



สวนท้ 3 คณิตศาสตร์ จำนวน 30 ข้อ (ข้อ 61 - 90) ข้อละ 2 คะแนน

61. จำนวนนับท้มากที่สุดท้่าน่าไปหาร 165 และ 338 แล้วเหลือ เศษ 5 และ 2 ตามล้่าดับ คือจำนวนในข้อใด

- 1) 16
- 2) 17
- 3) 150
- 4) 160

62. ถ้า $a = 1 + 4 + 7 + \dots + 58$ และ $b = 3 + 6 + 9 + \dots + 60$ แล้ว $b - a$ มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 40
- 2) 45
- 3) 50
- 4) 55

63. ข้อใดมีค่ามากที่สุด

- 1) $(1.8 \times 1.5) + (2.2 \times 1.5)$
- 2) $1.5 \times (0.7 + 4.1 + 1.2)$
- 3) $(6.4 \times 1.5) - (3.4 \times 1.5)$
- 4) $(1.5 \times 6.9) - (4.7 \times 1.5) + (0.3 \times 1.5)$

64. น้กเรียนห้องหนึ่งมีน้กเรียน 2 ใน 3 ของห้องน้สมัครสอบโครงการถ้บสมองประดองมิมือ ถ้าน้กเรียนครึ่งหนึ่งของจำนวนน้กเรียนท้สมัครน้ลงสมัครประเภทห้องเรียนท้ว้ไป คิดเป็นจำนวน 7 คน แล้วน้กเรียนห้องน้มีจำนวน

ข้อใดค้

- 1) 14
- 2) 21
- 3) 42
- 4) 54

2 x 3

65. จี้จ้ซื้อผลไม้จากร้านขายผลไม้แห่งหนึ่ง ได้แก่ ส้ม 3 กิโลกรัม ราคา 75 บาท และ ชมพู่ 2 กิโลกรัม ราคา 45 บาท ถ้าไปสเตอร์ซื้อผลไม้จากร้านเดียวกันน้ โดยซื้อส้ม 2 กิโลกรัม และชมพู่ 8 กิโลกรัม และจ่ายเงิน 300 บาท จะได้รับเงินทอนก้บาท

- 1) 52
- 2) 53
- 3) 70
- 4) 80



ในการเดินทางข้ามไปยังเกาะแห่งหนึ่ง ผู้โดยสารต้องโดยสารทางเรือ โดยมีเรือให้เลือกโดยสาร 4 สาย และแต่ละสายมีเวลาออกเรือ ดังนี้

- เรือสาย 001 ออกเรือทุก ๆ 10 นาที
- เรือสาย 002 ออกเรือทุก ๆ 20 นาที
- เรือสาย 003 ออกเรือทุก ๆ 25 นาที
- เรือสาย 004 ออกเรือทุก ๆ 40 นาที

ถ้าเรือทั้ง 4 สายนี้ออกเรือพร้อมกันรอบแรก 6.00 น. แล้วเวลาในข้อใดต่อไปนี้มีเรือออกจากท่า

- 1) 9.20 น.
- 2) 9.30 น.
- 4) 9.45 น.

67. นื่องในวันปีใหม่คุณครูไปซื้อน้ำผลไม้เพื่อมาแจกนักเรียนในห้อง โดยซื้อน้ำส้ม ราคาขวดละ 8 บาท ซื้อน้ำมะพร้าว ราคาขวดละ 12 บาท และซื้อน้ำผลไม้รวม ราคาขวดละ 15 บาท ถ้าครูซื้อน้ำผลไม้แต่ละอย่างเป็นจำนวนเงินเท่ากัน ต้องเตรียมเงินอย่างน้อยที่สุดกี่บาท และหากซื้อด้วยเงินจำนวนนี้แล้วได้น้ำผลไม้ครบตามจำนวนนักเรียนทั้งห้องพอดี แล้วนักเรียนห้องนี้มีจำนวนกี่คน

- 1) 350 บาท จำนวน 32 คน
- 2) 350 บาท จำนวน 33 คน
- 3) 360 บาท จำนวน 32 คน

~~4) 360 บาท จำนวน 33 คน~~

68. ในงานวันเด็ก โรงเรียนแห่งหนึ่งมีการจัดการแสดงของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งจะจัดเป็นแถว โดยแถวที่ 1 มีนักเรียน 4 คน แถวที่ 2 มีนักเรียน 7 คน แถวที่ 3 มีนักเรียน 10 คน และ แถวที่ 4 มีนักเรียน 13 คน เป็นลักษณะนี้เรื่อยไป ถ้าในแถวสุดท้ายมีนักเรียน 25 คน แล้ว การแสดงครั้งนี้มีการใช้นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 มาแสดงจำนวนทั้งสิ้นกี่คน

- 1) 58
- 2) 59
- 3) 116
- 4) 118

69. ปีสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งมีพื้นที่ 169 ตารางเซนติเมตร ถ้าเพิ่มความยาวของด้านที่อยู่ตรงข้ามกันเพียงคู่เดียวให้ยาวเพิ่มขึ้นอีก 12 เซนติเมตร จะได้รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความยาวรอบรูปกี่เซนติเมตร

- 1) 64
- ~~2) 76~~
- 3) 100
- 4) 124



70. มะลิต้อคินสอ 20 แทง และแทมต 2 โหล รวมกันเป็นเงิน 170 บาท ถ้าคินสอราคาแท่งละ 2.50 บาท แล่วราคาของแทมต 1 แทม เท่ากับราคาของคินสอทีแท่ง

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

71. การทำข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ฉบับหนึ่ง มีจำนวน 30 ข้อ ซากุระใช้เวลาทำข้อสอบเฉลี่ยข้อละ 2 นาที 28 วินาที ถ้ากำหนดเวลาในการทำข้อสอบฉบับนี้ 1 ชั่วโมง 30 นาที แล่วซากุระจะเหลือเวลาเพื่อตรวจทานหลังทำข้อสอบเสร็จสิ้นแล่วกี่นาที

- 1) 14
- 2) 16
- 3) 21
- 4) 24

72. ร้านค้าขายกล่องสุ่มชิ้นหนึ่งราคา 900 บาท ต่อมากกล่องสุ่มนี้ไม่เป็นที่นิยมแล่วจึงประกาศลดราคา 45% ของราคาขาย พ้อค่านหนึ่งจึงซื้อมาเก็บไว้ก่อนแล่วระยะหนึ่ง จากนั้นสินค้าชนิดนี้กลับมาเป็นที่นิยมอีกครั้งจึงตั้งราคาขายสูงกว่าที่ซื้อมา 45% แล่วพ้อค่านนี้ขายกล่องสุ่มนี้ไปเป็นเงินกี่บาท

- 1) 587.25
- 2) 627.75
- 3) 717.75
- 4) 900

73. ไร่จอนซื้อองุ่นมา 2 ชนิด เป็นองุ่นแดง $\frac{4}{11}$ ขององุ่นที่ซื้อมาทั้งหมด และเป็นองุ่นเขียว 350 กิโลกรัม โดยซื้อมาเป็นเงินทั้งสิ้น 16,500 บาท ถ้าไร่จอนขายองุ่นแดงราคา กิโลกรัมละ 80 บาท และองุ่นเขียวราคา กิโลกรัมละ 60 บาท เมื่อขายหมดจะได้กำไรกี่บาท

- 1) 20,500
- 2) 21,500
- 3) 33,500
- 4) 34,500



74. ในการสำรวจหนังสือในร้านขายหนังสือแห่งหนึ่ง มีหนังสือการ์ตูน 240 เล่ม, นิตยสารวิชาการ 600 เล่ม, คู่มือทำอาหาร 120 เล่ม, หนังสือเกี่ยวกับการลงทุน 360 เล่ม และอื่นๆ 180 เล่ม
- ข้อใดถูกต้อง
- 1) มีหนังสือการ์ตูนคิดเป็น 36% ของหนังสือทั้งหมด
 - 2) มีคู่มือทำอาหารคิดเป็น 20% ของนิตยสารวิชาการ
 - 3) มีคู่มือทำอาหารคิดเป็น 12% ของหนังสือการ์ตูน
 - 4) มีนิตยสารวิชาการคิดเป็น 60% ของหนังสือทั้งหมด
75. ในปัจจุบันลูกมีอายุน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของอายุแม่อยู่ 5 ปี และมีอายุเป็น 3 ใน 9 ของอายุพ่อ ถ้าในปัจจุบันลูกอายุ 15 ปี แล้วในอีก 10 ปีข้างหน้าพ่อและแม่อายุรวมกันกี่ปี
- 1) 85
 - 2) 95
 - 3) 105
 - 4) 130
76. พ่อค้าคนหนึ่งซื้อข้าวหอมมะลิ 10 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 54 บาท และข้าวเสาไห้ 15 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 45 บาท ถ้าพ่อค้าคนนี้นำข้าวทั้งสองชนิดมาผสมกันแล้วนำมาขายในราคา กิโลกรัมละ 50 บาท เมื่อขายหมดจะได้กำไรหรือขาดทุนเท่าใด
- 1) ขาดทุน 20 บาท
 - 2) กำไร 20 บาท
 - 3) ขาดทุน 35 บาท
 - 4) กำไร 35 บาท
77. มาร์ช โบว์ และมินต์ ผักข้อมเพื่อไปแข่งวิ่งในงานกีฬาสิ เมื่อวิ่งรอบสนามครบ 1 รอบ มีการจับเวลาในการวิ่งพบว่า มาร์ชใช้เวลามากกว่ามินต์ 1 นาที 35 วินาที แต่ใช้เวลาน้อยกว่าโบว์ 2 นาที 32 วินาที แล้วโบว์ใช้เวลามากกว่ามินต์เท่าใด
- 1) 57 วินาที
 - 2) 1 นาที 3 วินาที
 - 3) 3 นาที 7 วินาที
 - 4) 4 นาที 7 วินาที
78. กำหนดให้ k เป็นจำนวนนับใดๆ
- ถ้า $4 \times k + 12 = 60$ แล้ว $k + k \times k$ มีค่าตรงกับข้อใด
- 1) 12
 - 2) 27
 - 3) 156
 - 4) 288



70. ถ้าตารางสี่เหลี่ยมมุมฉากมีด้านยาวเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีพื้นที่ $1,600$ ตารางเซนติเมตร (รูป 1 แสดง ด้านที่ไปไหนมีน้ำ $\frac{1}{4}$ ของถัง แล้วต้องเดินป่าเพิ่มลงไปอีกกี่ลูกบาศก์เซนติเมตรจึงจะเต็มถังพอดี

- 1) 400
- 2) 1200
- 3) 40,000
- 4) 120,000

80. พิจารณารูปแบบของจำนวนนับต่อไปนี้

3 14 25 36 m 58 69 p 91 102 n

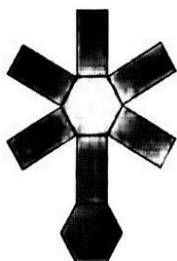
ค่าของ $n - (p - m)$ ตรงกับข้อใด

- 1) 50
- 2) 60
- 3) 70
- 4) 80

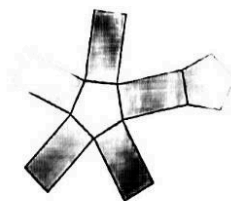
81. กำหนดทรงสามมิติต่อไปนี้



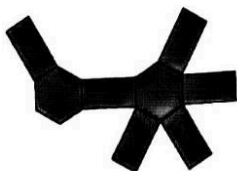
รูปคลี่ของทรงสามมิติข้างต้น ตรงกับข้อใด



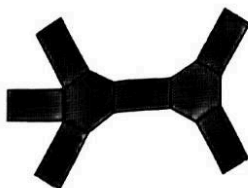
2)



3)



4)



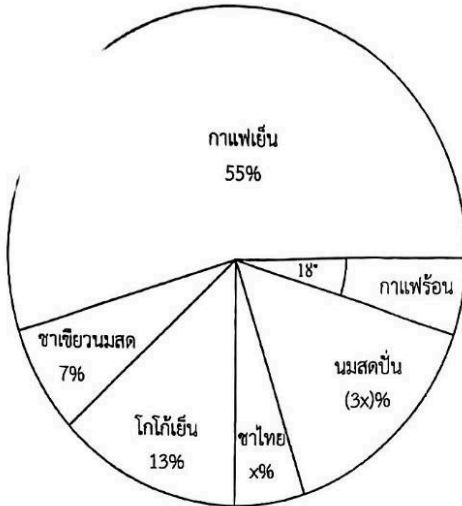


74. ในการสำรวจหนังสือในร้านขายหนังสือแห่งหนึ่ง มีหนังสือการ์ตูน 240 เล่ม, นิตยสารวิชาการ 600 เล่ม, คู่มือทำอาหาร 120 เล่ม, หนังสือเกี่ยวกับการลงทุน 360 เล่ม และอื่นๆ 180 เล่ม
- ข้อใดถูกต้อง
- 1) มีหนังสือการ์ตูนคิดเป็น 36% ของหนังสือทั้งหมด
 - 2) มีคู่มือทำอาหารคิดเป็น 20% ของนิตยสารวิชาการ
 - 3) มีคู่มือทำอาหารคิดเป็น 12% ของหนังสือการ์ตูน
 - 4) นิตยสารวิชาการคิดเป็น 60% ของหนังสือทั้งหมด
75. ในปัจจุบันลูกมีอายุน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของอายุแม่อยู่ 5 ปี และมีอายุเป็น 3 ใน 9 ของอายุพ่อ ถ้าในปัจจุบันลูกอายุ 15 ปี แล้วในอีก 10 ปีข้างหน้าพ่อและแม่อายุรวมกันก็ปี
- 1) 85
 - 2) 95
 - 3) 105
 - 4) 130
76. พ่อค้าคนหนึ่งซื้อข้าวหอมมะลิ 10 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 54 บาท และข้าวเสาไห้ 15 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 45 บาท ถ้าพ่อค้าคนนี้นำข้าวทั้งสองชนิดมาผสมกันแล้วนำมาขายในราคา กิโลกรัมละ 50 บาท เมื่อขายหมดจะได้กำไรหรือขาดทุนเท่าใด
- 1) ขาดทุน 20 บาท
 - 2) กำไร 20 บาท
 - 3) ขาดทุน 35 บาท
 - 4) กำไร 35 บาท
77. มาร์ช โบว์ และมินต์ สิกซ้อมเพื่อไปแข่งวิ่งในงานกีฬาซี เมื่อวิ่งรอบสนามครบ 1 รอบ มีการจับเวลาในการวิ่งพบว่า มาร์ชใช้เวลามากกว่ามินต์ 1 นาที 35 วินาที แต่ใช้นเวลาน้อยกว่าโบว์ 2 นาที 32 วินาที แล้วโบว์ใช้เวลามากกว่ามินต์เท่าใด
- 1) 57 วินาที
 - 2) 1 นาที 3 วินาที
 - 3) 3 นาที 7 วินาที
 - 4) 4 นาที 7 วินาที
78. กำหนดให้ k เป็นจำนวนนับใดๆ
- ถ้า $4 \times k + 12 = 60$ แล้ว $k + k \times k$ มีค่าตรงกับข้อใด
- 1) 12
 - 2) 27
 - 3) 156
 - 4) 288



จงใช้แผนภูมิและตารางแสดงข้อมูลต่อไปนี้ ใช้ในการตอบคำถามข้อ 82 - 83

แผนภูมิวงกลมแสดงปริมาณการขายเครื่องดื่มแต่ละประเภทของร้านบริษัทคอฟฟี่ ในเดือนมกราคม 2568 และราคาของเครื่องดื่มแต่ละประเภท ดังนี้



ราคาเครื่องดื่มในร้านบริษัทคอฟฟี่	
กาแฟเย็น	40 บาท
กาแฟร้อน	30 บาท
ชาไทย	35 บาท
ชาเขียววนมสด	35 บาท
โกโก้เย็น	35 บาท
นมสดปั่น	45 บาท

82. ค่าของ x ในแผนภูมิตตรงกับข้อใด

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 20

83. ถ้าในเดือนมกราคม 2568 นี้ขายได้ทั้งสิ้น 300 แก้ว แล้วข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

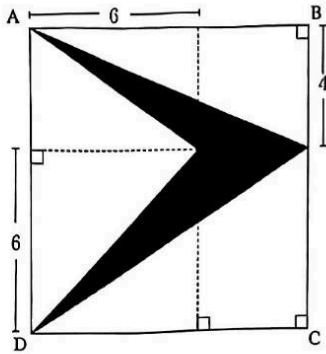
- 1) ขายชาไทยและกาแฟร้อนได้เงินเท่ากัน
- 2) ขายนมสดปั่นได้มากกว่าโกโก้เย็น 270 บาท
- 3) ขายนมสดปั่นได้มากกว่าชาเขียววนมสด 8 แก้ว
- 4) ขายโกโก้เย็นและชาเขียววนมสด รวมกันเป็นเงิน 2,100 บาท



84. ในโรงเรียนบดินทรเทศา (สิงห์ สิงหเสนี) มีห้องพยาบาลอยู่ทึ่ทิศตะวันตกของห้องทักครูกลุ่มสาระการเวเรียนรู้คณิตศาสตร์ มีเตาธองอยู่ทึ่ทิศตะวันตกของห้องพยาบาล มีห้องวิชาการอยู่ทึ่ทิศเหนือของเสาธง และมีโรงอาหารอยู่ทึ่ทิศตะวันตกของห้องวิชาการ แล้วโรงอาหารอยู่ทึ่ทิศใดของเสาธง

- 1) ทิศตะวันตก
- 2) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- 3) ทิศตะวันออก
- 4) ทิศตะวันออกเฉียงใต้

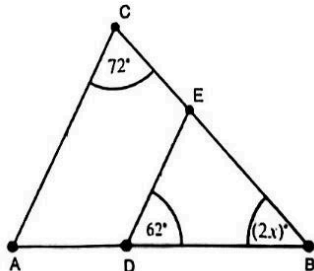
85. จากรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส $ABCD$ ทึ่กำหนดให้ ส่วนที่แรงามีพื้นที่เป็นกั้ตารางหน่วย



- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

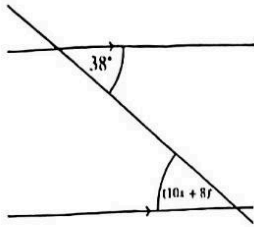
86. กำหนดให้ $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$ โดยทึ่ มุม ACB มีขนาด 72° และมุม BDE มีขนาด 62° ดังรูป จากรูป ค่ำของ x มีค่ำตรงกับข้อใด

- 1) 23
- 2) 24
- 3) 46
- 4) 48





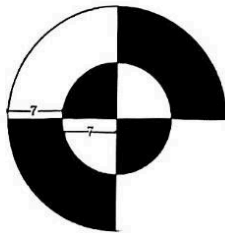
87. ทิศจรณาเส้นขนานตั้งรูป



ค่าของ $2x$ ตรงกับข้อใด

- 1) 3
- 2) 6
- 3) 13.4
- 4) 26.8

88. จากรูปต่อไปนี้ บริเวณที่แรเงามีพื้นที่เป็นกี่ตารางหน่วย (กำหนดให้ $\pi = \frac{22}{7}$)



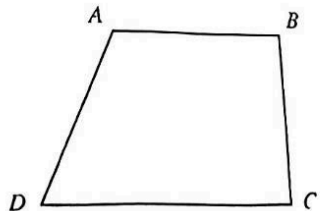
- 1) 231
- 2) 308
- 3) 462
- 4) 616

89. กำหนดรูปสี่เหลี่ยม $ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ดังรูป

ที่มี $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ และ $\angle B = 102^\circ$

ค่าของ $2[m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{ADC})] - m(\widehat{BCD})$ ตรงกับข้อใด

- 1) 78
- 2) 102
- 3) 180
- 4) 282





90. ในการโยนลูกเต๋า 2 ลูกพร้อมกันโอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ใดมีโอกาสมากที่สุด

- 1) โอกาสที่จะขึ้นแต้มเหมือนกันทั้งสองลูก
- 2) โอกาสที่จะขึ้นแต้มที่มีผลรวมของทั้งสองลูกน้อยกว่า 5
- 3) โอกาสที่จะขึ้นแต้มที่มีผลรวมของทั้งสองลูกมากกว่า 10
- 4) โอกาสที่จะขึ้นแต้มที่มีผลรวมของทั้งสองลูกเป็นจำนวนคู่

91. แมลงตัวทำ (Predator) เป็นแมลงที่ล่าแมลงศัตรูพืชด้วยการกัดกิน ตูดกิน โดยมีขนาดใหญ่มากกว่าศัตรูพืชหรือมีอวัยวะพิเศษสำหรับจับเหยื่อ แมลงศัตรูพืชชนิด A เป็นศัตรูของต้นข้าวในธรรมชาติ เกษตรกรมักใช้แมลงตัวทำ B เป็นตัวกำจัดแมลงชนิด A ซึ่งแมลงตัวทำ B จะกินตัวอ่อน และกินดักแด้ของแมลงชนิด A ซึ่งแมลงศัตรูพืชชนิด A มีวงจรชีวิตเป็นเวลา 35 วัน ตัวเต็มวัยมีอายุ 10 วัน แล้วจะมีการวางไข่ก่อนจะตาย ซึ่งไข่จะมีอายุ 6 วันก่อนฟักเป็นตัวอ่อน จากนั้นเมื่อตัวอ่อนอายุ 10 วันจะเข้าสู่ระยะดักแด้ ซึ่งจะกลายเป็นตัวเต็มวัยต่อไป จากข้อมูลข้างต้น เกษตรกรควรเริ่มใช้แมลงตัวทำ B ในวันที่จึงจะกำจัดแมลง A ได้

- 1) หลังจากแมลง A วางไข่มาแล้ว 5 วัน
- 2) หลังจากแมลง A เป็นตัวอ่อนมาแล้ว 20 วัน
- 3) หลังจากแมลง A เป็นดักแด้มาแล้ว 15 วัน
- 4) หลังจากแมลง A เป็นตัวเต็มวัยมาแล้ว 15 วัน

92. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในข้อใดสามารถเขียนเป็นโซ่อาหารได้

- 1) ช้างกับม้าในทุ่งหญ้า
- 2) แมลงกับดอกทานตะวัน
- 3) ต้นกล้วยไม้เกาะอยู่บนต้นมะม่วง
- 4) ปลาการ์ตูนอาศัยอยู่กับดอกไม้ทะเล

93. พิจารณาการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตต่อไปนี้

- สิ่งมีชีวิต ก มีขนสีขาวย และมีขนดกแน่นที่อุ้งเท้า
- สิ่งมีชีวิต ข ลำต้นอวบน้ำ
- สิ่งมีชีวิต ค มีขนสีขาวยหุ้มลำต้นคล้ายฟองน้ำ
- สิ่งมีชีวิต ง มีหนอกอยู่ทีหลังสำหรับเก็บไขมัน
- สิ่งมีชีวิต จ มีพังผืดเชื่อมระหว่างนิ้ว

สิ่งมีชีวิตใดอาจพบได้ในแหล่งที่อยู่เดียวกัน

- 1) ก กับ ค และ ข กับ จ
- 2) ก กับ ง และ ข กับ ค
- 3) ข กับ ค และ ง กับ จ
- 4) ข กับ ง และ ค กับ จ



๑๕. เมื่อรับประทานอาหารที่มีไขมันสูงแล้ว จะต้องมีวิตามินดี A D สำหรับกระดูกดังนี้

ชนิดพืช	ประโยชน์จากไขมันของพืช			
	ราก	ลำต้น	ใบ	จำนวนกลีบดอก (กลีบ)
A	ขมิ้นขาว	ใบขึ้นฉ่ายฝรั่ง	เส้นใยมะพร้าวรวมห่อ	ใบ 5 ดอก
B	รากฝอย	เส้นใยจากพืชช็อคเจน	เส้นใยมะพร้าว	3
	รากแก้ว	ใบขึ้นฉ่ายฝรั่ง	เส้นใยมะพร้าวรวมห่อ	5
	รากฝอย	ใบขึ้นฉ่ายฝรั่ง	เส้นใยมะพร้าวรวมห่อ	5

ถ้าต้องการจำแนกพืชทั้ง 4 ชนิดออกจากกัน จะต้องใช้ลักษณะภายนอกของพืชในข้อใดในการจำแนก

- 1) ลักษณะราก และใบ
- 2) ลักษณะราก ลำต้น และใบ
- 3) ลักษณะลำต้น ใบ และจำนวนกลีบดอก
- 4) ลักษณะราก ลำต้น และจำนวนกลีบดอก

๑๖. ศึกษาสารอาหารหลักและพลังงานต่อหน่วยบริโภคในอาหาร 5 ชนิด (A - E) ดังตาราง

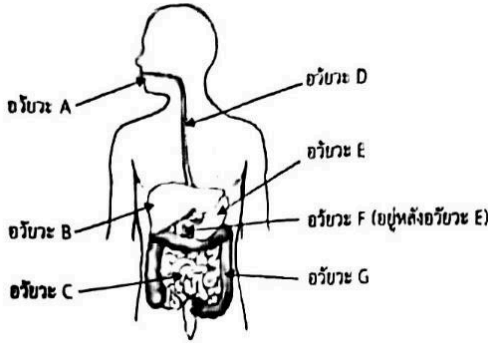
ชนิดอาหาร	สารอาหารหลัก	พลังงานต่อหน่วยบริโภค (กิโลแคลอรี)
A	คาร์โบไฮเดรต และไขมัน	500
B	โปรตีน และไขมัน	400
	วิตามิน และเกลือแร่	0
	ไขมัน	600
E	โปรตีน และน้ำ	300

เด็กชายของอาจ อายุ 13 ปี ต้องการพลังงาน 2,000 กิโลแคลอรีต่อวัน ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- 1) ถ้าเลือกรับประทานอาหารชนิด A C และ E จะทำให้ได้รับสารอาหารครบทุกหมู่
- 2) ถ้าเลือกรับประทานอาหารทุกชนิด (A - E) จะทำให้ได้รับพลังงานที่เพียงพอต่อวัน
- 3) ถ้าเลือกรับประทานอาหารชนิด A และ D จะช่วยสร้างความอบอุ่นให้แก่ร่างกาย
- 4) ถ้าเลือกรับประทานอาหารชนิด C และ E จะช่วยสร้างภูมิคุ้มกันและป้องกันการเกิดโรค



๑๖. พิจารณาการทอนใยในรบบย่อยอาหารของมนุษย์ แล้วตอบคำถาม



ข้อใดระบุความสัมพันธ์ถูกต้อง

- 1) อยัวะ A C และ D สามารถผลิตเอนไซม์ในการย่อยคาร์โบไฮเดรตได้
- 2) อยัวะ B E และ F สามารถย่อยโปรตีนได้ แต่ไม่มีการดูดซึม
- 3) อยัวะ C รับน้ำดีจากอยัวะ B และเอนไซม์จากอยัวะ F
- 4) อยัวะ D E และ G มีการดูดซึมสารอาหาร โดยอยัวะ G จะดูดซึมสารอาหารมากที่สุด

97. พิจารณาลักษณะภายนอกของพ่อ แม่ ตา ยาย และพี่ชายของเด็กหญิงน้อยหน้า ดังตาราง

ลักษณะภายนอก	พ่อ	แม่	ตา	ยาย	พี่ชาย	เด็กหญิงน้อยหน้า
ความยาวเส้นผม	สั้น	ยาว	สั้น	ยาว	สั้น	ยาว
ลักษณะเส้นผม	หยักศก	เหยียดตรง	เหยียดตรง	เหยียดตรง	หยักศก	หยักศก
สีผม	สีดำ	สีดำ	สีดำและเทา	สีดำและเทา	สีดำ	สีดำ

จากข้อมูลข้างต้น ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- 1) ผมสีเทาเป็นลักษณะทางพันธุกรรมที่มีโอกาสพบได้น้อยกว่าผมสีดำ
- 2) ลักษณะเส้นผมของพี่ชายและเด็กหญิงน้อยหน้าได้รับจากพ่อเท่านั้น
- 3) ความยาวของเส้นผมเป็นลักษณะทางพันธุกรรม โดยพี่ชายจะมีผมสั้นเท่านั้น
- 4) ถ้าพ่อแม่คู่นี้มีลูกอีกหนึ่งคน จะมีโอกาสที่ลูกจะมีผมหยักศกมากกว่าผมเหยียดตรง



98. นักเรียนกลุ่มหนึ่งสำรวจระบบนิเวศภายในโรงเรียน มีผลการสังเกตดังนี้

- เด็กชายภาคภูมิ บริเวณบ่อน้ำที่มีปลาอยู่จำนวนมาก และกลางบ่อน้ำจะมีน้ำพุซึ่งถูกเปิดในเวลา 09.00 - 16.00 น. สังเกตพบว่าปลาในบ่อน้ำจะลอยตัวอยู่ใกล้ผิวน้ำในตอนเช้า ส่วนในตอนสายเป็นต้นไปจะไม่พบที่ผิวน้ำ แต่จะพบอยู่ใกล้ๆ น้ำพุเป็นจำนวนมาก
- เด็กชายกล้าหาญ มดชนิด A และ B จะมีสร้างรังในระดับความลึกจากผิวดินแตกต่างกัน โดยมดชนิด A จะสร้างรังลงไปใตดินในระดับที่ลึกกว่ามดชนิด B
- เด็กหญิงปิยวดี ใบไม้ที่หล่นทับถมอยู่ใต้ต้นไม้จะย่อยสลายน้อยกว่าใบไม้ที่มีคนนำกองรวมกันและมีผ้าคลุมไว้
- เด็กหญิงพลอยชมพู พืช A เป็นพืชที่อยู่รวมกันเป็นกอขนาดใหญ่และอยู่กลางแจ้ง ลำต้นของพืช B ที่อยู่ด้านนอกจากโคง์ออกจากกอมากกว่าลำต้นที่อยู่ในกอ โดยลำต้นที่อยู่ด้านในกอจะโคง์งอเฉพาะส่วนบนของลำต้น

ถ้านักเรียนทั้ง 4 คนได้ออกแบบการทดลอง ตัวแปรต้นและการออกแบบการทดลองของนักเรียนคนใดไม่สอดคล้องกับสิ่งที่ได้จากการสำรวจ

	ชื่อนักเรียน	ตัวแปรต้น	ชุดทดลอง
1)	เด็กชายภาคภูมิ	แก๊สออกซิเจน	ชุดที่ 1 เลี้ยงปลาในตู้ปลาที่ไม่มีเครื่องให้ออกซิเจน ชุดที่ 2 เลี้ยงปลาในตู้ปลาที่มีเครื่องให้ออกซิเจน
2)	เด็กชายกล้าหาญ	อุณหภูมิ	ชุดที่ 1 เลี้ยงมด A และ B จำนวนอย่างละ 30 ตัว ในกล่องพลาสติกที่แบ่งเป็น 2 บริเวณ คือ บริเวณที่ถูกแสงและไม่ถูกแสง ชุดที่ 2 เลี้ยงมด A และ B จำนวนอย่างละ 30 ตัว ในกล่องพลาสติกที่แบ่งเป็น 2 บริเวณ คือ บริเวณที่มีผ้าชุบน้ำกับไม่มีผ้าชุบน้ำ
3)	เด็กหญิงปิยวดี	ความชื้น	ชุดที่ 1 ใบไม้แห้งน้ำหนัก 1 กิโลกรัม ใส่ถัง และคลุมผ้า ชุดที่ 2 ใบไม้แห้งน้ำหนัก 1 กิโลกรัม ใส่ถัง รดน้ำ และคลุมผ้า
4)	เด็กหญิงพลอยชมพู	แสง	ชุดที่ 1 ปลูกพืช B ที่มีลำต้นตั้งตรงโดยคลุมผ้าดำไว้ ปลูกเป็นเวลา 1 เดือน ชุดที่ 2 ปลูกพืช B ที่มีลำต้นตั้งตรงโดยไม่คลุมผ้าดำ ปลูกเป็นเวลา 1 เดือน



๑๑ ทิจารณภาพสัตว์มีกระดูกเล็นหลัง 5 ชนิด ดังนี



สุนัข



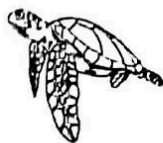
กบ



ปลา

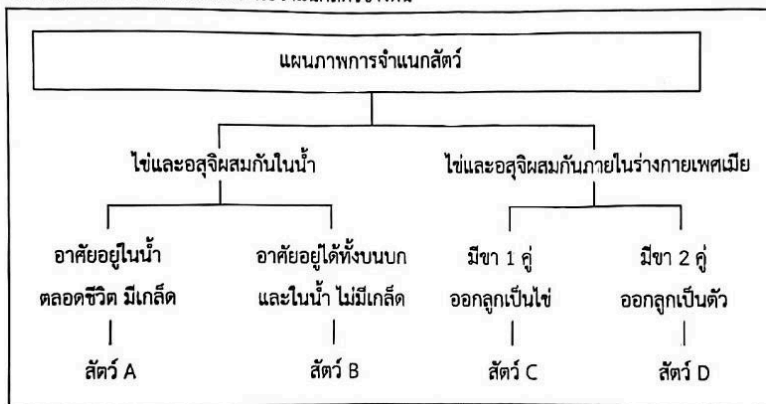


นกแพนกวิน



เต่าทะเล

ถ้านำแผนภาพการจำแนกสัตว์ต่อไปนีมาใช้จำแนกสัตว์ข้างต้น



สัตว์ A - D คือสัตว์ในข้อใด

	สัตว์ A	สัตว์ B	สัตว์ C	สัตว์ D
1)	ปลา	กบ	เต่าทะเล	สุนัข
2)	ปลา	กบ	นกแพนกวิน	สุนัข
	กบ	ปลา	เต่าทะเล	สุนัข
	กบ	ปลา	นกแพนกวิน	เต่าทะเล



100. โครงสร้างพืชและสัตว์ในข้อใดไม่สัมพันธ์กับหน้าที่

	หน้าที่	โครงสร้างของพืช	โครงสร้างของสัตว์
1)	ลำจุนร่างกาย	ลำต้นพืช	กระดูก
2)	ผสมพันธุ์เพื่อให้อั่งมีชีวิตใหม่	เมล็ด	อสุจิและเซลล์ไข่
3)	แลกเปลี่ยนแก๊ส (หายใจ)	ใบ	ปอด
4)	ดูดซึมน้ำและเกลือแร่เข้าสู่ร่างกาย	ราก	ลำไส้ใหญ่

101. พิจารณาสมบัติบางประการของธาตุ (ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส)

ธาตุ	ความแข็งหรือความเหนียว	จุดหลอมเหลว(°C)	จุดเดือด(°C)	การนำไฟฟ้า
A	แข็งและเหนียว	1,538	2,861	นำไฟฟ้า
D	แข็งและเหนียว	650	1,090	นำไฟฟ้า
X	แข็งและเปราะ	113.5	184.5	ไม่นำไฟฟ้า
Z	แข็งและเปราะ	1,414	3,265	นำไฟฟ้าเล็กน้อย

ธาตุใดเป็นธาตุกึ่งโลหะ

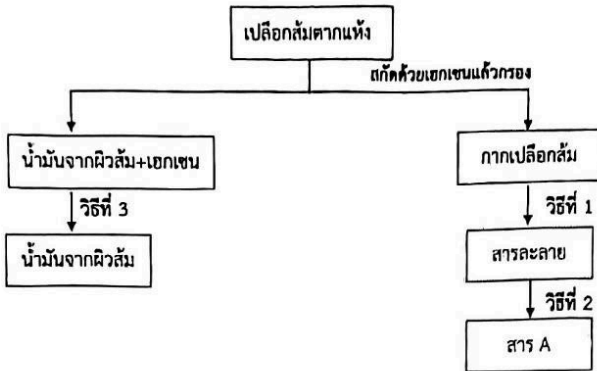
- 1) ธาตุ A
- 2) ธาตุ D
- 3) ธาตุ X
- 4) ธาตุ Z

102. สถานการณ์ในข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงแบบคายความร้อน

- 1) เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นน้ำแข็งจะละลายเป็นน้ำ
- 2) เมื่อบางน้ำแข็งแข็งไว้ น้ำแข็งแข็งจะกลายเป็นไอน้ำ
- 3) หลังจากน้ำมันดิบผ่านเตาเผาเพื่อเข้าสู่หอกลับน้ำมันดิบจะกลายเป็นไอ
- 4) แก๊สธรรมชาติก่อนน้ำเข้าสู่หอกลับจะต้องทำให้แก๊สมีสถานะเป็นของเหลว



103 พอลิเมอร์ A ออกจากเปลือกส้ม โดยสาร A ระเหยยากภายใต้สภาวะภายนอก แต่ในสภาวะในเอกเซน โดยมีขั้นตอนดังนี้



จากข้อมูลข้างต้น การแยกสารวิธีที่ 1 2 และ 3 สอดคล้องกับข้อใด

	วิธีที่ 1	วิธีที่ 2	วิธีที่ 3
1)	การกลั่นด้วยไอน้ำ	การกลั่นอย่างง่าย	การใช้กรวยแยก
2)	การกลั่นด้วยไอน้ำ	การตกผลึก	การใช้กรวยแยก
3)	สกัดด้วยตัวทำละลาย	ระเหยตัวทำละลาย	ระเหยตัวทำละลาย
4)	สกัดด้วยตัวทำละลาย	การตกผลึก	ระเหยตัวทำละลาย

104. นักเรียนคนหนึ่งทำการทดลองโดยนำดินน้ำมันปั้นเป็นก้อนกลมขนาดเล็กไปติดไว้ตรงปลายแท่งโลหะยาว 15 เซนติเมตร ที่ทำจากวัสดุต่างชนิด ได้แก่ โลหะทองเหลือง และอะลูมิเนียม แล้วใช้เปลวไฟจากเทียนไขจ่อที่ปลายอีกด้านหนึ่งของแท่งโลหะ โดยมีระยะห่างจากระหว่างเปลวไฟกับก้อนดินน้ำมันเท่ากัน ข้อใดกล่าวถูกต้อง สำหรับการบันทึกผลของการทดลองนี้

- 1) ระยะห่างระหว่างก้อนดินน้ำมันกับเปลวไฟและชนิดของแท่งโลหะมีผลต่อการร่วงของก้อนดินน้ำมัน
- 2) ถ้าระยะห่างของก้อนดินน้ำมันกับเปลวไฟที่แตกต่างกัน ดินน้ำมันที่อยู่ใกล้เปลวไฟมากกว่าจะร่วงลงมาก่อน
- 3) วัสดุต่างชนิดกันมีความสามารถในการนำความร้อนได้ต่างกัน ดังนั้นอะลูมิเนียมสามารถนำความร้อนได้ดีกว่าโลหะทองเหลือง

เมื่อทำการทดลองพร้อมกันและกำหนดระยะห่างของก้อนดินน้ำมันกับเปลวไฟเท่ากัน ก้อนดินน้ำมันที่ติดอยู่บนแท่งโลหะทองเหลืองจะร่วงลงมาก่อนก้อนดินน้ำมันที่ติดอยู่บนแท่งอะลูมิเนียม



105. ศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำและความร้อน

- A - การนำความร้อนไปสู่อุณหภูมิ
- B - ปริมาณความร้อนที่ได้รับมีความผันผวน
- C - อัตราการไหลของน้ำในขณะให้ความร้อน

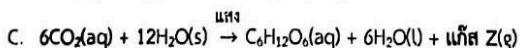
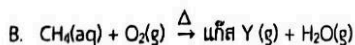
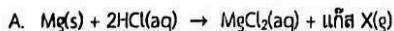
จะปรากฏความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำและความร้อนได้ดังต่อไปนี้

	A	B	C
1)	การนำความร้อน	การแผ่รังสีความร้อน	การพาความร้อน
2)	การพาความร้อน	การนำความร้อน	การแผ่รังสีความร้อน
3)	การนำความร้อน	การพาความร้อน	การแผ่รังสีความร้อน
4)	การพาความร้อน	การแผ่รังสีความร้อน	การนำความร้อน

106. การลดการใช้ (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เป็นวิธีการลดขยะซึ่งเป็นสิ่งที่ทุกคนควรให้ความสำคัญและนำไปปฏิบัติ จึงพิจารณาว่าการกระทำต่อไปนี้สอดคล้องกับวิธีการใด "คุณแม่พกถุงผ้าติดตัวไว้เสมอเมื่อใส่ของที่ซื้อแทนที่จะรับถุงจากร้านค้า"

- 1) ใช้ซ้ำ
- 2) ลดการใช้
- 3) นำกลับมาใช้ใหม่
- 4) ไม่สอดคล้องทั้งข้อ 1) 2) และ 3)

107. พิจารณาปฏิกิริยาเคมีต่อไปนี้



ปฏิกิริยาเคมีใดเกิดแก๊สที่ติดไฟ

- 1) A.
- 2) B.
- 3) C.
- 4) A และ C.



108 สารละลายโกลโมนิล 3 ชนิด บรรจุในขวด ขวดละ 1 ชนิด ได้แก่ ขวด A B และ C เมื่อนำสารละลายทั้ง 3 ชนิดไปทดสอบด้วยกระดาษลิตมัส และนำไประเหยแห้ง ได้ผลการทดลองดังนี้

การทดสอบ	ขวด A	ขวด B	ขวด C
การเปลี่ยนสีของกระดาษลิตมัส	น้ำเงินเป็นแดง	ไม่เปลี่ยนสี	แดงเป็นน้ำเงิน
หลังการระเหยแห้ง	ไม่เหลือสารในถ้วยกระเบื้อง	มีผงสีขาว	มีผงสีขาว

สารละลายที่อยู่ในขวด A B และ C คือสารละลายของสารใดตามลำดับ

- 1) น้ำส้มสายชู เกลือแกง ผงฟู
- 2) น้ำตาลทราย เกลือแกง ผงฟู
- 3) เกลือแกง ดินประสิว แอมโมเนีย -
- 4) น้ำส้มสายชู น้ำตาลทราย แอมโมเนีย

109. ดอกบานไม่รู้โรยที่สกัดด้วยน้ำมีสมบัติเป็นสารละลายอินดิเคเตอร์ ที่เปลี่ยนสีช่วง pH 6.0 -7.0

โดยที่ $\text{pH} \leq 6.0$ สารละลายจะเป็นสีแดง $\text{pH} \geq 7.0$ สารละลายจะเป็นสีเหลือง และถ้าสารละลาย pH 6.0 -7.0 สารละลายจะเป็นสีส้ม เมื่อนำสารละลายใส่ไม่มีสี ทั้ง 4 ชนิด ได้แก่ A B C และ D มาทดสอบโดยใช้อินดิเคเตอร์ชนิดนี้ ได้ผลการทดลองดังตาราง

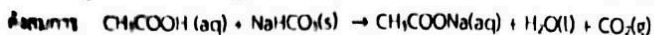
สารละลายตัวอย่าง	A	B	C	D
สีของสารละลาย หลังหยดอินดิเคเตอร์	สีเหลือง	สีส้ม	สีเหลืองเข้ม	สีแดง

สารใดมีสมบัติความเป็นกรดเบสใกล้เคียงกับน้ำมะนาวคั้นสดมากที่สุด

- 1) สาร A
- 2) สาร B
- 3) สาร C
- 4) สาร D



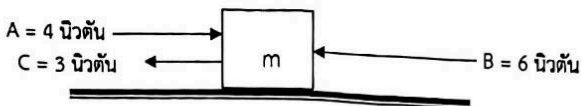
110 น้่าล้ลลลลล (CH₃COOH) ท้าปฏิกิริย้ากับน้ลลลล (NaHCO₃) ได้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)



การกระทำในข้อใดไม่ส่งผลให้เกิดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มากขึ้น

- 1) เพิ่มความเข้มข้นของสารละลายน้ำส้มสายชู
- 2) เพิ่มปริมาตรของภาชนะที่ใช้ในการทดลอง
- 3) นำน้ำส้มสายชูไปต้มก่อนนำมาทำการทดลอง
- 4) เพิ่มพื้นที่ผิวสัมผัสโดยบดผงให้ละเอียดมากขึ้น

111. แรง A B และ C กระทำต่อวัตถุมวล m พร้อมกันดังรูป



มวล m จะเคลื่อนที่ในทิศทาง ด้วยขนาดของแรงเท่าใด

- 1) ทิศทางซ้าย 1 นิวตัน
- 2) ทิศทางขวา 1 นิวตัน
- 3) ทิศทางซ้าย 6 นิวตัน
- 4) ทิศทางขวา 7 นิวตัน

112. วัตถุ ก ข ค และ ง มีขนาดและรูปร่างเหมือนกันทุกประการ โดยมีลักษณะผิวภายนอกดังตาราง

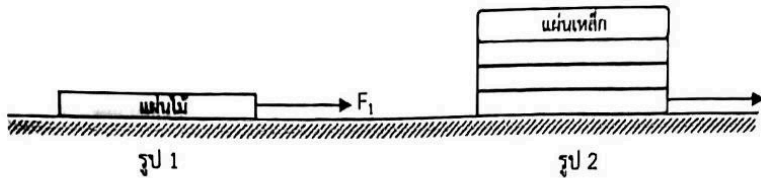
วัตถุ	ลักษณะผิววัตถุ	สีผิวของวัตถุ
ก	ผิวมัน	ขาว
ข	ผิวด้าน	ขาว
ค	ผิวมัน	ดำ
	ผิวด้าน	ดำ

เมื่อนำวัตถุ ก ข ค และ ง ไปวางไว้กลางแจ้งที่แดดจัดเป็นเวลาเท่ากัน นักเรียนคิดว่าวัตถุใดจะมีอุณหภูมิสูงที่สุด

- 1) วัตถุ ก
- 2) วัตถุ ข
- 3) วัตถุ ค
- 4) วัตถุ ง



113.พิจารณาภาพต่อไปนี้

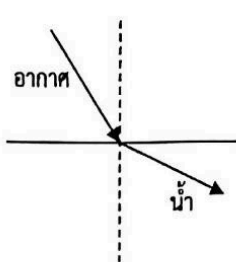


จากภาพ เมื่อบางแผ่นไม้มวล 0.5 กิโลกรัม จำนวน 1 แผ่น บนพื้นราบที่ไม่มีแรงเสียดทาน จะออกแรงดึงให้แผ่นไม้เริ่มเคลื่อนที่พอดีด้วยแรง F_1 ขนาด 1 นิวตัน ดังรูป 1

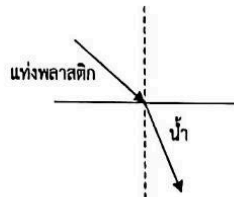
ถ้านำแผ่นไม้ที่เหมือนกันทุกประการวางเพิ่มรวมเป็น 3 แผ่น และแผ่นเหล็กมวล 1.5 กิโลกรัม ไว้บนแผ่นไม้ ดังรูป 2 จะต้องออกแรง F_2 ขนาดกี่นิวตัน จึงจะทำให้แผ่นไม้เริ่มเคลื่อนที่

- 1) 0.5 นิวตัน
- 2) 1.5 นิวตัน
- 3) 2.5 นิวตัน
- 4) 3.0 นิวตัน

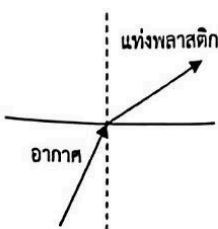
114.จงพิจารณารูปแสดงการเดินทางของแสงผ่านตัวกลาง 2 ชนิด ข้อใดถูกต้อง



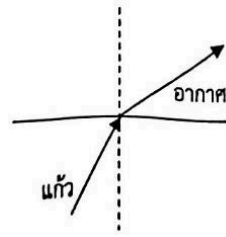
2)



3)

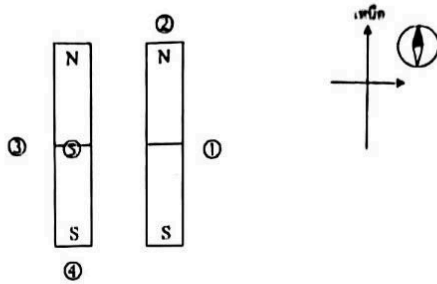


4)





115 นิยามเชิงทิศ ในตำแหน่งต่างๆ ดังรูป



การชี้ของเข็มทิศในตำแหน่ง ① ② ③ ④ ตามลำดับ เป็นดังข้อใด

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

116. ในการจำแนกและจัดกลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้าดังนี้

หม้อหุงข้าว เครื่องปิ้งขนมปัง กาต้มน้ำร้อน พัดลม เครื่องปั่นผลไม้ โคมไฟ
คอมพิวเตอร์ เตารีด โทรทัศน์ เครื่องปั้มน้ำ

นักเรียนคนหนึ่งได้จัดกลุ่มเครื่องใช้ไฟฟ้าดังกล่าวออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 หม้อหุงข้าว เตารีด กาต้มน้ำร้อน เตารีดปิ้งขนมปัง
- กลุ่มที่ 2 เครื่องปั่นน้ำผลไม้ พัดลม เครื่องปั้มน้ำ
- กลุ่มที่ 3 โคมไฟ คอมพิวเตอร์ โทรทัศน์

นักเรียนคนดังกล่าวใช้เกณฑ์การเปลี่ยนรูปพลังงานไฟฟ้าในการจำแนกแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้ดังข้อใด

	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3
1)	ไฟฟ้า → พลังงานกล	ไฟฟ้า → พลังงานความร้อน	ไฟฟ้า → พลังงานแสง
2)	ไฟฟ้า → พลังงานความร้อน	ไฟฟ้า → พลังงานกล	ไฟฟ้า → พลังงานแสง
3)	ไฟฟ้า → พลังงานความร้อน	ไฟฟ้า → พลังงานเสียง	ไฟฟ้า → พลังงานกล
4)	ไฟฟ้า → พลังงานแสง	ไฟฟ้า → พลังงานกล	ไฟฟ้า → พลังงานเสียง



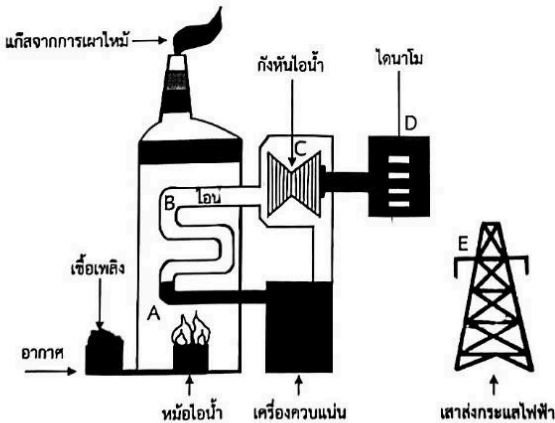
117 แทงคัปรรจูน้าอูเคืม ตังไว้บนทีสูงตังรูป



พลังงานทีสะสมในน้ำ คืพลังงานชนิดใด

- 1) พลังงานจลน์
- 2) พลังงานไฟฟ้า
- 3) พลังงานศักย์โน้มถ่วง
- 4) พลังงานศักย์ยืดหยุ่น

118. กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ดังรูป



การเปลียนรูปพลังงานในข้อใดถูกต้องที่สุด

- 1) A ไป B เป็นการเปลียนรูปพลังงานเคมีเป็นพลังงานกล
- 2) A ไป E เป็นการเปลียนรูปพลังงานเคมีเป็นพลังงานไฟฟ้า
- 3) B ไป C เป็นการเปลียนรูปพลังงานความร้อนเป็นพลังงานกล
- 4) C ไป D เป็นการเปลียนรูปพลังงานความร้อนเป็นพลังงานไฟฟ้า



119. บริเวณใดที่มีโอกาสจะเกิดพายุฝนฟ้าคะนองได้ตลอดทั้งปี

- 1) บริเวณขั้วโลกเหนือ
- 2) บริเวณขั้วโลกใต้
- 3) บริเวณกลางมหาสมุทร
- 4) บริเวณใกล้เส้นศูนย์สูตร

120. โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ในทิศทางใด

- 1) ตามเข็มนาฬิกา โดยมีทิศทางเดียวกันกับการหมุนรอบตัวเองของโลก
- 2) ทวนเข็มนาฬิกา โดยมีทิศทางเดียวกันกับการหมุนรอบตัวเองของโลก
- 3) ตามเข็มนาฬิกา โดยมีทิศทางตรงข้ามกับการหมุนรอบตัวเองของโลก
- 4) ทวนเข็มนาฬิกา โดยมีทิศทางตรงข้ามกับการหมุนรอบตัวเองของโลก

ส่วนที่ 5 ภาษาอังกฤษ จำนวน 30 ข้อ (ข้อ 121 - 150) ข้อละ 2 คะแนน

Vocabulary Test

Directions: Choose the best answer to complete each sentence. (No. 121 - 130)

121. Even though there are many _____ between men and women, there still remain many differences.

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1) formalities | 2) abilities |
| 3) disagreements | 4) similarities |

122. My grandmother loves to _____ stories from her childhood whenever we visit her.

- | | |
|-----------|------------|
| 1) invent | 2) forgive |
| 3) share | 4) resist |

123. The scientist was _____ about the results of her experiment and couldn't wait to proudly show them to the public.

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1) disappointed | 2) terrible |
| 3) upset | 4) curious |

124. During the storm, the loud _____ of the wind kept everyone awake throughout the night.

- | | |
|-------------|------------|
| 1) whispers | 2) murmurs |
| 3) howls | 4) breezes |



125 She was very _____ about finishing the race, so she kept running even when she felt tired.

- | | |
|---------------|-------------|
| 1) determined | 2) nervous |
| 3) anxious | 4) confused |

126. The scientist was willing to _____ the mystery of the missing ancient artifacts through careful research in order to preserve them.

- | | |
|----------|------------|
| 1) erase | 2) uncover |
| 3) avoid | 4) destroy |

127. She tried to _____ her fears about the upcoming presentation, but she couldn't stop feeling nervous.

- | | |
|---------------|------------|
| 1) urge | 2) ignore |
| 3) understand | 4) express |

128. The teacher's _____ comments helped the student understand where they could improve their essay writing.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) constructive | 2) unclear |
| 3) passive | 4) destructive |

129. The manager gave a/an _____ explanation of the company's new policy, making sure that his employees understood and knew how to achieve the policy's objectives.

- | | |
|-----------|-------------|
| 1) vague | 2) detailed |
| 3) ethnic | 4) infinite |

130. The magician's performance was so _____ that the audience clapped and cheered.

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) boring | 2) ordinary |
| 3) confusing | 4) amazing |



145. You can install some applications you need, but there are still a lot of software that

1)

2)

comes without an uninstall program.

4)

Reading Test

Directions: Read the passages and choose the best answer to each question that follows.

(No.146 - 150)

Reading Passage: Pets and Their Importance

Pets are animals that people keep for companionship and fun. Common pets include dogs, cats, birds, and fish. Some people even keep unique pets like snakes, rabbits, or turtles. Pets are part of many households because they bring joy and comfort.

Taking care of a pet is a big responsibility. Pets need food, water, and a safe place to live. They also need love and attention. For example, dogs need daily walks and playtime, while cats enjoy exploring and being petted. Fish require clean water and regular feeding.

Having a pet can improve a person's health. Studies show that pet owners often feel less stressed and happier. Pets can also teach children about responsibility and kindness. However, it is important to choose a pet that fits your lifestyle. If you are very busy, a low-maintenance pet like a fish or a bird might be better.

Pets also make great companions. They can be loyal friends who are always there for you. Whether it is a playful dog wagging its tail or a purring cat sitting on your lap, pets can make life better.

146. What is the main reason that people keep pets?

1) To make money

2) For fun and companionship

3) To protect their house

4) For cleaning purposes



147. What do pets need besides food and water?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1) New toys every day | 2) A safe place to live |
| 3) Long trips | 4) Expensive clothes |

148. How can pets help children?

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1) Teach them to do homework | 2) Make them play video games |
| 3) Teach responsibility and kindness | 4) Make them more active |

149. What do studies show about pet owners?

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1) They are usually very rich. | 2) They feel less stressed and happier. |
| 3) They live in big houses. | 4) They exercise less. |

150. Why is it important to choose the right pet?

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1) Pets are expensive. | 2) Some pets are dangerous. |
| 3) It depends on your lifestyle. | 4) Pets do not live long. |