



สรุปเข้ม + ตะลุยโจทย์

TPAT 1

วิชาเฉพาะ กสพท

มั่นใจเต็ม

100



ครบครันทุกเรื่องที่ออกสอบ ตรงตาม **Exam Blueprint**

อัปเดตใหม่ จากการสอบ **TPAT 1** ปีล่าสุด

- เทคนิคเตรียมตัวสอบเข้า และแนวทางการเรียนต่อในสายแพทย์ทุกสถาบัน
- สรุปเข้มเนื้อหาที่จำเป็นต่อการสอบ TPAT 1
- ฝึกฝนกับแนวข้อสอบ TPAT 1 ทุกพาร์ท (เชาวน์ปัญญา, จริยธรรมทางการแพทย์, ความคิดเชื่อมโยง) พร้อม QR Code อธิบายเพิ่มเติมอย่างละเอียด

เหมาะสำหรับนักเรียน ม.6 หรือผู้ที่ต้องเตรียมตัวสอบ TPAT 1 หรือวิชาความถนัดแพทย์ผ่านระบบการสอบของสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (กสพท) ในระบบ TCAS

พว.อชิรวิชัย เมธาโรจนสถานนท์

อัครภา ประยูรรัตน์

เสกสรรค์ วันดี

CHAPTER 1 แนวโน้ม เตรียมสอบ TPAT 1.....1

คณะที่ใช้ผลสอบ TPAT 1 (วิชาเฉพาะ กสพท) 2

คณะแพทยศาสตร์.....	2
วิธีการเรียนคณะแพทยศาสตร์.....	3
คณะทันตแพทยศาสตร์.....	5
วิธีการเรียนคณะทันตแพทยศาสตร์.....	6
คณะเภสัชศาสตร์.....	8
วิธีการเรียนคณะเภสัชศาสตร์.....	8
คณะสัตวแพทยศาสตร์.....	10
วิธีการเรียนคณะเภสัชศาสตร์.....	11

TPAT 1 คืออะไร..... 13

TPAT 1 สอบอะไรบ้าง.....	13
สัดส่วนคะแนนในการใช้ร่วมกับการยื่น กสพท.....	14
กลยุทธ์ในการอ่านหนังสือ.....	14
กลยุทธ์ในการทำข้อสอบ.....	15
กลยุทธ์ในการเตรียมเวลา.....	15

CHAPTER 2 สรุปเนื้อหาจริยธรรมและความรู้ทางการแพทย์เบื้องต้น.....17

องค์ความรู้ด้านการแพทย์และบริหาร..... 18

จรรยาบรรณและจริยธรรมทางการแพทย์และพยาบาล.....	18
---	----

**การป้องกันการติดเชื้อ และการแพร่กระจาย เชื้อโรค
(Precaution Technique) 21**

การป้องกัน และการแพร่กระจายเชื้อโรค.....	21
วิธีติดต่อของเชื้อโรค.....	22
หลักการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล.....	25
การป้องกัน.....	25

ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายแพทย..... 30

หลักการให้ความยินยอมในทางอาญา.....	30
หลักการให้ความยินยอมในทางแพ่ง	30
แบบของความยินยอม.....	31
ผู้ให้ความยินยอม	31
อายุที่ให้ความยินยอมได้เป็นเท่าไรกันแน่ 18 หรือ 20 ปี	32
หลักความยินยอมทางการแพทย์	32
การให้ความยินยอมในศพ	33
กฎหมายเกี่ยวกับการทำแท้ง	34
พระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ. 2525	34

ความรู้เรื่องกฎหมายทั่วไป..... 45

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562)...	45
การจ้างงาน	46
กองทุนประกันสังคม	54
เงินบำนาญชราภาพ	59
เงินบำเหน็จชราภาพ	59
กองทุนทดแทน	61
กฎหมายที่ประชาชนควรรู้	62

ความรู้ทางกฎหมายเรื่องการเป็นพยานและผู้คำประกัน..... 65

กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ที่ควรรู้ และมักมีการฟ้องร้องกันบ่อยๆ 66

นิติกรรมคืออะไร.....	66
ละเมิดคืออะไร.....	68

CHAPTER 3 แนวข้อสอบจริง TPAT 1.....71

ส่วนที่ 1 : ทักษะด้านเชาวน์ปัญญา 72

มิติสัมพันธ์	73
--------------------	----

Part 1 : แนวข้อสอบมิตสัมพันธ์.....	74
Part 2 : แนวข้อสอบการวิเคราะห์เงื่อนไข	79
ความสมเหตุสมผล.....	86
Part 3 : แนวข้อสอบการวิเคราะห์ข้อมูล	87
การนำเสนอข้อมูล ตาราง กราฟ.....	93
Part 4 : แนวข้อสอบการนำเสนอข้อมูล ตาราง และกราฟ.....	94
โจทย์สมการทั่วไป.....	99
Part 5 : แนวข้อสอบสมการหาอัตราเร็ว.....	101
สมการถามหาอายุ อดีต ปัจจุบัน อนาคต	106
สมการถามหาอายุ และเหรียญ	107
Part 6 : แนวข้อสอบหาอายุ และจำนวนเหรียญ.....	108
การหาพื้นที่.....	112
Part 7 : แนวข้อสอบการหาพื้นที่.....	115
อัตราส่วน การเทียบบัญญัติไตรยางศ์.....	119
Part 8 : แนวข้อสอบร้อยละ เปอร์เซนต์ และกำไรขาดทุน	123
บัญญัติไตรยางศ์แบบแปรผกผัน.....	129
อัตราการไหลของน้ำในถัง.....	130
Part 9 : แนวข้อสอบบัญญัติไตรยางศ์แบบผกผัน	131
โจทย์ปัญหาทางสถิติ.....	135
Part 10 : แนวข้อสอบโจทย์ปัญหาทางสถิติ	137
โจทย์ปัญหาความน่าจะเป็น.....	142
Part 11 : แนวข้อสอบโจทย์ปัญหาความน่าจะเป็น	144
โจทย์ปัญหาเรื่องเซต.....	148
Part 12 : แนวข้อสอบโจทย์ปัญหาเรื่องเซต	150
โจทย์การวิเคราะห์ตามหลักภาษาไทย	157
แนวข้อสอบการเปรียบเทียบค่า	158
การจับใจความสำคัญจากบทความ	161
แนวข้อสอบการจับใจความสำคัญ	162

ส่วนที่ 2 : ทักษะด้านจริยธรรมทางการแพทย์ 189

จริยธรรมทางการแพทย์คืออะไร	189
ข้อบังคับที่แพทย์ทุกคนจะต้องปฏิบัติตาม	189
สถานการณ์ตัวอย่าง-แนวข้อสอบ	194
แนวข้อสอบจริยธรรมทางการแพทย์	213

ส่วนที่ 3 : ทักษะด้านการคิดเชื่อมโยง 260

แนวข้อสอบการเชื่อมโยง	260
-----------------------------	-----

CHAPTER 4 เฉลยแนวข้อสอบ 303

ส่วนที่ 1 : ทักษะด้านเชาวน์ปัญญา 304

Part 1 : เฉลยแนวข้อสอบมิติสัมพันธ์	304
Part 2 : เฉลยแนวข้อสอบการวิเคราะห์เงื่อนไข	304
Part 3 : เฉลยแนวข้อสอบการวิเคราะห์ข้อมูล	305
Part 4 : เฉลยแนวข้อสอบการนำเสนอข้อมูล ตาราง และกราฟ.....	306
Part 5 : เฉลยแนวข้อสอบสมการหาอัตราเร็ว	307
Part 6 : เฉลยแนวข้อสอบถามอายุและหาจำนวนเหรียญ.....	308
Part 7 : เฉลยแนวข้อสอบการหาพื้นที่	309
Part 8 : เฉลยแนวข้อสอบร้อยละ เปอร์เซนต์ และกำไรขาดทุน.....	310
Part 9 : เฉลยแนวข้อสอบบัญญัติไตรยางค์แบบผกผัน.....	311
Part 10 : เฉลยแนวข้อสอบโจทย์ปัญหาทางสถิติ.....	312
Part 11 : เฉลยแนวข้อสอบโจทย์ปัญหาความน่าจะเป็น.....	313
Part 12 : เฉลยแนวข้อสอบโจทย์ปัญหาเรื่องเซต.....	314
เฉลยแนวข้อสอบการเปรียบเทียบค่า	315
เฉลยแนวข้อสอบการจับใจความสำคัญ.....	316

ส่วนที่ 2 : ทักษะด้านจริยธรรมทางการแพทย์317

เฉลยแนวข้อสอบจริยธรรมทางการแพทย์.....317

ส่วนที่ 3 : ทักษะด้านการคิดเชื่อมโยง331

เฉลยแนวข้อสอบการเชื่อมโยง.....331

หนังสือเล่มนี้ได้รวมแนวข้อสอบมากมาย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการฝึกฝน อัปเดตจากข้อสอบที่เคยออกสอบมาแล้ว ซึ่งมีรายละเอียด และเทคนิคต่างๆ ให้น้องๆ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการสอบ TPAT 1 ได้เลย

แนวข้อสอบเหล่านี้บางข้อดูเผินๆ เหมือนจะยาก แต่หากพิจารณาดีๆ แล้วมันไม่ได้ยากเลย ยิ่งถ้าได้ลองทำความเข้าใจกับตัวเนื้อหาที่เป็นบทความตัวอย่าง และตัวอย่างข้อสอบแล้วก็จะทำให้เห็นภาพชัดเจนขึ้น และสามารถทำข้อสอบได้ง่ายขึ้น

ผู้เขียนหวังว่าเนื้อหาเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อน้องๆ นักเรียนที่ต้องสอบในวิชาความถนัดแพทย์ น้องๆ จะได้รับความมั่นใจในการทำข้อสอบไม่มากก็น้อย

| คณะที่ใช้ผลสอบ TPAT 1 (วิชาเฉพาะ กสพท)

สำหรับคณะที่ใช้คะแนน TPAT 1 ได้แก่

1. คณะแพทยศาสตร์
2. คณะทันตแพทยศาสตร์
3. คณะเภสัชศาสตร์
4. คณะสัตวแพทยศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยผลิตแพทย์ที่เป็นของรัฐบาล ที่ได้รับการรับรองจากแพทยสภา มีดังนี้

1. คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2. คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปกติ)
 - หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)
3. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
5. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
6. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7. วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
8. คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 - หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปกติ)
 - หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (โครงการร่วมระหว่างคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนอตติงแฮม สหราชอาณาจักร)

องค์ความรู้ด้านการแพทย์และบริหาร

จรรยาบรรณและจริยธรรมทางการแพทย์และพยาบาล

ความหมายของจรรยา

คำว่า จรรยา (Eties) ตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน (พ.ศ. 2493) แปลว่า ความประพฤติที่ควรประพฤติ ดังนั้น จรรยา หมายถึง ความประพฤติที่เกิดจากการใช้หลักการ หรือเหตุผลวินิจฉัยตามสมควรในการประพฤติปฏิบัติต่อกัน

จรรยา จึงเป็นวิทยาศาสตร์อย่างหนึ่ง เนื่องจากการใช้ความจริง หรือความรู้ทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับธรรมชาติ เป็นเหตุผลในการที่จะพิจารณาตัดสินความถูกต้อง ดีงาม หรือความสมควรสำหรับการประพฤติปฏิบัติต่อกัน

ส่วน **จรรยาบรรณ** หมายถึง หลักจริยธรรมซึ่งได้ตรวขึ้นไว้เป็นลายลักษณ์อักษร (สภาการหนังสือพิมพ์แห่งชาติ) ในการศึกษาจรรยานั้นจำเป็นต้องทำความเข้าใจในความหมายของคำเหล่านี้โดยสังเขป เพื่อให้เข้าใจตรงกัน

1. **ความถูกต้อง** (Rightness) หมายถึง ความตรงกับความเป็นจริง ความเป็นธรรม และความดีงาม ตรงกับความมีคุณค่า หรือประโยชน์
2. **ความดีงาม** (Virtue) ดังนั้น ประมวลเอาคุณธรรมทั้งหลายเข้าไว้ในที่เดียว เช่น ความถูกต้อง ความดี (Good) ความงาม (Beauty) ความจริง (Truth) ความเป็นธรรม (Just) และความมีคุณประโยชน์ (Worth)
3. **ศีลธรรม** (Moral) หมายถึง ความถูกต้องดีงามที่บุคคล หรือสังคมก็ตามได้ประมวลไว้เป็นหลักสำหรับใช้ประพฤติปฏิบัติ เป็นความถูกต้อง ความดีที่ทุกคนเชื่อ และเห็นจริงโดยไม่มีข้อสงสัย เช่น การฆ่าเป็นบาป การพูดความจริงเป็นสิ่งที่ดี การรักคนอื่นเหมือนรักตัวเองเป็นสิ่งประเสริฐสุด เป็นต้น
4. **มารยาท** (Etiquette) หมายถึง ระเบียบความประพฤติ ซึ่งมีอยู่แล้วในขนบธรรมเนียมประเพณีนิยมของสังคม เพื่อความชื่นชอบพอใจซึ่งกันและกัน เช่น การไหว้เมื่อพบกัน การจับมือเมื่อพบกันของชาวตะวันตก
5. **ค่านิยม** (Value) หมายถึง ความสำคัญของสิ่งต่างๆ ในความรู้สึกของบุคคล เมื่อเรารู้สึกว่าสิ่งนั้นๆ มีความสำคัญสูง แล้วเราก็มีความปรารถนาในสิ่งนั้นๆ ค่านิยมจึงมีอิทธิพลต่อการตั้งจุดมุ่งหมายในชีวิต เพื่อได้มาซึ่งสิ่งที่มุ่งหมายนั้น

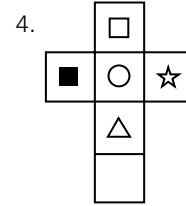
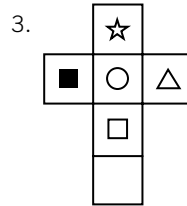
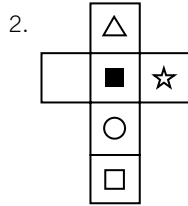
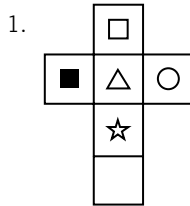
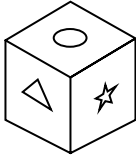
คุณค่าของจรรยา

1. ช่วยให้สมาชิกทุกคนในสังคมรับผิดชอบในภาระหน้าที่พึงมีต่อกันด้วยความตั้งใจ และเต็มใจ
2. เพื่อช่วยบำรุงส่งเสริมคุณภาพของชีวิตด้วยความเป็นธรรม และด้วยความรู้สึกละอายใจ
3. เพื่ออำนวยความสะดวกให้มีการพัฒนาตน เคารพในเกียรติศักดิ์แห่งความเป็นคนของกันและกัน

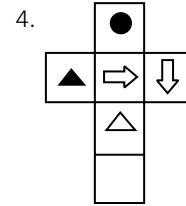
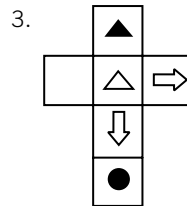
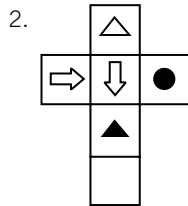
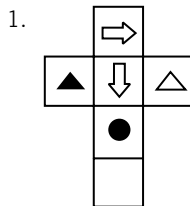
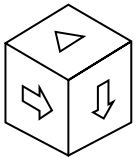
Part 1 : แนวข้อสอบมิติสัมพันธ์



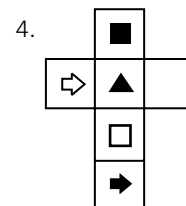
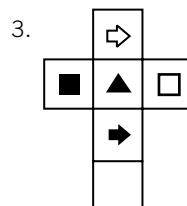
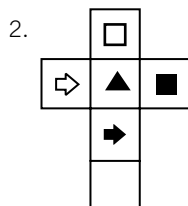
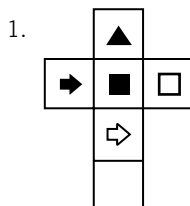
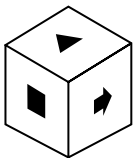
1) ข้อใดต่อไปนี้เป็นรูปคลี่ของลูกบาศก์



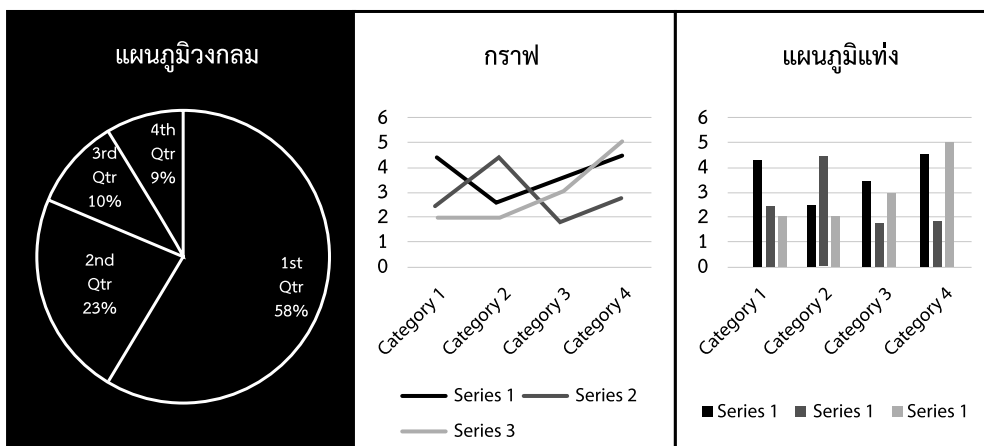
2) ข้อใดต่อไปนี้เป็นรูปคลี่ของลูกบาศก์



3) ข้อใดต่อไปนี้เป็นรูปคลี่ของลูกบาศก์



การนำเสนอข้อมูล ตาราง กราฟ



ตัวอย่าง ตารางแสดงการเก็บเกี่ยวผลผลิตแต่ละภาค ตั้งแต่ปี 2560-2565 เป็นดังนี้

ปี	ภาคเหนือ	ภาคอีสาน	ภาคกลาง	ภาคใต้
2560	123,800	340,596	298,000	176,340
2561	201,390	330,560	299,000	180,260
2562	189,500	350,600	250,446	175,940
2563	170,500	351,250	276,650	177,356
2564	135,650	344,256	285,300	179,380
2565	190,870	338,296	280,870	190,433

ผลผลิตของภาคอีสานในปี 2563 มากกว่า หรือน้อยกว่า ปี 2565 กี่เปอร์เซ็นต์

จะได้ ผลผลิตรวมในภาคอีสานปี 2563 = 351,250 ผลผลิตรวมในภาคอีสานปี 2565 = 338,296

ผลต่าง ปี 2563 มากกว่าปี 2565 = 351,250 – 338,296

$$= 12,954$$

$$\text{คิดเป็น เปอร์เซ็นต์ จะได้ } = \frac{12,954}{x} = \frac{338,296}{100}$$

$$= \frac{12,954}{338,296} = x$$

$$X = 3.83\%$$

ดังนั้น ผลผลิตปี 2563 มากกว่าปี 2565 3.83%

แนวข้อสอบจริยธรรมทางการแพทย์

- 1) คุณเป็นหมอผู้ชาย และมีผู้ป่วยหญิงมาที่คลินิกของคุณโดยสวมเสื้อผ้าที่เปิดเผย เธอเข้ามาใกล้หมอมาก และเริ่มถามคำถามส่วนตัวด้วยน้ำเสียงยั่ววน คำตอบที่เหมาะสมคืออะไร
 1. ปฏิเสธที่จะตรวจรักษาโรค
 2. เรียกพยาบาลให้เข้ามาอยู่ภายในห้องตรวจด้วย
 3. ใช้เทคนิคการตั้งคำถามเกี่ยวกับการรักษา
 4. ถามเกี่ยวกับชีวิตส่วนตัวของเธอ
 5. พาเธอไปพบหมอกคนอื่น
- 2) คุณเป็นแพทย์หญิงที่นั่งอยู่ในคลินิกของคุณ และผู้ป่วยชายคนหนึ่งเข้าไปในคลินิกของคุณในชุดที่ไม่เหมาะสม และใกล้ชิดกับคุณมาก และเริ่มถามคำถามส่วนตัวด้วยน้ำเสียงยั่ววน คุณควรทำอะไร
 1. ปฏิเสธที่จะตรวจรักษาเขา
 2. เรียกพยาบาลให้เข้ามาอยู่ภายในห้องตรวจด้วย
 3. ตรวจรักษาโรคต่อไปโดยไม่ได้สนใจว่าเขาจะปฏิบัติตัวอย่างไรต่อคุณ
 4. โทรเรียกตำรวจ
 5. ส่งต่อผู้ป่วยไปปรึกษากับหมอผู้ชาย
- 3) คนไข้ผู้ใหญ่ในแผนกการแพทย์ฉุกเฉินที่ได้รับการตรวจจากแพทย์คนหนึ่งโดยเฉพาะ รู้สึกว่าแพทย์คนเดียวที่เตียงของเขาก่อน และต้องการใช้เวลาอยู่กับแพทย์คนเดียวกันนานขึ้น เนื่องจากรูปร่างหน้าตา ท่าทาง หรือคุณลักษณะของบุคลิกภาพของเขา ทำให้ผู้ป่วยนึกถึงพ่อของเขา คุณควรทำอะไร
 1. ไม่สนใจแล้วทำการรักษาต่อ
 2. อธิบายให้คนไข้ทราบว่าแพทย์คนดังกล่าวต้องไปดูแลคนไข้คนอื่น แล้วดำเนินการรักษาต่อ
 3. ทำตามคำร้องขอของคนไข้ แต่ต้องอธิบายให้คนไข้ทราบถึงหน้าที่และสิทธิของตน
 4. ตำหนิดคนไข้ แล้วส่งต่อให้แพทย์คนอื่นรักษาทันที
 5. ไม่สนใจคำขอ แล้วไม่รักษาแล้วเดินออกมาทันที

ส่วนที่ 3 : กักขะด้านการคิดเชื่อมโยง

แนวข้อสอบการเชื่อมโยง



บทความที่ 1 เชื้ออะมีบากินสมอง

เมื่อวันที่ 27 ธ.ค. นพ.ธเรศ กรัษนัยรวิวงศ์ อธิบดีกรมควบคุมโรค กล่าวถึงกรณีข่าวชายชาวเกาหลีใต้ อายุ 50-60 ปี เสียชีวิตจากโรคสมองอักเสบจากการติดเชื้อ “อะมีบา *Naegleria fowleri*” หรืออะมีบากินสมอง หลังกลับจากประเทศไทยว่า ขอแสดงความเสียใจกับครอบครัวผู้เสียชีวิต และขอบคุณการแจ้งข่าวจากสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเกาหลีประจำประเทศไทย ที่ทำให้กรมควบคุมโรคได้ใช้ข้อมูลนี้ในการให้ความรู้เรื่องโรคสมองอักเสบจากเชื้ออะมีบา (*Naegleria fowleri*) กับประชาชนเพื่อป้องกันโรค เป็นตัวอย่างความร่วมมือที่ดีของความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐเกาหลีที่มีมาอย่างยาวนาน และเสริมสร้างความมั่นคงทางด้านสุขภาพของทั้งสองประเทศ แต่ถ้าหากย้อนกลับไปในปี 2545 มีข่าวพาดหัวหนังสือพิมพ์ เรื่อง “อะมีบากินสมอง” ที่ทำให้คนไทยทั้งประเทศตกใจ ขยาดที่จะลงไปแหล่งน้ำต่างๆ ชาวน้ำดื่มจากต่างประเทศตกใจไปด้วย เล่นเอากระทรวงการต่างประเทศต้องแจ้งให้สถานกงสุล และสถานทูตไทยในต่างประเทศ รวบรวม 80 ประเทศ ต้องประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจ เพราะนักท่องเที่ยวกลัว “อะมีบากินสมอง” จนไม่กล้ามาประเทศไทย ดังนั้น เราน่าจะมาทำความเข้าใจโรคนี้กันหน่อย เพื่อจะได้ไม่ตกอกตกใจจนทำให้เกิดความเสียหายใหญ่อีก อะมีบากินสมอง หรือ “โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากอะมีบา” นี้ไม่ใช่โรคระบาด เกิดจากเชื้ออะมีบาชนิดนี้เกลอเรีย (*Naegleria fowleri*) เชื้อนี้เป็นสัตว์เซลล์เดียวเหมือนอะมีบาอื่นๆ อาศัยอยู่ในธรรมชาติ มักจะอยู่ตามแหล่งน้ำจืดที่มีอุณหภูมิค่อนข้างสูง หรือแหล่งน้ำขังในเขตอุตสาหกรรม และในดินในเขตร้อน หรือเขตอบอุ่นเกือบทั่วโลก เป็นเชื้อที่ชอบอยู่ในอิสระมากกว่าอยู่ในคน หรือสัตว์ แต่หากเข้าไปในคน หรือสัตว์จะทำให้เกิดเยื่อหุ้มสมองอักเสบที่รุนแรงและเฉียบพลัน

เชื้อ *Naegleria* เข้าสู่คนได้ก็ต่อเมื่อ “น้ำที่ปนเปื้อนเชื้ออะมีบาเข้าไปในจมูก” โดยการว่ายน้ำ หรือดำน้ำ และเกิดการสำลักน้ำเข้าจมูกอย่างรุนแรง เชื้อที่ปนอยู่ในน้ำจะผ่านเข้าทางประสาทรับกลิ่นในจมูก (Olfactory nerve) และเข้าสู่สมอง ทำให้เกิดเยื่อหุ้มสมองอักเสบอย่างรุนแรงและเฉียบพลัน ผู้ป่วยมักเสียชีวิตก่อนได้รับการวินิจฉัย เนื่องจากอาการจะเลวลงอย่างรวดเร็ว ทำให้ผู้ป่วยเกือบทั้งหมดเสียชีวิตภายใน 10 วัน

โรคอะมีบากินสมอง หรือที่ทางการแพทย์เรียกว่า Primary amebic meningoencephalitis (PAM) มีรายงานครั้งแรกจากประเทศออสเตรเลียเมื่อปี 2508 ทั่วโลกมีรายงานโรคนี้ประมาณ 400-500 ราย ส่วนในไทยก็พบผู้ป่วยน้อยมาก ครั้งแรกรายงานพบผู้ป่วยในปี 2525 และล่าสุดมีรายงานคนไข้เยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้ออะมีบาทั้งหมดเพียง 12 รายเท่านั้น ส่วนมากจะเป็นชายมากกว่าหญิง อายุเฉลี่ย 15.2 ปี

ส่วนที่ 1 : ทักษะด้านเชาวน์ปัญญา

Part 1 : เฉลยแนวข้อสอบมิติสัมพันธ์



ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	4	11	3
2	2	12	1
3	3	13	2
4	2	14	4
5	4	15	2
6	1	16	3
7	1	17	2
8	3	18	4
9	3	19	2
10	4	20	2

Part 2 : เฉลยแนวข้อสอบการวิเคราะห์เงื่อนไข



ข้อ	คำตอบ
1	3
2	3
3	1
4	4
5	3

ข้อ	คำตอบ
6	4
7	1
8	2
9	5
10	3

เฉลยบทความที่ 10

