

1307330



โรงเรียนนายร้อยตำรวจ

ปัญหาข้อสอบในการสอบคัดเลือกบุคคลภายนอกเข้าเป็นนักเรียนเตรียมทหาร

ในส่วนของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประจำปีการศึกษา 2555

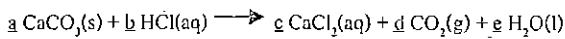
วัน สุกร์ ที่ 6 เมษายน 2555 ใช้เวลาสอบ 3 ชั่วโมง 30 นาที

(ปัญหาข้อสอบฉบับนี้สงวนลิขสิทธิ์และเป็นสมบัติของโรงเรียนนายร้อยตำรวจ)

ปัญหาข้อสอบฉบับนี้ ใช้สำหรับผู้เข้าสอบที่มีรหัสประจำตัวเป็น เลขคู่ ตรงกับกระดาษคำตอบสีน้ำเงินเท่านั้น ผู้เข้าสอบจะต้องเลือกตอบ เฉพาะข้อย่อยที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว ก่อนตอบให้ตรวจดูว่าครบทุกหน้าหรือไม่ แล้วลงชื่อผู้สอบ และเขียนรหัสประจำตัวไว้ทุกหน้าด้วย เมื่อตอบเสร็จหรือหมดเวลาสอบ ให้ส่งปัญหาข้อสอบฉบับนี้คืนให้ครบถ้วนทุกแผ่น พร้อมกระดาษคำตอบ และลงชื่อในบัญชี ผู้ใดไม่ส่งปัญหา ข้อสอบ หรือส่งไม่ครบ จะถูกพิจารณาตัดสิทธิ์ให้ตกทุกวิชา และหากไม่ลงชื่อเป็นหลักฐานการส่งจะถือว่าไม่ได้เข้าสอบ

วิชาวิทยาศาสตร์ ข้อ I - 40

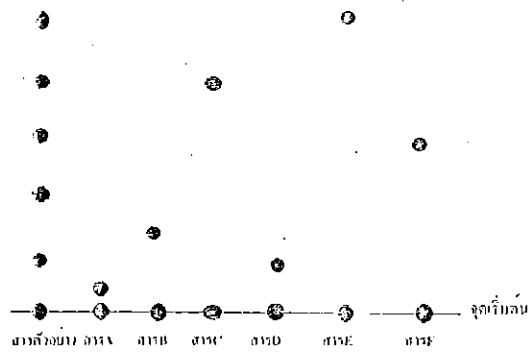
ข้อ 1. จากสมการ



ผลรวม  $a + b + c + d + e$  มีค่าเท่าใด

1. 6.      2. 7      3. 8      4. 9

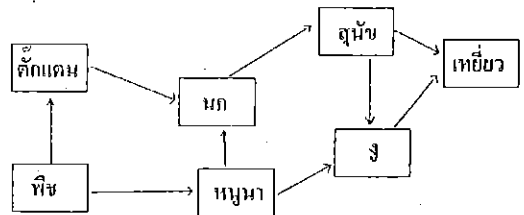
ข้อ 2. เมื่อนำสารชนิดหนึ่งมาแยกด้วยวิธีโครมาโทกราฟี ปรากฏผลดังนี้



จากผลการทดลอง สารตัวอย่างมีองค์ประกอบอะไรบ้าง

1. สาร A สาร D และ สาร E
2. สาร B สาร C และ สาร D
3. สาร C สาร D สาร E และ สาร F
4. สาร A สาร B สาร D สาร E และ สาร F

ข้อ 3.



จากข้อมูลข้างต้น หมายเลขใดแสดงถึงผู้บริโภคลำดับที่ 2

1. ตึกเตน หนุมาน นก      2. งู เขี้ยว สุนัข
3. นก สุนัข งู              4. หนุมาน งู เขี้ยว

ข้อ 4. จากข้อมูลต่อไปนี้

- ก = เห็นบนสุนัข                      ข = ผีเสื้อกับดอกไม้  
 ค = เพลี้ยกับมดดำ                    ง = โพรโทซัวในลำไส้ปลวก  
 จ = ต้นฝอยทองบนต้นไม้        ฉ = นกเอี้ยงบนหลังควาย
- ข้อใดคือความสัมพันธ์แบบได้ประโยชน์ร่วมกัน

1. ก, ค, ฉ      2. ข, ฉ, ฉ      3. ก, จ, ง      4. ข, ค, ฉ

ข้อ 5. จากตาราง แสดงจำนวนประชากรของต้นกุหลาบหลัง สวนสามพรานในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2555 ในพื้นที่ 5 ตารางเมตร

วันที่สำรวจ	บริเวณที่สำรวจ	ประชากรพืช ที่สำรวจ	จำนวนพืชที่สุ่มแต่ละครั้ง (ต้น)				
			1	2	3	4	5
31 มี.ค. 55	สนามหลังสวนสามพราน	ต้นกุหลาบ	10	5	20	15	2

จากการสำรวจมีประชากรคันกุหลายจำนวนกี่คัน

1. 10 คัน 2. 52 คัน 3. 208 คัน 4. 218 คัน

ข้อ 6. จากข้อมูลใช้ตอบคำถามข้อต่อไปนี

ก = การเบนเข้าหาแสงสว่าง

ข = การมีการโบพองเป็นกระเปาะของผักตบชวาเพื่อช่วยลอยน้ำ

ค = การทิ้งใบของต้นไม้เมืองหนาว

ง = การเปลี่ยนสีของจิ้งจก

จ = คันตะบองเพชรเปลี่ยนใบเป็นหนาม

ข้อใดเป็นการปรับตัวแบบชั่วคราวของพืชและสัตว์

1. ก, ค, ง 2. ก, ข, ง 3. ค, ข, จ 4. ค, ง, จ

ข้อ 7. ข้อใดเรียงลำดับความแรงของพายุจากน้อยไปมากได้ถูกต้อง

1. ใต้ฝุ่น, เฮอริเคน, ไซโคลอน  
2. ไชนร็อน, ดีเปรสชัน, เฮอริเคน  
3. ใต้ฝุ่น, ไซโคลอน, ดีเปรสชัน  
4. ดีเปรสชัน, ไชนร็อน, ใต้ฝุ่น

ข้อ 8. นักเรียนคนหนึ่งนำสาร โคบอลต์ (II) คลอไรด์ไปทดสอบ ณ สถานที่แห่งหนึ่ง แล้วพบว่า สาร โคบอลต์ (II) คลอไรด์ มีสีชมพู จากการทดสอบดังกล่าวข้อใดถูกต้อง

1. สถานที่แห่งนี้อาจเป็นห้องน้ำ  
2. ความชื้นสัมพัทธ์บริเวณดังกล่าวมีค่าต่ำ  
3. มีปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มากเป็นพิเศษ  
4. ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ เนื่องจากสาร โคบอลต์ (II) คลอไรด์มีสีชมพูอยู่แล้ว

ข้อ 9. ดช. เจ้าคุณ ใช้บารอมิเตอร์ปรอทวัดความดันอากาศที่ยอดเขาแห่งแรกได้ 750 มิลลิเมตร วัดยอดเขาแห่งที่สองได้ 725 มิลลิเมตร ความสูงของยอดเขาทั้งสองแห่งแตกต่างกันเท่าไร

1. 110 เมตร 2. 275 เมตร 3. 385 เมตร 4. 495 เมตร

ข้อ 10. จากการเติมสารต่อไปนี้ลงไปในดิน

- ก. การใส่ปูนขาว                      ข. การใส่ดินมาร์ล  
ค. การใส่ปุ๋ยยูเรีย                    ง. การใส่ซากพืชซากสัตว์

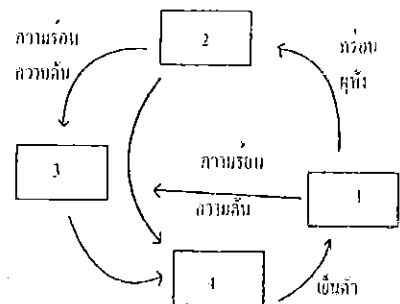
ข้อใดทำให้ความเป็นกรดของดินลดลง

1. ก., ข., ค. 2. ก., ค., ง. 3. ข., ค., ง. 4. ก., ข., ง.

ข้อ 11. ห้อง ๆ หนึ่ง กว้าง 4 เมตร ยาว 5 เมตร สูง 2 เมตร มีไอน้ำที่เป็นความชื้นของอากาศในห้อง 0.9 กิโลกรัม ถ้าปริมาณไอน้ำอิ่มตัวในอากาศ ณ อุณหภูมิและความดันเดียวกันเป็น 28 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศในห้องเป็นร้อยละเท่าใด

1. 75 2. 80 3. 85 4. 90

ข้อ 12. จากแผนภาพวัฏจักรของหิน



หมายเลข 1 2 3 และ 4 สามารถแทนได้ด้วยข้อความในข้อใด

1. หินตะกอน หินแปร หินอัคนี แมกมา  
2. หินแกรนิต หินปูน หินอ่อน แมกมา  
3. หินศิลาแลง หินทราย หินอ่อน แมกมา  
4. หินอัคนี หินศิลาแลง หินดินดาน ลาวา

ข้อ 13. ในวันที่ขึ้น 15 ค่ำและแรม 15 ค่ำ จะเกิดน้ำขึ้นมากกว่าวันอื่น ๆ เพราะเหตุใด

1. ดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ อยู่ในแนวตั้งฉากกัน  
2. ดวงจันทร์และดวงอาทิตย์ อยู่ในแนวเดียวกัน  
3. ดวงจันทร์อยู่ใกล้โลกมากกว่าวันอื่น  
4. ดวงอาทิตย์อยู่ใกล้โลกมากกว่าวันอื่น

ข้อ 14. ดาวเคราะห์ใดที่ไม่อยู่ในระบบสุริยะจักรวาลแล้วในปัจจุบัน

1. ดาวอังคาร 2. ดาวพฤหัสบดี  
3. ดาวศุกร์ 4. ดาวพลูโต

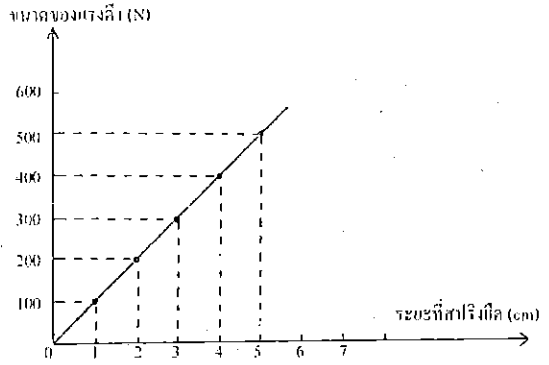
ข้อ 15. ปีกัดตุที่วางอยู่บนโต๊ะ จนวัตถุเคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็ว 3 เมตร/วินาที ในที่สุดพบว่าวัตถุตกห่างจากขาโต๊ะเป็นระยะทาง 1.2 เมตร จงหาว่าโต๊ะตัวนี้มีความสูงเท่าไร กำหนดให้  $g = 10$  เมตร/วินาที<sup>2</sup> และ โต๊ะไม่มีความเสียด

1. 0.6 เมตร 2. 0.8 เมตร 3. 1.0 เมตร 4. 1.2 เมตร

ข้อ 16. ออกแรง 10 นิวตัน ทำมุม 37 องศา กับแนวระดับ ดึงวัตถุมวล 5 กิโลกรัม ด้วยความเร็วคงตัว ไปบนพื้นราบที่มีความฝืด จงหาสัมประสิทธิ์ความเสียดทานระหว่างพื้นกับวัตถุนี้  
 1. 0.18      2. 0.25      3. 0.52      4. 0.81

ข้อ 17. เตารีดไฟฟ้ากำลัง 750 วัตต์ ใช้รีดผ้าวันละ 30 นาที ในเวลาหนึ่งเดือน (30 วัน) เตารีดใช้ไฟฟ้ากี่หน่วย  
 1. 3.75 หน่วย      2. 7.50 หน่วย  
 3. 11.25 หน่วย      4. 12.50 หน่วย

ข้อ 18. จากกราฟระหว่างแรงที่ใช้ดึงสปริงกับระยะยืดของสปริงเป็นดังภาพ

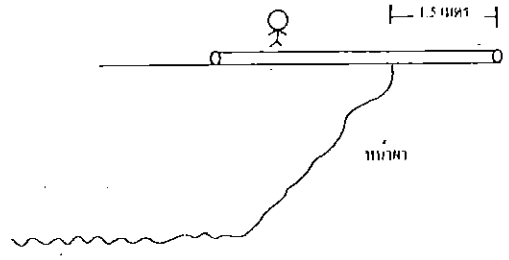


จงหาขนาดของแรงและพลังงานศักย์ยืดหยุ่นที่ใช้ในการดึงสปริงให้ยืดออก 1 เซนติเมตร

ขนาดของแรง (N)	พลังงานงานศักย์ยืดหยุ่น (J)
1. 100	0.50
2. 100	50.00
3. 10,000	0.50
4. 10,000	50.00

ข้อ 19. มีกล่องบรรจุของซึ่งมีความสูง 30 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 150 นิวตัน จำนวน 4 กล่อง วางอยู่บนพื้น ถ้าต้องการนำกล่องทั้ง 4 ไป วางซ้อนกัน จะต้องใช้พลังงานทั้งหมดเท่าไร  
 1. 135 จูล      2. 180 จูล      3. 270 จูล      4. 360 จูล

ข้อ 20.



ท่อนซุงขนาดสม่ำเสมอยาว 4 เมตร มีน้ำหนัก 800 นิวตัน วางพาดอยู่ที่หน้าผา ดังรูป ชายคนหนึ่งมีน้ำหนัก 500 นิวตัน เขาจะเดินเลียบหน้าผาออกไปได้ไกลที่สุดเท่าไร ท่อนซุงจึงจะไม่กระดก

1. 0.5 เมตร      2. 0.8 เมตร      3. 1.0 เมตร      4. 1.5 เมตร

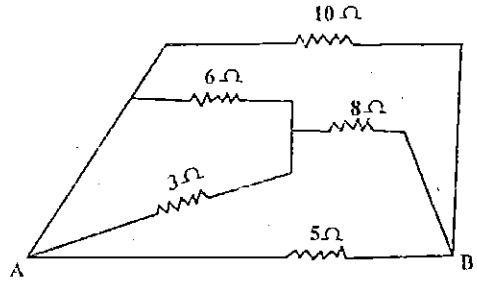
ข้อ 21. วางวัตถุหน้ากระจกเว้าเป็นระยะ 30 เซนติเมตร ได้ภาพเสมือนขนาด 2 เท่าของวัตถุ ความยาวโฟกัสของกระจกนี้เป็นเท่าไร

1. 30 เซนติเมตร      2. 40 เซนติเมตร  
 3. 60 เซนติเมตร      4. 90 เซนติเมตร

ข้อ 22. สมชายและพิชิตเดินรอบสนามสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 60 เมตร x 60 เมตร คนละ  $\frac{1}{4}$  รอบสนาม แต่ออกเดินจากจุดเริ่มต้นที่ต่างกัน ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

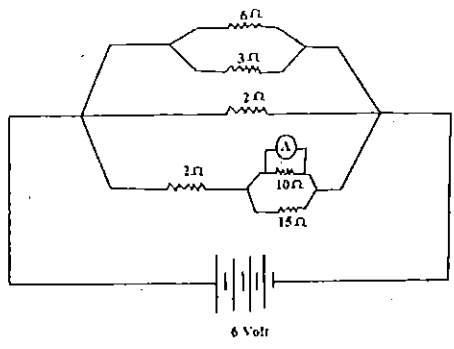
1. ทั้งสองคนเดินได้ระยะทางเท่ากัน และการกระจัดเท่ากัน
2. ทั้งสองคนเดินได้ระยะทางเท่ากัน แต่การกระจัดไม่เท่ากัน
3. ทั้งสองคนเดินได้ระยะทางไม่เท่ากัน และการกระจัดไม่เท่ากัน
4. ทั้งสองคนเดินได้ระยะทางไม่เท่ากัน แต่การกระจัดเท่ากัน

ข้อ 23. ความต้านทานรวมของวงจร ดังแสดงในภาพ มีค่าเท่าใด



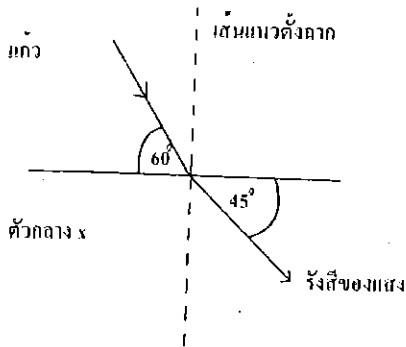
1. 0.4 Ω      2. 2.5 Ω      3. 10.0 Ω      4. 25.0 Ω

ข้อ 24. จากวงจร ดังแสดงในภาพ (A) อ่านได้กี่แอมแปร์



1. 6.75      2. 3.0      3. 0.75      4. 0.45

ข้อ 25. แสงเดินทางจากแก้วสู่ตัวกลาง X ดังรูป ถ้าดัชนีหักเหของแก้วเท่ากับ 1.50 ดัชนีหักเหของตัวกลาง X มีค่าเท่าไร

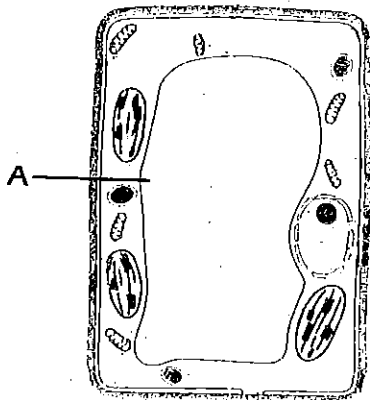


1. 1.06    2. 1.33    3. 1.36    4. 1.73

ข้อ 26. นักกรีฑาวิ่งทน เริ่มออกวิ่งในลู่วิ่งมาตรฐานของสนามกรีฑา 400 เมตร จำนวน 5 รอบ โดยสิ้นสุดการวิ่งที่จุดเริ่มต้นพอดี ใช้เวลาในการวิ่งทั้งหมด 3.20 นาที นักกรีฑาคนนี้วิ่งด้วยความเร็วเฉลี่ยเท่าใด

1. 625.00 เมตรต่อวินาที    2. 10.42 เมตรต่อวินาที  
3. 10.00 เมตรต่อวินาที    4. 0 เมตรต่อวินาที

ข้อ 27. จงพิจารณารูปต่อไปนี้



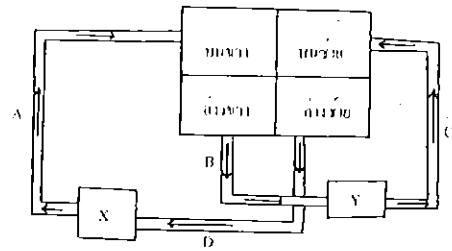
จากรูป ตำแหน่ง A เรียกว่าอะไร และทำหน้าที่อย่างไร

1. ไซโทพลาซึม ทำหน้าที่ เป็นที่อยู่ของออร์แกเนลล์ต่างๆ
2. ไรโบโซม ทำหน้าที่ สังเคราะห์โปรตีน
3. ไมโทคอนเดรีย ทำหน้าที่ เป็นแหล่งสร้างพลังงาน
4. แวกิวโอล ทำหน้าที่ เก็บอาหารและของเสีย

ข้อ 28. เอมไซม์ใดต่อไปนี้สร้างจากตับอ่อนทั้งหมด

1. อะไมเลส    ทริปซิน    ไลเพส
2. แลกเตส    มอลเตส    ซูเครส
3. ทริปซิน    น้ำดี    ไลเพส
4. ไลเพส    มอลเตส    น้ำดี

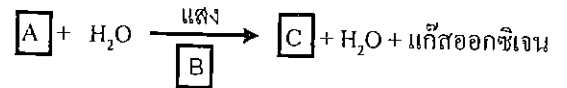
ข้อ 29. จากแผนภาพแสดงการไหลเวียนโลหิตต่อไปนี้



หลอดเลือดที่มีปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์สูงและแก๊สออกซิเจนสูง คือหลอดเลือดใดตามลำดับ

1. กิ่ง AD และกิ่ง BC    2. กิ่ง BD และกิ่ง AC
3. กิ่ง AC และกิ่ง BD    4. กิ่ง AB และกิ่ง CD

ข้อ 30. กระบวนการสร้างอาหารของพืช สามารถเขียนแทนด้วยสมการต่อไปนี้



ถ้าต้องการทดสอบสาร A และสาร C เมื่อเวลาผ่านไป 6 ชั่วโมง จะต้องใช้สารละลายข้อใด ทดสอบตามลำดับ

1. สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ และสารละลายเบเนดิกต์
  2. สารละลายแคลเซียมไฮดรอกไซด์ และสารละลายไอโอดีน
  3. สารละลายไอโอดีน และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์
  4. สารละลายเบเนดิกต์ และสารละลายแคลเซียมไฮดรอกไซด์
- ข้อ 31. ให้นักเรียนศึกษาการผสมพันธุ์ของต้นถั่วลิ้นเต้าที่มีลักษณะเมล็ดเรียบพันธุ์ทางผสมกับต้นถั่วลิ้นเต้าลักษณะเมล็ดขรุขระพันธุ์แท้ จงคำนวณหาความเป็นไปได้ของรุ่นลูกว่ามีลักษณะอย่างไร และกี่ %

1. เมล็ดเรียบพันธุ์แท้ 25% และเมล็ดขรุขระพันธุ์แท้ 75 %
2. เมล็ดเรียบพันธุ์ทาง 50 % และเมล็ดขรุขระพันธุ์แท้ 50 %
3. เมล็ดเรียบพันธุ์ทาง 0 % และเมล็ดขรุขระพันธุ์แท้ 100 %
4. เมล็ดเรียบพันธุ์แท้ 25 % และเมล็ดขรุขระพันธุ์ทาง 75 %

ข้อ 32. ถ้าคุณแม่ของผมเป็นโรคเบาหวาน ส่วนคุณพ่อไม่เป็นโรคเบาหวานแต่คุณย่าเป็นโรคเบาหวาน อยากทราบว่าน้องสาวของผมเป็นจะมีโอกาสเป็นโรคเบาหวานกี่เปอร์เซ็นต์

1. 0    2. 50    3. 75    4. 100

ข้อ 33. โครโมโซมในข้อใดที่มีลักษณะอาการของโรคนี้ มีรูปร่าง  
เตี้ย เป็นหมัน อวัยวะเพศเล็ก รังไข่ฝ่อ ผลิตไข่ไม่ได้ และ  
คอสั้น

1. XO    2. XYY    3. XXX    4. XXY

ข้อ 34. ลูกแกะจะมีลักษณะเหมือนกับแกะตัวใด ตามวิธีการ  
โคลนนิ่ง

1. แกะเพศผู้ต้นแบบ  
2. แกะเพศเมียที่ให้เซลล์ไข่  
3. แกะเพศเมียต้นแบบที่ตกไข่  
4. แกะเพศเมียที่รับเซลล์ไข่ที่กระตุ้นแล้ว

ข้อ 35. ทำการทดลองเผาผลาญแมกนีเซียม 8 กรัม ในอากาศ  
ได้แมกนีเซียมออกไซด์ จำนวน 12 กรัม และมีกรด  
แมกนีเซียมเหลือ 1.3 กรัม จงคำนวณหามวลของแก๊ส  
ออกซิเจนที่ทำปฏิกิริยากับมวลแมกนีเซียม

1. 4.7 กรัม    2. 5.3 กรัม    3. 6.7 กรัม    4. 10.7 กรัม

ข้อ 36. นักเรียนจะแยกเกลือแอมโมเนียมออกจากของ  
ผสมระหว่างเนพทาซีนบดละเอียดกับเกลือแอมโมเนียม  
ให้เร็วที่สุด

1. ปล่อยให้เนพทาซีนระเหิด  
2. นำของผสมไปทำการตกผลึก  
3. นำของผสมไปละลายน้ำแล้วกรอง  
4. นำของผสมไปละลายน้ำ แล้วนำส่วนที่เป็นสารละลาย  
มาต้มจนแห้ง

ข้อ 37. กำหนดจุดหลอมเหลวของสาร A = 10 องศาเซลเซียส  
จุดเดือดของสาร A = 80 องศาเซลเซียส  
ค่าความร้อนแฝงของการหลอมเหลว = 180 แคลอรีต่อกรัม  
ค่าความร้อนแฝงของการกลายเป็นไอ = 340 แคลอรีต่อกรัม  
ค่าความจุความร้อนจำเพาะ = 2 แคลอรีต่อกรัม·องศาเซลเซียส  
ทำการทดลองที่อุณหภูมิห้อง (30 องศาเซลเซียส) โดยการ  
ให้ความร้อนแก่สาร A จำนวน 10 กรัม จนกลายเป็นไอ  
เมื่อหยุดทำการทดลองพบว่า มีสาร A เหลือ 2 กรัม จงหา  
ปริมาณความร้อนที่ทำให้สาร A เกิดการเปลี่ยนแปลง

1. 2800 แคลอรี    2. 3220 แคลอรี  
3. 3720 แคลอรี    4. 4400 แคลอรี

ข้อ 38. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมีทั้งหมด

- ก. การเผาถ่าน, แก้วแตก  
ข. การหายใจ, การสังเคราะห์แสงของพืช

- ค. การบูดของอาหาร, การสุกของผลไม้  
ง. โซเดียมคลอไรด์ละลายน้ำ, การถูกไหม้ของเทียนไข  
1. ข้อ ก. และ ข.    2. ข้อ ค. และ ง.  
3. ข้อ ข. และ ค.    4. ข้อ ก. และ ง.

ข้อ 39. ธาตุ A มี 3 ไอโซโทป ซึ่งมีโปรตอนเท่ากับ 82 มีนิวตรอน  
เท่ากับ 142, 145 และ 148 ตามลำดับ จงเขียนสัญลักษณ์  
นิวเคลียร์ของธาตุทั้งสามไอโซโทป

1.  ${}_{82}^{142}A$      ${}_{82}^{145}A$      ${}_{82}^{148}A$     2.  ${}_{82}^{224}A$      ${}_{82}^{227}B$      ${}_{82}^{230}C$   
3.  ${}_{224}^{82}A$      ${}_{227}^{82}A$      ${}_{230}^{82}A$     4.  ${}_{82}^{224}A$      ${}_{82}^{227}A$      ${}_{82}^{230}A$

ข้อ 40. สารละลาย A มีช่วงของการเปลี่ยนสีของอินดิเคเตอร์เป็น  
ดังนี้

อินดิเคเตอร์	ช่วง pH ของ การเปลี่ยนสี	สีที่เปลี่ยน	ผลการ ทดสอบ
เมทิลออเรนจ์	3.2 - 4.4	แดง - เหลือง	เหลือง
เมทิลโรด	4.2 - 6.3	แดง - เหลือง	ส้ม
ลิตมัส	5.0 - 8.0	แดง - น้ำเงิน	แดง

สารละลาย A มีสมบัติเป็นกรดหรือเบส และมีค่า pH เป็น  
เท่าไร

1. กรด pH 4.4 - 5.0    2. กรด pH 3.2 - 6.3  
3. เบส pH 6.3 - 8.0    4. เบส pH 8.0

วิชาคณิตศาสตร์ ข้อ 41 - 80

ข้อ 41. รถยนต์คันที่หนึ่งออกเดินทางเวลา 7.00 น. ด้วยอัตราเร็ว  
45 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเป็นเวลา 2 ชั่วโมง แล้วหยุดพัก  
1 ชั่วโมง จากนั้นออกเดินทางต่อด้วยอัตราเร็ว 60 กิโลเมตร  
ต่อชั่วโมง รถยนต์คันที่สองเริ่มออกเดินทางตามไปใน  
เส้นทางเดียวกันหลังจากคันที่หนึ่งไปแล้ว 2 ชั่วโมง  
ด้วยอัตราเร็ว 75 กิโลเมตรต่อชั่วโมง รถยนต์ทั้งสองคัน  
แล่นทันกันเมื่อเวลาใด และหลังจากรถยนต์ทั้งสองคัน  
แล่นทันกันแล้ว รถยนต์คันใดจะแล่นนำหน้า

1. แล่นทันกันเมื่อเวลา 10.00 น. เมื่อแล่นทันกันแล้ว  
รถยนต์คันที่หนึ่งจะแล่นนำหน้า  
2. แล่นทันกันเมื่อเวลา 10.00 น. เมื่อแล่นทันกันแล้ว  
รถยนต์คันที่สองจะแล่นนำหน้า  
3. แล่นทันกันเมื่อเวลา 11.00 น. เมื่อแล่นทันกันแล้ว  
รถยนต์คันที่หนึ่งจะแล่นนำหน้า  
4. แล่นทันกันเมื่อเวลา 11.00 น. เมื่อแล่นทันกันแล้ว  
รถยนต์คันที่สองจะแล่นนำหน้า

ข้อ 42.  $x$  แปรผันเกี่ยวกับ  $y^2$  และ  $\frac{1}{Z}$  จงหาว่าถ้า  $y$  เพิ่มขึ้น 50% ของปริมาณเดิม และ  $Z$  เป็น  $\frac{1}{4}$  ของปริมาณเดิม  $x$  จะเป็นกี่เท่าของปริมาณเดิม

1. 5      2. 9      3. 10      4. 20

ข้อ 43. จำนวนเต็มที่น้อยที่สุดและมากที่สุดของอสมการ

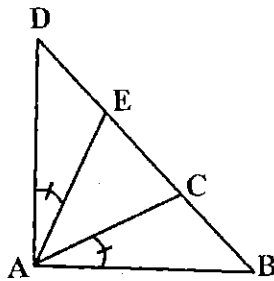
$$\left| -\frac{2}{5}(2-x) \right| < 6 \text{ มีค่าต่างกันเท่าใด}$$

1. 24      2. 26      3. 28      4. 30

ข้อ 44. ในห้องเรียนห้องหนึ่งอัตราส่วนของความสูงรวมของนักเรียนชายทุกคนต่อความสูงรวมของนักเรียนหญิงทุกคน เป็น 4 : 3 ถ้าความสูงรวมของนักเรียนหญิงทุกคนสูง 1,650 เซนติเมตร แล้วความสูงเฉลี่ยของนักเรียนชายแต่ละคนจะน้อยกว่า 175 เซนติเมตร อยากทราบว่านักเรียนชายในห้องนี้มีอย่างน้อยกี่คน

1. 10      2. 11      3. 12      4. 13

ข้อ 45. กำหนดให้  $\angle EAD = \angle CAB$  และ  $\triangle AEC$  เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว อยากทราบว่า  $\triangle DAE \cong \triangle BAC$  ด้วยความสัมพันธ์แบบใด



1. ด้าน - มุม - ด้าน      2. มุม - ด้าน - มุม  
3. ด้าน - ด้าน - ด้าน      4. มุม - มุม - ด้าน

ข้อ 46. ถ้า  $\frac{5x-7}{(x-3)(x+1)} = \frac{A}{x-3} + \frac{B}{x+1}$  แล้ว  $A - B$  มีค่าเท่าใด

1. -1      2. 1      3. 2      4. 3

ข้อ 47. พหุนามผลสัมฤทธิ์ในข้อใดมีดีกรีสูงสุด

1.  $3a^2b + b^2 - 2 + a^2b + 1$       2.  $-a^2b(2ab)$   
3.  $5ab^3 - 2b^2 - 5ab^3$       4.  $\frac{18x^4y^2}{-10x^2y}$

ข้อ 48. ให้  $A = \frac{a^2-1}{2a-4} \times \frac{a^2-4}{a^2+a-2}$

$$B = \frac{3a-9b}{8} \div (3b-a)$$

แล้ว  $A + B$  มีค่าเท่าใด

1.  $\frac{2a-1}{4}$       2.  $\frac{2a+1}{4}$

3.  $\frac{2a+5}{4}$       4.  $\frac{2a-5}{4}$

ข้อ 49. สำหรับการบินในระยะทาง 600 กิโลเมตรครั้งหนึ่ง เครื่องบินต้องบินช้าลงกว่าปกติเพราะมีลมต้านและอากาศแปรปรวน เมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าอัตราเร็วลดลงจากปกติ 200 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเสียเวลาเพิ่มขึ้นจากปกติครึ่งชั่วโมง แล้วอัตราเร็วของการบินปกติเป็นเท่าใด

1. 400 กิโลเมตรต่อชั่วโมง  
2. 600 กิโลเมตรต่อชั่วโมง  
3. 800 กิโลเมตรต่อชั่วโมง  
4. 960 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

ข้อ 50. PQRS เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีอัตราส่วนของความยาวของด้าน ดังนี้  $PQ : QR = 4 : 3$ ,  $QR : RS = 2 : 3$  และ  $RS : SP = 3 : 1$  ถ้า RS ยาว 4.5 เซนติเมตร แล้วความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม PQRS เป็นเท่าใด

1. 13      2. 16      3. 26      4. 30

ข้อ 51. กำหนดสัดส่วน  $\frac{4x}{x-1} = \frac{10}{3}$  และ  $\frac{9y-5}{4} = \frac{3y-10}{2}$  แล้วค่า

ของ  $\left(\frac{x}{y}\right)^{xy}$  มีค่าเท่าใด

1. 25      2. 10      3. 1      4. 0

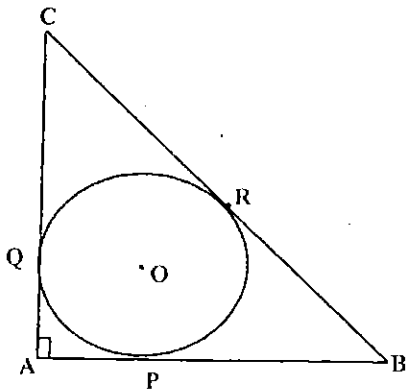
ข้อ 52. มัดหมี่ซื้อที่ดินแปลงหนึ่ง จ่ายเงินมัดจำไป 120,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 20 ของราคาที่ดินแปลงนี้ ต่อมามัดหมี่ขายที่ดินแปลงนี้ไปในราคา 921,000 บาท อยากทราบว่ามัดหมี่ขายที่ดินได้กำไรร้อยละเท่าใด

1. 55      2. 54.5      3. 54      4. 53.5

ข้อ 53. อุดอมนำเงิน 40,000 บาท ไปเปิดบัญชีเงินฝากแบบประจำ 3 เดือน อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2 ต่อปี เมื่อฝากครบ 6 เดือน ถ้าอุดอมนำเงินได้เบิกเงินออกมาใช้เลย ยอดเงินในบัญชีของอุดอมนจะมีอยู่ประมาณเท่าใด ถ้าการฝากแบบประจำต้องเสียภาษีร้อยละ 15 ของดอกเบี้ยที่ได้

1. 40,170      2. 40,341  
3. 40,680      4. 40,720

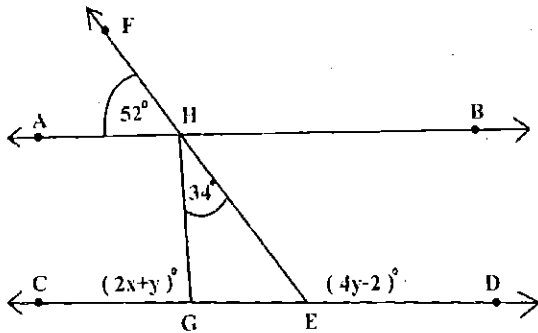
ข้อ 54.



จากรูปวงกลม O แนบในสามเหลี่ยมมุมฉาก ABC  
มี  $AB = 20$  หน่วย  $AC = 21$  หน่วย จงหาความยาวของ  
รัศมีวงกลม O

- 1. 6 หน่วย
- 2. 6.2 หน่วย
- 3. 6.4 หน่วย
- 4. 6.6 หน่วย

ข้อ 55.



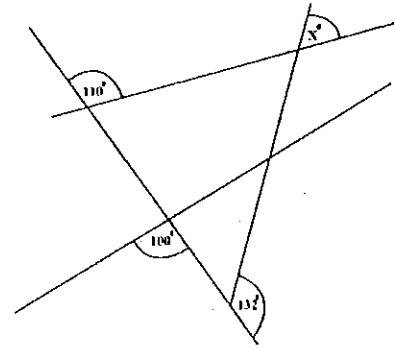
จากรูปกำหนดให้  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  มี  $\angle CGH = (2x + y)^\circ$   
และ  $\angle HED = (4y - 2)^\circ$  ค่าของ x คือข้อใด

- 1.  $26.25^\circ$
- 2.  $26.50^\circ$
- 3.  $26.75^\circ$
- 4.  $26.95^\circ$

ข้อ 56. กำหนด  $\triangle ABC$  มีจุด  $A(1,1)$ ,  $B(6,2)$ ,  $C(5,6)$  เป็นจุดยอด  
มุมและมี  $\triangle A'B'C'$  เป็นภาพที่ได้จากการเลื่อนขนาน  
 $\triangle ABC$  ถ้าจุด  $A'$  มีพิกัดเป็น  $(-5,-5)$  แล้วพิกัดของจุด  $B'$   
ตรงกับข้อใด

- 1.  $(0,0)$
- 2.  $(-4,-4)$
- 3.  $(-4,0)$
- 4.  $(0,-4)$

ข้อ 57.



จากรูปค่าของ  $X^\circ$  คือข้อใด

- 1.  $62^\circ$
- 2.  $63^\circ$
- 3.  $64^\circ$
- 4.  $65^\circ$

ข้อ 58. โยนเหรียญ 2 เหรียญ และลูกเต๋า 1 ลูกพร้อมกัน จงหาความ  
น่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เหรียญทั้งสองออกหัวเหมือนกัน  
และลูกเต๋าชี้หน้าขึ้นที่น้อยกว่า 5

- 1.  $\frac{1}{4}$
- 2.  $\frac{1}{6}$
- 3.  $\frac{1}{12}$
- 4.  $\frac{1}{24}$

ข้อ 59. ในการสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนกลุ่มหนึ่งได้  
คะแนนเรียงลำดับจากน้อยไปมาก ดังนี้  
 $4, 4, 4, 5, A, 6, 6, 8, B, 10$  มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเป็น 6  
จงหาค่าของ  $B-A$

- 1. 1
- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4

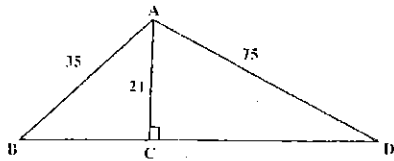
ข้อ 60. นักเรียนกลุ่มหนึ่งมี 15 คน มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตของความสูง  
ของนักเรียนชายเป็น 172 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของ  
ความสูงของนักเรียนหญิงเป็น 158 เซนติเมตร ค่าเฉลี่ยเลข  
คณิตของความสูงของนักเรียนทั้งหมดเป็น 163.6  
เซนติเมตรจงหาว่านักเรียนกลุ่มนี้มีนักเรียนชายกี่คน และ  
นักเรียนหญิงกี่คน

- 1. นักเรียนชาย 6 คน, นักเรียนหญิง 9 คน
- 2. นักเรียนชาย 7 คน, นักเรียนหญิง 8 คน
- 3. นักเรียนชาย 8 คน, นักเรียนหญิง 7 คน
- 4. นักเรียนชาย 9 คน, นักเรียนหญิง 6 คน





ข้อ 71. จากรูป กำหนดให้ AC ตั้งฉากกับ BD ที่จุด C  
 $AB = 35$  หน่วย,  $AC = 21$  หน่วย และ  
 $AD = 75$  หน่วย ข้อใดเป็นความยาวของ BD



1. 131      2. 100      3. 89      4. 76

ข้อ 72. สามเหลี่ยม ABC มีมุม C เป็นมุมฉาก ถ้า  $\tan A = x$   
 ข้อใดเป็นค่าของ  $\cos B$

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. $\frac{x}{1+x}$          | 2. $\frac{1}{1+x}$          |
| 3. $\frac{x}{\sqrt{1+x^2}}$ | 4. $\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$ |

ข้อ 73. ดึก 2 หลังอยู่ในระนาบเดียวกัน ห่างกัน 31 เมตร ดึกหลัง  
 หนึ่งสูง 24 เมตร นายปัญญาต้องการหาความสูงของดึก  
 อีกหลัง จึง ไปยืนอยู่ระหว่างดึกทั้งสอง วัดระยะจากยอดดึก  
 ทั้งสองถึงจุดที่เขายืน ได้ระยะทาง 25 เมตรเท่ากัน ดึก 2 หลังนี้  
 มีความสูงต่างกันกี่เมตร

1. 6      2. 7      3. 17      4. 19

ข้อ 74. กรวยใบหนึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร  
 สูง 10 เซนติเมตร พีระมิดฐานสามเหลี่ยมด้านเท่ายาว  
 ด้านละ 10 เซนติเมตร สูง 10 เซนติเมตร ปริซึมฐาน  
 สามเหลี่ยมด้านเท่ายาวด้านละ 10 เซนติเมตร  
 สูง 10 เซนติเมตร ข้อใดเรียงลำดับปริมาตรจากน้อยไปมาก

1. กรวย พีระมิด ปริซึม      2. กรวย ปริซึม พีระมิด  
 3. พีระมิด กรวย ปริซึม      4. พีระมิด ปริซึม กรวย

ข้อ 75. ปริซึมทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีปริมาตร 108 ลูกบาศก์เซนติเมตร  
 มีความยาว 12 เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิวที่ตารางเมตร

1. 0.0162      2. 1.62      3. 16.2      4. 162

ข้อ 76. กระโจมทรงพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสวัดความยาวรอบฐาน  
 ได้ 40 เมตร กระโจมสูง 12 เมตร ถ้าผ้าราคาตารางเมตรละ  
 40 บาท จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาทเพื่อใช้ผ้าในการหุ้ม  
 กระโจมทั้งหมดรวมฐาน

1. 9,600 บาท      2. 10,400 บาท  
 3. 12,400 บาท      4. 14,400 บาท

ข้อ 77. ขวดน้ำทรงกระบอกสูง 18 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง  
 ยาว 6 เซนติเมตร มีน้ำบรรจุอยู่เต็มพอดี ถ้านำแก้วทรงกรวย

ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับกับขวดน้ำ และกรวยสูง 7  
 เซนติเมตร จะเทน้ำได้อย่างน้อยที่สุดกี่แก้วจึงจะหมดขวด  
 1. 6 แก้ว      2. 7 แก้ว      3. 8 แก้ว      4. 9 แก้ว

ข้อ 78. กราฟของสมการ  $2x + y = 0$  กับ  $x + 2y = 0$   
 ตัดกันที่จุดใด

1. (2,1)      2. (1,2)      3. (2,0)      4. (0,0)

ข้อ 79. กราฟของสมการ  $y = 3(x - 4)^2 + 5$  มีจุดยอดอยู่ที่ใด  
 และเป็นจุดต่ำสุดหรือสูงสุด

1. จุดต่ำสุด (4,5)      2. จุดสูงสุด (4,5)  
 3. จุดต่ำสุด (-4,5)      4. จุดสูงสุด (-4,5)

ข้อ 80. กราฟของสมการ  $y = -(x + 3)^2$  มีลักษณะตรงกับ  
 ข้อใดต่อไปนี้

1. กราฟมีลักษณะเป็นพาราโบลาหงาย  
 2. จุดยอด คือ จุด (3,0)  
 3. เส้นตรง  $x = 3$  เป็นแกนสมมาตร  
 4. กราฟตัด แกน  $y$  ที่จุด (0, -9)

**วิชาภาษาอังกฤษ ข้อ 81 - 110**

ข้อ 81. A: Are you doing anything over the break?

B: \_\_\_\_\_

1. Yes. I get bored.      2. No. I went camping.  
 3. I'm taking a cooking class.      4. It sounds great.

ข้อ 82. Situation : At the airport

A : Have a good trip.

B : Thank you.

A : Don't forget to call me as soon as possible when you  
 get there.

B : Sure, I will \_\_\_\_\_ immediately.

1. talk to you      2. find you  
 3. hear from you      4. ring you

ข้อ 83. Michael : Have you gotten your report back from  
 Mrs. Smith yet?

Rosie : Yeah. I got an A.

Michael : \_\_\_\_\_

1. I'm not sure.  
 2. That's a great idea!  
 3. Wow! That's great.  
 4. Really? How did that happen?

ข้อ 84. Anne : Good morning. May I speak to Sue?

Sue : \_\_\_\_\_ . What can I do for you?

Anne : Oh, I just want to remind you the time we'll meet tomorrow.

Sue : O.K. Tomorrow at 7:30 a.m. in front of the school.

1. She's speaking
2. I'm speaking
3. It's me speaking
4. It's nice to speak to you

ข้อ 85. Amy : I don't feel very well today.

Daniel : \_\_\_\_\_

Amy : I have a terrible headache.

Daniel : That's too bad. You should take some aspirin.

Amy : \_\_\_\_\_

1. What's the matter? / That's a good idea.
2. What are you doing? / You're welcome.
3. What is wrong with you? / That's great.
4. Can I help you? / Here you are.

ข้อ 86. Tim : Excuse me. I don't know exactly how to use the ticket machine. Can you help me, please?

Verna : \_\_\_\_\_ . Look at the map and find the price of your ticket. Then put your money in here. Press this button. Then take your ticket out from here.

Tim : Oh, I see. Thank you very much.

1. That's a good idea.
2. The machine works well.
3. I'll be glad to.
4. It's O.K. Go ahead.

ข้อ 87.

Water has no calories. When you drink water with your meals, it helps to 'push' more food into the stomach. Water slows digestion, and it increases the time for food to be absorbed. So you put on weight.

What is the main idea of this passage?

1. Food is slowly absorbed when you have meals with water.
2. Drinking water during meals makes you fat.

3. You will be fat if you drink water.

4. Water has no calories.

ข้อ 88.

Use of bicycles should be promoted as a national priority, according to the Thailand Cycling Club. The club called on the government to create infrastructure for cyclists and to issue regulations supporting the use of bicycles in daily life. It also urged the government to reserve one traffic lane on main streets to be used as a bicycle lane.

The underlined word "It" refers to \_\_\_\_\_.

1. a national priority.
2. Thailand Cycling Club
3. infrastructure
4. the government

ข้อ 89.

Kelvin Calvin's summer collection is based on a natural look with white and beige as the principal colours. The clothes are all made of natural fabrics – cotton, silk and linen – and are designed for young, elegant, fashion – conscious people.

This beige, silk dress is modelled by Mindy Lawford, the famous American model. It really is beautiful.

And these lovely linen trousers are made in London. They are modelled by Grace Tones. The long T-shirt is made in New York and it is worn outside the trousers with a white silk scarf. The scarf is worn loose over the T-shirt.

From this text, we can infer that, based on Kelvin Calvin's summer collection, the clothes \_\_\_\_\_.

1. are for famous American models
2. can be worn with a silk scarf
3. are not colorful and have no synthetic fabrics
4. are lovely linen trousers made in London

ข้อ 90.

The Phor Tek Tung foundation set a record by cremating the unclaimed or unidentified remains of 21,437 bodies at a temple in Samut Sakhon. The bodies had to be moved because a new road was to be built on the site of the foundation's cemetery.

The "remains" means \_\_\_\_\_.

1. the body of a dead person
2. the parts of something that are left after the other parts have been removed
3. the parts of ancient objects and buildings that are discovered in the present day
4. a stay in the same place

ข้อ 91.

**Do and don't dish on Chinese New Year**

Even though raw tofu and bean curd are popular among Chinese, they are not served on Chinese New Year because white is the colour of death and misfortune. In contrast, rice cakes are one of the most popular desserts at this special time of year. Their sweetness symbolises a rich, prosperous life; the layers signify an abundant future; and their round shape predicts a family reunion. If only the same could be said for chocolate brownies.

From this article, the underlined word "Their" refers to \_\_\_\_\_.

1. raw tofu and bean curd's
2. rice cakes'
3. the colour of death and misfortune's
4. chocolate brownies'

ข้อ 92.

Water gushes out from the Xiaolangdi Reservoir on the Yellow River during a sand-washing operation in Henan province on Sunday. The Yellow River has been plagued by an increasing amount of mud and sand. Each year, the river bed rises as silt deposits build up, slowing the water flow in the lower reaches. The operation was conducted to clear out the silt deposits at the dam, local media said.

What's the purpose of the operation?

1. To increase the river bed.
2. To get rid of the silt deposits.
3. To build a reservoir.
4. To clean the Yellow River.

ข้อ 93.

A : How was the entrance exam to the Royal Police Cadet Academy?  
 B : It is awful. How about you?  
 A : Oh, I think it's a piece of cake.  
 B : Lucky you.

"A piece of cake" means \_\_\_\_\_.

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1. delicious  | 2. reasonable |
| 3. incredible | 4. easy       |

ข้อ 94.

**Our Great King**

As you can see, many of His Majesty's development projects are reasonable, practical and simple. All Thai people have benefited from these initiatives, but we must also help ourselves. Our environment and water are our direct responsibility, so the precious projects our great father has shown us shouldn't be for takers only. It's such an inspiring action, that we should all follow his example.

What did you learn from the text?

1. All Thais should take the royal projects for granted.
2. All Thais must take good care of the environment and water.
3. All Thais must show their spirits.
4. All Thais should help themselves.

ข้อ 95.

Housed at the busy intersection of Phloenchit and Ratchadamri roads in the middle of this shoppers' paradise, the famous Erawan Shrine adjacent to the Erawan hotel is widely recognized as a spiritual oasis. The sacred place welcomes hundreds of visitors daily. They come to take vows and receive blessings for love, good health and wealth.

What is the story about?

1. A sacred shrine.
2. A shoppers' paradise.
3. The Erawan Hotel.
4. The busy intersection.

ข้อ 96.

**PRETTY IN PINK**  
**Women get their own transport**  
**Kuala Lumpur-** More women-only transport is being provided in Malaysia, it was reported on December 2, after the launch of female-only buses to help counter sexual harassment. The buses follow ladies-only pink train carriages on the transport system to give the Muslim-majority country's females the option of travelling separately from men.  
 Bus company Rapid KL started the service on December 1 on seven routes in the capital during peak hours.  
 "This service is based on feedback received from our customers," the firm's chief operating officer said.-AFP

Why do the women in Kuala Lumpur get the special service of transport?

1. To give them different modes of transportation
2. To help them get their own transport

3. To protect them from sexual annoyance
4. To travel on pink buses and trains

ข้อ 97. You are sure \_\_\_\_\_ 100 % of all the health benefits from Australian brown rice.

1. getting
2. to get
3. will get
4. got

ข้อ 98. Elle \_\_\_\_\_ a gun shot as she \_\_\_\_\_ to work.

1. was hearing; was walking
2. heard; was walking
3. had heard; walked
4. heard; had walked

ข้อ 99. Suttinee just got back from America. She \_\_\_\_\_ English before she \_\_\_\_\_ there.

1. learned; had gone
2. will learn; goes
3. had learned; went
4. had been learning; goes

ข้อ 100. A group of scientists made several important discoveries. \_\_\_\_\_ of these came from the field of marine science.

1. An interesting
2. The more interesting
3. The most interesting
4. The less interesting

ข้อ 101. The best way to cultivate a hillside is to plough around the slope. Unfortunately, \_\_\_\_\_ plants can speed up soil erosion.

1. clear
2. clears
3. clearance
4. clearing

ข้อ 102. That gentleman lives in the condominium \_\_\_\_\_ is near the river.

1. which
2. who
3. where
4. whose

ข้อ 103. You know you are not allowed to shout in the hospital, \_\_\_\_\_ you?

1. do
2. don't
3. are
4. aren't

ข้อ 104. We're going to Paris tomorrow, but we haven't made a hotel reservation yet. I don't know what we \_\_\_\_\_ if we \_\_\_\_\_ any places to stay.

1. would do; couldn't find
2. will do; can't find
3. do; can't find
4. would have done; couldn't have found

ข้อ 105. Yesterday evening a thief \_\_\_\_\_ by the police while drinking at the café.

1. would arrest
2. was being arrested
3. was arrested
4. had been arresting

ข้อ 106. The burst \_\_\_\_\_ woke everyone up in the middle of the night.

1. which he made
2. who he made
3. where he makes
4. whose he makes

ข้อ 107. A: I'm afraid I accidentally spilled some ink on your shirt.

B: \_\_\_\_\_

1. That's all right. Please take it with you.
2. No problem. I'm sure it'll come out.
3. It's O.K. I could make a dress for you.
4. Never mind. I can do it tomorrow.

ข้อ 108. Mother : Emily, what would you like?

Daughter : I'd like French fries with ketchup.

Father : What? That's not very healthy!

Mother : Maybe vegetable soup!

Father : No fries!

Daughter : I don't like soup.

Waiter : May I take your order?

Mother : \_\_\_\_\_

Waiter : Take your time. I'll be right back.

1. I'd like a bowl of salad.
2. Fries for her, please.
3. What would you recommend?
4. Sorry, we're still discussing.

ข้อ 109. A: Have you heard any news about Tom?

B: What news?

A: He won the first prize in the 2012 Singing Contest?

B: \_\_\_\_\_

A: Why do you say so? Are we talking about the same person?!!

1. I heard about the contest.
2. What song did he sing?
3. Really? You must be joking!
4. That's an awesome song.

ข้อ 110. Richard : \_\_\_\_\_

Sally : Sorry, I can't. I have to baby-sit.

1. Would you mind coming to my party on Saturday, Sally?
2. Can I ask you to come to my party on Saturday, Sally?
3. Why don't you come to my party on Saturday, Sally?
4. Would you like to come to my party on Saturday, Sally?

วิชาภาษาไทย ข้อ 111 – 125

ข้อ 111. คำทับศัพท์ในข้อใด ไม่สามารถใช้คำไทยแทนที่ได้

1. ถ้าวันนี้ทำงานไม่เสร็จ ก็ต้องมาทำโอเวอร์ไทม์วันเสาร์นี้
2. พ่อจะไม่มียันยอมให้ลูกคบเด็กเก๊หน้าปากซอยนั่นเด็ดขาด
3. เมื่อคุณให้ร้ายฉันได้ขนาดนี้ ก็เป็นอันว่าเรณกมกันได้แล้ว
4. ตำรวจตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในร่างกายของผู้ขับขี่รถยนต์

ข้อ 112. ข้อใดใช้ระดับภาษาแตกต่างจากข้ออื่น

1. พระนางจามเทวีทรงเป็นกษัตริย์พระองค์แรกที่มีพระนามปรากฏอยู่ในประวัติศาสตร์ล้านนา
2. แม่น้ำปิงเป็นเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมโยงระหว่างอาณาจักรล้านนากับศูนย์กลางอำนาจแห่งที่ราบลุ่มเจ้าพระยา
3. วัดพระธาตุหริภุญไชยวรมหาวิหารเป็นปูชนียสถานสำคัญที่สุดแห่งหนึ่งของภาคเหนือ
4. สำหรับอาหารของชาวลาหูนทุกมื้อจะมีปลานานาชนิดที่จับขึ้นมาจากสายล่าน้ำปิงเป็นเมนูเด็ดให้ลิ้มรสเสมอ

ข้อ 113. งานเลี้ยงบ้านเป็นเสมือนหนึ่งการบอกกล่าวเจ้าบ้านว่า จะเริ่มลงมือทำกันแล้ว ขอให้ท่านช่วยดลบันดาลให้ฝนตกต้องตามฤดูกาล ให้ได้ข้าวอุดมสมบูรณ์ ชาวนายุคใหม่บางชุมชนถือโอกาสเฉลิมฉลองโดยว่าจ้างหมอลำซึ่งมาลำในงานก็มี เมื่องานเลี้ยงบ้านผ่านพ้นไป ชาวนาจึงลงมือตกกล้าได้ คนเฒ่าคนแก่บอกว่าเมื่อก่อนมีคนฝ่าฝืน ซึ่งต่างก็ประสบเคราะห์กรรมที่แตกต่างกัน

จากข้อความข้างต้น ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. การจัดงานเลี้ยงบ้าน เป็นพิธีกรรมสำคัญก่อนการทำนา
2. ชุมชนนับถือคนเฒ่าคนแก่เสมือนว่าเป็นเจ้าบ้าน

3. การจัดงานเลี้ยงบ้านเป็นวัฒนธรรมของชาวภาคอีสาน
4. เชื่อกันว่า ผู้ที่ไม่จัดงานเลี้ยงบ้านจะประสบเคราะห์กรรม

ข้อ 114. “วัยรุ่นสมัยนี้ชอบสวมเสื้อผ้าตัวเล็กมากมองดูแล้วอึดอัดแทน น่าจะเลียนแบบคาราที่ปรากฏบนจอโทรทัศน์ ซึ่งแต่ละคนดูเหมือนจะเป็นโรคขาดอาหารและพยายามให้ร่างที่ผอมอยู่แล้วผอมลงไปอีก”

ข้อความข้างต้น เป็นสารประเภทใด

1. ข้อเท็จจริง
2. ข้อคิดเห็น
3. ข้อสังเกต
4. ข้อเสนอแนะ

ข้อ 115. ผู้พูดในข้อใดกล่าวแสดงความยินดีได้เหมาะสมมากที่สุด

1. ยินดีด้วยนะที่สอบเข้าได้ คนเก่งก็อย่างนี้ โชคดีเสมอ
2. ยินดีด้วยนะที่สอบเข้าได้ เมื่อไหร่คุณจะได้แต่งงาน
3. ยินดีด้วยนะที่สอบเข้าได้ คงใช้เวลามากในการกวดวิชา
4. ยินดีด้วยนะที่สอบเข้าได้ ไม่เสียแรงที่ยืนยันมาตลอด

ข้อ 116. ถ้าจะเขียนเรียงความเรื่อง ส้มตำ ข้อใดเป็นประโยคขึ้นต้นนำของเรื่องที่เหมาะสมที่สุด

1. ส้มตำเป็นสุดยอดอาหารโปรดของคนไทย โดยเฉพาะบรรดาคณาภพชาติ
2. ต้องเริ่มที่มะละกอก่อน กล่าวกันว่ามะละกอกับพืชที่มีถิ่นฐานเดิมในทวีปอเมริกากลาง
3. ส้มตำอย่างที่ชาวอีสานรับประทานนี้มีมานานแล้ว ภาษาท้องถิ่นเรียกว่า ตำส้ม
4. หากจะหาอาหารอีสานรับประทาน ก็ต้องไปร้านส้มตำไถ่อย่างข้างสนามนวยราชดำเนิน

ข้อ 117. “เสียเลือดเสียเนื้อเชื้อชาติ อำนาจขี้แยแข่งขันเสียมเขาให้คนชนกัน เดิมพันกันด้วยชีวิต” คำประพันธ์ข้างต้นตรงกับประเด็นหัวข้อข่าวข้อใดมากที่สุด

1. ดำรวจควลเลือด เป้าดับพ่อค้ายา
2. ติดสติ๊กเกอร์ห้าสลบขยายวงเพิ่ม
3. รถเสียดังเป็นเหตุ ถล่มดับ 2 ศิวเมียบ
4. พบอีกเกสซ์ ซึ้อยาแก้หวัด 9 แสนเม็ด

ข้อ 118. ถ้าแบ่งประเภทวรรณกรรมตามเนื้อหาแล้ว ข้อใดเป็นวรรณกรรมต่างประเภทจากข้ออื่น

1. การเรียนรู้เรื่องดวงดาวจึงเป็นการนำผู้เรียนไปสู่ความงาม ความสงบ และการมีเพื่อนผู้ซื่อสัตย์ที่อยู่แสนไกล
2. หล่อนแค้นลูกของตัวเองนักที่ก่อกรรมทำเข็ญให้พ่อแม่ต้องมายอมจำนนรับภาระที่ไม่น่าเป็นภาระเช่นนี้
3. เข้านี้พระอาทิตย์โผล่พ้นขอบฟ้าเต็มทีฉายแสงสว่างจ้าสดใส
4. อาจารย์ใหญ่รับรูปถ่ายและจดหมายไปเปิดอ่าน เขามวคคืออยู่ชั้วอึดใจ

ข้อ 119. เมื่อนำข้อความมาจัดเรียงตามฉันทลักษณ์แล้ว ข้อใดเป็นคำประพันธ์ที่แตกต่างจากข้ออื่น

1. ไปหมั้นนินทาบายโทษให้ผู้ใด
2. ลมหนาวอลกลิ่นมาลาเซื่องฟุ้งวนา
3. สติรอรอบให้ถูกแล้วจึงทำ
4. เป็นหมู่ขจรเพรียกห้อมเห่าอื้ออึงเสียง

ข้อ 120. ข้อใดกวีใช้ภาพพจน์ต่างจากข้ออื่น

1. วังเอ๋ยวังเวง ห้างแห่งอำคำระมังขาน
2. นกเอี้ยงนกแสก จับจ้องร้องแจ๊กเพียงแฉกขวัญ
3. ลงทำน้ำดำป่วน เล่นร้องฮุนแปรวัน
4. เรือยเรือยสำเนียงเพียง ปี่รีเสนาะเพราะเพลงเครง

ข้อ 121. ข้อใดแสดงอุปนิสัยของตัวละครได้เด่นชัดที่สุด

1. บัดนี้พระองค์เสียดีตย์ทำให้เราได้ความอัปยศ เราอยู่ด้วยมิได้จึงหนีไป
2. พระอักรมเหสีรับมาอ่านแจ้งความแล้วก็เสียดายสมิงพระรามยิ่งนัก
3. ละครการเมืองเรือนร่างของเลือดเนื้อคนเดียวอย่างกระอักกระอ่วนในอารมณ์
4. ว้าย...ตาเถรคดสะพาน สะพานหักแล้วช่วยด้วย ๆ

ข้อ 122. คำในข้อใดสะกดถูกต้องทุกคำตามพจนานุกรม

1. อุทาหรณ์ หละหลวม รักษาการณ์
2. อุกฉกรรจ์ แม่โพสพ ปราณิปราศรัย
3. อุปโลกน์ โลกาวัดัน โททะนา
4. ประจัญบาน อุทธรณ์ อินเตอร์เน็ต

ข้อ 123. ถ้าในข้อใดมีชนิดของคำถูกต้องตามลำดับดังนี้  
“คำมูล – คำประสม – อักษรควบ”

- 1. บิคว แม่บ้าน สนิทสนม
- 2. วิถี น้ำแข็ง เปล่าเปลี่ยว
- 3. รามเรียม นายห้าง ทราข
- 4. คำจูน ชาววัง โปรยปราย

ข้อ 124. ข้อความในข้อใดเป็นประโยคความซ้อน

- 1. วัดเขาพระงามเป็นวัดเก่าแก่ในจังหวัดลพบุรี
- 2. การสร้างพนักกันน้ำเป็นเรื่องการแก้ปัญหาที่ปลายเหตุ
- 3. ประเทศไทยประณามการก่อการร้ายทุกรูปแบบและทุกวิถี
- 4. กระทรวงต่างประเทศยืนยันได้ว่าทั้งสองถือสัญชาติอเมริกันจริง

ข้อ 125. ส่วนวนในข้อใดใช้ในความหมายเชิงสร้างสรรค์

- 1. ปากกาคมกว่าดาบ
- 2. น้ำผึ้งเรือ เสือทิ้งป่า
- 3. ต่อความยาว สาวความยืด
- 4. ช้างสาร งูง่า ข้าเก่า เมียรัก

วิชาสังคมศึกษา ข้อ 126 – 140

ข้อ 126. วิธีประชาธิปไตยที่ก่อให้เกิดสันติภาพ สันติสุข และเสรีภาพขึ้นมาได้นั้น จะต้องสร้างบุคคลที่อยู่ในสังคมให้มีพฤติกรรม 4 ประการ ได้แก่ข้อใด

- 1. ความสามัคคี ความเคารพ ความมีระเบียบ และความรับผิดชอบ
- 2. ความมีระเบียบ ความรับผิดชอบ ความสามัคคี และความซื่อสัตย์
- 3. ความรับผิดชอบ ความมีระเบียบ ความซื่อสัตย์ และความเคารพ
- 4. ความซื่อสัตย์ ความสามัคคี ความรับผิดชอบ และความเคารพ

ข้อ 127. เครื่องหมายการค้าใดเป็นเครื่องหมายประเภทบริการ

- 1. เครื่องหมายธนาคาร
- 2. เครื่องหมายมาม่า ไวไว
- 3. เครื่องหมายเชลล์ ซอนนิม
- 4. เครื่องหมายตราช้างของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย

ข้อ 128. การพิมพ์ธนบัตรเพิ่มแต่ละครั้งธนาคารแห่งประเทศไทยจะต้องปฏิบัติอย่างไร

- 1. พิมพ์ธนบัตรเพิ่มในอัตราร้อยละ 50
- 2. พิมพ์ธนบัตรเพิ่มโดยไม่ต้องมีหลักทรัพย์สำรอง
- 3. จัดทำบัญชีหลักทรัพย์สำรอง
- 4. มีหลักทรัพย์สำรองไว้ 100%

ข้อ 129. ในการเลือกซื้อสินค้า คำกล่าวที่ว่า “ผู้ซื้อที่พอใจในราคาร้านและผู้ขายที่พอใจในราคาร้าน” เราเรียกเหตุการณ์นี้ว่าอะไร

- 1. ราคากลาง
- 2. ราคาขายส่ง
- 3. ราคาที่ตกลงกัน
- 4. ราคาคุณภาพ

ข้อ 130. ข้อใดเป็นหลักการสำคัญของเศรษฐกิจพอเพียง

- 1. ความพอประมาณ ความพอเพียง และการเลือกรับสิ่งที่ดี
- 2. ความพอประมาณ มีเหตุผล และมีภูมิคุ้มกันในตัวที่ดี
- 3. มีเหตุผล พอเพียง และพอใจ
- 4. ความพอประมาณ มีเหตุผล และมีค่านิยมที่ดี

ข้อ 131. ข้อใดคือลักษณะการปกครองของอารยธรรมกรีก ที่ปรากฏในเนื้อหาของมหากาพย์เรื่อง อีเลียด(Iliad) และโอดิสซีย์(Odyssey) ที่แต่งโดยกวีโฮเมอร์

- 1. การปกครองระบอบประชาธิปไตย
- 2. การปกครองระบอบศักดินาสวามิภักดิ์
- 3. การปกครองระบอบสมบูรณาญาสิทธิราช
- 4. การปกครองระบอบฟิวดัล

ข้อ 132. นโยบายการสร้างสัมพันธไมตรีกับประเทศฝรั่งเศสในรัชสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ก่อให้เกิดผลกระทบใด

- 1. กรุงศรีอยุธยากลายเป็นศูนย์กลางการค้ากับจีน และญี่ปุ่น
- 2. ฮอลันดาได้สิทธิพิเศษในการซื้อหนังสัตว์จากไทย
- 3. กรุงศรีอยุธยา ส่งคณะทูตคณะแรกไปยังทวีปยุโรป
- 4. สมเด็จพระนารายณ์มหาราช โปรดให้สร้างเมืองลพบุรีเป็นราชธานีอีกแห่งหนึ่ง

ข้อ 133. การปฏิรูประบบเงินตราของไทย จากมาตรฐานเงินเป็นทองคำมีการใช้ธนบัตรและยกเลิกเงินพดด้วง เกิดขึ้นในรัชสมัยใด

- 1. พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
- 2. พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
- 3. พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว
- 4. พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

ข้อ 134. ลักษณะภูมิประเทศเขตโคของทวีปเอเชียที่มีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตโครงสร้างแบบหินเก่าที่เรียกว่า “แอนการาซิลค์”

1. เขตเทือกเขาสูง
2. เขตที่ราบต่ำตอนเหนือ
3. เขตที่ราบสูงตอนกลางของทวีป
4. เขตที่ราบสูงตอนใต้และตะวันตกเฉียงใต้

ข้อ 135. องค์ประกอบของลูกโลก ข้อใดไม่สัมพันธ์กัน

1. เส้นศูนย์สูตร – มีค่าเป็น 0 องศา
2. เส้นเมริเดียน – เส้นแรก ผ่านเมืองกรีนิช ประเทศอังกฤษ
3. เส้นละติจูด – ทุกเส้นจะขนานกับเส้นศูนย์สูตร
4. เส้นเมริเดียน – เป็นเส้นสมมติลากจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก

ข้อ 136. ดาวเทียมโคได้มีภารกิจเพื่อการสำรวจทรัพยากร

1. ดาวเทียมแลนด์แซต (LANDSAT) ของประเทศสหรัฐอเมริกา
2. ดาวเทียมเอิร์ธ (ERS-1) ขององค์การอวกาศแห่งยุโรป
3. ดาวเทียมไออาร์เอส (IRS) ขององค์การวิจัยอวกาศแห่งอินเดีย
4. ดาวเทียมโนอา (NOAA) ขององค์การสมุทรศาสตร์และบรรยากาศแห่งชาติสหรัฐอเมริกา

ข้อ 137. พุทธศาสนสุภาษิตใด ให้มีความสำคัญในการคบเพื่อน

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. ย่อม เสวติ ตาทิโส | 2. อตุตนา โจทยตตานัน  |
| 3. นิสम्म กรณํ เสยโย | 4. ทูราวาสา มรา ทุกขา |

ข้อ 138. ตามหลักศาสนพิธี อาหารชนิดใด ไม่ควรนำมาถวายพระสงฆ์


- |          |           |          |           |
|----------|-----------|----------|-----------|
| 1. สุกี้ | 2. พิซซ่า | 3. กิมจิ | 4. ซาซิมิ |
|----------|-----------|----------|-----------|

ข้อ 139. ถ้าต้องการให้ตนเองประสบความสำเร็จ มีทรัพย์สินชื่อเสียง และมีความสุขในปัจจุบัน ควรนำหลักธรรมเรื่องใดมาปฏิบัติ

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1. อริยสัจ 4      | 2. สัพปริตธรรม    |
| 3. สัมปราชัยกัตถะ | 4. ทิฏฐธัมมิกัตถะ |

ข้อ 140. ข้อใดไม่ใช่หลักรัฐธรรมนูญที่ให้ความสำคัญต่อการบริหารประเทศ

1. ประเทศไทยเป็นราชอาณาจักร (Kingdom) หมายถึงประเทศไทยเป็นประเทศที่มีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข
2. ประเทศไทยเป็นราชอาณาจักรอันหนึ่งอันเดียวจะแบ่งแยกมิได้ มีรัฐบาลชุดเดียวที่ดูแลบริหารประเทศ
3. ประเทศไทยบริหารประเทศด้วยระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข
4. ประเทศไทยมีประชาชนที่มีอำนาจเบ็ดเสร็จในการบริหารประเทศ

พล.ต.ต.   
(วิโรจน์ สัตถาวร)

ผบก.ศบค.

ประธานอนุกรรมการฝ่ายจัดทำข้อสอบ