

การเตรียมตัวสำหรับการสอบ Multiple Essay Question (MEQ) แพทย์ประจำบ้าน

สาขาศัลยศาสตร์ ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย

คณะกรรมการฝึกอบรมและสอบ (อฝส.) สาขาศัลยศาสตร์ จัดสอบประเมินความรู้ทางศัลยศาสตร์ คลินิก (Clinical Surgery) และความรู้ทางพยาธิศัลยศาสตร์ (Surgical Pathology) ร่วมกับความรู้ทางการสืบค้น (Investigations) รูปแบบ MEQ เป็นส่วนหนึ่งของการวัดและการประเมินผลเพื่อวัดบ่งชี้แสดงความรู้ ความชำนาญสาขาศัลยศาสตร์ สำหรับแพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 จึงขอแจ้งข้อแนะนำการเตรียมตัวสำหรับการสอบ MEQ เพื่อให้แพทย์ประจำบ้านได้ทราบโดยทั่วกันดังนี้

กำหนดเวลาเข้าห้องสอบ

- แพทย์ประจำบ้านผู้เข้าสอบทุกคน ต้องมาลงทะเบียนและรับบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบหน้าห้องสอบ ในเวลา 7:30 น. *** โดยห้ามมาลงทะเบียนช้ากว่าเวลา 8:00 น. คณะกรรมการอาจพิจารณาตัดสิทธิ์การเข้าสอบถ้าไม่มีเหตุผลอันควร

- คณะกรรมการจัดการสอบจะเรียกเข้าห้องสอบในเวลา 8:00 น. ตามห้องและเลขที่นั่งสอบ เพื่อชี้แจงวิธีการสอบ เตรียมความพร้อมการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และกระดาษคำตอบ

การเตรียมตัวสำหรับเข้าห้องการสอบ

- ปิดเครื่องมือสื่อสารทุกชนิด เก็บไว้ในกระเป๋าของตนเอง วางไว้บริเวณโต๊ะกลางห้องสอบ ห้ามนำอุปกรณ์สื่อสารหรืออุปกรณ์ที่บันทึกภาพได้ติดตัวขณะเข้าที่นั่งสอบโดยเด็ดขาด ***การกระทำใดๆ ที่สื่อแสดงถึงการทุจริตการสอบ การจดหรือบันทึกข้อสอบออกนอกห้องสอบ ถือเป็นความผิดอย่างร้ายแรง จะถูกดำเนินการพิจารณายุติการสอบและ มีบทลงโทษโดยคณะกรรมการฝึกอบรมและสอบ (อฝส.)
- อุปกรณ์ที่นำติดตัวเข้าที่นั่งสอบได้ เฉพาะบัตรประจำตัวสอบ บัตรประชาชนหรือบัตรข้าราชการ ปากกา ยางลบ/liquid paper
- อุปกรณ์บนโต๊ะนั่งสอบ จะประกอบด้วย computer, keyboard, mouse; สติ๊กเกอร์ชื่อ เลขที่ผู้สอบ จำนวน 4 แผ่น; ซองเอกสารสำหรับเก็บกระดาษคำตอบ จำนวน 12 ซอง และชุด

กระดาษคำตอบที่จัดเรียงเย็บแยกเป็นชุด ๆ จำนวน 12 ชุด ซึ่งใช้สำหรับการเขียนคำตอบในแต่ละข้อ (ชุดกระดาษจะถูกต้องจัดเรียงตามสีในลักษณะเหมือนกันทุกชุด ตามข้อคำถามแต่ละข้อ โดยเรียงสี ขาว-เหลือง-ชมพู-ฟ้า-เขียว ชุดละ 5 แผ่น) ให้ผู้เข้าสอบตรวจสอบอุปกรณ์ของตนเองให้ครบถ้วนการเริ่มทำการสอบ

- ให้ผู้เข้าสอบ ติดสติ๊กเกอร์ชื่อ เลขที่ผู้สอบ ที่มุมขวาบนของกระดาษคำตอบทุกแผ่น ***โดยห้ามผู้เข้าสอบดึงกระดาษคำตอบออกจากชุดก่อนเริ่มทำการสอบโดยเด็ดขาด

รูปแบบข้อสอบและคำถามข้อสอบ MEQ

1. ข้อสอบ MEQ เป็นการสอบเพื่อวัดความรู้โดยใช้ตัวอย่างผู้ป่วย ในส่วน Common surgical diseases และ Trauma and acute care surgery/emergency โดยจัดให้มีข้อสอบ 12 ข้อใหญ่ และแบ่งตาม 7 Organ systems ดังนี้

- 1.1. Upper GI surgery, abdominal wall, diaphragm, spleen
- 1.2. Colorectal and anal surgery
- 1.3. Hepatobiliary pancreas surgery
- 1.4. Breast
- 1.5. Endocrine, common miscellaneous diseases
- 1.6. Vascular surgery and soft tissue
- 1.7. Trauma

2. รูปแบบการจัดสอบโดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการสอบ ข้อสอบ MEQ ใน 1 ข้อใหญ่ อาจประกอบด้วยตัวอย่างผู้ป่วย (case scenario) 1 หรือ 2 case เพื่อขยายขอบเขตการครอบคลุมเนื้อหาของหลักสูตร ในแต่ละหนึ่งหัวข้อใหญ่ให้กว้างขึ้น ยกตัวอย่างเช่น ข้อสอบ upper GI surgery 1 ข้อใหญ่ ถูกแบ่งเป็นข้อสอบ upper GI surgery เป็น 2 ตัวอย่างผู้ป่วย case ที่ 1 dysphagia จาก CA esophagus และ case ที่ 2 gastric cancer เป็นต้น โดยประกอบด้วยข้อคำถาม 4-5 ข้อคำถาม คะแนนรวมในแต่ละข้อใหญ่ 50 คะแนน กำหนดเวลาในการทำข้อสอบ ข้อละ 15 นาที

3. ตัวอย่างและแนวทางการจัดลำดับขั้นตอนการออกข้อสอบ MEQ ในแต่ละหัวข้อย่อย

3.1. ขั้นตอนที่ 1 โจทย์ (stem) ในแต่ละหัวข้อย่อย ประกอบด้วย

- การให้ข้อมูล demographic data ประวัติ (อาการ) และการตรวจร่างกาย (อาการแสดง) ของผู้ป่วย แล้วจึง
- คำสั่งหรือการตั้งคำถามผู้เข้าสอบว่า “จงบอกการส่งตรวจพิเศษ (investigation) เพิ่มเติมที่จำเป็นและเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยรายนี้”

- การแจ้งสัดส่วนของคะแนน และระยะเวลาที่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบทำข้อสอบข้อนี้ ภายในวงเล็บ เช่น (10 คะแนน, 5 นาที) เป็นต้น

3.2. ขั้นตอนที่ 2 การเฉลยคำตอบของคำถามในขั้นตอนที่ 1 ประกอบด้วย

- การเฉลยข้อมูล การส่งตรวจพิเศษ (investigation) ที่ได้ทำการส่งตรวจจริง เช่น imaging studies ได้แก่ plain film abdomen, CXR, ultrasound, CT scan, MRI, angiogram, endoscopic examination หรือ tissue biopsy เป็นต้น จากนั้นจึงทำการ

- การให้ข้อมูล imaging studies, endoscopic findings หรือ pathological gross specimen เพิ่มเติม

- คำสั่งให้ผู้เข้าสอบทำการแปลผลหรือ บรรยายข้อมูลที่ได้จากการส่งตรวจพิเศษ (investigation) ที่ได้ให้เพิ่มเติม เช่น “จงเขียนอธิบายผลตรวจของ CT-abdomen หรือ “จงบรรยายสิ่งที่ท่านเห็น (findings) จาก esophagogastroduodenoscopic (EGD) findings” หรือ “จงบรรยายสิ่งที่ท่านเห็น (findings) จาก pathological gross specimen” เป็นต้น

- การแจ้งสัดส่วนของคะแนน และระยะเวลาที่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบทำข้อสอบข้อนี้ ในวงเล็บ

- ในขั้นตอนที่ 2 นี้ ผู้เข้าสอบสามารถย้อนกลับไปดูข้อมูลโจทย์ และคำถามที่เคยนำเสนอไว้ในขั้นตอนที่ 1 ได้ หากผู้เข้าสอบต้องการ (แต่ไม่สามารถเข้าไปดูคำตอบที่จะถูกนำเสนอในขั้นตอนที่ 3 ได้)

3.3. ขั้นตอนที่ 3 การเฉลยคำตอบของคำสั่งหรือ คำถามในขั้นตอนที่ 2 ประกอบด้วย

- การเฉลยข้อมูล การแปลผลหรือ บรรยายข้อมูลที่ได้จากการสังเกตพิเศษ (investigation) ที่ได้ให้เพิ่มเติมในขั้นตอนที่ 2

- คำสั่งหรือการตั้งคำถามผู้เข้าสอบว่า “จงให้การวินิจฉัย” หรือ “จงให้การวินิจฉัยแยกโรค” หรือ “จงแสดงการตัดสินใจวางแผนการดูแลรักษาผู้ป่วยรายนี้” หรือ “จงแสดงแผนการดูแลรักษาผู้ป่วยรายนี้” เป็นต้น

- การแจ้งสัดส่วนของคะแนน และระยะเวลาที่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบทำข้อสอบข้อนี้ ในวงเล็บ

- ในขั้นตอนที่ 3 นี้ ผู้เข้าสอบสามารถย้อนกลับไปดูข้อมูลโจทย์ และคำถามที่เคยนำเสนอไว้ในขั้นตอนที่ 1 และ 2 ได้ หากผู้เข้าสอบต้องการ (แต่ไม่สามารถข้ามไปดูคำถามที่จะถูกนำเสนอในข้อย่อยข้อต่อไปได้)

การเขียนกระดาษคำตอบ

- เมื่อระบบเริ่มการสอบข้อที่ 1 ให้ผู้เข้าสอบนำชุดกระดาษคำตอบชุดที่ 1 ซึ่งมีจำนวน 5 แผ่น ทำการใช้ปากกาวงในสติ๊กเกอร์ ข้อที่ 1 ในทุกแผ่นกระดาษคำตอบ (เมื่อเริ่มข้อถัดไปก็จะดำเนินการลักษณะเดียวกันในทุกข้อ ทั้ง 12 ข้อ)
- คำถามข้อ A จะเขียนคำตอบในกระดาษสีขาว; คำถามข้อ B จะเขียนคำตอบในกระดาษสีเหลือง; คำถามข้อ C จะเขียนคำตอบในกระดาษสีชมพู; คำถามข้อ D จะเขียนคำตอบในกระดาษสีฟ้า; คำถามข้อ E จะเขียนคำตอบในกระดาษสีเขียว (จะเป็นลักษณะเดียวกันในทุกข้อทั้ง 12 ข้อ)
- เมื่อหมดเวลาในการทำข้อสอบตามที่กำหนดเวลาไว้ในแต่ละข้อคำถาม (ซึ่งจะแสดงเวลาเป็นตัวเลขนับเวลาถอยหลังที่ด้านบนหน้าจอคอมพิวเตอร์) ผู้เข้าสอบจะต้องหยุดเขียนคำตอบและทำการดึงกระดาษคำตอบแผ่นนั้นใส่ซองเก็บกระดาษคำตอบในข้อนั้นๆ ทันที ระบบจะแสดงหน้าจอคอมพิวเตอร์ “เก็บกระดาษคำตอบ 10 วินาที” ซึ่งในคำถามถัดไปก็จะดำเนินการเช่นเดียวกันไปจนเสร็จสิ้นการสอบข้อนั้นๆ ระบบจะแสดงหน้าจอคอมพิวเตอร์ “หยุดเพื่อเปลี่ยนข้อสอบ 30 วินาที”

*****การเขียนกระดาษ คำตอบต่อหรือนำกระดาษคำตอบที่ใส่ซองแล้วออกมาแก้ไขใดๆ ถือว่าเป็น การทุจริตการสอบ หากมีข้อสงสัยใดๆ ให้ยกมือเพื่อถามกรรมการคุมสอบภายในห้องเท่านั้น**

- การเขียนคำตอบให้ผู้เข้าสอบเขียนด้วยลายมือที่อ่านง่ายชัดเจน ด้วยข้อความหรือ **technical term** เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น (การเขียนอธิบายด้วยภาษาไทยจะไม่ถูกพิจารณาคะแนน) ในคำถามที่มี มากกว่า 1 คำถาม ให้ระบุเลขข้อหน้าคำตอบด้วย และเขียนอย่างเป็นระเบียบเพื่ออำนวยความสะดวก ของกรรมการตรวจข้อสอบ

- หากโจทย์มีคำสั่งที่ระบุจำนวนคำตอบที่ให้ตอบได้เป็นจำนวนอย่างชัดเจน เช่น “จงแสดงการส่ง ตรวจพิเศษ (investigation) เพิ่มเติมที่จำเป็น และเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยรายนี้ มา 3 อย่าง” จะระบุ

[Only 3 answers] ให้ผู้เข้าสอบตอบเพียง 3 อย่าง ที่เป็นไปได้มากที่สุดเท่านั้น หากตอบมา

มากกว่า 3 อย่าง เช่น ตอบมา 5 อย่าง กรรมการตรวจจะพิจารณาให้คะแนนเฉพาะใน 3 คำตอบแรก เท่านั้น จะไม่ได้คะแนนในคำตอบถัดไปแม้จะถูกต้องมากกว่า 3 ลำดับแรก หรือกรรมการตรวจอาจใช้ ดุลยพินิจในการไม่ตรวจให้คะแนนในข้อคำถามนั้น

- ในกรณีต้องการแก้ไขคำตอบ ให้เขียนเส้นคาดคำตอบเดิมเพื่อยกเลิก หรือใช้ liquid paper ลบเพื่อก เลิกคำตอบเดิม

การกำหนดสัดส่วนของคะแนน และระยะเวลาที่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบทำข้อสอบ

1. ข้อสอบแต่ละ 1 ข้อใหญ่ อาจประกอบด้วยผู้ป่วยตัวอย่าง (case scenario) 1 ถึง 2 case โดยมี คะแนนรวม 50 คะแนน

2. คะแนนแต่ละหัวข้อใหญ่ ไม่มีผลต่อกัน

3. ระยะเวลาในการทำข้อสอบ ข้อใหญ่ ข้อละ 15 นาที รวมระยะเวลาในการทำข้อสอบ ทั้งสิ้น 180 นาที (โดยไม่รวมเวลาในการหยุดเก็บกระดาษคำตอบ ในแต่ละข้อคำถาม)

4. การกำหนดคะแนนและเวลาในการทำข้อสอบ แต่ละข้อคำถาม จะแสดงไว้ในวงเล็บหลังคำถามแต่ละข้อ และมีการระบุคะแนนแต่ละข้อคำถามย่อยไว้ในวงเล็บหลังคำถามอย่างชัดเจน ผู้เข้าสอบควรแบ่งเวลา ให้เหมาะสมเพื่อให้สามารถเขียนคำตอบได้ทันเวลาและครบถ้วนทุกข้อคำถามย่อย

***ระบบคอมพิวเตอร์จะดำเนินการสอบต่อกันไปเรื่อย ๆ จะไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบหยุดการสอบหรือออกจากห้องสอบระหว่างการสอบในแต่ละข้อ โดยจะมีการกำหนดระยะเวลาพักอนุญาตให้เข้าห้องน้ำได้ 10 นาที เมื่อสิ้นสุดการสอบข้อใหญ่ข้อที่ 6 เท่านั้น

เกณฑ์การตัดสินการผ่าน

1. เกณฑ์การสอบผ่านหัวข้อใหญ่ในแต่ละข้อ ผู้เข้าสอบต้องทำคะแนนรวมได้ ตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป หรือได้คะแนนตั้งแต่ 30 คะแนน จากคะแนน เต็ม 50 คะแนน
2. คณะอนุกรรมการฝึกอบรมและสอบ (อฝส.) สาขาศัลยศาสตร์ กำหนดการสอบข้อเขียน MCQ และ MEQ ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 จัดในเดือนพฤษภาคม และครั้งที่ 2 จัดในเดือนพฤศจิกายน การสอบ MEQ แต่ละครั้ง ใช้ข้อสอบ MEQ จำนวน 12 ข้อต่อครั้งการสอบ ผู้มีสิทธิสอบ ได้แก่ แพทย์ประจำบ้านชั้นปีที่ 3 ที่ได้รับการรับรองให้สามารถเข้าสอบได้ตามหลักเกณฑ์ มคอ. 2 จากสถาบันของท่าน มีสิทธิสอบข้อเขียนทางคลินิกครั้งแรก และสามารถสอบได้จำนวน 3 ครั้ง ก่อนสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร 4 ปี (ในกรณีการสอบ 2 ครั้งแรกรวมกันไม่ผ่านเกณฑ์)
3. เกณฑ์ผ่านการสอบข้อเขียนทางคลินิก สำหรับข้อสอบ MEQ ผู้เข้าสอบต้องทำคะแนนผ่านข้อใหญ่ในแต่ละครั้งรวมกัน ให้มีจำนวนข้อที่ผ่าน ตั้งแต่ 15 ข้อ จากการสอบ 2 รอบ รวมกันทั้งหมด 24 ข้อ
(ในกรณีผู้เข้าสอบที่ต้องทำการสอบมากกว่า 2 ครั้ง จะใช้จำนวนข้อที่ผ่านใน 2 ครั้งที่มากรวมกันเพื่อให้ได้จำนวนข้อรวมกันตั้งแต่ 15 ข้อ)

คณะกรรมการจัดสอบ อนุกรรมการฝึกอบรมและสอบ (อฝส.) สาขาศัลยศาสตร์ รวศท.