



# เฉลย ข้อสอบจริง เข้า ม.1



## ข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.1

- รร.สวนกุหลาบวิทยาลัย
- รร.สตรีวิทยา
- รร.ทอวัง
- รร.เทพศิรินทร์ฯ
- รร.สามเสนวิทยาลัย
- รร.บดินทรเดชาฯ



โปรดทราบ เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1 หนังสือปกสีฟ้า ราคา 159 บาท และปกสีเขียว+CD ราคา 199 บาท  
จะมีเนื้อหาเหมือนกันทั้งสองเล่ม ต่างกันเพียงไม่มี CD และมี CD เท่านั้น ท่านจึงควรเลือกซื้อเพียงชุดเดียว



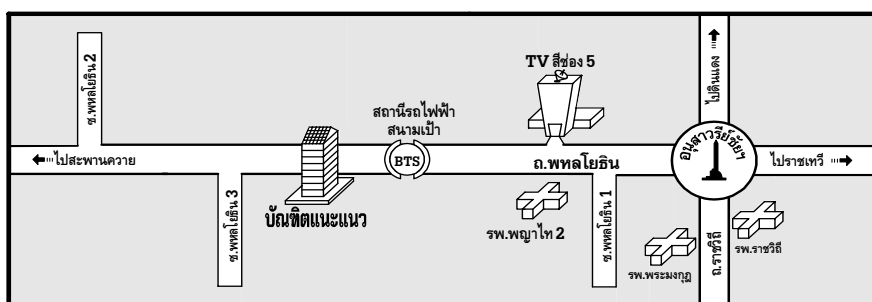
## คำนำ

เส้นทางการศึกษาต่อของนักเรียนที่จบชั้น ป.6 มีทางเลือกอยู่ 2 สายใหญ่ๆ คือ การศึกษาต่อสายสามัญ (ม.1-ม.3) และการศึกษาต่อสายอาชีพ ซึ่งในแต่ละสายนั้นจะมีรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติและวิธีการรับที่แตกต่างกัน โดยเฉพาะการรับนักเรียนเข้าศึกษาต่อชั้น ม.1 ของโรงเรียนมัธยมในสังกัด สพฐ. ซึ่งมีหลายวิธี ไม่ว่าจะเป็นการรับโดยแบ่งเขตพื้นที่บริการ, การสอบคัดเลือก, การรับด้วยข้อตกลงพิเศษ หรือแม้แต่การรับนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เป็นสิ่งที่นักเรียนและผู้ปกครองควรจะศึกษาไว้แต่เนิ่นๆ เพื่อจะได้เตรียมตัววางแผนไว้ล่วงหน้า

ปัจจุบันการสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อชั้น ม.1 ของโรงเรียนรัฐบาลที่มีชื่อเสียงยังมีการแข่งขันสูงชัน นักเรียนที่มีความประสงค์จะเข้าเรียนในสถาบันเหล่านี้จึงต้องเตรียมตัวอย่างดี และสิ่งที่จะช่วยเสริมความมั่นใจและความสำเร็จก็คือ การได้ฝึกทำข้อสอบที่เคยเป็นข้อสอบคัดเลือกจริงของสถาบันดังกล่าว สำนักงานบัณฑิตแนะแนวจึงได้รวบรวมข้อสอบเข้า ม.1 ของโรงเรียนชั้นนำต่างๆ เช่น รร.สวนกุหลาบวิทยาลัย, รร.สตรีวิทยา, รร.หอวัง, รร.เทพศิรินทร์, รร.สามเสนวิทยาลัย, รร.บดินทรเดชาฯ มาจัดพิมพ์รวมอยู่ในเล่มเดียวกัน เพื่อให้นักเรียนใช้ฝึกฝนหาประสบการณ์และทดสอบตัวเองก่อนลงสนามสอบจริง และยังได้จัดพิมพ์เฉลยพร้อมคำอธิบาย เพื่อให้สามารถอ่านทำความเข้าใจและทบทวนความรู้ได้ด้วยตัวเอง

สำนักงานบัณฑิตแนะแนวหวังเป็นอย่างยิ่งว่า **เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1** เล่มนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่จะมีไว้ศึกษาค้นคว้า และใช้เป็นแนวทางในการเตรียมตัวสอบให้ประสบความสำเร็จ และหากพบข้อบกพร่องประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย เพื่อจะได้ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

## สำนักงานบัณฑิตแนะแนว



สำนักงานบัณฑิตแนะแนว 1033/4 อ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

เวลาทำงาน 08.00-17.00 น. Website : [www.bunditnaenaew.com](http://www.bunditnaenaew.com)

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ เปิดทุกวัน (จันทร์-อาทิตย์) โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820

ฝ่ายประสานงานโรงเรียน-ร้านค้า เปิดเฉพาะวันจันทร์-วันศุกร์ โทรศัพท์ 02-2794433 แฟกซ์ 02-2796611



## สารบัญ

### ส่วนที่ 1 : ข้อสอบจริงเข้าเรียนต่อ ม.1 ของโรงเรียนมัธยมชั้นนำ 4 แห่ง

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| - ข้อสอบจริงเข้า ม.1 ของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ปี 2535..... | 3  |
| - ข้อสอบจริงเข้า ม.1 ของโรงเรียนสตรีวิทยา ปี 2537.....         | 25 |
| - ข้อสอบจริงเข้า ม.1 ของโรงเรียนทอวัง ปี 2536.....             | 41 |
| - ข้อสอบจริงเข้า ม.1 ของโรงเรียนเทพศิรินทร์ ปี 2535.....       | 65 |

### ส่วนที่ 2 : แนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.1 ของโรงเรียนมัธยมชั้นนำ 2 แห่ง

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| - แนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.1 ของโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย..... | 88  |
| - แนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.1 ของโรงเรียนบดินทรเดชา.....     | 105 |

### ส่วนที่ 3 : เฉลยข้อสอบ

#### เฉลยข้อสอบจริงเข้าเรียนต่อ ม.1 ของโรงเรียนมัธยมชั้นนำ 4 แห่ง

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| - เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1 ของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ปี 2535..... | 123 |
| - เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1 ของโรงเรียนสตรีวิทยา ปี 2537.....         | 145 |
| - เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1 ของโรงเรียนทอวัง ปี 2536.....             | 168 |
| - เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1 ของโรงเรียนเทพศิรินทร์ ปี 2535.....       | 195 |

#### เฉลยแนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.1 ของโรงเรียนมัธยมชั้นนำ 2 แห่ง

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| - เฉลยแนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.1 ของโรงเรียนสามเสนวิทยาลัย..... | 220 |
| - เฉลยแนวข้อสอบคัดเลือกเข้า ม.1 ของโรงเรียนบดินทรเดชา.....     | 246 |

### เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1

กองบรรณาธิการ : ไพจิตร ศุภพิมล ปรีตพร เสนไสย์ กัญญาณัฐ พูล กมลรัตน์ วรญาณ  
คอมพิวเตอร์ : เพียว ชาวบ้านช่อง สุจิตตา ไชยจันลา สาริกา โกยรัมย์ สุมิตรา อ่อนลำอ่างค์

ศิลปกรรม : วุฒิกัทร จันทร์นาค อธิยุทธ พงษ์ศิริรัตน์ ปรีดาวรรณ ชลชีพ  
สันติ วิเศษสุทธิ ณรงค์ศักดิ์ รอดนาค

เจ้าของ : สำนักงานบัณฑิตแนะแนว

เลขที่ 1033/4 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400

โทรศัพท์ 02-2794808 และ 02-6195844 แฟกซ์ 02-6171820

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดรุ่งเรืองสาส์นการพิมพ์

เลขที่ 195/6 หมู่ 5 ซอยพุทธบูชา 44 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กทม. 10140 โทรศัพท์ 02-8706301-3

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2537 : ห้ามลอกเลียน คัดลอก จัดพิมพ์ หรือทำซ้ำ

ไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



## ข้อสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ปี 2535

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

### คำชี้แจงในการทำข้อสอบ

- ข้อสอบชุดนี้** มีจำนวนทั้งหมด 150 ข้อ ให้เวลาทำ 3 ชั่วโมง
  - คณิตศาสตร์ .....35 ข้อ      ข้อ 1-35
  - ภาษาไทย .....35 ข้อ      ข้อ 36-65
  - วิทยาศาสตร์ .....30 ข้อ      ข้อ 66-100
  - สังคมศึกษา .....50 ข้อ      ข้อ 101-150
- ก่อนตอบคำถามในข้อสอบ** จงเขียนชื่อ-สกุล พร้อมเลขที่นั่งสอบให้ชัดเจน โดยการเขียนและระบายด้วยดินสอดำ ตามคำอธิบายในกระดาษคำตอบที่จัดไว้โดยเฉพาะ
- ในการทำข้อสอบ** ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว  
**ตัวอย่าง** ถ้าตัวเลือก ② เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ทำดังนี้  
 ①    ●    ③    ④  
 ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบรอยระบายในวงกลมตัวเลือกเดิมให้สะอาดหมดรอยดำเสียก่อน แล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
- ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบ** ออกจากห้องสอบ

ข้อสอบชุดนี้ รวบรวมมาจากข้อสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อชั้น ม.1 จริง ของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย  
จึงเหมาะสำหรับใช้ทบทวนความรู้และวัดผลตัวเอง เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนสอบคัดเลือกจริง

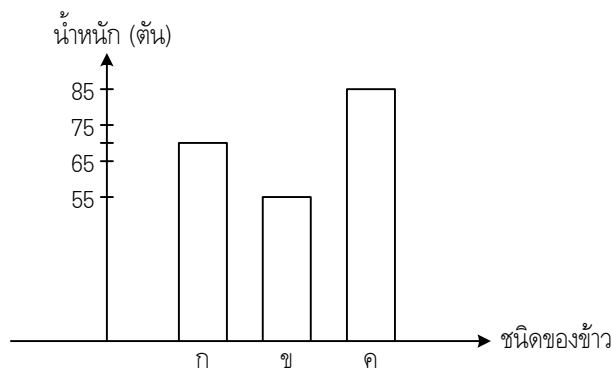


## วิชาคณิตศาสตร์ (ข้อ 1-35)

1. จากการสำรวจประจําชาติเกี่ยวกับการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ได้แจกแบบสอบถามไปจำนวน 10,000 ฉบับปรากฏว่าได้รับแบบสอบถามคืนมาจำนวน 5,500 ฉบับ และมีผู้ตอบว่ายินดีจะไปลงคะแนนเสียงเลือกตั้ง ในวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2535 จำนวน 4,785 คน

ข้อใดถูกต้อง

- 1) ไม่ได้รับแบบสอบถามคืนคิดเป็นร้อยละ 55
  - 2) มีผู้จะไปลงคะแนนเลือกตั้งร้อยละ 47.85
  - 3) มีผู้เลือกพรรคทั้งหมดร้อยละ 87
  - 4) มีผู้จะนอนหลับทับสิทธิ์ร้อยละ 13
2. จากกราฟแสดงปริมาณข้าว 3 ชนิด ก, ข และ ค



ข้อสรุปข้อใดไม่จริง

- 1) ข้าวชนิด ค มี 40.48% ของข้าวทั้งหมด
  - 2) ข้าวชนิด ข มี 64.71% ของข้าวชนิด ค
  - 3) ข้าวชนิด ก มี 33.33% ของข้าวทั้งหมด
  - 4) ข้าวชนิด ก และ ข รวมกันมี 59.52% ของข้าวชนิด ค
3. สระน้ำโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัยมีรูปเป็นสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 6 เมตร ยาว 25 เมตร ถ้าจะปลูกต้นไม้รอบๆ สระน้ำ โดยให้ต้นไม้อยู่ห่างจากสระเป็นระยะทาง 1 เมตรโดยรอบ ถ้าต้นไม้แต่ละต้นอยู่ห่างกัน 50 เซนติเมตร จะต้องใช้ต้นไม้ทั้งหมดกี่ต้น
- 1) 114
  - 2) 118
  - 3) 136
  - 4) 140
4.  $\frac{1}{3}$  ของผลลบระหว่าง  $\frac{1}{2}$  กับ  $\frac{2}{5}$  บวกด้วย  $\frac{1}{15}$  คือข้อใด
- 1)  $\frac{1}{18}$
  - 2)  $\frac{1}{10}$
  - 3)  $\frac{7}{30}$
  - 4)  $\frac{5}{18}$
5. มุม  $109.21^\circ$  หมายความว่าถึงข้อใด
- 1)  $109^\circ 12.1'$
  - 2)  $109^\circ 12' 36''$
  - 3)  $109^\circ 21'$
  - 4)  $109^\circ 21' 1''$
6. พิจารณาข้อต่อไปนี้

ก. กำหนดให้  $ก < 2$  จะได้  $-ก > 2$

ข. กำหนดให้  $ก < 1$  จะได้  $\frac{1}{ก} > 1$

ค. กำหนดให้  $ก < ข < 3$  จะได้  $\frac{ก+ข}{2} < 3$

ข้อใดถูกต้อง

- 1) ถูกเพียงข้อเดียว
- 2) ถูกเพียง 2 ข้อ
- 3) ถูกทั้ง 3 ข้อ
- 4) ผิดทั้ง 3 ข้อ



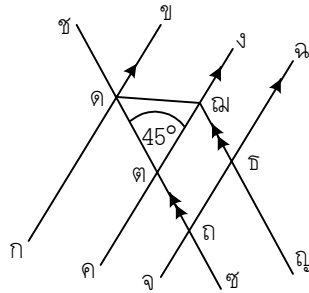
## เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1

5

7. วงกลมวงใหญ่มีรัศมีเป็น  $\frac{3}{2}$  เท่าของวงกลมวงเล็ก ถ้า  $r$  คือ รัศมีของวงกลมวงเล็ก ผลต่างของพื้นที่วงกลมทั้งสองคือข้อใด

1)  $\frac{1}{2}\pi r^2$       2)  $\frac{5}{4}\pi r^2$       3)  $\frac{3}{2}\pi r^2$       4)  $\frac{13}{4}\pi r^2$

8. จากรูป กข // คง // จฉ และ ชช // ฉญ จงหามุมต่างๆ ในรูปที่มีมุมที่กาง  $45^\circ$



1) 12 มุม      2) 11 มุม      3) 10 มุม      4) 9 มุม

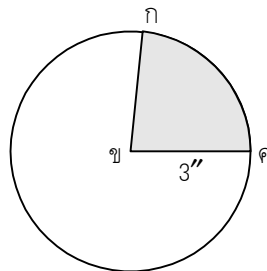
9. ข้อใดมีคุณสมบัติสลับที่ ภายใต้เครื่องหมาย “+”

1)  $3 + (2 + 4) = (3 + 2) + 4$       2)  $4 + (5 + 6) = (6 + 4) + 5$   
3)  $3 + (5 + 4) = (5 + 4) + 3$       4)  $2 + (4 + 6) = (4 + 2) + 6$

10. ถึงน้ำใบหนึ่งมีก๊อกน้ำไหลเข้า 2 ท่อ วันที่ 1 เริ่มเปิดน้ำเข้า เปิดท่อที่ 1 เป็นเวลา  $x$  ชั่วโมง และวันที่ 2 เปิดท่อที่ 2 เป็นเวลา  $y$  ชั่วโมง จงหาว่าวันแรกมีน้ำในถังเท่าใด

1)  $\frac{x+y}{x}$  ของถัง      2)  $\frac{x+y}{y}$  ของถัง      3)  $\frac{x}{x+y}$  ของถัง      4)  $\frac{y}{x+y}$  ของถัง

11. จากรูป วงกลมมีจุดศูนย์กลาง คือ จุด ข รัศมียาว 3 นิ้ว และมุม กขค เท่ากับ  $80^\circ$  ข้อใดคือพื้นที่ส่วนที่แรเงา



1) 6.29 ตารางนิ้ว      2) 6.37 ตารางนิ้ว      3) 7.29 ตารางนิ้ว      4) 7.37 ตารางนิ้ว

12. สี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านกว้าง 2 นิ้ว และยาว 4 นิ้ว ถ้าด้านกว้างและด้านยาวเพิ่มขึ้นด้านละ 1 นิ้ว จงหาว่าพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้าเพิ่มขึ้นกี่เปอร์เซ็นต์

1) 87.5%      2) 88.7%      3) 89.5%      4) 89.7%

13. ถ้า  $A, B$  เป็นเลขโดด ข้อใดสอดคล้องกับจำนวน  $(A \times 10^4) + (B \times 10^2) + (3 \times 10)$

1)  $A > B$       2)  $A + B > 3$   
3) จำนวนจากโจทย์ คือ  $A0,B30$       4) ถูกมากกว่า 1 ข้อ



14. ถ้าจำนวน  $a$  และ  $b$  มี ค.ร.น. คือ  $c$  และมี ห.ร.ม. คือ  $d$  ข้อใดสรุปถูกต้อง
- 1) ห.ร.ม. ของ  $2 \times a$  และ  $3 \times b$  คือ  $6 \times d$
  - 2) ห.ร.ม. ของ  $2 \times a$  และ  $b$  คือ  $2 \times d$
  - 3) ค.ร.น. ของ  $2 \times a$  และ  $3 \times b$  คือ  $6 \times c$
  - 4) ค.ร.น. ของ  $3 \times a$  และ  $2 \times b$  คือ  $c$
15. ให้  $\Delta$ ,  $\square$ ,  $\diamond$  เป็นจำนวนนับ และกำหนดสมการดังนี้
- ก.  $\frac{2\Delta}{3} = 4$
  - ข.  $\square + 3 = \Delta$
  - ค.  $\square + \diamond = 8$
- ข้อใดถูกต้อง
- 1)  $\Delta + \square + \diamond = 24$
  - 2)  $\diamond + \Delta - \square = 8$
  - 3)  $\Delta - \diamond + \Delta = 6$
  - 4) ถูกทุกข้อ
16. พ่อค้าตีตราค่าตู้เย็นเครื่องหนึ่งสูงกว่าทุน 20% และลดให้ผู้ซื้อเงินสด 20% ถ้าพ่อค้าขายสินค้าชิ้นนี้ในราคาเงินสด เขาจะได้กำไรหรือขาดทุนเท่าใด
- 1) กำไร 1%
  - 2) กำไร 3%
  - 3) ขาดทุน 2%
  - 4) ขาดทุน 4%
17. ลุงของมะลิมีอายุ 36 ปี เมื่อ 4 ปีที่แล้ว ลุงมีอายุเป็น 2 เท่าของมะลิ ข้อใดสรุปถูกต้อง
- 1) ปัจจุบันมะลิอายุ 20 ปี
  - 2) ปัจจุบันมะลิอายุ 16 ปี
  - 3) ปัจจุบันมะลิอายุ 14 ปี
  - 4) ข้อมูลไม่เพียงพอ
18. กระดาษแข็งแผ่นหนึ่งกว้าง 18 เซนติเมตร ยาว 24 เซนติเมตร ถ้าตัดมุมทั้งสี่เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 3 เซนติเมตร แล้วพับขอบขึ้นเป็นรูปกล่องทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก จะได้กล่องจุเท่าใด
- 1) 0.000648 ลูกบาศก์เมตร
  - 2) 0.00648 ลูกบาศก์เมตร
  - 3) 6.48 ลูกบาศก์เมตร
  - 4) 64.8 ลูกบาศก์เมตร
19. ทำถนนล้อมรอบที่ดินขนาดกว้าง 30 เมตร ยาว 45 เมตร และถนนกว้าง 3 เมตร จงหาพื้นที่ถนน (ถนนนี้ต้องอยู่ในที่ดินแปลงนี้)
- 1) 412 ตารางเมตร
  - 2) 413 ตารางเมตร
  - 3) 4,140,000 ตารางเซนติเมตร
  - 4) 41,600 ตารางเซนติเมตร
20. ฉันมีเงิน  $\frac{3}{5}$  ของเงิน 25,000 บาท น้องมีเงิน  $\frac{1}{3}$  ของเงิน 12,600 บาท จงหาว่าน้องมีเงินน้อยกว่าฉันกี่เปอร์เซ็นต์
- 1) 25%
  - 2) 32%
  - 3) 65%
  - 4) 72%
21. จำนวนเต็มตั้งแต่ 20 ถึง 70 ที่ 6 หารลงตัว น้อยกว่าจำนวนเต็มตั้งแต่ 11 ถึง 42 ที่เปอร์เซ็นต์
- 1) 25%
  - 2) 50%
  - 3) 75%
  - 4) 80%
22. กำหนดจุด A(1, 3), B(8, 3), C(2, 8), D(9, 8) ถ้าเลื่อนจุด A ไปทางซ้าย 1 หน่วย เลื่อนจุด B ไปทางขวา 2 หน่วย เลื่อนจุด C และ D ไปทางขวาเท่าๆ กัน 1 หน่วย จงหาพื้นที่สี่เหลี่ยม ABCD
- 1) 40.5 ตารางหน่วย
  - 2) 42.5 ตารางหน่วย
  - 3) 43.5 ตารางหน่วย
  - 4) 44.5 ตารางหน่วย



## 23. ข้อใดถูกต้อง

- 1) ถ้า  $A^2 = 2 \times 2$  และ  $B^3 = 3 \times 3$  แล้ว  $3A^2 - 2B^3 = 6$
- 2) ค่าของ  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$  เท่ากับ  $\frac{a+b+c}{abc}$
- 3) ถ้า  $a = \frac{5}{6}$  และ  $b = \frac{11}{13}$  แล้ว  $a < b$
- 4) มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ

## 24. โรงเรียนเข้าตอนเช้าเวลา 08.20 น. และเลิกตอนเย็นเวลา 15.25 น. ภาคเช้าพัก 15 นาที และกลางวันพักรับประทานอาหาร 50 นาที ถ้าโรงเรียนเรียนวันละ 8 คาบ

## ข้อใดถูกต้อง

- 1) โรงเรียนเรียนคาบละ 40 นาที
- 2) พักกลางวันเริ่มเวลา 10.05 - 10.50 น.
- 3) คาบที่ 7 เริ่มเวลา 13.55 น.
- 4) ถูกทุกข้อ

25. ผลบวกของ  $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 37 - 38 + 39 - 40 + 41$  เท่ากับข้อใด

- 1) 0
- 2) 1
- 3) 16
- 4) 21

## 26. ข้อใดถูกต้อง

- 1) เชือกเส้นหนึ่งขดเป็นวงกลมรัศมี 7 นิ้ว ถ้าขดเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสจะมีพื้นที่ 38 ตารางนิ้ว  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
- 2) ลูกเต๋ามีปริมาตร 125 ลูกบาศก์เซนติเมตร จะมีพื้นที่ผิว 30 ตารางเซนติเมตร
- 3)  $\frac{3}{5}$  ของขวดน้ำอัดลมเท่ากับ 900 ลูกบาศก์เซนติเมตร น้ำอัดลมขวดนี้จุ 1.5 ลิตร
- 4) มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ

27. ในตำบลหนึ่งมีผู้ไปลงคะแนนเลือกตั้ง 88% ในจำนวนผู้ที่ไปเป็นผู้ชาย  $12\frac{1}{2}\%$  และมีผู้หญิงไปลงคะแนน 2,772 คน ตำบลนี้มีประชากรที่มีสิทธิ์เลือกตั้งกี่คน

- 1) 3,600 คน
- 2) 3,500 คน
- 3) 3,300 คน
- 4) 3,000 คน

## 28. เศษส่วนต่อไปนี้มีข้อใดเรียงจากมากไปหาน้อย

- 1)  $\frac{2}{15}, \frac{4}{17}, \frac{3}{16}$
- 2)  $\frac{5}{7}, \frac{2}{3}, \frac{11}{18}$
- 3)  $\frac{3}{11}, \frac{5}{12}, \frac{2}{13}$
- 4)  $\frac{6}{7}, \frac{4}{9}, \frac{7}{8}$

## 29. ข้อใดถูกต้อง

- 1) ตัวประกอบของ 307 มี 3 จำนวน
- 2) จำนวนนับหนึ่งหลักที่มากที่สุดที่มีตัวประกอบ 2 ตัว คือ 7
- 3)  $\frac{\frac{2}{3} + \frac{5}{6}}{\frac{3}{8}}$  มีค่าเท่ากับ  $\frac{4}{3}$
- 4) ค่าของ  $10^4 + 10^3 + 10^2 + 10^1 + \frac{1}{10} + \frac{1}{10^2}$  เท่ากับ 11,111.11

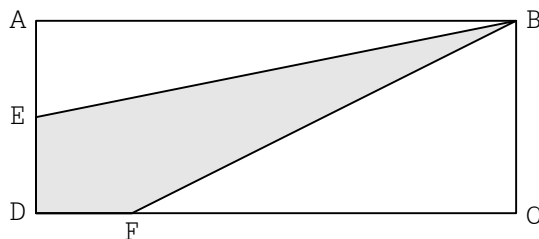
## 30. ซื้อลิ้นจี่มา 6 กล่อง ราคาถ่วงละ 550 บาท เมื่อนำมาชั่งหักน้ำหนักถ่วงแล้ว ลิ้นจี่ 4 กล่องแรกหนักถ่วงละ 12 กิโลกรัม ส่วนอีก 2 กล่องหลัง หนักถ่วงละ 13 กิโลกรัม ถ้าต้องการขายเอากำไร 1,140 บาท

## ข้อสรุปข้อใดถูกต้อง

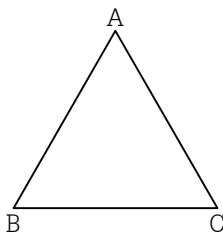
- 1) ลิ้นจี่ 4 กล่องแรก ขายกิโลกรัมละ 65 บาท
- 2) ลิ้นจี่ 2 กล่องหลัง ขายกิโลกรัมละ 55 บาท
- 3) ขายเฉลี่ยกิโลกรัมละ 60 บาท
- 4) ถูกทุกข้อ



31. จากรูป ABCD เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่ง มี  $AE = ED$  และ  $4DF = FC$  แล้วอัตราส่วนของพื้นที่แรเงาต่อพื้นที่ไม่แรเงาเท่ากับข้อใด



- 1)  $1 : 7$                       2)  $7 : 2$                       3)  $7 : 13$                       4)  $13 : 7$
32. ABC เป็นสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปหนึ่ง ถ้าเขียนวงกลมโดยให้จุด A, B, C เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลม และมีรัศมียาวเท่ากับครึ่งหนึ่งของด้าน



จงพิจารณาว่าข้อใดถูกต้อง

- 1) วงกลมทั้ง 3 มีพื้นที่เท่ากัน                      2) วงกลมตัดกันรวม 6 จุด
- 3) วงกลมสัมผัสกันรวม 3 จุด                      4) มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ
33. ข้อใดถูกต้องที่สุด
- 1)  $(0.1)^4 = 0.00001$
- 2) กำหนด  $a = 2, b = 3, c = 4$  ค่าของ  $(a + b)^3 - c^3$  มีค่าเท่ากับ 60
- 3)  $215.467 \times 10^3$  มีค่าเท่ากับ  $2.15467 \times 10^5$
- 4) มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ
34. ที่ดินรูปสามเหลี่ยมมีด้านฐานยาว 160 เมตร วัดส่วนสูงได้ 0.08 กิโลเมตร จะมีพื้นที่เท่ากับข้อใด
- 1) 4 ไร่                      2) 3 ไร่                      3) 2.5 ไร่                      4) 1.5 ไร่
35. ข้อต่อไปนี้เป็นข้อใดผิด
- 1) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่หนึ่งสอบตก 8% สอบได้ 161 คน จะมีนักเรียนเข้าสอบ 175 คน
- 2)  $\frac{15}{13}$  คิดเป็นร้อยละ  $115\frac{5}{13}\%$
- 3) สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านยาว ยาวกว่าด้านกว้าง 7 เมตร และมีเส้นรอบรูปยาว 134 เมตร พื้นที่สนามจะเท่ากับ 1,010 ตารางเมตร
- 4) ถ้า  $\frac{p}{8} + 120 = 150$  ดังนั้น  $\frac{p}{3}$  จะเท่ากับ 80



**วิชาภาษาไทย (ข้อ 36-65)**

36. “พวกนักดนตรีผีทะเล คิดว่าโก๋เก๋ร้องเพลงไม่รู้เรื่อง เขาหนวกหูกันทั้งเมือง อย่าเปลืองน้ำลายกลับไปขายเต้าฮวยล้างชวยเออย”  
“เปลืองน้ำลาย” มีความหมายตามข้อใด  
 1) พูดเสียงดังน่ารำคาญ 2) พูดมากเกินไปได้ผล  
 3) พูดซ้ำซากไม่ยอมหยุด 4) พูดไม่เหมาะกับกาลเทศะ

37. ข้อใดตัวสะกดของคำหน้า (พยางค์หน้า) ออกเสียง “อะ” ทุกคำ  
 1) ชักเย่อ เทศนา สมนันท์ อันตราย 2) คุณภาพ เอกราช จินตนา จักจั่น  
 3) ลัพยอก อลวน อุตุลุด พัลวัน 4) ลักหลาด รูปธรรม พรรณราย พยัญชนะ

38. คำที่พิมพ์ตัวหนาในข้อใด เมื่อเปลี่ยนเป็นสระเสียงยาวแล้วไม่มีความหมาย  
 1) ไชโยยู่ในรัง 2) เลือยู่ที่เรา 3) พ่อรดน้ำดันไม้ 4) เขาขดดกระดดาดหราย

39. ข้อความต่อไปนี้ เป็นคำพูดในลักษณะใด  
“โธ่เพชร หักอกหักใจเธอะ แม่ของเธอไปสู่อุสุดิแล้ว”  
 1) ขอร้อง 2) แนะนำ 3) ปลอบโยน 4) ตักเตือน

40. ควรนำคำในข้อใดเติมที่ว่างของข้อความต่อไปนี้  
 “อัน ..... พากลับประทีนหม ยาม ..... หอมระรื่นขึ้น ..... เปรียบคนด่านเรียนดีมีปัญญานั้น จักหาได้ที่สวนกุหลาบฯ เออย”  
 1) บุปผา เต็ดดม เกศฯ 2) เฟื่องฟ้า ได้ดม ใจหา  
 3) ผกา ดอมดม นาสฯ 4) มาลา ดอมดม นหา

41. เวลา “11.50 น.” อ่านอย่างไรจึงจะถูกต้อง  
 1) สิบเอ็ดจุดห้าศูนย์นอ 2) สิบเอ็ดนาฬิกาห้าสิบนาที  
 3) ห้าโมงห้าสิบนาที 4) อีกลิบนาทียี่สิบวัน

42. คำในข้อใดใช้ตัวการันต์ถูกต้องทุกคำ  
 1) ยานต์ธ ุโมงค์ 2) ไตรยางค์ ุบุถัมภ 3) บัลลังก์ ผูกพันซ์ 4) โจทย์จำเลย ผลลัพธ์

43. คำในข้อใดมีได้แปลว่า “ห้องฟ้า”  
 1) เวहन 2) อัมพร 3) วลาหก 4) คัคณานต์

44. “กุหลาบ” ในข้อใดเป็นคำเฉพาะเจาะจงได้เท่านั้น  
 1) กุหลาบสวย 2) กุหลาบหอม  
 3) กุหลาบมีหนามแหลม 4) กุหลาบขยันขันแข็ง

45. “ตาม” ในข้อใดเป็นคำเชื่อม  
 1) สุนัขตามเจ้าของ 2) ลูกปฏิบัติตามคำของพ่อแม่  
 3) ตูมตามน่ารัก 4) อย่าตามแม่นะ

46. การใช้ภาษาในข้อใดพลิกพลิ้วน้อยที่สุด  
 1) เณรไม่ฉันข้าวเย็น 2) ฉันไม่กินข้าวเย็น  
 3) ข้าวเย็นทำให้ฉัน 4) หนต้องกินข้าวเย็นแล้ว



47. ข้อความในข้อใดสมควรจะนำมาใช้ในการเขียนเรียงความเรื่อง “เรามาประหยัดกันเถิด”
- 1) อันลูกไม้ย่อมไม่หล่นไปไกลต้น      ทุกผู้คนรู้แก่ใจลูกใครหว่า
  - 2) ถึงเถาวัลย์พันเกี่ยวที่เลี้ยวลด      ก็ไม่คดเหมือนหนึ่งในน้ำใจคน
  - 3) มีเงินนับว่าน้องมีทองนับว่าพี่      มีคุณธรรมเหนือเงินทองกองมากมี
  - 4) เจ้านกนั้นสร้างรังจากเส้นหญ้า      ที่คาบมาที่ละเส้นเห็นหรือไม่
48. จากข้อความ “จะมีงานยก ..... ของอุโบสถและปิดทองฝัง .....”  
ควรนำคำในข้อใดมาเติม ตามลำดับ
- 1) หลังกา ไบระกา      2) ช่อฟ้า ลูกนิมิต
  - 3) พระประธาน ลูกนิมิต      4) บานประตู เสนมา
49. คำต่างประเทศคำใดเขียนไม่ถูกต้อง
- 1) ลายเซ็นต์      2) เปอร์เซ็นต์
  - 3) เต็นท์      4) เทคโนโลยี
50. คำพูดข้อใดมีลักษณะประชด
- 1) แหม นวนกหน้าดูเลย      2) เด็กนี้ซนนัก ตกลงมาตายเสียก็ดี
  - 3) เรื่องนี้ได้ฟังที่ไรอดขันไม่ได้      4) คุณหมอคะ หนูขอบปวดหัวตอนเช้าๆ
51. ข้อใดมีความหมายถึงอาการที่ใช้ความคิด
- 1) เงียบกริบ      2) เงียบขรึม
  - 3) เงียบเชียบ      4) เงียบเหงา
52. ข้อใดมีคำเขียนผิดปนอยู่
- 1) เฮโรอีน รถมอเตอร์      2) ซอลล์ คอมพิวเตอร์
  - 3) รถแทรกเตอร์ เทคโนโลยี      4) โปสเตอร์ โปสการ์ด
53. คำในข้อใดเหมาะสมที่จะเติมลงในช่องว่างในข้อความข้างล่างนี้  
“พระยาแรกนาแต่งตัวเหมือนทวดตา มองไกลๆ เห็นเลื้อยคลมยาว และสวม ..... และพระยาแรกนายังได้รับพระราชทานพระธำมรงค์สวมในเวลาไถนา และถือ ..... สำหรับบังคับพระโค”
- 1) ลอมพอก พระแสงปฏิภัก      2) ชฎา พระแสงปฏิภัก
  - 3) ลอมพอก ธารพระกร      4) ชฎา ธารพระกร
54. จากเพลงความฝันอันสูงสุด ที่นักเรียนร้องในบทเรียนพอสรุปเป็นคำพูดสั้นๆ ได้อย่างไร
- 1) จะยอมตายเพื่อชาติ      2) จะแก้ไขสิ่งที่ผิดให้ถูกต้อง
  - 3) จะสู้ทุกสิ่งทุกอย่างเพื่อรักษาเกียรติ      4) จะยอมทำทุกอย่างเพื่อประเทศชาติ
55. ข้อใดมีความหมายตรงตามรูปคำ
- 1) ชายเสียด      2) ชายสิทธิ
  - 3) ชายชีวิต      4) ชายชาติ

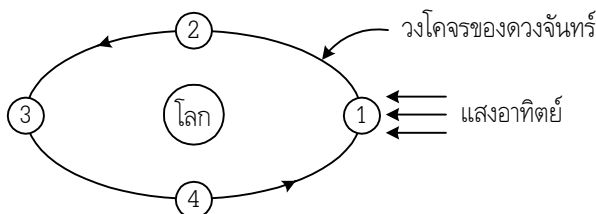


56. ข้อใดมีคำที่ใช้อักษรควบแท้และควบไม่แท้
- 1) หันสวมเลื้อยฟ้า กือตะกร้าเปิดฝาหงาย  
งกเงินเงินกระจาย กลัวงูร้ายไฟไม่มี
  - 2) ยาวชนชุกชนนักรัก ช่วยชวนชักรักคักดีศรี  
เชื่องฉิ่งดงามดี ไม่เงื่องหงอยพลอยชบเซา
  - 3) ดึกแล้วล้างปากฟัน บำรุงขวัญหายเจ็บเหงา  
ลูกเล็กเด็กตีนเข้า ช่วยงานเราได้กว้างขวาง
  - 4) ควายไล่ขวิดช้างขวา คว่าขวานมาไล่ขว้างควายไป  
ควายขวางวังวนขวักไขว่ กวัดแกว่งขวานไล่ล้มคว่าบวงวาย
57. ข้อใดไม่ใช่ข้อความที่แสดงถึงอารมณ์ขันของผู้เขียน
- 1) รถจักรยานย็นรื่องให้
  - 2) รถจักรยานจอดอยู่ใต้ต้นไม้
  - 3) รถจักรยานกำลังเหวี่ยงไหลหยดย้อย
  - 4) รถจักรยานตากฝนจนเป็นหวัด
58. “ขายเสียง ขายสิทธิ เหมือนขายชีวิต ขายชาติ” คำขวัญนี้ใช้วิธีการชักจูงผู้อ่านอย่างไร
- 1) ใช้เหตุผล
  - 2) ใช้การเปรียบเทียบ
  - 3) ใช้เหตุผล และการเปรียบเทียบ
  - 4) สร้างภาพพจน์ให้ดูเป็นสถานการณ์ที่รุนแรง
59. คำประพันธ์ต่อไปนี้ ข้อใดไม่มีสัมผัสใน ชนิดสัมผัสพยัญชนะ
- 1) เพื่อนกินสิ้นทรัพย์แล้ว แห้งหนี่
  - 2) หายหลายหมื่นมี มากได้
  - 3) เพื่อนตายถ้ายาแทนชี วาอาตม์
  - 4) หายากฝากผีใช้ ยากแท้จักหา
60. กลุ่มคำที่พิมพ์ตัวหนาในข้อใดไม่จัดเป็นสำนวน
- 1) พ่อแม่ตามใจลูกมากจนเสียคน
  - 2) อาคารหลังยาวแห่งนี้เก่าแก่มาก
  - 3) คนมีอายุชอบไปวัดเพื่อฟังเทศน์
  - 4) ใครๆ ก็ติดใจรสมือของคุณย่า
61. บทกลอนต่อไปนี้ให้เอาอย่างปลวกในเรื่องใด
- “ดูปลวกที่สร้างจอมปลวก พร้อมพวกแข็งขันขม้นขมิ  
ที่ละน้อยค่อยเสริมเพิ่มทวี ผลดีจึงเห็นเด่นเอย”
- 1) ความรอบคอบ
  - 2) ความขยัน
  - 3) ความสามัคคี
  - 4) ความอดทน
62. ข้อความใดมีลักษณะเป็นการแสดงความคิดเห็น
- 1) ห้ามนำตำราเข้ามาในห้องสอบ
  - 2) ขอบคุณมากครับที่กรุณาบอกทางไปห้องสุขา
  - 3) ก่อนเข้าสอบไม่ควรออกกำลังกายจนเหนื่อย
  - 4) ขออภัยในความไม่สะดวกกำลังปรับปรุงสนาม
63. ข้อใดไม่มีบทขยายกริยา
- 1) นกน้อยคล้อยบินมาเดี๋ยวเดียว
  - 2) นกกินปลาตัวโตๆ ที่ริมคลอง
  - 3) นกพิราบบินไปมาเป็นฝูงๆ
  - 4) ชูใจชอบนกพิราบสีขาวตัวนั้นมาก
64. ข้อใดใช้คำเลียนเสียง
- 1) วงดนตรีเล่นเพลงโหม่งฉ่าง
  - 2) เสียงเพลงกระซึกกระซึกดังขึ้น
  - 3) เพลงไทยไม่ต้องแปลร้องนับเข้าใจได้ปั๊บเลย
  - 4) เครื่องดนตรีชื่ออะไรก็ไม่รู้ดังแปด แปด
65. ข้อใดใช้คำอุทานได้สอดคล้องกับเหตุการณ์
- 1) ว้าย! เธอไปไหนมาจ๊ะ
  - 2) โอ้เอ๋ย! เสื้อสวยเหลือเกิน
  - 3) เฮม! ลืมเอารายงานมาส่ง
  - 4) ตายจริง! ไม่ได้เอาบัตรประจำตัวสอบมา



## วิชาวิทยาศาสตร์ (ข้อ 66-100)

66. รูปต่อไปนี้ แสดงตำแหน่งของโลกและดวงจันทร์



ในวันข้างขึ้น ดวงจันทร์ควรอยู่ในตำแหน่งใด

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

67. ปัจจุบันสภาวะแวดล้อมเกิดการเปลี่ยนแปลงไปมากเนื่องจาก

ก. การแข่งขันกันเข้ามาทำมาหากินในเมืองหลวงมากขึ้น

ข. จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

ค. การนำความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมาใช้อย่างเกินขอบเขต

สาเหตุสำคัญที่ทำให้สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมคือ

- 1) ก. และ ข.                      2) ข. และ ค.                      3) ก. และ ค.                      4) ก., ข. และ ค.

68. ครูสมศรีทบทวนเรื่องสิ่งแวดล้อมทางกายภาพที่เกี่ยวกับหิน แร่ต่างๆ ซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าและให้ประโยชน์ต่อมนุษย์ โดยเริ่มตั้งคำถามว่า

**ครูสมศรี :** สุชาวดีทราบไหมคะว่า มนุษย์เราพบซากสัตว์โบราณในหินชนิดใด

**สุชาวดี :** น่าจะพบจากหินที่เกิดจากการสะสมตัวของตะกอน หนูคิดว่าควรเป็นหิน .....(1)..... ค่ะ

**ครูสมศรี :** ดีมาก อนิรุทธิ์ลองตอบครูชีว่า แร่เชื้อเพลิงที่เรานำมาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม คือ ถ่านหินนั้นแบ่งได้หลายประเภท ได้แก่อะไรบ้าง บอกครูมา 1 ชนิด

**อนิรุทธิ์ :** ผมคิดว่าน่าจะเป็น .....(2)..... ครับ

**ครูสมศรี :** ไม่ถูกต้อง ลองกลับไปทบทวนใหม่นะ ภาณุมาศกรดเกลือใช้ทดสอบสมบัติของแร่อะไรจ๊ะ

**ภาณุมาศ :** แร่ .....(3)..... ฮ่า

**ครูสมศรี :** ถูกต้อง

จากข้อมูล คำตอบของสุชาวดี, อนิรุทธิ์, ภาณุมาศ คือข้อใด

- 1) หินบะซอลต์, ลิกไนต์, ยิปซัม                      2) หินชนวน, บิโทมินัส, ไมกา  
3) หินดินดาน, ควอร์ตไซต์, แคลไซต์                      4) หินปูน, แอนทราไซต์, โยหิน



69. การติดป้ายแสดงพระราชบัญญัติสัตว์ป่าของอุทยานแห่งชาติในข้อใดถูกต้อง

| สัตว์ป่าสงวน | สัตว์ป่าคุ้มครอง |             |
|--------------|------------------|-------------|
|              | ประเภทที่ 1      | ประเภทที่ 2 |
| 1) ควายป่า   | กวาง             | ละอง        |
| 2) วัวแดง    | ชะนี             | อีเก้ง      |
| 3) สมัน      | ไก่อฟ้า          | ไก่อป่า     |
| 4) เลียงผา   | กระทิง           | สมเสร็จ     |

70. แยกชวนอร์ให้ดูผีเสื้อกำลังดูดน้ำหวานจากดอกเข็มในยามเช้า ลักครู่ต่อมามีกบกระโดดออกมาจากพุ่มไม้มาจก ผีเสื้อตัวนั้นเข้าไปในปากหายไปไหนพบตา นาสงสารเจ้าผีเสื้อจ้งเลย ด้วยกฎแห่งกรรมที่ไม่เคยปราณีใครเจ้ากบ ตัวนั้นก็ถูกเจ้าแมวลายคาบไปกินเป็นอาหารอันโอชะของมัน

ชีวบริเวณที่แยกกับบอร์สังเกตนั้น พบมีอะไรเป็นผู้ผลิตและผู้บริโภค ตามลำดับ

- 1) ดอกเข็ม, กบ                      2) ผีเสื้อ, แมวลาย                      3) ผีเสื้อ, ดอกเข็ม                      4) กบ, แมวลาย

71. ถ้านำดอกกุหลาบสีแดงไปผสมกับดอกกุหลาบสีแดงแล้ว ปรากฏว่าได้ดอกกุหลาบใหม่เป็นสีขาว จะสรุปผลการ ผสมพันธุ์ตามกฎของเมนเดลได้อย่างไร

- 1) ดอกกุหลาบสีขาวเป็นลักษณะเด่น  
2) ดอกกุหลาบสีแดงที่นำมาผสมกัน เป็นพันธุ์แท้ลักษณะด้อย  
3) ดอกสีแดงที่นำมาผสมกันมีพ่อหรือแม่ที่มีสีขาวเป็นลักษณะเด่น  
4) ดอกสีแดงที่นำมาผสมกันเป็นรุ่นลูกที่มีสีแดงเป็นลักษณะเด่น

72. การสูบบุหรี่เป็นเวลานานๆ ทำให้เกิดโรคถุงลมโป่งพอง ซึ่งทำให้ผู้ป่วยมีอาการเหนื่อยหอบ อาการที่เกิดขึ้นนี้ เนื่องมาจากข้อใด

- 1) การทำงานของเม็ดเลือดขาวผิดปกติ  
2) เส้นประสาทบริเวณถุงลมไม่สามารถส่งงานได้  
3) มีการสูดโลดได้ไม่ดีเท่าที่ควร เนื่องจากปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์น้อยลง  
4) บริเวณถุงลมมีการแลกเปลี่ยนแก๊สออกซิเจน และคาร์บอนไดออกไซด์ได้น้อยลง

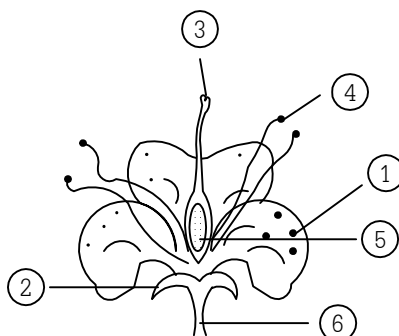
ใช้ข้อมูลในตารางตอบคำถามข้อ 73-74

| ชนิดของสัตว์ | สัตว์เลือดอุ่นหรือสัตว์เลือดเย็น | การออกลูก    | การหายใจ          | การปฏิสนธิ |
|--------------|----------------------------------|--------------|-------------------|------------|
| ก            | อุ่น                             | เป็นตัว      | ปอด               | ภายใน      |
| ข            | อุ่น                             | เป็นไข่บนบก  | ปอด               | ภายใน      |
| ค            | เย็น                             | เป็นไข่บนบก  | ปอด               | ภายใน      |
| ง            | เย็น                             | เป็นไข่ในน้ำ | ผิวหนัง<br>เหงือก | ภายนอก     |
| จ            | เย็น                             | เป็นไข่ในน้ำ | ปอด<br>เหงือก     | ภายนอก     |

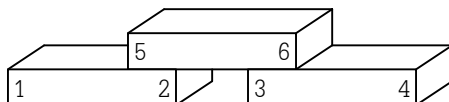


73. ถ้ามีสัตว์ 3 ชนิด คือ ตุ่นปากเป็ด นก จระเข้ สัตว์ดังกล่าวควรจะตรงกับสัตว์ในตารางตามข้อใด ตามลำดับ
- 1) ก, ข และ ค                      2) ก, ง และ ค                      3) ก, ข และ ง                      4) ข, จ และ ค
74. สัตว์ชนิดใดในตารางจัดเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลัง
- 1) ก และ ข เท่านั้น                      2) ก, ข และ ค เท่านั้น
- 3) ก, ข, ค และ ง เท่านั้น                      4) ก-จ (ทุกชนิด)

ใช้รูปต่อไปนี้ประกอบการตอบคำถามข้อ 75-77



75. เจตเก็บดอกไม้มาชนิดหนึ่ง นำมาเปรียบเทียบกับภาพดอกไม้ในหนังสือแบบเรียน (ดังรูป) พบว่า ดอกไม้ดังกล่าวไม่มีส่วนหมายเลข 2
- เจตควรสรุปเกี่ยวกับดอกไม้ที่เขาเก็บมาอย่างไร
- 1) เป็นดอกสมบูรณ์เพศ แต่เป็นดอกไม้สมบูรณ์                      2) เป็นดอกสมบูรณ์เพศ และเป็นดอกสมบูรณ์
- 3) เป็นดอกไม้สมบูรณ์เพศ แต่เป็นดอกสมบูรณ์                      4) เป็นดอกไม้สมบูรณ์เพศ และเป็นดอกไม้สมบูรณ์
76. ถ้ามีการปฏิสนธิเกิดขึ้นในดอกไม้ดังกล่าว หมายเลขใดจะกลายเป็นผลได้
- 1) 2, 6                      2) 3, 5                      3) 4, 3                      4) 5, 6
77. จากรูป หมายเลข 6 อาจจะเป็นผลไม้ชนิดใดได้
- 1) แอปเปิล, สับปะรด                      2) พุทรา, มะม่วงหิมพานต์
- 3) ฝรั่ง, ชมพู                      4) ขนุน, สาลี่
78. ในชั่วโมงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ป๋องหยิบแม่เหล็กมา 3 แท่ง นำมาวางดังรูป พบว่าเกิดสภาพยึดติดกัน



ครูกรทิพย์เดินผ่านมาพอดี จึงถามป๋องว่า นักเรียนทราบไหมว่า ขั้วหมายเลขใดเป็นขั้วเหมือนกัน

ข้อใดถูกต้อง

- 1) 2 กับ 6                      2) 3 กับ 6                      3) 1 กับ 4                      4) 4 กับ 5



## เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1

15

79. ในราวเดือนธันวาคม นักเรียนได้เริ่มเรียนบทเรียนเกี่ยวกับไฟฟ้าสถิต และได้ทดลองนำวัตถุชนิดต่างๆ มาถูกัน และได้ข้อมูลดังตารางต่อไปนี้

| วัตถุที่ถูกัน           | ชนิดของวัตถุที่เกิดประจุบวก | ชนิดของวัตถุที่เกิดประจุลบ |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| ขนสัตว์ + ไม้           | ขนสัตว์                     | ไม้                        |
| แก้วผิวเกลี้ยง + ไม้    | ไม้                         | แก้วผิวเกลี้ยง             |
| แก้วผิวเกลี้ยง + ผ้าแพร | แก้วผิวเกลี้ยง              | ผ้าแพร                     |

ถ้าเด็กชายต่อ ทำการทดลองโดยใช้แท่งแก้วผิวเกลี้ยงถูกับขนสัตว์ และต้องทำการทดลองใช้บรรทัดไม้ถูกับผ้าแพร ให้นานพอจนเกิดประจุไฟฟ้าขึ้นบนวัตถุที่นำมาขัดถูกันแล้ว ต่อกับต้องนำวัตถุใดเข้าใกล้จึงจะเกิดแรงดูดซึ่งกันและกัน

- 1) แท่งแก้วผิวเกลี้ยงกับผ้าแพร
- 2) บรรทัดไม้กับขนสัตว์
- 3) แท่งแก้วผิวเกลี้ยงกับบรรทัดไม้
- 4) ทั้งข้อ 1) และ 2)

80. ข้อใดเป็นการใช้อุปกรณ์ไม่ถูกต้อง

- 1) นายแพทย์ใช้สเตรทโกลโคปตรวจคนไข้
- 2) กัปตันเรือดำน้ำใช้กล้องเปอร์ริสโคปส่องดูเรือที่ผิวน้ำ
- 3) นักชีววิทยาใช้กล้องจุลทรรศน์ส่องดูเซลล์ของสาหร่ายทางกระจก
- 4) นักอุตุนิยมวิทยาใช้บารอมิเตอร์วัดความชื้นของอากาศ

81. นักเรียนมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับการโฆษณาคุณสมบัติของสบู่เหลวชนิดหนึ่งที่ไม่เป็นกรดและเบส เมื่อใช้แล้วจะทำให้ผิวหนังสะอาดนุ่มนวล

- 1) ควรซื้อสบู่ชนิดนี้ใช้ เพราะเมื่อใช้แล้วไม่ระคายผิวหนัง
- 2) ไม่ควรซื้อใช้ เพราะถ้าสบู่มีสมบัติไม่เป็นกรด-เบสก็ใช้ทำความสะอาดไม่ได้
- 3) ควรซื้อใช้ เพราะน้ำทิ้งจากการใช้สบู่ชนิดนี้ เมื่อปล่อยลงแหล่งน้ำจะไม่ทำให้น้ำเสีย
- 4) ไม่ควรซื้อใช้ เพราะเมื่อใช้แล้วจะทำให้มือเท้าเปื่อยได้

82. มอสกับแท่ง ทดลองต้มน้ำในภาชนะที่มีขนาดเท่ากันใส่น้ำปริมาตรเท่ากัน โดยมอสต้มน้ำในภาชนะที่เปิดฝาไว้ ส่วนแท่งต้มน้ำในภาชนะที่ปิดฝาไว้ ข้อสรุปใดถูกต้อง

- 1) มอสต้มน้ำเดือดก่อนแท่งเพราะความดันต่ำ
- 2) แท่งต้มน้ำเดือดก่อนมอสเพราะความดันสูง
- 3) น้ำเดือดของมอสอุณหภูมิต่ำกว่าน้ำเดือดของแท่ง
- 4) น้ำเดือดของแท่งอุณหภูมิสูงกว่าน้ำเดือดของมอส





ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 86–87

| การทดลอง | ชนิดของของเหลว | วิธีทดลอง                          | การเปลี่ยนแปลง                   |
|----------|----------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1        | ก              | หยดลงบนดอกอัญชัน                   | ดอกอัญชันเปลี่ยนเป็นสีแดง        |
| 2        | ข              | หยดลงบนแผ่นมันสำปะหลัง             | เกิดสารสีน้ำตาลบนแผ่นมันสำปะหลัง |
| 3        | ค              | หยดลงบนจุนสีสัตู สีขาว             | จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล            |
| 4        | ง              | หยดลงบนหินปูน (แคลเซียม-คาร์บอเนต) | เกิดฟองแก๊ส                      |

86. ข้อสรุปใดต่อไปนี้**ไม่ถูกต้อง**

- 1) ถ้านำของเหลว ง ไปหยดบนดอกอัญชัน จะให้ผลเช่นเดียวกับของเหลว ก
- 2) ถ้านำของเหลว ค ไปหยดบนหินปูน จะให้ผลเช่นเดียวกับของเหลว ง
- 3) ถ้านำของเหลว ข ไปหยดบนดอกอัญชัน จะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง
- 4) ถ้านำของเหลว ก ไปหยดบนหินปูน จะเกิดฟองแก๊ส

87. ถ้าผ่านแก๊สที่ได้จากการทดลองครั้งที่ 4 ลงในของเหลว ค แล้วนำของเหลวที่ได้ไปหยดลงบนดอกอัญชันกับหยดลงบนแผ่นมันสำปะหลัง จะเกิดการเปลี่ยนสีตามข้อใด

|    | สีบนดอกอัญชัน | สีบนแผ่นมันสำปะหลัง |
|----|---------------|---------------------|
| 1) | สีแดง         | ไม่เปลี่ยนแปลง      |
| 2) | สีน้ำตาล      | สีน้ำตาล            |
| 3) | สีแดง         | สีน้ำตาล            |
| 4) | สีน้ำตาล      | ไม่เปลี่ยนแปลง      |

88. คุณพ่อใช้ให้แดงนำน้ำเย็นมาให้ดื่ม 1 แก้ว แดงจึงไปเปิดตู้เย็นเอาน้ำแข็งใส่จนเต็มแก้ววางลงบนโต๊ะ แล้วเติมน้ำลงไปจนเต็มปริมาตรพอดี โดยมีก้อนน้ำแข็งส่วนหนึ่งลอยอยู่บนผิวน้ำของแก้วเล็กน้อย บังเอิญคุณพ่อติดธุระอยู่ครู่หนึ่ง เมื่อกลับมาที่โต๊ะเพื่อจะดื่มน้ำ ปรากฏว่าน้ำแข็งละลายหมดพอดี

- 1) มีน้ำล้นออกมาจากแก้วเล็กน้อย
- 2) ระดับน้ำในแก้วลดลงเล็กน้อย
- 3) ระดับน้ำในแก้วคงเดิม ไม่มีน้ำล้นออกมาที่โต๊ะเลย
- 4) อุณหภูมิของน้ำในแก้วเท่ากับ  $0^{\circ}\text{C}$

89. รัชมีไฟฉายชนิดใช้ถ่าน 3 ก้อน อยู่ 4 กระบอก ทุกกระบอกมีลักษณะเหมือนกันหมด กระบอกที่ 1 ใส่ถ่านถูกต้องตามปกติ กระบอกที่ 2 ใส่ถ่านกลับหัว 1 ก้อน กระบอกที่ 3 ใส่ถ่านกลับหัว 2 ก้อน กระบอกที่ 4 ใส่ถ่านกลับหัว 3 ก้อน เมื่อนักเรียนเปิดสวิตช์ไฟฉายทั้ง 4 กระบอกพร้อมๆ กัน และไฟฟ้าสามารถไหลได้ครบวงจร ข้อความต่อไปนี้ข้อใด**ถูกต้อง**

- 1) ไฟฉายกระบอกที่ 1 กับที่ 4 ให้แสงสว่างเท่ากัน
- 2) ไฟฉายกระบอกที่ 2 กับที่ 3 ให้แสงสว่างเท่ากัน
- 3) ไฟฉายกระบอกที่ 1 สว่างตามปกติ แต่กระบอกที่ 4 ไม่สว่าง
- 4) ถูกทั้งข้อ 1) และ 2)



90. สมคิดทำการต้มน้ำจนเดือด ณ ที่แห่งหนึ่ง เมื่อใช้เทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิของน้ำเดือดปรากฏว่า มีค่า  $99^{\circ}\text{C}$  ข้อความต่อไปนี้ข้อใด**เป็นจริง**
- 1) เขาขึ้นไปต้มน้ำในที่สูง และอุณหภูมิของไอน้ำขณะนั้นมีค่า  $99^{\circ}\text{C}$  ด้วย
  - 2) เขาขึ้นไปต้มน้ำในที่สูง และอุณหภูมิของไอน้ำขณะนั้นมีค่ามากกว่า  $99^{\circ}\text{C}$
  - 3) เขาลงไปต้มน้ำในที่ที่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเล และอุณหภูมิของไอน้ำขณะนั้นมีค่าน้อยกว่า  $99^{\circ}\text{C}$
  - 4) ที่กล่าวมาทั้งหมด ไม่มีข้อใดมีความถูกต้องครบถ้วนเลย
91. นำตุ๊กตาละหนักรวมมวลติดกับโฟม แล้วนำไปลอยในอ่างน้ำเล็กๆ โดยมีตุ๊กตาทิ้งอยู่เหนือน้ำ (ด้านบน) ถ้าเราพลิกกลับให้ตุ๊กตาลอยกลับมายู่ใต้น้ำ โดยมีโฟมอยู่ด้านบนบ้าง ข้อความใดจะเป็น**ความจริง**
- 1) ระดับน้ำในอ่างจะลดลง
  - 2) ระดับน้ำในอ่างจะเพิ่มขึ้น
  - 3) ระดับน้ำในอ่างคงเดิม
  - 4) ระดับน้ำในอ่างจะมีปริมาตรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย
92. ชายคนหนึ่งขึ้นไปยืนบนรถเมล์ตรงกลางรถพอดี ขณะนั้นรถขับไปข้างหน้าด้วยความเร็วสูง เมื่อถึงที่แห่งหนึ่งมีสุนัขวิ่งตัดหน้า คนขับจึงเบรกรถอย่างกะทันหันขณะเดียวกันก็หักพวงมาลัยหลบมาทางขวา นักเรียนคิดว่าชายคนนั้นจะกระเด็นไปทางทิศใด ถ้ารถเมล์ขับมุ่งหน้าไปทางทิศเหนือก่อนถูกเบรค
- 1) ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
  - 2) ทิศตะวันตกเฉียงใต้
  - 3) ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
  - 4) ทิศตะวันออกเฉียงใต้
93. ข้อความต่อไปนี้ข้อใด**ถูกต้อง**
- 1) เลือดแดงไหลจากปอด กลับสู่หัวใจห้องบนซ้าย
  - 2) ผู้ใหญ่ที่มีร่างกายปกติ หัวใจจะเต้นประมาณ 72-80 ครั้งต่อนาที
  - 3) วิตามิน เค มีสารทำให้เลือดแข็งตัว มีมากในข้าวโพด มะเขือเทศ น้ำมันพืช และตับ
  - 4) ถูกทุกข้อ
94. ข้อใด**ไม่ใช่**ผลที่เกิดจากการเกี่ยวข้องของจุลชีวน
- 1) การทำขนมถั่วฟู
  - 2) การทำนมเปรี้ยว
  - 3) การทำข้าวหมาก
  - 4) การทำนมผง
95. ถ้านักเรียนนำน้ำอัดลมกระป๋องมาทดลอง 3 กระป๋อง ดังในตาราง

| กระป๋องที่ | สถานที่เก็บ         | เมื่อเปิดดื่มพบว่า |
|------------|---------------------|--------------------|
| 1          | ตากแดด              | มีรสขำน้อยมาก      |
| 2          | ในห้อง              | มีรสขำปานกลาง      |
| 3          | แช่เย็นจัดในตู้เย็น | มีรสขำมาก          |

ข้อสรุปเกี่ยวกับน้ำอัดลมกระป๋องข้อใด**ไม่ถูกต้อง**

- 1) โรงงานบรรจุแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในกระป๋องทั้ง 3 ไม่เท่ากัน
- 2) เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ละลายน้อยลง ทำให้ความขำน้อยลง
- 3) เมื่ออุณหภูมิลดลง แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ละลายได้มากขึ้น ทำให้ขำมาก
- 4) ข้อ 2) และ 3)





## วิชาสังคมศึกษาฯ (ข้อ 101-150)

101. บริเวณปากแม่น้ำสายใหญ่ๆ มักจะมีตะกอนดินทรายตื้นๆ เป็นสันดอน บางแห่งก็กลายเป็นสถานที่ท่องเที่ยว เช่น “ดอนหอยหลอด” อยากทราบว่า “ดอนหอยหลอด” ตั้งอยู่ปากแม่น้ำสายใด  
 1) แม่น้ำแม่กลอง      2) แม่น้ำท่าจีน      3) แม่น้ำเจ้าพระยา      4) แม่น้ำบางปะกง
102. “สามเหลี่ยมมรกต” เป็นดินแดนร่วมของ 3 ประเทศ คือ ไทย ลาว กัมพูชา อยากทราบว่าส่วนที่อยู่ในประเทศไทย อยู่บริเวณจังหวัดใด  
 1) หนองคาย      2) สกลนคร      3) อุตรธานี      4) อุบลราชธานี
103. เมื่อนักเรียนมีอายุตามเกณฑ์ที่จะมีสิทธิ์เลือกผู้แทนราษฎรได้ นักเรียนจะเลือกคนประเภทใดเป็น สส.  
 1) คนที่ทำดีเพื่อตนเอง      2) คนที่ทำดีเพื่อสังคม  
 3) คนที่ทำดีเพื่อญาติพี่น้อง      4) คนที่ทำดีเพื่อตนเองและสังคม
104. พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ สร้างขึ้นในรัชกาลใด  
 1) รัชกาลที่ 6      2) รัชกาลที่ 7      3) รัชกาลที่ 8      4) รัชกาลที่ 9
105. ท่านใดเป็นผู้ให้กำเนิดคำว่า “สวัสดิ์”  
 1) เสฐียรโกเศศ      2) นาคะประทีป  
 3) พระยาอุปกิตศิลปสาร      4) พระยาศรีสุนทรโวหาร
106. พระประธานในวัดเบญจมบพิตรดุสิตวนาราม กรุงเทพมหานคร จำลองมาจากพระพุทธรูปสำคัญองค์ใด  
 1) พระพุทธชินสีห์      2) พระพุทธชินราช      3) พระพุทธศาสดา      4) พระศรีสรรเพชญ์
107. ภาพจิตรกรรมฝาผนังที่ข้างระเบียงวัดพระศรีรัตนศาสดาราม เป็นภาพเล่าเรื่องอะไร  
 1) รามเกียรติ์      2) พุทธประวัติ      3) นิทานชาดก      4) ฤๅษีขัณฑ์
108. ประเทศไทยประกาศใช้ปี พ.ศ. เป็นทางการในรัชกาลใด  
 1) รัชกาลที่ 4      2) รัชกาลที่ 5      3) รัชกาลที่ 6      4) รัชกาลที่ 7
109. “ดอกประดู่” ซึ่งเป็นสัญลักษณ์สำคัญของทหารเรือเป็นเครื่องหมายของคุณธรรมด้านใด  
 1) ความสามัคคี      2) ความกล้าหาญ      3) ความกตัญญู      4) ความอดทน
110. ไม้ชนิดใดในทวีปเอเชียที่จัดว่ามีความทนทานเป็นเยี่ยม  
 1) ตะแบก      2) ลัก      3) มะค่า      4) โกงกาง
111. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบันเสด็จขึ้นครองราชสมบัติในปี พ.ศ. ไດ (พ.ศ. 2535)  
 1) พ.ศ. 2489      2) พ.ศ. 2492      3) พ.ศ. 2493      4) พ.ศ. 2495
112. การที่รัฐบาลเน้นการพัฒนาชนบท เพราะมีวัตถุประสงค์ใดเป็นสำคัญ  
 1) ป้องกันการเพิ่มขึ้นของประชากร      2) ป้องกันภัยธรรมชาติ  
 3) ป้องกันการอพยพย้ายถิ่นฐาน      4) ป้องกันการกระทำอันเป็นคอมมิวนิสต์

# โปรดทราบ!

ตัวอย่างนี้จะโชว์เฉพาะหน้า 1-20 เท่านั้น  
หากจะขอดูหนังสือทั้งเล่ม ต้องติดต่อที่  
บัณฑิตแนะแนว (โทรศัพท์ 02-2794808)  
หรือ ที่ร้านจำหน่ายหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ



สำนักงานบัณฑิตแนะแนว 1033/4 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

เวลาทำงาน 08.00-17.00 น. Website : [www.bunditnaenaew.com](http://www.bunditnaenaew.com)

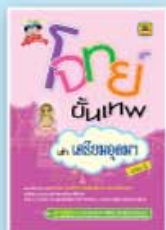
ฝ่ายประชาสัมพันธ์ เปิดทุกวัน (จันทร์-อาทิตย์) โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820

## ติดตามหลักสูตรใหม่

**ชุด โจทย์ขั้นเทพ และคลังโจทย์....**หนังสือชุดเดียวในประเทศไทย!! ที่มี **"ตารางสรุปคำศัพท์ของนักเรียนทั่วประเทศ"** สำหรับใช้เปรียบเทียบเพื่อประเมินความสามารถของตัวเองในแต่ละวิชาได้อย่างชัดเจน จัดพิมพ์หลายเล่ม แยกตามระดับชั้น โจทย์ครอบคลุมและพลิกแพลงหลายรูปแบบ เพื่อความเป็นเลิศเหนือระดับ พร้อมเฉลยละเอียดเข้าใจง่าย เหมาะสำหรับใช้เตรียมสอบเพื่อวัดพื้นฐานความรู้, สอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ และสอบแข่งขันในทุกสนาม!



โจทย์ขั้นเทพ ประถม  
ราคา 199 บาท



โจทย์ขั้นเทพ ม.ต้น  
ราคา 299 บาท



คลังโจทย์ ประถม  
ราคา 199 บาท



คลังโจทย์ ม.ต้น  
ราคา 299 บาท

**ชุด TOP** เป็นหนังสือสรุปเนื้อหาสำคัญ ตามหลักสูตรในแต่ละวิชาของแต่ละระดับชั้นพร้อมแบบฝึกหัดท้ายบท เหมาะสำหรับนักเรียนใช้อ่านทบทวนความรู้ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อผลการสอบที่ยอดเยี่ยม

**ชุด TEST** เป็นหนังสือโจทย์แบบฝึกหัดเรียงตามบทเรียนแต่ละเรื่องของวิชานั้นๆ เหมาะสำหรับนักเรียนใช้ฝึกทำเพื่อทบทวนและพัฒนาความรู้ด้วยตัวเอง เพราะจะมีโจทย์ ที่ออกครอบคลุมทุกเรื่องครบถ้วนและพลิกแพลง ตั้งแต่ง่ายไปหายาก พร้อมเฉลยอย่างละเอียด

หนังสือทั้งชุด **ชุด TOP** และ **ชุด TEST** จัดพิมพ์ด้วยกระดาษปอนด์ สีขาวอย่างดี โดยระดับประถมศึกษา แยกเป็น 6 ชั้น ๆ ละ 5 วิชา คือ คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย และสังคมศึกษา ดังนี้



TOP ป.1-ป.3  
ราคา 89 บาท



TOP ป.4-ป.6  
ราคา 109 บาท



TEST ป.1-ป.3  
ราคา 69 บาท



TEST ป.4-ป.6  
ราคา 79 บาท

**ชุด เตรียมสอบ NT & ONET และ สอบเรียนต่อ**

เพื่อเตรียมสอบ NT & O-NET และ สอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ มีหลายเล่ม



คัมภีร์สอบ O-NET ป.6  
ราคา 159 บาท



เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1  
ราคา 199 บาท



คัมภีร์สอบเข้า ม.1 สาธิต  
ราคา 299 บาท



ชุดออกเิงเข้า ม.1, EP  
ราคา 159 บาท

มีวางจำหน่ายที่ร้านหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ หรือสั่งซื้อโดยตรงที่



กว่า 30 ปีแห่งความเชี่ยวชาญ

**บันดิตแนแนว** 1033/4 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820 [www.bunditnaenaw.com](http://www.bunditnaenaw.com)



กว่า 30 ปี ในวงการศึกษากับ 4 ผลงานคุณภาพ  
ที่สร้างสรรคเพื่อเยาวชนไทย

1

**ศูนย์จัดสอบ  
ทางวิชาการ**



จัดสอบด้วยข้อสอบมาตรฐานพร้อมกันทั่วประเทศ ปีละกว่า 200,000 คน โดยแบ่งการสอบออกเป็น 3 กลุ่ม ตามระดับการศึกษาของนักเรียน คือ PRE-TEST ระดับประถมศึกษา (ป.2-ป.6), ระดับมัธยมศึกษา (ม.1-ม.3) และ ระดับมัธยมศึกษา (ม.4-ม.6) เพื่อให้นักเรียนทราบระดับความสามารถทางวิชาการของตนเอง จนใช้เป็นแนวทางในการเลือกสถานศึกษาต่อและอาชีพได้อย่างเหมาะสม

2

**ศูนย์ผลิตตำรา  
และสำนักพิมพ์**



ผลิตและจำหน่ายหนังสือคู่มือประกอบการเรียนตั้งแต่ประถม-มัธยมศึกษา ด้วยความโดดเด่นของเนื้อหาที่อ่านเข้าใจง่าย ครบถ้วนตรงตามบทเรียน ทั้งเพิ่มเติม-ทบทวนเพิ่มศักยภาพในการเรียนและเตรียมตัวสอบสำหรับทุกช่วงชั้น

3

**ศูนย์กวดวิชา  
แนวใหม่**



รูปแบบใหม่ของการกวดวิชา เปิดสอนตั้งแต่ระดับประถม-ม.ปลาย ดำเนินการสอนโดยทีมอาจารย์ชั้นนำของประเทศที่มีเทคนิคการถ่ายทอดความรู้ให้เข้าใจง่าย เน้นพื้นฐานให้แน่น เสริมด้วยกระบวนกรสอบ เพื่อวัดและพัฒนาความรู้ตลอดหลักสูตร โดยมีเจ้าหน้าที่แนะแนวคอยดูแลอย่างใกล้ชิด

4

**ศูนย์บริการ  
ด้านแนะแนว**



การริเริ่มและบุกเบิกงานแนะแนวที่เปิดให้บริการแก่โรงเรียน, ครู, ผู้ปกครอง และนักเรียนทั่วประเทศ ตลอดเวลากว่า 30 ปีที่ผ่านมา เป็นผลงานอีกด้านหนึ่งที่เรานักภูมิใจ ทั้งในเรื่องของการรวบรวมข้อมูล-ข่าวสาร และผลิตสื่อวัสดุต่างๆ ทางด้านแนะแนวออกเผยแพร่ รวมถึงการให้คำปรึกษาด้านแนะแนวฟรี

**เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1**  
(เฉพาะหนังสือ ไม่มี CD)  
ISBN 978-616-504-027-3



ราคา 159 บาท