงินการแพทย์ (อตัณัย)

7. สำหรับข้อสอบรายวิชาชีพวกเงินการแพทย์ (อตัณัย) มีโจทย์ 2 ข้อ เลือกทำเพียง 1 ข้อ โดยผู้เข้าสอบสามารถเลือกอ่านโจทย์ทั้ง 2 ข้อได้ที่แผง “นำทางแบบทดสอบ”

ผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2566

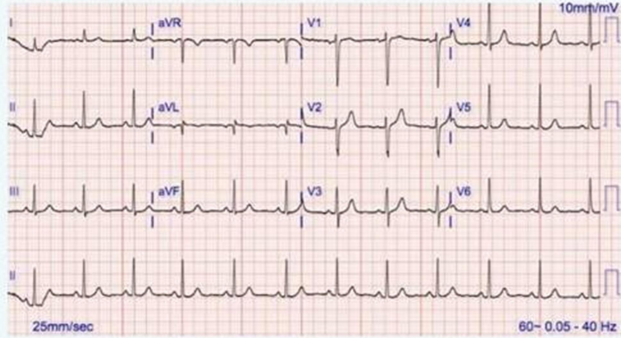
หัวข้อเวลา 0:59:28

คำถาม 1  
Not yet answered  
Marked out of 1.00  
1. Disease name

ข้อที่ 1

1.1. ท่านเป็นนักฉุกเฉินการแพทย์ รับแจ้งโทรศัพท์ผู้ใช้บริการช่วยเหลือผู้ป่วยเพศชาย อายุ 50 ปี U/D : cirrhosis โทรขอความช่วยเหลือด้วยเรื่องแน่นหน้าอก หายใจไม่สะดวก ระหว่างเดินทางไปยังจุดเกิดเหตุ ท่านสังเกตเห็นกับทิมเกี่ยวกับภาวะที่เป็นไปได้ในผู้ป่วยรายนี้ จงระบุ Differential diagnosis 5 โรคหรือภาวะที่เกี่ยวข้องกับอาการสำคัญผู้ป่วย

1.2. เมื่อถึงจุดเกิดเหตุ ท่านทำการประเมิน Primary Survey ไม่พบภาวะคุกคามต่อชีวิต ท่านทำการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ไลต์ ใกล้เคียงดังรูป จงแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ



1.3. ท่านตรวจร่างกายผู้ป่วยเพิ่มเติม พบอาการแสดงของภาวะ chronic liver disease ดังรูป จงระบุอาการแสดงของภาวะ chronic liver disease ที่ตรวจพบในผู้ป่วยรายนี้

นำทางแบบทดสอบ  
การข้ามสอบสาขาฉุกเฉินการแพทย์ 2566 (อตัณัย 2 ข้อ)  
1 2  
Refresh Empty...

มีโจทย์ 2 ข้อ เลือกทำเพียง 1 ข้อ

THA 10:40 16/8/2566

ผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2566

หัวข้อเวลา 0:55:30


คำถาม 2  
Not yet answered  
Marked out of 1.00  
1. Disease name

ข้อที่ 2

2.1. ท่านเป็นนักฉุกเฉินการแพทย์ รับแจ้งโทรศัพท์ผู้ใช้บริการช่วยเหลือผู้ป่วยเพศชาย อายุ 8 ปี ไม่มีโรคประจำตัว มารดาโทรขอความช่วยเหลือด้วยเรื่องชักเกร็งกระตุกตัว ขณะนี้กำลังชักเกร็งอยู่ ท่านจะให้คำแนะนำก่อนรถพยาบาลมาถึงจุดเกิดเหตุสมควรอย่างไร

2.2. เมื่อถึงจุดเกิดเหตุ ท่านทำการประเมิน Primary Survey พบว่าผู้ป่วยมีอาการชักเกร็งอยู่ ลักษณะการชักเป็นแบบ Generalized tonic-clonic seizure มารดาโทรแจ้งว่ามีไข้ชักเกร็ง กระตุกมาแล้วประมาณ 5 นาที ท่านจะให้การรักษาด้วยยาชนิดใดหรือกลุ่มใดเป็นอันดับแรก

2.3. ท่านทำการชักประวัติจากมารดาเพิ่มเติมพบว่า 30 นาทีก่อน ขณะที่ถูกขากำกำลังเล่นอยู่ในสวนหลังบ้าน ได้กินเห็ดมาเล่นและวิ่งเอามาให้ดู มีลักษณะดังรูป ไม่แน่ใจว่าถูกขากำได้กินเข้าไปหรือไม่ เมื่อกลับเข้ามาในบ้าน ขณะนี้อาการดีขึ้นแล้ว มีอาการชักเกร็งกระตุกตัว จากรูป ชื่อว่าเห็ดอะไร และท่านคิดว่าเห็ดดังกล่าวทำให้เกิดพิษได้หรือไม่

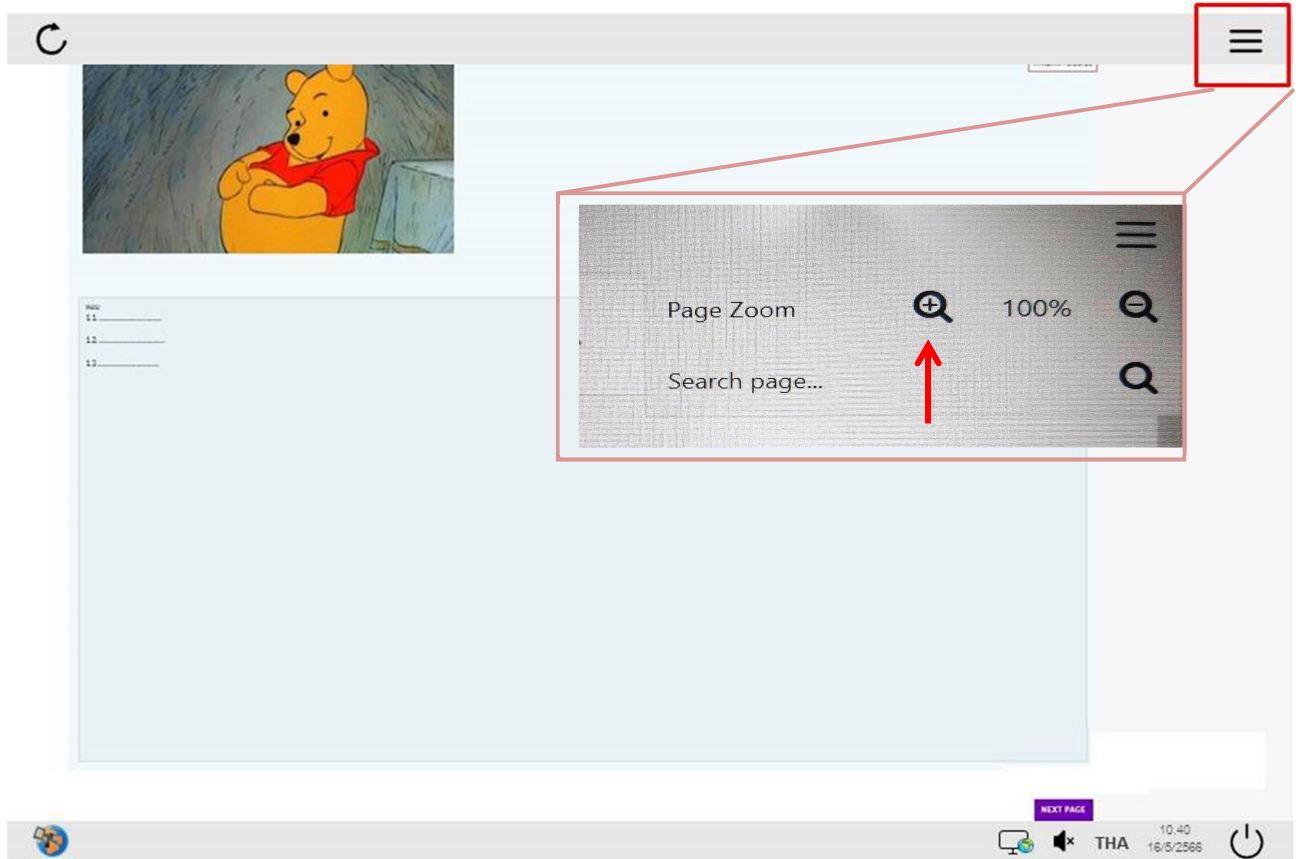


นำทางแบบทดสอบ  
การข้ามสอบสาขาฉุกเฉินการแพทย์ 2566 (อตัณัย 2 ข้อ)  
1 2  
Refresh Empty...

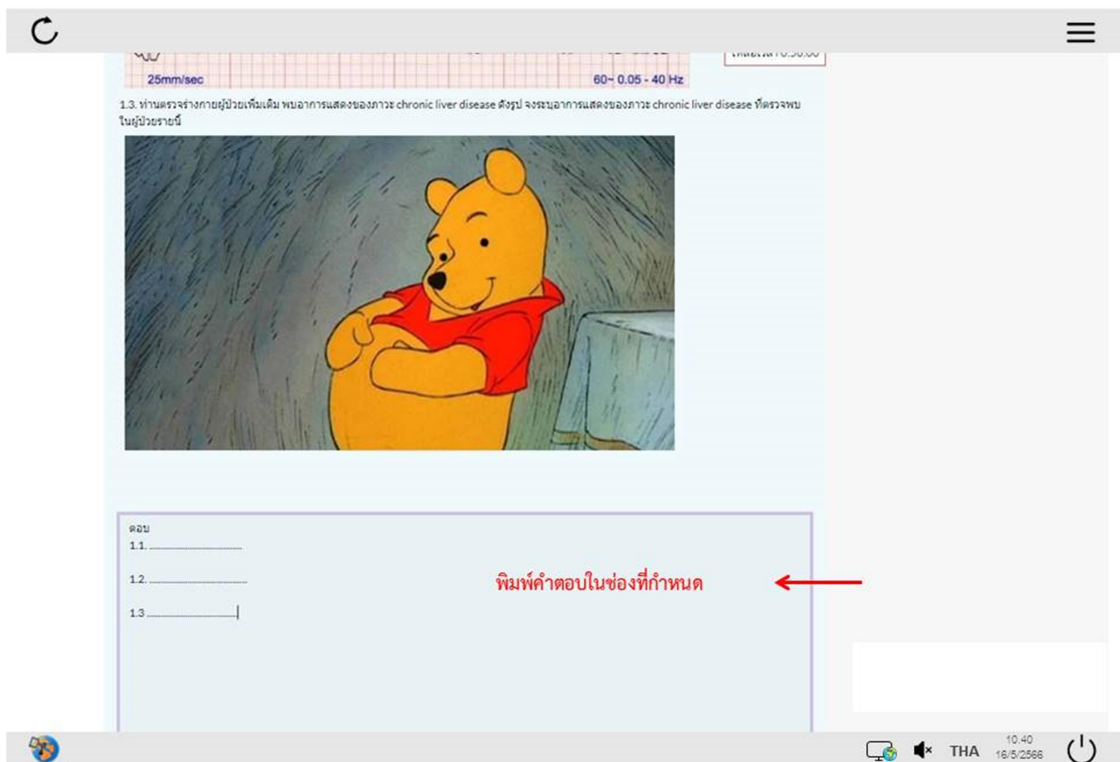
มีโจทย์ 2 ข้อ เลือกทำเพียง 1 ข้อ

THA 10:40 16/8/2566

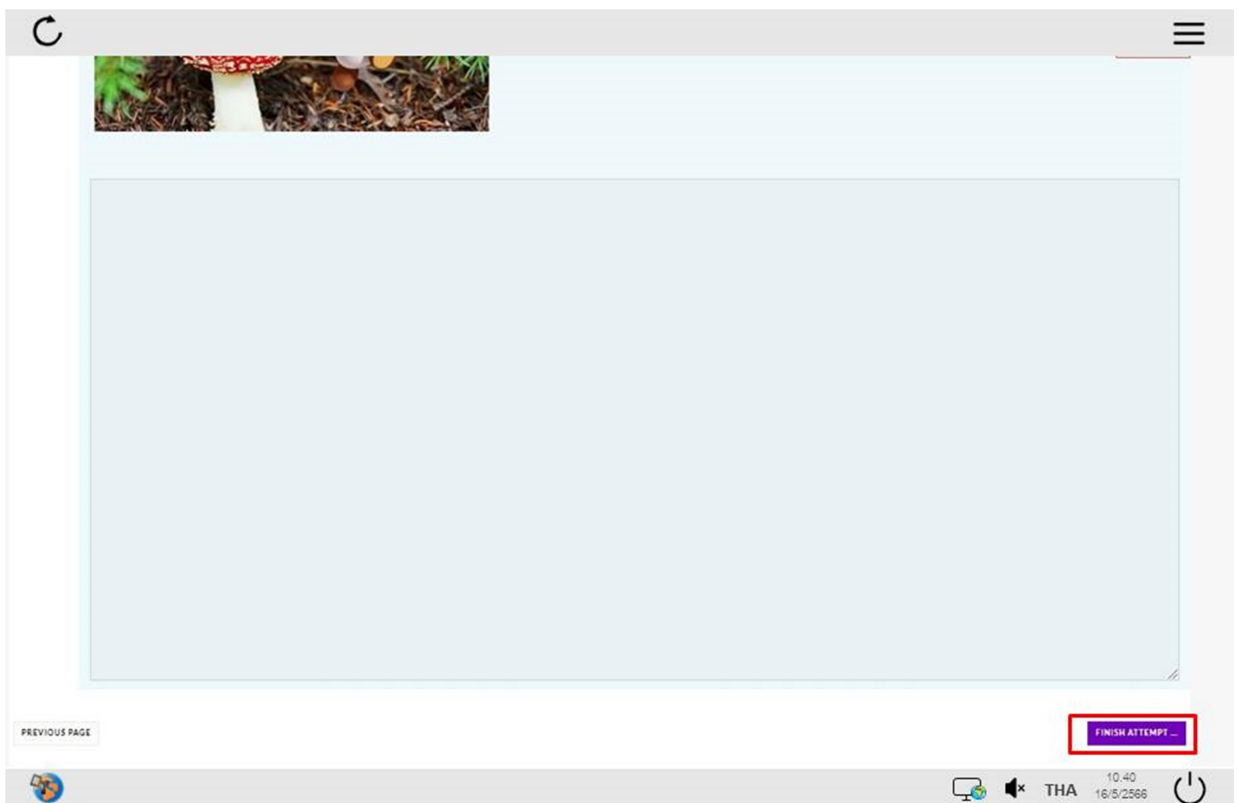
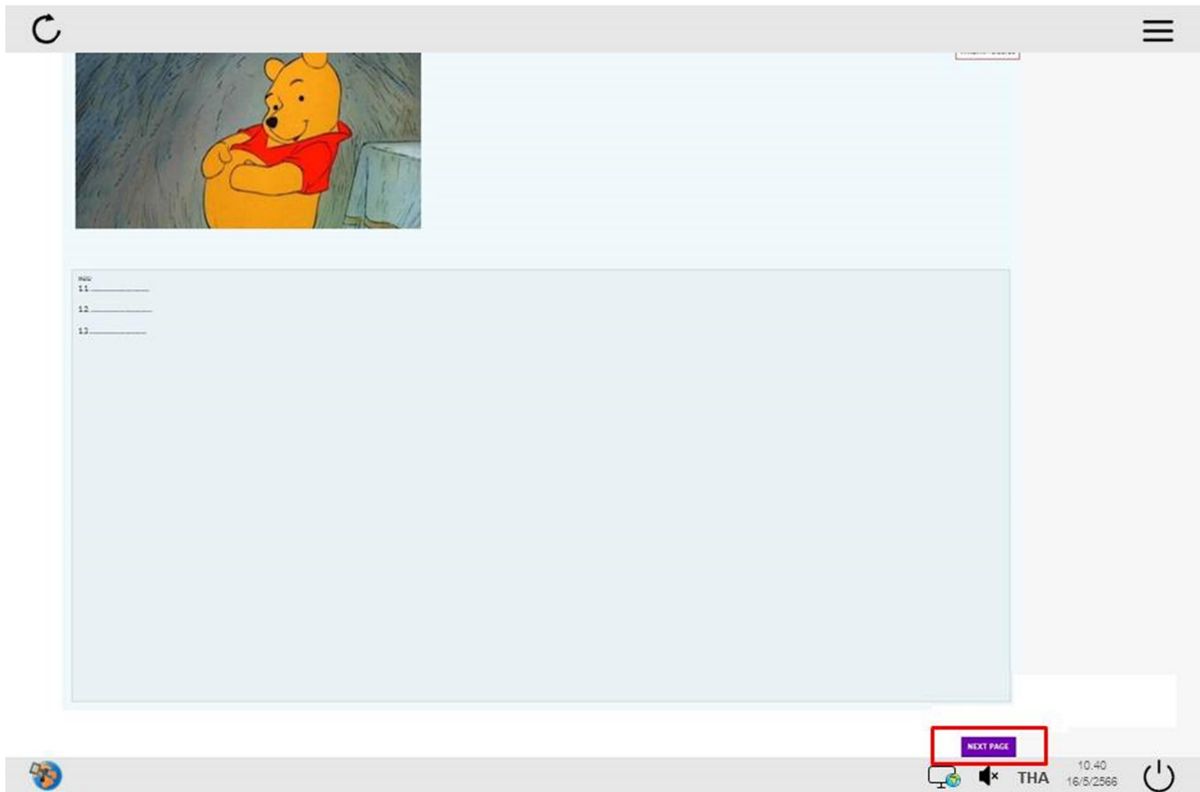
8. กรณีผู้เข้าสอบต้องการ zoom เพื่อขยายตัวอักษรหรือรูปภาพประกอบในโจทย์ ให้กด Click ที่



9. ให้ผู้เข้าสอบเลือกพิมพ์คำตอบเพียง 1 ข้อ โดยสามารถคัดลอกโจทย์ที่เลือกทำ วางในช่องพิมพ์คำตอบที่กำหนด และพิมพ์คำตอบ โดยตอบให้ครบในทุกข้อย่อยในช่องว่างที่กำหนด



9.1 กรณี เลือกพิมพ์คำตอบของข้อที่ 1 เมื่อตอบเสร็จแล้ว ให้ Click ที่ปุ่ม “NEXT PAGE” และให้ Click ที่ปุ่ม “Finish Attempt” ในข้อที่ 2



หรือเมื่อพิมพ์คำตอบข้อที่ 1 เสร็จแล้วให้ Click ที่คำว่า “Finish Attempt” ที่ด้านล่างแผง “นำทางแบบทดสอบ”

ผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2566

เหลือเวลา 0:59:28

นำทางแบบทดสอบ

การซ้อมสอบสาขาฉุกเฉินการแพทย์ 2566 (อัตนัย 2 ข้อ)

1 2

Finish attempt ...

Click ที่ Finish attempt

คำถาม 1  
Not yet answered  
Marked out of 1.00  
! ติ๊กคำถาม

ข้อที่ 1

1.1. ท่านเป็นนักฉุกเฉินการแพทย์รับแจ้งโทรออกปฏิบัติภารกิจช่วยเหลือผู้ป่วยเพศชาย อายุ 50 ปี U/D : cirrhosis โทรขอความช่วยเหลือด้วยเรื่องแน่นหน้าอก หายใจไม่สะดวก ระหว่างเดินทางไปยังจุดเกิดเหตุ ท่านอภิปรายกับทีมเกี่ยวกับภาวะที่เป็นไปได้ในผู้ป่วยชายนี้ จงระบุ Differential diagnosis 5 โรคหรือภาวะที่เกี่ยวข้องกับอาการนำสำคัญผู้ป่วย

1.2. เมื่อถึงจุดเกิดเหตุ ท่านทำการประเมิน Primary Survey ไม่พบภาวะคุกคามต่อชีวิต ท่านทำการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด ไรท์ผลเป็นดังรูป จงแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

10mr/mV

25mm/sec

60-0.05-40 Hz

1.3. ท่านตรวจร่างกายผู้ป่วยเพิ่มเติม พบอาการแสดงของภาวะ chronic liver disease ดังรูป จงระบุอาการแสดงของภาวะ chronic liver disease ที่ตรวจพบในผู้ป่วยรายนี้

THA 10:40 16/5/2566

9.2 กรณี เลือกพิมพ์คำตอบในข้อที่ 2 เมื่อพิมพ์คำตอบครบทุกข้อย่อยแล้ว ให้ Click ที่ปุ่ม “Finish Attempt” ในข้อที่ 2 เพื่อส่งคำตอบ

ผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2566

10:40 16/5/2566

FINISH ATTEMPT ...

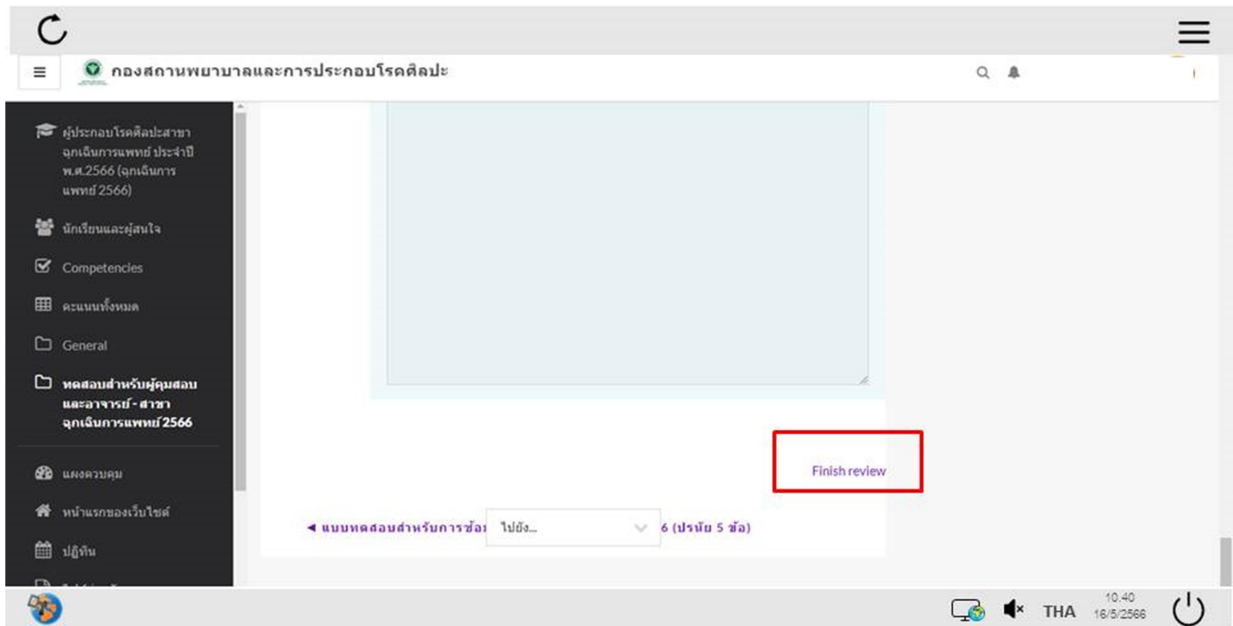
10. Click ที่ “ส่งคำตอบแล้วสิ้นสุดการทำแบบทดสอบ”

The screenshot shows a web interface for a Thai exam. At the top, it says 'ผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2566'. Below that, it says 'แบบทดสอบ การข้อมสอบสาขาฉุกเฉินการแพทย์ 2566 (ัดนัย) มีโทษ 2 ข้อ เลือกทำเพียง 1 ข้อ'. There is a 'Summary of attempt' table with two rows: '1' with 'บันทึกคำตอบแล้ว' and '2' with 'Not yet answered'. A 'RETURN TO ATTEMPT' button is visible. A red box highlights the button 'ส่งคำตอบแล้วสิ้นสุดการทำแบบทดสอบ'. A timer shows 'เหลือเวลา 0:53:41' and a submission deadline: 'This attempt must be submitted by Monday, 15 May 2023, 3:53PM.' The bottom of the screen shows a system tray with a clock at 10:40 and date 16/5/2566.

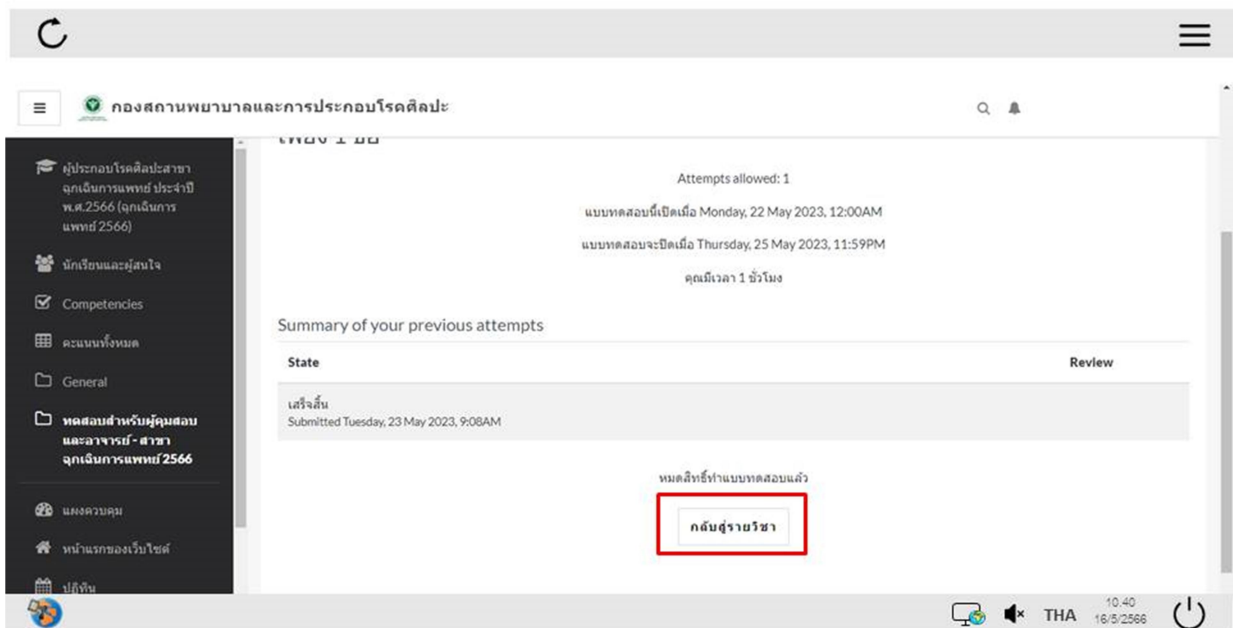
11. เมื่อต้องการส่งคำตอบให้ Click ที่ “ส่งคำตอบแล้วสิ้นสุดการทำแบบทดสอบ” อีกครั้ง

This screenshot is similar to the previous one but includes a confirmation dialog box. The dialog box has the title 'การยืนยัน' and contains the text: 'คุณกำลังจะออกจากการทำแบบทดสอบ หากออกจากการทำแบบทดสอบแล้วคุณจะไม่ สามารถเปลี่ยนแปลงคำตอบได้'. A red box highlights the 'ส่งคำตอบแล้วสิ้นสุดการทำแบบทดสอบ' button within the dialog. The background interface is dimmed, showing the same exam details and buttons as in the previous screenshot.

12. Click ที่ “Finish review”

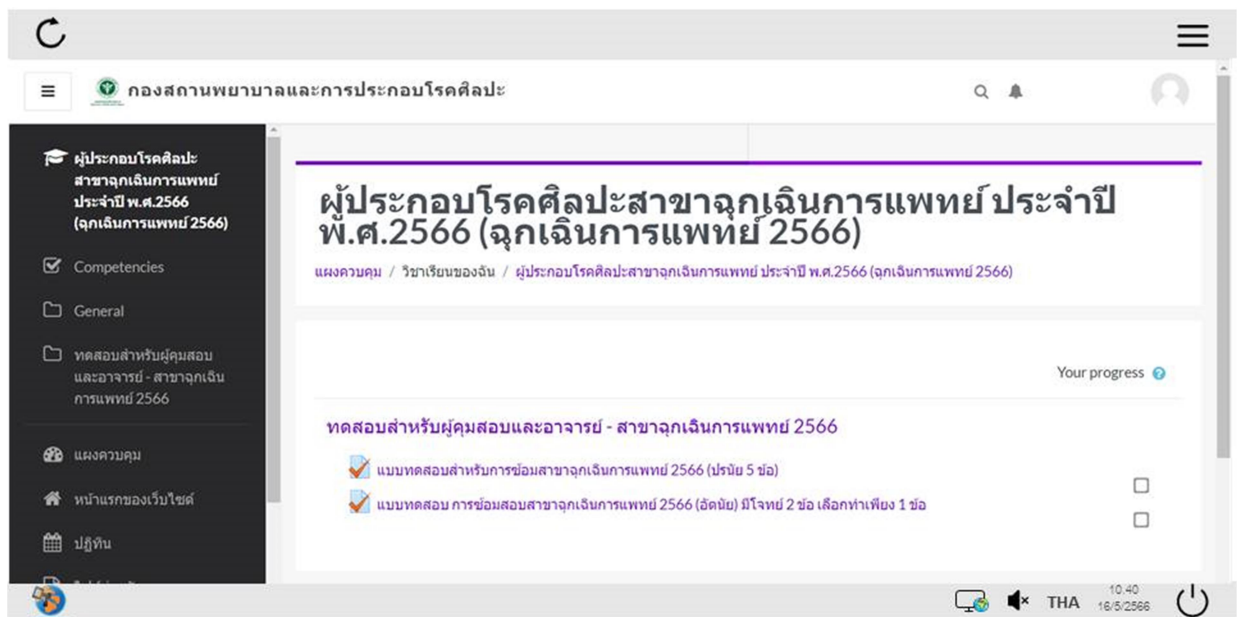


13. Click ที่ “กลับสู่รายวิชา”

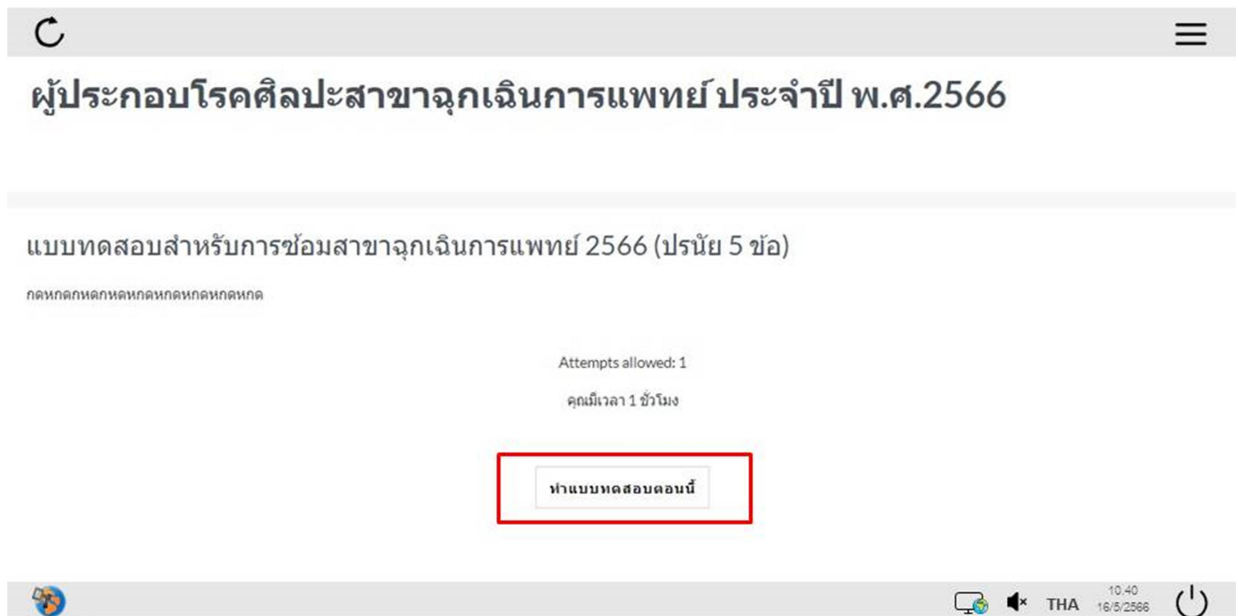


## รูปแบบข้อสอบรายวิชาชีพฉุกเฉินการแพทย์ (ปรนัย)

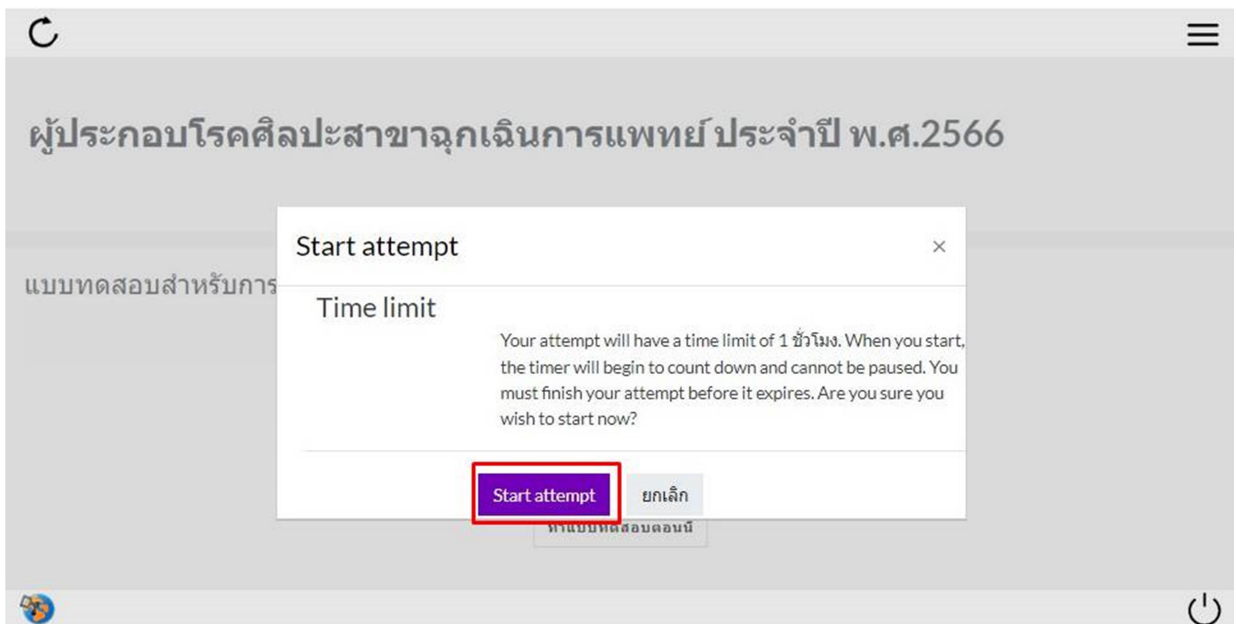
### 14. หน้าจอแสดงรายวิชาที่ใช้สอบ Click ที่รายวิชา และช่วงเวลาที่ต้องสอบ



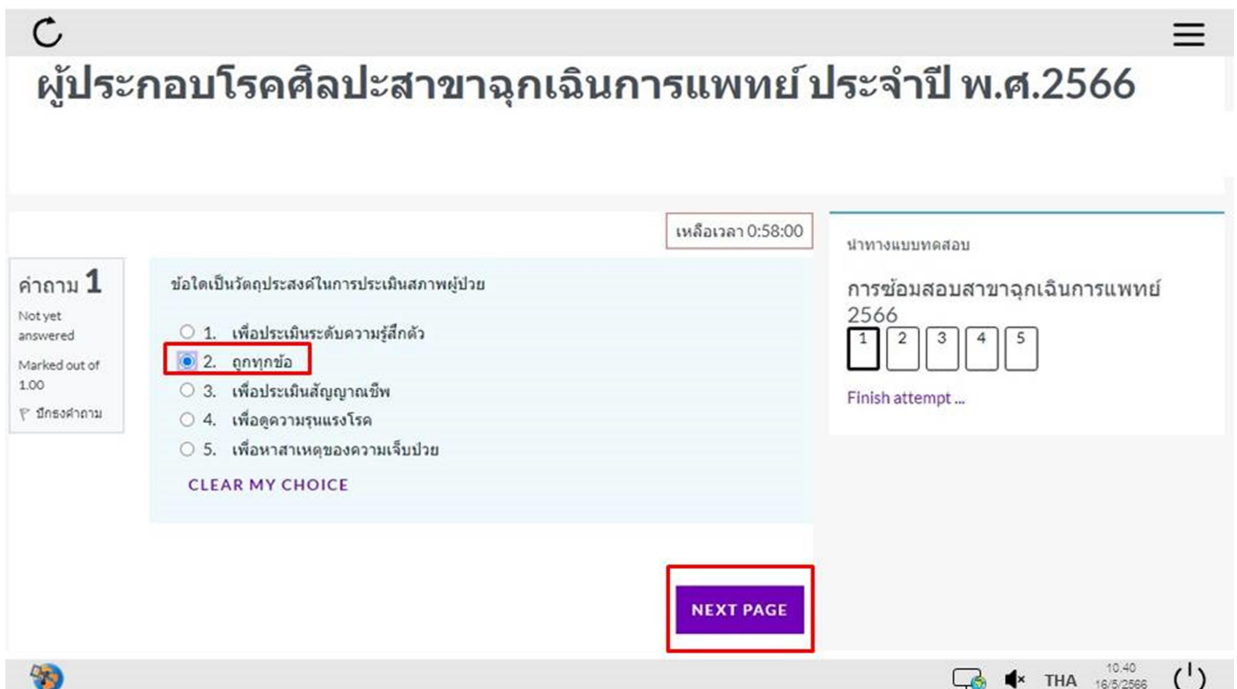
### 15. เลือก Click ที่ “ทำแบบทดสอบตอนนี้”



16. Click ที่ปุ่ม “START ATTEMPT”



17. ผู้สอบเลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดย Click เลือกที่ข้อความเป็นคำตอบ หรือ Click ในเครื่องหมายหน้าตัวเลือกที่เป็นคำตอบของข้อนั้นๆ หากต้องการเปลี่ยนคำตอบก็กระทำได้ในลักษณะเดียวกัน



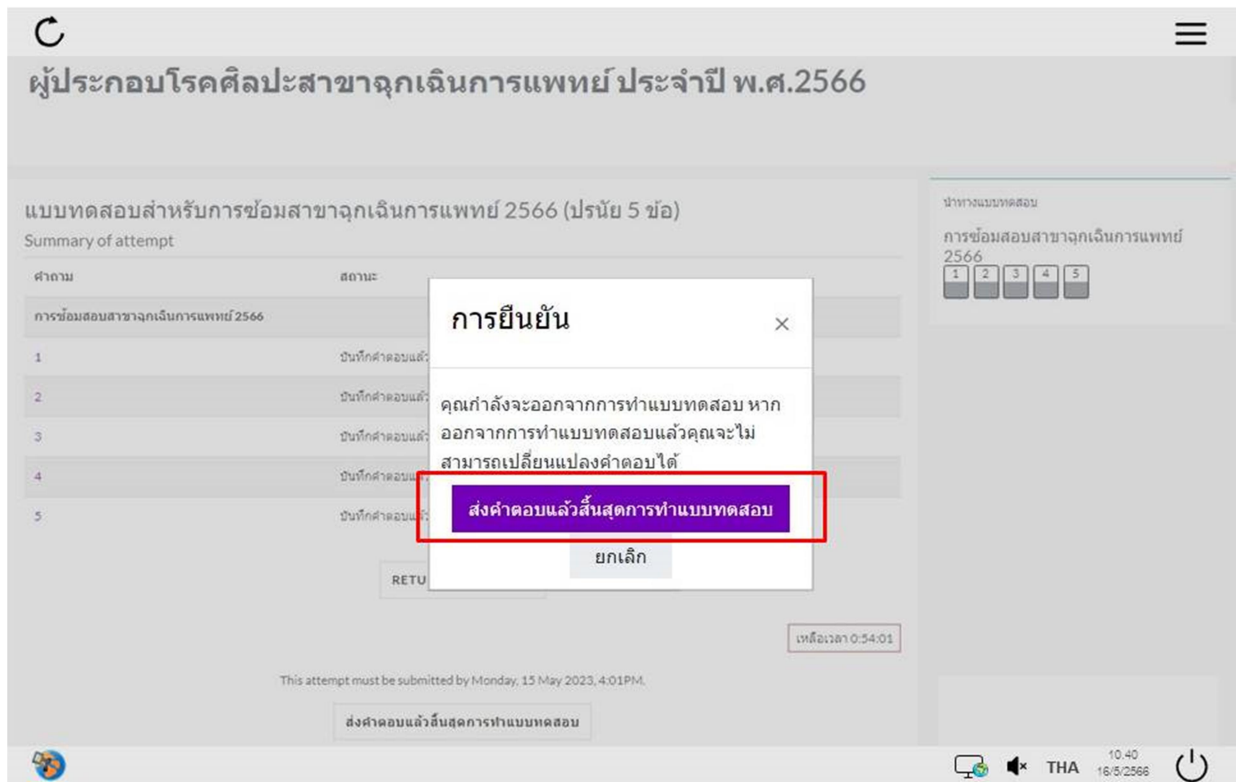
18. เมื่อ Click ตอบข้อสุดท้ายแล้ว ให้ Click ที่ปุ่ม “Finish Attempt” เพื่อระบบจะรายงานว่ายังมีข้อใดที่ผู้สอบยังไม่ได้ตอบ

The screenshot shows a web-based exam interface. At the top, it says 'ผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาฉุกเฉินการแพทย์ ประจำปี พ.ศ.2566'. On the left, a question box contains a question about patient information with five multiple-choice options. Option 2, 'ชื่อ-สกุลของผู้ป่วย', is selected. A 'CLEAR MY CHOICE' button is below the options. On the right, there's a 'Finish attempt ...' button. At the bottom, a 'FINISH ATTEMPT ...' button is highlighted with a red box. The interface also shows a timer (0:54:27) and a 'PREVIOUS PAGE' button.

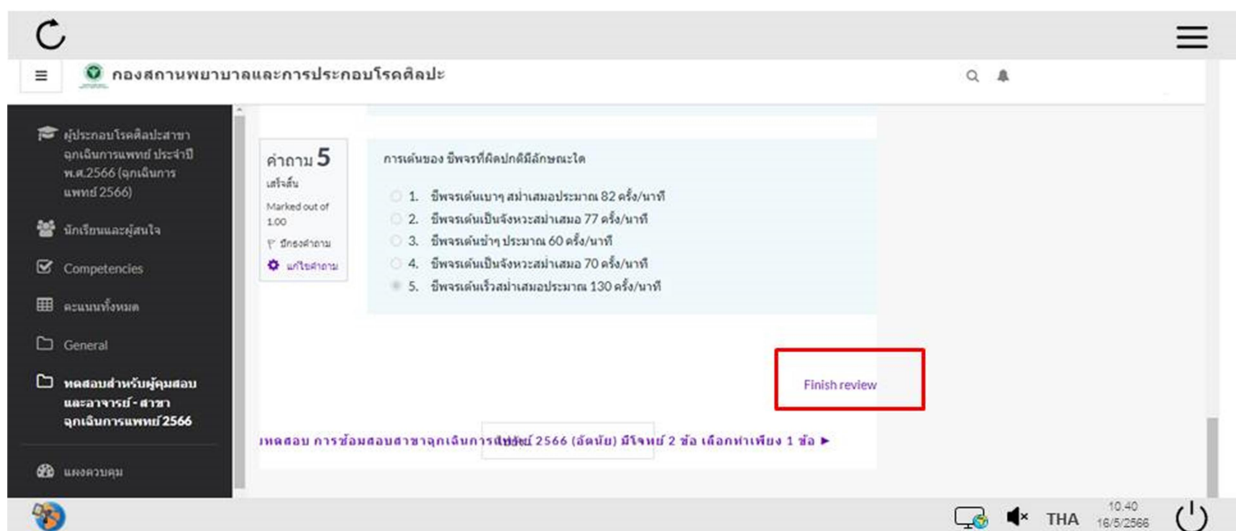
19. Click ที่ “ส่งคำตอบแล้วสิ้นสุดการทำแบบทดสอบ”

The screenshot shows a summary of the exam attempt. It lists five questions, all of which are marked as 'บันทึกคำตอบแล้ว' (Answer recorded). At the bottom, there is a 'RETURN TO ATTEMPT' button and a 'ส่งคำตอบแล้วสิ้นสุดการทำแบบทดสอบ' button, which is highlighted with a red box. The interface also shows a timer (0:54:01) and a message: 'This attempt must be submitted by Monday, 15 May 2023, 4:01PM.'

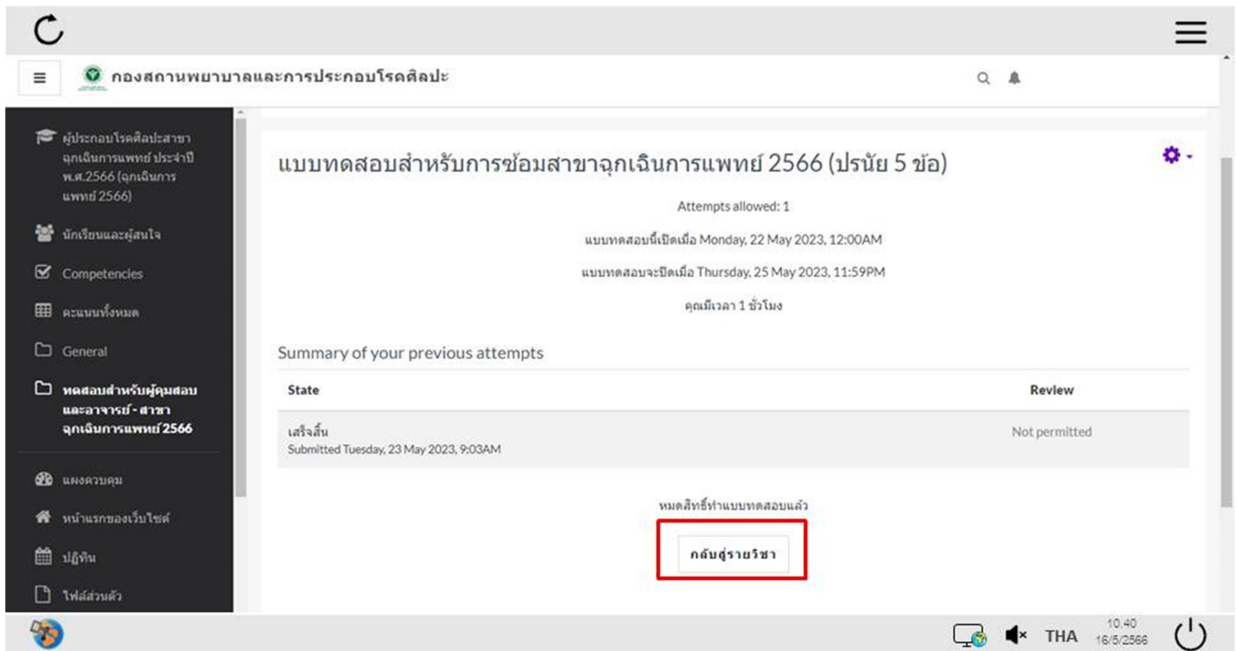
20. เมื่อต้องการส่งคำตอบให้เลือก Click ที่ “ส่งคำตอบแล้วสิ้นสุดการทำแบบทดสอบ” อีกครั้ง



21. Click ที่ “Finish review”



22. Click ที่ “กลับสู่รายวิชา”



23. เมื่อสิ้นสุดการทำแบบทดสอบในทุกรายวิชาแล้ว ผู้เข้าสอบสามารถ Log out ออกจากระบบสอบได้โดย Click ที่ “icon รูปบุคคล” และ Click ที่ “ออกจากระบบ” หน้าต่างจะแสดงกลับไปหน้า Login อีกครั้ง และนั่งรอนจนกว่ากรรมการคุมสอบจะแจ้งให้ออกจากห้องสอบได้

