



ศูนย์ทดสอบทักษะด้านการจัดการแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Scholastic Management Aptitude Requirement Test (SMART) Center at Thammasat University

ตัวอย่างข้อสอบ SMART for Undergraduate Level

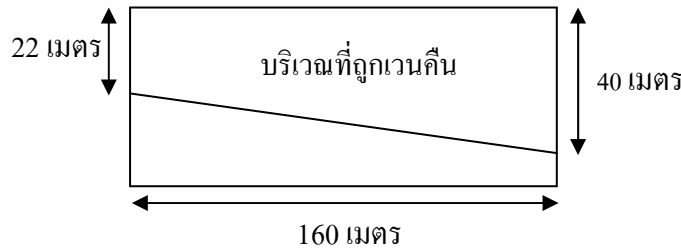
ข้อสอบนี้เป็นข้อสอบที่วัดระดับความสามารถทางวิชาการที่จำเป็นและเหมาะสมในการศึกษาระดับปริญญาตรีทางการบัญชีและบริหารธุรกิจทั้งหลักสูตรภาษาไทยและหลักสูตรนานาชาติ (BBA) ผ่าน โครงการรับตรง (Direct Entrance) โดยข้อสอบ SMART for Undergraduate Level นี้ เป็นข้อสอบที่จะประเมินความสามารถของผู้ที่ต้องการเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีทางการบัญชีและบริหารธุรกิจ ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 วัดความสามารถด้านคณิตศาสตร์
- ส่วนที่ 2 วัดความสามารถด้านการอ่าน
- ส่วนที่ 3 วัดความสามารถด้านภาษาอังกฤษ
- ส่วนที่ 4 วัดความรู้ทั่วไป

ศูนย์ทดสอบทักษะด้านการจัดการแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ถือว่าตัวอย่างข้อสอบฉบับนี้เป็นสมบัติและลิขสิทธิ์ของศูนย์ฯ ห้ามทำการจำหน่าย คัดลอก ดัดแปลงข้อความใดๆ ทั้งสิ้น มิฉะนั้นศูนย์ฯ จะดำเนินคดีทางกฎหมาย

ส่วนที่ 1 วัดความสามารถด้านคณิตศาสตร์

ข้อ 1. ลุงมามีที่นารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ที่นาบางส่วนถูกเวนคืนเพื่อสร้างถนน โดยหัวนาถูกเวนคืนลึกเข้าไปใน ที่นา 22 เมตรและท้ายนาถูกเวนคืนลึกเข้าไป 40 เมตร ดังรูป หากที่นาก่อนถูกเวนคืนมีพื้นที่ 8,000 ตารางเมตร อยากรทราบว่าการจะเหลือที่นาหลังถูกเวนคืนเท่าใด



- (1) 3,040 (2) 4,960 (3) 5,089 (4) 6,098 (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 2. ในปัจจุบันคนไทยหันมาให้ความสนใจในเรื่องอาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพมากขึ้น จากการสำรวจ ความสนใจในการดื่มชาของคนที่เข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยจำนวน 200 คน พบว่าร้อยละ 10 ไม่ชอบดื่มชาเลย สำหรับผู้ที่ชอบดื่มชาพบว่าเป็นชายร้อยละ 60 และเป็นหญิงร้อยละ 40 เป็นโสดร้อยละ 80 และแต่งงานแล้วร้อยละ 20 และมีผู้ที่ชอบดื่มชาขาวเพียงร้อยละ 50 ในขณะที่ชอบ ดื่มชาเขียวมากถึงร้อยละ 70 ที่เดียว อยากรทราบว่าการจะจำนวนผู้ที่ชอบดื่มชาขาวเท่านั้นมีกี่คน

- (1) 20 คน (2) 30 คน (3) 40 คน (4) 50 คน (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 3. ห้างสรรพสินค้า SMARTY มีนโยบายการตั้งราคาเป็น 2 เท่าของต้นทุนสินค้า เดือนธันวาคมเป็น เดือนที่มีการแข่งขันกันอย่างรุนแรงระหว่างห้างสรรพสินค้าต่างๆ ซึ่งนำไปสู่สงครามราคา ผู้บริหาร ของห้างสรรพสินค้า SMARTY จึงจำเป็นต้องวางแผนการโฆษณาพร้อมทั้งลดราคาสินค้าครั้งยิ่งใหญ่ เพื่อสู้กับสงครามราคาในเดือนธันวาคมนี้ อยากรทราบว่าการจะผู้บริหารของห้าง SMARTY จะสามารถ ประกาศลดราคาจากราคาป้ายมากที่สุดกี่เปอร์เซ็นต์ โดยที่ยังคงได้กำไรไม่น้อยกว่า 20% ของราคา ขายหลังลดราคาแล้ว

- (1) 37.5% (2) 45.0% (3) 55.0% (4) 62.5% (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 4.

-11	3	5	19
-9	1	x	17
-7	y	9	15
-5	-3	11	13

เกมหนึ่งจะให้ผู้เล่นเกมวางลูกบอลสีแดงที่มีเลขประจำลูกบอล ที่ละลูก จำนวน 16 ลูก โดยวางเรียงลำดับของเลขประจำลูกบอล ตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดขึ้นเป็นครั้งๆ ไป โดยในการเล่นเกม ผู้เล่นเกมวางลูกบอลสีแดงที่มีเลขประจำลูกบอล -7 เป็นลูกที่สาม วางลูกบอลที่มีเลขประจำลูกบอล y เป็นลูกที่หก วางลูกบอลที่มีเลข ประจำลูกบอล x เป็นลูกที่ 10 และ วางลูกบอลที่มีเลขประจำลูกบอล 15 เป็นลูกที่ 14 ดังรูป อยากรทราบว่าการจะ $x + y$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

- (1) 6 (2) 8 (3) 10 (4) 12 (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 5. นางพันทิศได้รับมรดกเป็นเงินสด 5 ล้านบาท และต้องการนำเงินทั้งหมดนี้ไปลงทุนในบริษัท 3 แห่ง ซึ่งมีอัตราผลตอบแทนดังนี้

บริษัท	อัตราผลตอบแทนต่อปี
สร้างเสริม	10%
เพิ่มพูน	12%
มั่นคง	15%

นางพันทิศลงทุนในบริษัทเพิ่มพูน 5 ส่วน และลงทุนในบริษัทสร้างเสริม 4 ส่วน และลงทุนในบริษัทมั่นคงน้อยกว่าเงินลงทุนในบริษัทสร้างเสริมและบริษัทเพิ่มพูนรวมกันเป็นจำนวนเงิน 400,000 บาท เมื่อเวลาผ่านไปหนึ่งปี นางพันทิศจะได้ผลตอบแทนจากการลงทุนทั้งสิ้นเท่าใด

- (1) 645,000 บาท (2) 650,000 บาท (3) 655,000 บาท
 (4) 660,000 บาท (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 6. ในการสมัครโครงการรับตรงของคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นั้น ผู้สมัครจะต้องยื่นคะแนน SMART-I ครั้งที่ดีที่สุด โดยมีปัจจัยที่ต้องคำนึงถึงสองประการคือ น้ำหนักของคะแนนสอบแต่ละส่วนและเกณฑ์ขั้นต่ำของคะแนนแต่ละส่วน ถ้านายฉลาดสอบ SMART-I ทั้งหมด 3 ครั้ง และมีผลสอบดังนี้

	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3
ความสามารถด้านคณิตศาสตร์	75	55	60
ความสามารถด้านการอ่าน	75	70	50
ความรู้รอบตัว	80	85	95
ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ	65	80	75

ถ้าโครงการรับตรงฯ ให้น้ำหนักกับคะแนน SMART-I ทั้งหมดเป็น 95% โดยแบ่งเป็น ความสามารถด้านคณิตศาสตร์ 30% ความสามารถด้านการอ่าน 25% ความรู้รอบตัว 10% และความสามารถด้านภาษาอังกฤษ 30% และมีคะแนนขั้นต่ำเท่ากับ 50 คะแนน 50 คะแนน 70 คะแนน และ 70 คะแนน ตามลำดับ อยากทราบว่านายฉลาดควรยื่นคะแนนครั้งใดจึงจะดีที่สุด

- (1) ครั้งที่ 1 (2) ครั้งที่ 2 (3) ครั้งที่ 3
 (4) ครั้งที่ 1 หรือครั้งที่ 3 ก็ได้ (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 7. นายเอกชัยมีเงินสด 50,000 บาท ซึ่งประกอบด้วยธนบัตร 100 บาท และธนบัตร 500 บาท และจ่ายเงินค่าผ่อนบ้าน ที่ธนาคารเป็นธนบัตร 500 บาท 50 ใบ และธนบัตร 100 บาท 50 ใบ และเมื่อนับเงินที่เหลือ ปรากฏว่ามีธนบัตร 100 บาท 40 ใบ อยากทราบว่าตอนแรกนายเอกชัยมีธนบัตร 100 บาท มากกว่า ธนบัตร 500 บาท กี่ใบ

- (1) 2 ใบ (2) 4 ใบ (3) 6 ใบ (4) 8 ใบ (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 8. ลูกบาศก์ลูกหนึ่งมีปริมาตรเท่ากับ 64 ลูกบาศก์เมตรและทาสีแดงทั้งลูก ถ้าทำการแบ่งลูกบาศก์ลูกนี้ออกเป็นลูกบาศก์ลูกเล็ก ๆ เท่า ๆ กัน 64 ลูก นำไปใส่ในกล่องและทำการสุ่มหยิบลูกบาศก์นี้ออกมาจากกล่อง จงหาความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ลูกบาศก์ที่มีสีแดงทาสีอยู่เพียงด้านเดียว

- (1) 1/8 (2) 2/8 (3) 3/8
 (4) 1/2 (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 9. ในการกำหนดอัตราค่าเช่าพื้นที่ในงานแสดงสินค้าส่งออกแห่งหนึ่งซึ่งเจ้าของงานไม่ต้องการส่งเสริมให้แต่ละร้านใช้พื้นที่ขนาดใหญ่มากเกินไป เพราะต้องการให้มีจำนวนร้านที่มาแสดงสินค้าเป็นจำนวนมากเพื่อความหลากหลายและขายสินค้าที่มาแสดงในงาน ดังนั้นจึงกำหนดอัตราค่าเช่าพื้นที่เป็นแบบอัตราก้าวหน้าดังนี้

ขนาดพื้นที่	อัตราค่าเช่าต่อตารางเมตร
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ตารางเมตร	100
ส่วนที่เกิน 10 ตารางเมตรแต่ไม่เกิน 20 ตารางเมตร	110
ส่วนที่เกิน 20 ตารางเมตรแต่ไม่เกิน 50 ตารางเมตร	120
ส่วนที่เกิน 50 ตารางเมตร	150

นายสุรชัย ซึ่งผลิตกระเป๋าหนังส่งออก ขอเช่าพื้นที่เปิดร้านแสดงสินค้าขนาด 75 ตารางเมตร จะต้องจ่ายค่าเช่าทั้งหมดเท่าใด

- (1) 9,450 บาท (2) 11,250 บาท (3) 11,500 บาท
 (4) 12,000 บาท (5) 12,250 บาท

ข้อ 10. นางทักษิณา ซื้อที่ดินแปลงหนึ่งขนาด 3 ไร่ 3 งาน 80 ตารางวา และล้อมรั้วรอบที่ดินแปลงนี้ด้วยรั้วสำเร็จรูปอย่างดีจากประเทศสวีเดน หากนางทักษิณาต้องการขุดสระน้ำเป็นรูปวงกลมรัศมี 7 วา เพื่อเป็นสระน้ำเด็กและสระน้ำสำหรับผู้ใหญ่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ซึ่งมีความกว้างเท่ากับความกว้างของสระน้ำสำหรับเด็ก และมีความยาวเป็น 2 เท่าของความกว้างของสระน้ำผู้ใหญ่ อยากทราบว่าทะเลือที่ดินบริเวณที่ไม่ได้เป็นสระน้ำเท่ากับเท่าใด

- (1) 2 ไร่ 1 งาน 72 ตารางวา (2) 2 ไร่ 2 งาน 34 ตารางวา
 (3) 3 ไร่ 0 งาน 46 ตารางวา (4) 3 ไร่ 1 งาน 28 ตารางวา
 (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 11. ในการซื้อเสื้อผ้าต่าง ๆ นั้นๆ ผู้ซื้อจะต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ของราคาสินค้า โดยผู้ชายจะเป็นผู้ดำเนินการเก็บจากผู้ซื้อและนำส่งกรมสรรพากร โดยภาษีมูลค่าเพิ่มที่ผู้ซื้อจ่ายเรียกว่าภาษีซื้อ ส่วนภาษีมูลค่าเพิ่มที่ผู้ชายเรียกเก็บจากผู้ซื้อเพื่อนำส่งกรมสรรพากร เรียกว่าภาษีขาย นางสาวบังอรจ่ายภาษีซื้อในการซื้อเสื้อตัวหนึ่งจากร้านเจอร่า บุติค ย่านประตูน้ำเป็นเงิน 45.50 บาท และร้านเจอร่า บุติคนี้ ชายกางเกงตัวหนึ่งให้นายโชคอำนวย โดยได้รับเงินจากนายโชคอำนวยสำหรับราคาขายกางเกงและภาษีขายรวมเป็นเงิน 1,605 บาท อยากทราบว่าราคาขายของเสื้อและกางเกงที่ยังไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเท่ากับเท่าใด

- (1) 1,650.50 บาท (2) 2,150.00 บาท (3) 2,255.00 บาท
 (4) 2,300.50 บาท (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 12. นายชมตั้งราคาขายโดยคิดกำไรเป็น 20% ของราคาทุน ถ้านายชมลดราคาลง 20% จากราคาขายราคาขายหลังลดราคาแล้วเป็นอย่างไร

- (1) เท่ากับราคาทุนพอดี (2) ยังคงได้กำไร 4% ของราคาทุน
 (3) ขาดทุนเป็น 4% ของราคาทุน (4) ข้อมูลไม่เพียงพอ (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 13. $(11111)^2 - (11111 \times 11115)$ มีค่าเท่ากับเท่าใด

- (1) 11111 (2) -22222 (3) 33333 (4) -44444 (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 14. อัตราค่าธรรมเนียมในการให้บริการขนส่งสินค้าต่อเที่ยว ซึ่งคิดตามระยะทางเป็นดังนี้

ระยะทาง	ค่าธรรมเนียมต่อกิโลเมตร (บาท)
กิโลเมตรแรก – กิโลเมตรที่ 10	10
กิโลเมตรที่ 11 – กิโลเมตรที่ 20	9
กิโลเมตรที่ 21 – กิโลเมตรที่ 30	8
กิโลเมตรที่ 31 เป็นต้นไป	7

หมายเหตุ : (เศษของกิโลเมตร คิดเป็น 1 กิโลเมตร)

การให้บริการขนส่งสินค้า จากเมือง A ไปเมือง B และจากเมือง B กลับเมือง A จะได้รับค่าธรรมเนียมรวมทั้งสองเที่ยว (เที่ยวไปและเที่ยวกลับ) เป็นจำนวนเงินเท่าใด ถ้าระยะทางระหว่างสองเมืองนี้เท่ากับ 35 กม.

(1) 490 บาท (2) 550 บาท (3) 610 บาท (4) 640 บาท (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 15. คุณมนต์ ตั้งร้านเล็กๆ หน้าบ้านขายพายไก่ทุกเช้าในราคาชิ้นละ 10 บาท ทุกวันหลัง 10.00 น.

คุณมนต์จะลดราคาลง 40% ทำให้คุณมนต์สามารถขายพายไก่หมดทุกวัน วันนี้ คุณมนต์ ขายพายไก่ได้เงินทั้งสิ้น 1,200 บาท ถ้ารายได้ของคุณมนต์ หลังลดราคาเป็น 1 ใน 3 ของรายได้ก่อนลดราคา อยากทราบว่าวันนี้ คุณมนต์ ทำพายไก่กี่ชิ้น

(1) 90 ชิ้น (2) 1000 ชิ้น (3) 140 ชิ้น (4) 80 ชิ้น (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ส่วนที่ 2 วัดความสามารถด้านการอ่าน

บทความนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 16 ถึง ข้อ 20

ทำไมไม่ใช้อาหารมังสวิรัตแทนอาหารชีวิตละครับ ในเมื่อได้มีการยืนยันแล้วว่า อาหารมังสวิรัตเป็นอาหารที่ดี สะอาด และปลอดภัย คือ มีท็อกซินน้อย แล้วทำไมชีวิตจึงไม่ใช้มังสวิรัต คำตอบมีอยู่ว่า ชีวิตไม่ยึดเอาเรื่องศรัทธา โดยเฉพาะผู้ที่เชื่อว่ากินมังสวิรัตแล้วจะได้อายุเพราะไม่เบียดเบียนชีวิตของผู้อื่น ถ้ายึดหลักข้อนี้เป็นหลักในการปฏิบัติก็ต้องอดตาย กินอะไรไม่ได้ทั้งสิ้น เพราะต้นไม้ใบหญ้า ผัก ถั่ว ผลไม้ ล้วนแต่เป็นสิ่งมีชีวิต ชีวิตจะยึดเอาหลักวิทยาศาสตร์ทางอาหารและการแพทย์ด้านอาหารเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ อาหารชนิดใดให้ประโยชน์สูงสุดแก่ร่างกาย และอาหารชนิดใดช่วยในการรักษาโรคได้

ในด้านสุขภาพ พบว่าโปรตีนและไขมันที่จำเป็น มีความสำคัญอย่างเหลือล้นในการสร้างสุขภาพที่แข็งแรง ทั้งยังช่วยในการรักษาโรคภัยไข้เจ็บที่ร้ายแรงได้ แต่ก่อนนี้เชื่อกันว่าโปรตีนที่ดีต้องมาจากเนื้อสัตว์ ยิ่งมีการติดต่อกับฝ่ายตะวันตกหรือฝรั่งมากๆ ก็มักจะเข้าใจตามฝรั่งไปว่าถ้าอยากแข็งแรงก็ต้องกินเนื้อสัตว์มากๆ ความเชื่อที่ว่าอาหารบำรุงนั้นต้องเป็นเนื้อ นม ไข่ เชื่อกันมากกว่า 70 ปี บัดนี้ก็ยังเชื่อกันอยู่ แต่จริงๆ แล้วโปรตีนนั้น จะเป็นประโยชน์แก่ร่างกายได้ต้องถูกย่อยแล้วแตกตัวเป็นแอมมิโนแอซิดเสียก่อน แล้วจึงกลายเป็นเลือดเป็นเนื้อมาสร้างความแข็งแรงให้แก่ร่างกายได้

แอมมิโนแอซิดซึ่งจำเป็นแก่ร่างกายนั้นมีอยู่ 23 ตัว ในจำนวน 23 ตัวนี้มีอยู่ 8 ตัว ซึ่งร่างกายขาดไม่ได้ และในจำนวน 8 ตัวนี้ มีอยู่ 2 ตัว คือ ไลซีน และเทโรนีน ซึ่งมีอยู่ในเนื้อสัตว์เท่านั้น เป็นตัวที่จะช่วยสร้างเลือดที่แข็งแรงและสมบูรณ์แก่ร่างกาย เพราะฉะนั้น ชีวิตจึงได้แนะนำให้กินปลาได้ และก็ไม่ต้องกินกันมากมาย ให้กินเพียงอาทิตย์ละ 1-2 ครั้งเท่านั้น ครั้งหนึ่งก็ประมาณครึ่งฝ่ามือหรือประมาณ 200 กรัมก็น่าจะพอ และปลานั้นควรเป็นปลาทะเลซึ่งมีแร่ธาตุที่ร่างกายต้องการเกือบครบ ปลาจึงเป็นอาหารที่ช่วยให้เกิดความสมบูรณ์ และสมดุลแก่ร่างกาย

นอกเหนือไปจากโปรตีนแล้วก็มาถึงเรื่องของไขมัน ซึ่งองค์ประกอบของไขมัน คือ กรดไขมัน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ (1) ไขมันอิ่มตัว ส่วนมากเป็นไขมันจาก เนื้อสัตว์ หรือน้ำมันจากมะพร้าว (กะทิ) และน้ำมันปาล์ม ซึ่งเป็นไขมันประเภทที่มีคอเลสเตอรอลไม่ต่ำสูง (2) ไขมันไม่อิ่มตัวเชิงเดี่ยว เช่น น้ำมันคาโนลา น้ำมันมะกอก เป็นต้น น้ำมันพวกนี้ถือว่าเป็นน้ำมันดี เพราะสามารถไปล้างพวกไขมันเลว เช่น คอเลสเตอรอลให้ออกจากร่างกายได้ และ (3) ไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อนเป็นกลุ่มน้ำมันดี

อีกเช่นกัน ช่วยในการรักษาโรคได้ด้วย เช่น น้ำมันดอกคำฝอย น้ำมันดอกทานตะวัน น้ำมันข้าวโพด และน้ำมันปลา เป็นต้น น้ำมันหรือไขมันเหล่านี้ ร่างกายไม่สามารถจะสร้างขึ้นมาเองได้ ต้องอาศัยการสร้างและการย่อยมาจากอาหาร และสารที่สำคัญ และมีประโยชน์จากน้ำมันเหล่านี้คือ โอเมก้า 3 และโอเมก้า 6

โอเมก้า 3 ช่วยในการละลายก้อนไขมันในเลือด ช่วยให้กล้ามเนื้อผ่อนคลาย และช่วยการทำงานของหัวใจและทำให้การเต้นของหัวใจเป็นปกติ ส่วนโอเมก้า 6 นั้น ช่วยแก้ก่อนเลือดจับตัวกันเป็นก้อนโดยเฉพาะเมื่อเวลาเกิดอาการบาดเจ็บ และช่วยให้เส้นเลือดหดตัวป้องกันไม่ให้เลือดออก

ข้อ 16. ข้อแตกต่างที่สำคัญระหว่างอาหารชีวจิตกับอาหารมังสวิรัตได้แก่

- (1) อาหารชีวจิตมีโปรตีนมากกว่าอาหารมังสวิรัต
- (2) ชีวจิตมีความเป็นวิทยาศาสตร์มากกว่ามังสวิรัต
- (3) มังสวิรัตใช้ในบางศาสนาแต่ชีวจิตใช้ในทุกศาสนา
- (4) ชีวจิตรับประทานปลาได้ มังสวิรัตรับประทานปลาไม่ได้
- (5) มังสวิรัตมีฤดูกาลในการรับประทาน ในขณะที่ชีวจิตไม่มี

ข้อ 17. ข้อความใดต่อไปนี้เป็นข้อคล้องกับบทความข้างต้นมากที่สุด

- (1) โอเมก้า 6 ช่วยให้โลหิตสมบูรณ์
- (2) น้ำมันจากสัตว์ทุกชนิดเป็นไขมันไม่ดี
- (3) ถ้ากินมังสวิรัตอย่างเดียวทำให้เป็นโรคโลหิตจาง
- (4) ตามหลักชีวจิตให้ทานปลาทะเลไม่เกินกว่า 200 กรัมต่อสัปดาห์
- (5) กรดไขมันอาจแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือไขมันอิ่มตัวและไขมันไม่อิ่มตัว

ข้อ 18. อาหารในข้อใดอาจเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดคอเลสเตอรอล

- (1) แองกะทิจ
- (2) น้ำสลัดที่ทำมาจากน้ำมันมะกอก
- (3) ปลาทะเลทอดด้วยน้ำมันข้าวโพด
- (4) ผัดผักที่ใช้ น้ำมันดอกคำฝอยในการปรุง
- (5) ถูกทุกข้อ

ข้อ 19. จากบทความข้างต้น ข้อความใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- (1) เนื้อหมูมีโปรตีนที่ช่วยให้เลือดแข็งแรง
- (2) น้ำมันมะกอกเป็นไขมันไม่อิ่มตัวเชิงซ้อน
- (3) ปลาที่ให้ประโยชน์ต่อร่างกายคือปลาทะเล
- (4) น้ำมันจากพืชและน้ำมันปลาเป็นกลุ่มน้ำมันดี
- (5) เทอโรนินสามารถได้รับจากเนื้อสัตว์หรือพืชตระกูลถั่ว

ข้อ 20. โปรตีนจะเป็นประโยชน์ต่อร่างกายต้องอยู่ในรูป

- (1) ไลซีน
- (2) เทอโรนิน
- (3) มินาโอแอซิด
- (4) เนื้อปลาทะเล
- (5) แอมมิโนแอซิด

ข้อ 21. นโยบายทางเศรษฐกิจของรัฐบาลชุดใหม่มีผลทำให้กำไรของบริษัทรถยนต์เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ข้อใดต่อไปนี้ที่ ไม่ใช่ สาเหตุที่เป็นไปได้ของการเพิ่มขึ้นของกำไรของบริษัทรถยนต์

- (1) รายได้ของบริษัทรถยนต์เพิ่มขึ้นในปริมาณที่สูงกว่าค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น
- (2) ค่าใช้จ่ายของบริษัทรถยนต์ลดลงในปริมาณที่น้อยกว่ารายได้ที่ลดลง
- (3) รายได้และค่าใช้จ่ายของบริษัทรถยนต์เพิ่มขึ้นในปริมาณที่เท่ากัน
- (4) รายได้ของบริษัทรถยนต์คงที่ ในขณะที่ค่าใช้จ่ายลดลง
- (5) ค่าใช้จ่ายของบริษัทรถยนต์คงที่ ในขณะที่รายได้เพิ่มขึ้น

ข้อ 22. เต่าแก้มแดงมีถิ่นกำเนิดในสหรัฐอเมริกา แต่มีผู้นำเต่าแก้มแดงเข้ามาเพาะขยายพันธุ์ในไทย เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์ เนื่องจากเมื่อมันมีขนาดเล็ก เต่าแก้มแดงมีสีและลวดลายสวยงาม อีกทั้งแก้มยังแดงน่ารัก ขายเป็นสัตว์เลี้ยงจึงได้ราคาดี แต่เมื่อเต่าแก้มแดงโตขึ้น สีที่สวยงามก็ จะเปลี่ยนเป็นสีดำทึบ มีหน้าซำ รูปร่างยังเปลี่ยนไปจนไม่มีความสวยงามหลงเหลืออยู่ ผู้ที่ซื้อเต่าแก้มแดงมาเลี้ยงจึงเอาเต่าไปปล่อยทิ้งในแหล่งน้ำธรรมชาติ ทำให้มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเนื่องจากเต่าแก้มแดงโตเร็ว อดทน และอยู่ในน้ำเนาได้เป็นอย่างดี แต่ปัญหาที่หนักที่สุด คือเต่าแก้มแดงกินไขปลาและไข่เต่านาเป็นอาหาร

ข้อใดหากเป็นจริงจะเติมข้อความข้างต้นได้สมบูรณ์ที่สุด

- (1) จนทำให้ปลาหลายชนิดและเต่านาซึ่งเป็นสัตว์ประจำถิ่นในแหล่งน้ำที่มีเต่าแก้มแดงอาศัยอยู่กำลังจะสูญพันธุ์
- (2) ซึ่งก็เป็นปัญหาที่คล้ายกับปัญหาเรื่องปลาเทศบาลซึ่งมีถิ่นกำเนิดนอกประเทศแต่กำลังเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็วในแหล่งน้ำธรรมชาติขณะนี้
- (3) จึงช่วยลดจำนวนปลาน้ำจืดหลายชนิดและเต่านาที่มีจำนวนมากเกินต้องการของธรรมชาติ และช่วยสร้างความสมดุลให้กับระบบนิเวศ
- (4) ช่วยให้นักกระยางที่อพยพมาจากประเทศเพื่อนบ้านช่วงเต่านาวางไข่ ถ้าเต่าแก้มแดงมาเลี้ยงลูกอ่อนที่เพิ่ง ฟักออกเป็นตัวในช่วงใกล้เคียงกัน
- (5) ดังนั้นจึงควรมีกฎหมายห้ามไม่ให้ผู้ที่ซื้อเต่าแก้มแดงมาเลี้ยงเอาเต่าชนิดนี้ไปปล่อยไว้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ

บทความต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 23 ถึง ข้อ 24

การเติบโตอย่างรวดเร็วทางด้านราคาและมูลค่าการซื้อขายหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ในช่วง 5 เดือนเศษ นับแต่ต้นปี ส่งผลให้รายได้ของนายหน้าค้าหุ้นหรือโบรกเกอร์ในการเป็นนายหน้าในการซื้อขายหลักทรัพย์เพิ่มขึ้นถึง เกือบ 1,200 ล้านบาท โดยมีโบรกเกอร์รายใหญ่เพียงประมาณ 10 รายเท่านั้น ที่ได้รับส่วนแบ่งจากค่านายหน้าสูง

มูลค่าการซื้อขายหลักทรัพย์ในช่วง 5 เดือนแรกของปี มีมูลค่าการซื้อขายหลักทรัพย์ถึง 238,235 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นรายได้จากค่านายหน้าในการซื้อขายหลักทรัพย์ของโบรกเกอร์ทั้งหมดประมาณ 1,191 ล้านบาท โดยโบรกเกอร์ได้รับค่านายหน้าในการซื้อขายหลักทรัพย์ร้อยละ 0.5 ของมูลค่าการซื้อขาย

การขยายตัวอย่างมากของธุรกิจหลักทรัพย์ในช่วง 5 เดือนแรกของปี ทำให้รายได้จากธุรกิจหลักทรัพย์เพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด โดยเฉพาะธุรกิจนายหน้าในการซื้อขายหลักทรัพย์ ซึ่งมีมูลค่าการซื้อขายเฉลี่ยต่อวันสูงถึงประมาณ 2,200 ล้านบาท ซึ่งเป็นเหมือนขนมเค้กที่มีขนาดใหญ่ขึ้นอย่างรวดเร็ว ขณะที่โบรกเกอร์ยังคงมีจำนวนจำกัดเพียง 35 ราย ซึ่งในช่วงที่ตลาดหุ้นบูมมากเช่นนี้ ทำให้มีการเลือกปฏิบัติกับลูกค้ามากขึ้น โดยเฉพาะกลุ่มนักลงทุนรายย่อย เริ่มมีการตั้งเงื่อนไขจากโบรกเกอร์ในการเปิดบัญชีการซื้อขายหลักทรัพย์มากขึ้น โดยให้เหตุผลว่าเพราะบุคลากรมีจำกัด ห้องคำดับแคบ การสื่อสารไม่พร้อม รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น ระบบคอมพิวเตอร์ยังไม่พร้อม เป็นต้น

ข้อ 23. ข้อใดต่อไปนี้อธิบายการที่โบรกเกอร์เลือกปฏิบัติกับนักลงทุนรายย่อยมากขึ้นได้ดีที่สุด

- (1) นักลงทุนรายย่อย มักจะทำการซื้อขายหลักทรัพย์ในมูลค่าค่อนข้างน้อย
- (2) นักลงทุนรายย่อย มักจะมีปัญหาในการชำระค่านายหน้าการซื้อขายหลักทรัพย์
- (3) นักลงทุนรายย่อย มักไม่มีความเชี่ยวชาญในการซื้อขายหลักทรัพย์ดีพอทำให้โบรกเกอร์ต้องเสียเวลามากในการให้คำแนะนำ
- (4) นักลงทุนรายย่อย มักจะทำการซื้อขายหลักทรัพย์บ่อยครั้งต่อวัน ทำให้โบรกเกอร์ต้องเสียเวลาในการดูแลการซื้อขายหลักทรัพย์
- (5) นักลงทุนรายย่อย มักจะขาดทุนจากการซื้อขายหลักทรัพย์ และนำไปสู่การร้องเรียนหรือฟ้องร้องโบรกเกอร์ที่ดูแลการซื้อขายหลักทรัพย์

ข้อ 24. จากบทความข้างต้น ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำกล่าวที่ถูกต้องมากที่สุด

- (1) การเพิ่มจำนวนโบรกเกอร์จะทำให้มูลค่าการซื้อขายหลักทรัพย์โดยรวมเพิ่มขึ้น
- (2) ในช่วงที่ตลาดหุ้นตกต่ำ รายได้จากค่านายหน้าในการซื้อขายหลักทรัพย์โดยรวมจะลดลง
- (3) โบรกเกอร์รายใหญ่จะมีจำนวนลูกค้าที่เป็นนักลงทุนรายใหญ่มากกว่านักลงทุนรายย่อย
- (4) รายได้จากค่านายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์โดยรวม ในแต่ละวันในช่วง 5 เดือนแรกสูงกว่า 10 ล้านบาท
- (5) การเพิ่มจำนวนโบรกเกอร์จะทำให้รายได้จากค่านายหน้าในการซื้อขายหลักทรัพย์โดยรวมลดลง

บทความนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 25 ถึง ข้อ 29

การศึกษาสมัยใหม่ที่มีรูปแบบแตกต่างจากการศึกษาที่มีวัดและชุมชนเป็นศูนย์กลาง โดยเฉพาะการศึกษาสมัยใหม่ในประเทศไทยที่รับต้นแบบมาจากประเทศตะวันตกในช่วงเกือบหนึ่งศตวรรษที่ผ่านมา ได้รับการวิพากษ์วิจารณ์จากนักคิด และผู้นำทางสังคมชาวไทยจำนวนมากว่าเป็นระบบที่ไม่สร้าง “คนมีการศึกษา” กล่าวคือผู้จบการศึกษาในระดับต่างๆ นับแต่ระดับประถม มัธยม อาชีวศึกษา ไปจนถึงระดับปริญญาตรี ล้วนแต่เป็นผู้ที่ผ่านระบบ “การเข้าห้องเรียน” โดย “ไม่ได้รับการศึกษา”

เพราะระบบการศึกษาสมัยใหม่นั้น เป็นการวัดผลของการมาโรงเรียน และการแสดงความสามารถในการจดจำ หรือยึดถือสิ่งที่ผู้สอนถ่ายทอดให้ผู้เรียนเป็นสรณะ มากกว่าการร่วมกันสร้างหรือแสวงหาความรู้ การวัดการเรียนรู้ไม่ได้อยู่บนพื้นฐานของการสร้างความรู้หรือการต่อยอดความรู้ของผู้เรียน ศูนย์กลางของการเรียนในแต่ละระดับไม่ใช่องค์ความรู้ แต่ถูกเบี่ยงเบนไปที่ระเบียบวิธีการวัดผล บทบาทผู้เรียนและบทบาทผู้สอน ตัวองค์ความรู้เองก็เป็นของที่กำหนดกันอย่างแน่นอนตายตัวและหยุดนิ่งมากกว่าเป็นสิ่งที่สามารถเคลื่อนไหว ขยายตัวหรือหดตัวลง เมื่อเจอกับปรากฏการณ์ใหม่ ที่พิสุจน์ สนับสนุน คัดค้าน หรือทำลายความรู้นั้นๆ และความรู้นั้นถูกเรียกร้องให้ศรัทธามากกว่าให้ตั้งคำถามว่าความรู้นั้นๆ ถูกต้องสมควรหรือไม่ ยิ่งไปกว่านั้น ความรู้เหล่านั้นเกือบทั้งหมด ไม่ได้มีรากฐานมาจากสังคมของเราเอง ความรู้ที่เกิดขึ้นแก่ผู้เรียน จึงขาดความเชื่อมโยงกับวิถีชีวิต และชุมชน

ดังนั้น ผู้สอนและผู้เรียน ต่างเห็นตรงกันว่า ความรู้เป็นของศักดิ์สิทธิ์ ไม่เปลี่ยนแปลง และความรู้ที่แท้ มีแต่อยู่ในตำราของสถาบันการศึกษา ความรู้ไม่สามารถหาได้ หากไม่เข้าสู่ระบบการศึกษา การให้คำรับรองว่ามีความรู้ ก็คือ การวัดผลการศึกษาตามสิ่งที่ได้อบรมสั่งสอนไป และการที่ผู้เรียนสามารถแสดงว่าตนเองศรัทธาต่อความรู้นั้น มากเท่าใด เชื่อมากเท่าใด หรือยึดมั่นถือมั่นในความรู้นั้น อย่างแม่นยำเฉียบแหลม ผู้เรียนนั้นๆ ก็จะได้รับ การรับรอง โดยการออกวุฒิบัตร ประกาศนียบัตร หรือ ปริญญาบัตร เพื่อรับรอง การเป็นผู้ตาม ที่ดี

ผู้มีวุฒิบัตรต่างๆ แม้แต่ในระดับบัณฑิต จนถึงดุษฎีบัณฑิตก็ตาม ล้วนแต่เป็นคนที่ถูกอบรม ให้เชื่อและศรัทธามากกว่าถูกอบรมให้ใช้ปัญญาไตร่ตรอง ผู้ที่ผ่านระบบการศึกษาดังกล่าว จึงมักคิดว่าตนมีการศึกษา และหยุด การเรียนรู้ หรือการแสวงหาความรู้ไว้เมื่อจบการเรียนของตนและได้รับวุฒิบัตรอย่างเป็นทางการ ซึ่งถือว่าได้รับการรับรองว่าตนเองมีความรู้แล้ว ยิ่งไปกว่านั้น ยังใช้มุมมองอันคับแคบของตนไปประเมินผู้อื่นว่าไม่มีการศึกษา หากบุคคลเหล่านั้น ด้อยโอกาส ที่จะเข้าสู่ระบบการศึกษา เช่นเดียวกับที่พวกตนได้รับ ทั้งที่การศึกษาที่แท้จริง คือการมุ่งสร้างปัญญา สร้างการเรียนรู้ พัฒนาองค์ความรู้ เข้าใจการเปรียบเทียบ เข้าใจการปรับประยุกต์ ตอบสนองวิถีชีวิต และตอบสนองการดำรงอยู่ของบุคคลและสังคม แม้เป็นการเรียนรู้จากสิ่งแวดล้อมรอบๆ ตัว จากสิ่งต่างๆ เพื่อสร้างคุณค่าในการดำรงชีวิตอย่างต่อเนื่องและมีพลวัตก็เป็นเรื่องที่เราเรียกว่า เป็นการศึกษา แต่กระบวนการในการศึกษาเหล่านั้นกลับไม่ได้รับการให้คุณค่าอย่างแท้จริงจากสังคม ซ้ำยังถูกดูแคลน จึงเป็นความสูญเสียในการใช้ทรัพยากรของสังคมไทย ที่ระบบการศึกษาของเรา มุ่งผลิตคนที่ “ไร้การศึกษา แต่มีปริญญา” จำนวนมาก และมากขึ้นเรื่อยๆ เพื่อตอบสนองแต่อุตสาหกรรมการผลิต และวิถีชีวิตแบบอุตสาหกรรม เพราะคนในสังคม ต่างใช้มาตรฐานเดียวกัน ในการวัดคุณค่าทางสมองและจิตใจของคน จาก “การศึกษา” ปลอมๆ ที่มุ่งวัดว่า คุณค่าของวุฒิการศึกษาหนึ่งๆ อยู่ที่วุฒิศึกษานั้น จะสร้างความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ ต่อเจ้าของวุฒินั้น มากน้อยเพียงใด อันเป็นประโยชน์ของปัจเจกชนอย่างแท้จริง

ข้อ 25. จากบทความที่หนึ่ง ระบบการศึกษาในข้อใด ที่ผู้เขียนบทความนี้ได้กล่าวตำหนิไว้

- (1) การศึกษาของโรงเรียนประถมของรัฐในประเทศไทย ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด
- (2) การศึกษาในมหาวิทยาลัยเอกชนในประเทศไทย ที่มีการเรียนการสอนเป็นภาษาต่างประเทศ
- (3) การศึกษาที่จัดโดยคนในชุมชน สอนเรื่องการปลูกข้าวจากประสบการณ์ของตนให้เพื่อนชานา
- (4) การศึกษาของโรงเรียนมัธยมชื่อดังในประเทศไทย ที่นักเรียนมีโอกาสสอบเข้ามหาวิทยาลัยได้มาก
- (5) การศึกษาระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยในประเทศ

ข้อ 26. ท่านคิดว่า ทศนคติของผู้เขียนบทความนี้ ต่อระบบการศึกษาสมัยใหม่ของประเทศไทยมีแนวโน้มว่า เป็นไปในทิศทางใด

- (1) ชื่นชม เพราะการศึกษาสมัยใหม่ มีมาตรฐานมากกว่าการสอนที่วัดในอดีต
- (2) เฉยๆ ยังไม่แน่ใจ ข้อมูลไม่เพียงพอ
- (3) ย่ำยั้น แสดงถึงความอิจฉาผู้เข้าเรียนในสถาบันการศึกษามีชื่อเสียง
- (4) เป็นห่วง แต่ชี้ให้เห็นประเด็นอย่างรุนแรง ในเชิงตีเตียน เพื่อให้ผู้อ่านลองคิดทบทวน
- (5) เศร้าใจกับการที่นักเรียนต้องแข่งขันกันเข้ามหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียง ซึ่งหลักสูตรก็เหมือนกับมหาวิทยาลัยอื่น

ข้อ 27. บุคคลต่อไปนี้ คนใดมีพฤติกรรมที่จัดได้ว่าเป็นคน “มีการศึกษา” ในทัศนะของผู้เขียนบทความ

- (1) วิชิต เป็นคนขยัน ตั้งใจเรียนตั้งแต่ประถม อ่านทบทวนตำราทุกวัน จนสอบเข้าคณะแพทยได้ และจบออกมาเป็นแพทย์มีรายได้ดีมาก
- (2) สูดดา เป็นนักวอลเลย์บอล ขยันฝึกซ้อมจนเป็นตัวแทนทีมชาติ ใช้โควตานักกีฬา เข้าเรียนมหาวิทยาลัย ทำชื่อเสียงโดยลงแข่งให้มหาวิทยาลัยเสมอ จนสำเร็จปริญญาตรีเพราะมหาวิทยาลัยตอบแทนแก่ความมุ่งมั่นของเธอ
- (3) ลุงสุน เป็นชาวบ้านในจังหวัดระยองที่มีวุฒิการศึกษาไม่สูงนัก ทดลองปลูกมังคุดด้วยตนเอง และอ่านจากตำรา ลองผิดลองถูก จนสามารถผลิตมังคุดคุณภาพดี จนสามารถส่งออกไปต่างประเทศได้ และนำความรู้นี้ถ่ายทอดแก่ ชาวสวนอื่นๆ
- (4) พิมลวรรณ เป็นลูกชาวบ้านที่ลำบาก ทุ่มเตตั้งใจเรียนอย่างจริงจัง จนได้ทุนการศึกษาของรัฐบาล เรียนจนจบปริญญาเอก กลับเข้ามาเป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัยมีชื่อเสียง
- (5) นายแสงไม่มีโอกาสเรียนสมัยเป็นเด็ก แต่ก็ขวนขวายเรียนโรงเรียน ม.6 ผู้ใหญ่จนได้วุฒิ

ข้อ 28. ศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้ตามแนวคิดของผู้เขียนบทความคืออะไร

- (1) กระทรวงศึกษาธิการ เพราะเป็นผู้กำหนดแนวทางของหลักสูตรในระดับต่างๆ
- (2) ตัวองค์ความรู้ในแขนงวิชานั้นๆ ที่ผู้สอนและผู้เรียนร่วมกันพัฒนา ต่อยอดกันออกไป
- (3) มหาวิทยาลัยชั้นนำของรัฐในกรุงเทพฯ ในฐานะผู้นำการศึกษาระดับสูงของชาติ
- (4) ผู้เรียนคือศูนย์กลางเสมอ เพราะแนวคิดใหม่ ผู้เรียนสำคัญที่สุดว่าจะได้เรียนรู้อะไร
- (5) ไม่มีคำตอบข้อใดถูก

ข้อ 29. ข้อความใดในบทความ เป็น การตอกย้ำความศรัทธาในการศึกษาแผนใหม่ของสังคมไทย

- (1) “ยึดถือสิ่งที่ผู้สอนถ่ายทอดให้ผู้เรียนเป็นสรณะ” ในย่อหน้าที่สอง
- (2) “ความรู้เป็นของศักดิ์สิทธิ์ ไม่เปลี่ยนแปลง และความรู้ที่แท้ มีแต่อยู่ในตำราของสถาบันการศึกษา” ในย่อหน้าที่สาม
- (3) “ผู้ที่ผ่านระบบการศึกษาดังกล่าว จึงมักคิดว่าตนมีการศึกษา และหยุดการเรียนรู้” ในย่อหน้าที่สี่
- (4) “การที่ผู้เรียนสามารถแสดงว่าตนเองศรัทธาต่อความรู้ที่ตนนั้นมากเท่าใด เชื่อมากเท่าใด...ผู้เรียนนั้น ได้รับรอง” ในย่อหน้าที่สาม
- (5) ถูกทุกข้อ

ข้อ 30 โรคภัยไข้เจ็บของคนเราไม่ใช่เรื่องโชกลางหรือเคราะห์ร้ายแต่เป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงได้หากเรารักษาสุขภาพอยู่เสมอ หลายคนอาจจะไม่เชื่อว่าปัญหาสุขภาพของคนไทยกว่าร้อยละ 80 เกิดจากพฤติกรรม การกินอยู่ที่ไม่เหมาะสม แต่ป้องกันได้ โดยเฉพาะโรคติดเชื้อต่างๆ เช่น อูจจาระร่วง บิด วัณโรค ไข้หวัดใหญ่ ไข้หวัดนก ชาร์ส ไวรัสตับ อักเสบชนิดเอ ฯลฯ และโรคติดเชื้อนั้น กว่าร้อยละ 90 เชื้อโรค เข้าสู่ร่างกายของเราผ่านทางมือ โดยเชื้อโรคมักติด อยู่ที่บริเวณ ปลายนิ้วมือ นิ้วโป้ง ง่ามนิ้วต่างๆ และบริเวณหลังมือ ซึ่งเป็นบริเวณที่เรามักล้างไม่ทั่วถึง ดังนั้น หากเรามีการล้างมืออย่างถูกต้อง ก็จะช่วยลดความเสี่ยงจากการติดโรคเหล่านี้ได้

ข้อความข้างต้นสนับสนุนข้อสรุปใดมากที่สุด

- (1) ปัญหาสุขภาพของคนไทยเกิดจากพฤติกรรมดำรงชีวิตที่ไม่เหมาะสม
- (2) อูจจาระร่วง บิด วัณโรค ไข้หวัดใหญ่ ไข้หวัดนก ชาร์ส และไวรัสตับอักเสบชนิดเอ เป็นตัวอย่างของโรค ติดเชื้อที่พบบ่อยในไทย
- (3) การรักษาโรคอูจจาระร่วง บิด วัณโรค ไข้หวัดใหญ่ ไข้หวัดนก ชาร์ส และไวรัสตับอักเสบชนิดเอ ไม่จำเป็นต้องใช้วัคซีนเลย
- (4) เชื้อโรคติดเชื้อกว่าร้อยละ 90 เข้าสู่ร่างกายของคนผ่านทางมือ
- (5) ความเสี่ยงจากการเป็นโรคติดเชื้อหลายชนิดจะลดลงหากมีการล้างมืออย่างถูกต้อง

ส่วนที่ 3 วัดความสามารถด้านภาษาอังกฤษ (ใช้เวลาประมาณ 40 นาที)

Directions: Select the error in one of the underlined parts in each sentence.

31. Although coffee is becoming more popular among Thais, per capita consumption remains quite low at less than 500 grammes a year when comparing with 4.5 kg in the US.
(1) (2) (3) (4)
32. A revision of accounting regulations regarding debt restructuring is expecting to help improve bank performance figures for the fourth quarter.
(1) (2) (3) (4)
33. Traditionally, December draws the most amount of tourists to Phu Kradung in Loei Province.
In fact, people flock to this famous mountain top to admire the breathtaking scenery, its rich fauna and flora, and to experience the chill of winter.
(1) (2) (3) (4)
34. A man arrested by police in Indonesia's densely-populated Central Java has admitted to have eaten the flesh of three corpses since 1999.
(1) (2) (3) (4)

Directions: Select the best alternative to fit in the blank of the following sentences.

35. _____ the recession, which has reduced demand for oil, the Petroleum Authority of Thailand expects revenue of 224 billion baht this year, slightly less than last year.
(1) As regards (2) Instead of (3) In spite of (4) With reference to
36. Siam Commercial Bank will apply for capital support from the government, _____ to be approved within four weeks.
(1) a process expected (2) expected a process
(3) an expecting process (4) expect a process
37. The e-commerce boom _____ secure networks that are highly scalable.
(1) will demand for result in (2) will result in demand for
(3) for demand will result in (4) in result will demand for
38. A national co-ordination center for some 18,000 non-governmental organisations in Thailand has finally been set up _____ in the last decade.
(1) after countless failed attempts (2) while attempts failing countless
(3) since failing of countless attempts (4) during countless attempts failed

Directions: Choose the alternative that is closest in meaning to the underlined word.

39. The committee would not only promote authentic Thai cuisine, it would also encourage Thai-owned restaurants to create efficient systems to help cut costs and use proper Thai ingredients
(1) genuine (2) widespread (3) extraordinary (4) aristocratic
40. The Philippines has planned to allocate 8% of its estimated raw sugar output of 2.16 million to 2.67 million tonnes in the 2003/04 crop year to the United States and other markets.
(1) evaluate (2) negotiate (3) allot (4) permit
41. Sales of the inexpensive cars soared the last few years but they plummeted in 2003 because of concerns about quality and financial problems.
(1) changed (2) dropped (3) explored (4) modified

Directions: Choose the best alternative to fit in each blank.

42. Many factories still use radioactive substances that are a bigger _____ to public safety and the environment than cobalt-60.
(1) circumstance (2) discharge (3) reflection (4) threat
43. The Education Ministry plans to make the subjects of civics and morals _____ for students in all levels.
(1) compulsory (2) suggestive (3) reliable (4) valid

44. The Assembly of Northeastern Farmers was fighting for _____ for damage caused by the Rasi Salai Dam.

- (1) acquisition (2) compensation (3) expansion (4) registration

Directions: Read the following passages and choose the correct answer for each question.

Passage 1 (Questions 45-49)

The word entrepreneur is derived from the French *entreprendre*, meaning "to undertake." The entrepreneur is one who undertakes to organize, manage, and assume the risks of a business. In recent years entrepreneurs have been doing so many things that it is necessary to broaden this definition. Today, an entrepreneur is an innovator or developer who recognizes and seizes opportunities; converts those opportunities into workable/marketable ideas; adds value through time, effort, money, or skills; assumes the risks of the competitive marketplace to implement these ideas; and realizes the rewards from these efforts.

The entrepreneur is the aggressive catalyst for change in the world of business. He or she is an independent thinker who dares to be different in a background of common events. The literature of entrepreneurial research reveals some similarities, as well as a great many differences, in the characteristics of entrepreneurs. Chief among these characteristics are personal initiative, the ability to consolidate resources, management skills, a desire for autonomy, and risk taking. Other characteristics include aggressiveness, competitiveness, goal-oriented behavior, confidence, opportunistic behavior, intuitiveness, reality-based actions, the ability to learn from mistakes, and the ability to employ human relations skills.

45. The major ideas of the passage are the answers to which of the following questions?

- I. Who is an entrepreneur?
- II. What role does an entrepreneur play in international markets?
- III. What are the characteristics of entrepreneurs?
- IV. What do entrepreneurs mean to the French?

- (1) I and II (2) II and III (3) I and III (4) III and IV

46. The passage provides all of the following information EXCEPT _____.

- (1) the origin of the term *entrepreneur*
- (2) the activities entrepreneurs engage in
- (3) what is learned from research about entrepreneurs
- (4) how entrepreneurs have improved the entire business system

47. It can be concluded from the first paragraph that entrepreneurs today _____.

- (1) no longer undertake to organize and manage
- (2) lack skills traditional entrepreneurs possessed
- (3) play exactly the same role as those in the past
- (4) are involved in more activities than those in the past

48. Which of the following statements would most likely be supported by the passage?

- (1) Entrepreneurs are capable of putting their ideas into use.
- (2) Entrepreneurs do not share basic characteristics.
- (3) Entrepreneurs play identical roles to managers.
- (4) Entrepreneurs usually give their competitors a chance.

49. The details of the above passage are mainly _____.

- (1) facts
- (2) opinions
- (3) current issues
- (4) research findings

Passage 2 (Questions 50-55)

We chose to investigate 13 common risks (sunbathing, food coloring, genetic engineering, nuclear power, mugging, home accidents, ozone depletion, car driving, microwave ovens, AIDS, war, terrorism and alcoholic drinks) because they can all be fitted into a particular psychological space.

Previous studies suggest that the most acceptable risks are those deemed to be self-imposed or with immediate impact. This is exactly what we found. Microwave ovens, food coloring and alcohol were all seen as not particularly risky. "Catastrophic" themes such as war, genetic engineering, ozone loss and nuclear power, however, were rated as highly risky.

We discovered that people most fear risks that they perceive as unacceptable to society and harmful to the environment as a whole. The people in our study were particularly concerned about risks, such as ozone depletion, that they considered to be harmful to future generations. They also often used the term "dread" to describe risks that they considered involuntary, unfair or highly likely to kill or permanently injure people.

In detailed follow-up interviews, we also found that whatever the risk, people were more likely to trust the opinions of their nearest and dearest than the view of officials.

50. The passage is mainly concerned with _____.

- (1) several classic examples of potential harm
- (2) what problems arise out of irrational fears
- (3) the cultural background of some universally-feared dangers
- (4) ozone depletion and its risks

51. What is probably the main purpose for conducting this research?

- (1) To find out more about why and how individuals respond to various risks.
- (2) To describe to what extent possible harmful effects are delayed.
- (3) To argue against the previous research on catastrophic potential.
- (4) To evaluate mechanisms that monitor potential dangers.

52. What can be inferred from the statement, "This is exactly what we found"?
- (1) Individuals view risks in different but predictable ways.
 - (2) The current findings correspond with the ones of the earlier studies.
 - (3) Fears about microwaves, food coloring, and alcohol are exaggerated.
 - (4) Previous studies suggested that all the most acceptable risks had sudden impact.
53. Which description does NOT match with the word "dread"?
- (1) Without choice
 - (2) Causing death
 - (3) Fairly exposed
 - (4) Permanently injured
54. Who do people usually turn to for advice about a possible risk discussed in the passage?
- (1) Doctors and scientists
 - (2) Friends and relatives
 - (3) Environmentalists and experts
 - (4) Organizations and officials
55. What is the author's attitude toward the information in the passage?
- (1) Biased
 - (2) Concerned
 - (3) Sympathetic
 - (4) Neutral

ส่วนที่ 4 วัดความรู้รอบตัว

- ข้อ 56. การกู้ยืมเงินที่ไม่ใช่เป็นการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินสามารถคิดดอกเบี้ยได้ไม่เกินร้อยละเท่าไรต่อปี
- (1) 10
 - (2) 12
 - (3) 15
 - (4) 18
 - (5) 20
- ข้อ 57. ปัจจุบันอัตราขั้นต่ำของค่าไปรษณียากรในการส่งจดหมายธรรมดาในประเทศไทยเท่ากับ
- (1) 1.50 บาท
 - (2) 2.00 บาท
 - (3) 2.50 บาท
 - (4) 3.00 บาท
 - (5) 3.50 บาท
- ข้อ 58. ประเทศใดต่อไปนี้อยู่ไม่ได้อยู่ในกลุ่มประเทศ G8
- (1) อิตาลี
 - (2) รัสเซีย
 - (3) ฝรั่งเศส
 - (4) แคนาดา
 - (5) เนเธอร์แลนด์
- ข้อ 59. ธปท. ได้กำหนดให้ผู้สมัครบัตรเครดิตของธนาคารพาณิชย์ต้องมีรายได้ขั้นต่ำต่อเดือนเท่าใด
- (1) 10,000 บาท
 - (2) 12,000 บาท
 - (3) 15,000 บาท
 - (4) 20,000 บาท
 - (5) 25,000 บาท
- ข้อ 60. ผู้ได้รับรางวัลแมกไซไซ ประจำปี 2548 คือ
- (1) อองซานซูจี
 - (2) จอน อึ้งภากรณ์
 - (3) อานันท์ ปันยารชุน
 - (4) สมชาย นิลไพจิตร
 - (5) เฉลิมชัย โฆษิตพิพัฒน์
- ข้อ 61. ข้อความใดที่กล่าวถึงระบบภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของประเทศไทยอย่างถูกต้องที่สุด
- (1) เป็นภาษีที่คิดในอัตราก้าวหน้า
 - (2) เป็นภาษีเหมาจ่ายในอัตรา 30%
 - (3) เป็นภาษีเหมาจ่ายในอัตรา 35%
 - (4) เป็นภาษีหัก ณ ที่จ่ายในอัตรา 7%
 - (5) เป็นภาษีหัก ณ ที่จ่ายในอัตรา 15%

ข้อ 62. การศึกษาภาคบังคับ ตามพรบ.การศึกษาแห่งชาติฉบับปัจจุบันได้แก่การศึกษาระดับชั้น . . .

- (1) ประถมศึกษาปีที่ 4 (2) ประถมศึกษาปีที่ 6 (3) มัธยมศึกษาปีที่ 3
(4) มัธยมศึกษาปีที่ 6 (5) ปริญญาตรี

ข้อ 63. สำนักงานประมาณสังกัดกระทรวงใด

- (1) กระทรวงการคลัง (2) กระทรวงพาณิชย์ (3) กระทรวงมหาดไทย
(4) สำนักนายกรัฐมนตรี (5) เป็นองค์กรอิสระไม่สังกัดกระทรวง

ข้อ 64. ธนาคารพาณิชย์หลายแห่งตั้งเป้าหมายขยายสินเชื่อให้กับ SMEs คำย่อ SMEs หมายถึงข้อใดต่อไปนี้

- (1) องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร (2) สหกรณ์การเกษตรของหมู่บ้าน
(3) วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (4) บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์
(5) สถานพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ 30 บาทรักษาทุกโรค

ข้อ 65. หนี้ NPL คือหนี้ประเภทใด

- (1) หนี้ที่มีความเสี่ยงสูง (2) หนี้ที่มีอัตราดอกเบี้ยสูง (3) หนี้ที่ไม่ก่อให้เกิดรายได้
(4) หนี้ที่ถูกศาลฟ้องล้มละลาย (5) หนี้ที่ไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

ข้อ 66. คลื่นยักษ์ “สึนามิ” อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากแผ่นดินไหว ได้เคลื่อนตัวขึ้นฝั่งหลายประเทศ เช่น ไทย อินโดนีเซีย ศรีลังกา มาเลเซีย อินเดีย ฯลฯ จนทำให้ผู้คนได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก หลายจังหวัดของประเทศไทยก็ได้รับผลกระทบอย่างมาก อยากทราบว่าจังหวัดใดต่อไปนี้ไม่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าว

- (1) สตูล (2) ยะลา (3) ภูเก็ต (4) พังงา (5) ระนอง

ข้อ 67. ส.ส. ในสมัยปัจจุบันมาจากพรรคการเมืองกี่พรรค

- (1) พรรคเดียว (2) 2 พรรค (3) 3 พรรค (4) 4 พรรค (5) 5 พรรค

ข้อ 68. FTA หมายถึง

- (1) เขตปลอดภาษี (2) เขตการค้าเสรี (3) เขตปลอดยาเสพติด
(4) เขตอำนาจศาล (5) เขตควบคุมสถาบันบันเทิง

ข้อ 69. หน่วยงานใดทำหน้าที่กำกับดูแลการดำเนินงานของธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย

- (1) กระทรวงการคลัง (2) ธนาคารแห่งประเทศไทย (3) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
(4) ธนาคารออมสิน (5) ธนาคารไทยพาณิชย์

ข้อ 70. มติชนรายวันพาดหัวว่า “ผลสอบ CTX สังคมไทยเชื่อหรือไม่” CTX ในที่นี้คืออะไร

- (1) เครื่องตรวจสอบยาเสพติด (2) เครื่องบินรบรุ่นใหม่ของ ทอ.
(3) ข้อสอบใบประกอบวิชาชีพครู (4) เครื่องตรวจสอบวัตถุระเบิด
(5) การตรวจสอบการตกแต่งบัญชี หุ่น PICNI โดยกลต.



ศูนย์ทดสอบทักษะด้านการจัดการแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Scholastic Management Aptitude Requirement Test (SMART) Center at Thammasat University

กำหนดการสอบ SMART for Undergraduate Level

ครั้งที่	รับสมัคร	วันสอบ
1/2549	10 เม.ย. - 3 พ.ค. 2549	อาทิตย์ที่ 21 พ.ค. 2549
2/2549	12 มิ.ย. - 5 ก.ค. 2549	อาทิตย์ที่ 23 ก.ค. 2549
3/2549	7 ส.ค. - 30 ส.ค. 2549	อาทิตย์ที่ 17 ก.ย. 2549
4/2549	9 ต.ค. - 1 พ.ย. 2549	อาทิตย์ที่ 19 พ.ย. 2549

สมัครสอบ SMART for Undergraduate Level ผ่านระบบ ONLINE ที่

<http://smart.bus.tu.ac.th>

ศูนย์ทดสอบทักษะด้านการจัดการแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ถือว่าตัวอย่างข้อสอบฉบับนี้เป็นสมบัติและลิขสิทธิ์ของศูนย์ฯ ห้ามทำการจำหน่าย คัดลอก ดัดแปลงข้อความใดๆ ทั้งสิ้น มิฉะนั้นศูนย์ฯ จะดำเนินคดีทางกฎหมาย

ศูนย์ทดสอบทักษะด้านการจัดการแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เลขที่ 2 ถ.พระจันทร์ แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

โทร. 02-224-9730 และ 02-226-4511 แฟกซ์ 02-225-2111

Website: <http://smart.bus.tu.ac.th> Email: smart@tu.ac.th

ดูเฉลยตัวอย่างข้อสอบที่นี่