

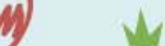
SUPER **โจทย์**

วิทยาศาสตร์

ป.4-ป.6

ใหม่ล่าสุด! เหมาะสำหรับ

- **นักเรียน** ใช้ทบทวนความรู้ และวัดผลตัวเองในวิชานี้ เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศ และเตรียมสอบแข่งขัน ในทุกสนามทั่วประเทศ
- **ครู-อาจารย์** ใช้เป็น คู่มือประกอบการเรียน



คำนำ

Super โจทย์ วิทย์ ป.4-ป.6 เป็นหนังสือคู่มือเตรียมสอบแนวใหม่ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับนักเรียนชั้น ป.4-ป.6 ใช้ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศ-เตรียมสอบ สสวท., เพชรยอดมงกุฎ และสอบแข่งขันในทุกสนามทั่วประเทศ ซึ่งปัจจุบันมีอัตราการแข่งขันสูงขึ้นทุกปี และเหมาะสำหรับครู-อาจารย์ ใช้เป็นคู่มือประกอบการสอน ภายในเล่มจะประกอบด้วยสุดยอดโจทย์ ครบทั้ง 3 ระดับชั้น ชั้นละ 3 ชุด คือ โจทย์ระดับชั้น ป.4 (3 ชุด), โจทย์ระดับชั้น ป.5 (3 ชุด) และ โจทย์ระดับชั้น ป.6 (3 ชุด) โดยสุดยอดโจทย์แต่ละชุดจะมีเนื้อหา 2 ส่วน คือ ส่วนของโจทย์วัดพื้นฐาน ความรู้ของวิชา และส่วนของโจทย์วัดความรู้ขั้นสูง เพื่อวัดความเป็นเลิศในวิชานั้นๆ ซึ่งครอบคลุม หลักสูตรตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ในแต่ละชั้นของหลักสูตรใหม่ และมีลักษณะพลิกแพลงตามแนวข้อสอบ แข่งขันในระดับประเทศ และยังได้จัดพิมพ์เฉลยพร้อมคำอธิบายโจทย์ทุกข้ออย่างละเอียด เพื่อให้ นักเรียนสามารถตรวจคะแนนที่ได้และอ่านทำความเข้าใจ-ทบทวนความรู้ได้ด้วยตัวเอง

Super โจทย์ ป.4-ป.6 ชุดนี้ จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก “คลังข้อสอบระดับ ประถมศึกษา” ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จัดพิมพ์โดยแยกเป็น 5 เล่ม 5 วิชา คือ Super โจทย์ คณิต ป.4-ป.6, Super โจทย์ วิทย์ ป.4-ป.6, Super โจทย์ อังกฤษ ป.4-ป.6, Super โจทย์ ภาษาไทย ป.4-ป.6 และ Super โจทย์ สังคม ป.4-ป.6 ทีมวิชาการบัณฑิตแนะแนวหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือชุดนี้จะเป็นประโยชน์อย่างมากแก่ผู้อ่านทุกท่าน และหากพบข้อบกพร่องประการใดโปรดแจ้งให้ทางสำนักงานทราบ เพื่อจะได้ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

สำนักงานบัณฑิตแนะแนว

Super โจทย์ วิทย์ ป.4-ป.6

กองบรรณาธิการ : ไพจิตร ศุภพิมล สิทธิชัย นิยมสิทธิ์ วิภาพร ประมวล นันทปภัสร์ โปกุล
เพียว ชาวบ้านช่อง สุจิตตา ไชยจันลา เพชรไพลิน รอดนาค ประไพพร ไข่มวง
วุฒิกัทร จันทรนาค ธีรยุทธ พงษ์ศิริรัตน์ ปรีดาวรรณ ชลชีพ ภัทรพล รอดนาค

เจ้าของ : สำนักงานบัณฑิตแนะแนว โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820
เลขที่ 1033/4 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดรุ่งเรืองสาส์นการพิมพ์

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

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ.2558 : ห้ามลอกเลียน คัดลอก จัดพิมพ์ หรือทำซ้ำ
ไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

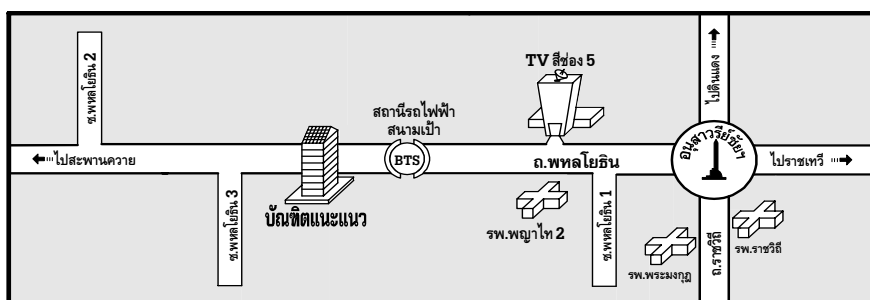
สารบัญ

ส่วนที่ 1 : Super โจทย์ วิทย์ ป.4-ป.6

- Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.4 (ชุดที่ 1).....	3
- Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.4 (ชุดที่ 2).....	17
- Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.4 (ชุดที่ 3).....	33
- Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.5 (ชุดที่ 1).....	43
- Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.5 (ชุดที่ 2).....	55
- Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.5 (ชุดที่ 3).....	69
- Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.6 (ชุดที่ 1).....	83
- Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.6 (ชุดที่ 2).....	95
- Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.6 (ชุดที่ 3).....	107

ส่วนที่ 2 : เฉลย Super โจทย์ วิทย์ ป.4-ป.6

- เฉลย Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.4 (ชุดที่ 1-3).....	120
- เฉลย Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.5 (ชุดที่ 1-3).....	159
- เฉลย Super โจทย์ วิชาวิทยาศาสตร์ ป.6 (ชุดที่ 1-3).....	185



สำนักงานบับิตตณะแนว 1033/4 ถ.พทลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

เวลาทำงาน 08.00-17.00 น. Website : www.bunditnaenaew.com LINE ID : @bdnn

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

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



ข้อสอบเสริมประสบการณ์เพื่อวัดความรู้ระดับประถมศึกษา
Super โจทย์ ชีบ ป.4
วิชา วิทยาศาสตร์ ป.4 (ชุดที่ 1)

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 50 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้เวลาทำ 1 ชั่วโมง 30 นาที
2. ในการทำข้อสอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว กรณีข้อใดไม่มีตัวเลือกที่ถูกต้องให้ตอบตัวเลือกที่ 5) แทน
3. นักเรียนจะต้องพยายามทำข้อสอบและจับเวลาเหมือนกับการสอบแข่งขันจริง ห้ามใช้เวลาสอบเกินที่กำหนดและห้ามเปิดตำราดู หรือนำอุปกรณ์ช่วยในการคิดคำนวณมาใช้เด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการทดสอบวัดความรู้ของตัวนักเรียนเอง (อาจให้ผู้ปกครองช่วยควบคุมการสอบ หรืออาจใช้นาฬิกาปลุกตั้งเวลาก็ได้) เมื่อหมดเวลาสอบ ให้ตรวจคะแนนจากส่วนเฉลย เรื่องใดทำไม่ได้หรือทำผิดให้กลับไปอ่านหนังสือทบทวนใหม่

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก “คลังข้อสอบระดับประถมศึกษา 10 ปีล่าสุด” ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชาและเตรียมสอบแข่งขันในทุกสนาม

กระดาษคำตอบ

วิชา..... ชุดที่.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

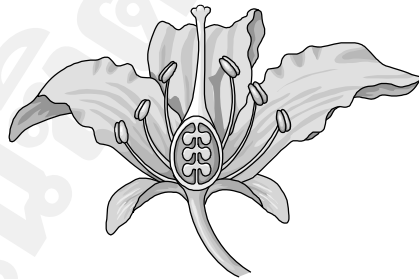
- | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 26 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 27 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 28 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 29 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 30 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 31 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 32 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 33 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 34 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 35 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 36 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 37 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 38 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 39 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 40 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 41 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 42 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 43 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 44 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 45 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 46 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 47 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 48 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 49 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 50 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 51 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 52 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 53 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 54 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 55 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 56 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 57 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 58 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 59 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 60 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 61 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 62 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 63 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 64 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 65 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 66 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 67 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 68 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 69 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 70 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 71 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 72 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 73 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 74 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 75 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 76 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 77 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 78 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 79 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 80 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 81 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 82 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 83 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 84 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 85 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 86 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 87 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 88 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 89 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 90 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 91 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 92 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 93 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 94 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 95 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 96 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 97 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 98 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 99 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 100 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

หลักเกณฑ์ในการประเมินผล

- ระดับที่ 1 กรณีทำคะแนนได้ต่ำกว่า 30%..... = อ่อนมาก
- ระดับที่ 2 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 30-40%..... = อ่อน
- ระดับที่ 3 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 41-50%..... = พอใช้
- ระดับที่ 4 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 51-60%..... = เกือบดี
- ระดับที่ 5 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 61-70%..... = ดี
- ระดับที่ 6 กรณีทำคะแนนได้มากกว่า 70%..... = ดีมาก

ตอนที่ 1 วิชาวิทยาศาสตร์ (พื้นฐาน) จำนวน 25 ข้อ 50 คะแนน

- ข้อใดกล่าว**ไม่ถูกต้อง**เกี่ยวกับกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
 - 1) การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชจะเกิดขึ้นเฉพาะบริเวณที่มีคลอโรฟิลล์เท่านั้น
 - 2) คลอโรฟิลล์ทำหน้าที่จับพลังงานแสงจากดวงอาทิตย์
 - 3) พืชใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำเป็นวัตถุดิบในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
 - 4) ผลผลิตที่เกิดจากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง คือ น้ำตาลโมเลกุลเดี่ยว ซึ่งจะถูกลำเลียงไปยังส่วนต่างๆ ของพืชทางท่อลำเลียงน้ำ
2. สารอาหารประเภทใดที่ให้พลังงานสูงสุด เมื่อบริโภคในปริมาณที่เท่ากัน
 - 1) คาร์โบไฮเดรต
 - 2) โปรตีน
 - 3) ไขมัน
 - 4) เกลือแร่และวิตามิน
3. ดาวเคราะห์ใดที่ได้ชื่อว่าเป็นฝาแฝดของโลก
 - 1) ดาวพุธ
 - 2) ดาวพฤหัสบดี
 - 3) ดาวศุกร์
 - 4) ดาวเสาร์
- 4.



ข้อใดเรียงลำดับส่วนประกอบของดอกไม้จากชั้นนอกสุดไปยังชั้นในสุดได้ถูกต้อง

- 1) กลีบดอก, เกสรเพศผู้, เกสรเพศเมีย, กลีบเลี้ยง
- 2) กลีบเลี้ยง, เกสรเพศผู้, เกสรเพศเมีย, กลีบดอก
- 3) กลีบเลี้ยง, กลีบดอก, เกสรเพศผู้, เกสรเพศเมีย
- 4) กลีบดอก, เกสรเพศผู้, กลีบเลี้ยง, เกสรเพศเมีย



5. เหตุใดจึงเปลี่ยนสถานะของดาวพลูโตจากดาวเคราะห์เป็นดาวเคราะห์แคระ
- 1) ไม่มีแรงโน้มถ่วง เพราะมีมวลน้อยมากๆ
 - 2) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ถึง 804.63 กิโลเมตร
 - 3) อยู่ในวงโคจรรอบดาวฤกษ์ แต่ตัวมันเองเป็นดาวฤกษ์
 - 4) ดาวพลูโตมีขนาดเล็กกว่าดาวเคราะห์ทั่วไปและไม่สามารถควบคุมแรงดึงดูดและวงโคจรของสิ่งต่างๆ ที่อยู่รอบวงโคจรของมันได้
6. ประเทศไทยส่งดาวเทียมไทยคมขึ้นสู่อวกาศเพื่อจุดประสงค์หลักข้อใด
- 1) เพื่อสำรวจดวงจันทร์
 - 2) เพื่อสำรวจทรัพยากร
 - 3) เพื่อการสื่อสาร
 - 4) เพื่อศึกษาอุทุนิยมวิทยา
7. ข้อใดกล่าวถึงฝาแฝด **ไม่ถูกต้อง**
- 1) ฝาแฝดร่วมไข่จะเป็นเพศเดียวกัน
 - 2) ฝาแฝดร่วมไข่อาจมีอวัยวะบางอย่างติดกันได้
 - 3) ฝาแฝดร่วมไข่อาจเป็นเพศเดียวกันหรือคนละเพศก็ได้
 - 4) ฝาแฝดร่วมไข่จะมีรูปร่างหน้าตาคล้ายคลึงกัน
8. ผู้ผลิตในระบบนิเวศสามารถเปลี่ยนรูปของพลังงานจากดวงอาทิตย์ได้อย่างไร
- 1) พลังงานแสง → พลังงานเคมี
 - 2) พลังงานนิวเคลียร์ → พลังงานเคมี
 - 3) พลังงานความร้อน → พลังงานเคมี
 - 4) พลังงานแสง → พลังงานความร้อน
9. ตัวกลางชนิดใดที่แสงไม่สามารถเดินทางผ่านได้
- 1) กระดาษดำ
 - 2) กระดาษเงา
 - 3) น้ำอัดลม
 - 4) สุญญากาศ
10. สัตว์ชนิดใดที่มีการสืบพันธุ์แบบพาร์โทเจเนซิส (Parthenogenesis)
- 1) ผึ้ง
 - 2) แมวน้ำ
 - 3) ปลาหางนกยูง
 - 4) ตุ่นปากเป็ด

11. ในปัจจุบันวิธีการตรวจสอบความเป็นพ่อ-แม่-ลูกของมนุษย์ วิธีใดน่าเชื่อถือมากที่สุด
- 1) การตรวจเลือด
 - 2) การตรวจลายนิ้วมือ
 - 3) การตรวจลายพิมพ์ดีเอ็นเอ
 - 4) การตรวจโดยใช้เครื่องอัลตราซาวนด์
12. ข้อใดคือความแตกต่างกันของหินอัคนีที่เกิดจากแมกมาที่ลาวา
- 1) หินอัคนีที่เกิดจากลาวาจะมีผลึกโต ความหนาแน่นมาก
 - 2) หินอัคนีที่เกิดจากแมกมาจะมีผลึกโต ความหนาแน่นน้อย
 - 3) หินอัคนีที่เกิดจากลาวามากไม่มีผลึก ความหนาแน่นน้อย
 - 4) หินอัคนีที่เกิดจากแมกมามากไม่มีผลึก ความหนาแน่นมาก
13. จากตารางแสดงปริมาณโปรตีนซึ่งเด็กอายุต่างๆ ต้องการในแต่ละวัน อยากทราบว่าเด็กอายุ 15 ปี น้ำหนัก 37 กิโลกรัม จะต้องการโปรตีนวันละกี่กรัม

ช่วงอายุของเด็ก (ปี)	ปริมาณโปรตีนที่ต้องการเป็นกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม
ทารกอายุต่ำกว่า 1 ปี	2.0
1-6	1.5
7-12	1.2
13-20	1.0

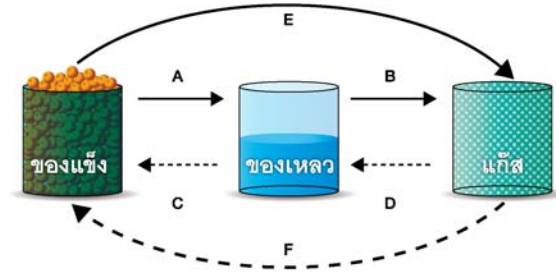
- 1) 37 กรัม
 - 2) 44.4 กรัม
 - 3) 55.5 กรัม
 - 4) 74 กรัม
14. นักเรียนคนหนึ่งพบก้อนหินที่มีซากดึกดำบรรพ์ฝังตัวอยู่ในหิน อยากทราบว่าหินที่พบซากดึกดำบรรพ์นี้ น่าจะเป็นหินชนิดใด
- 1) หินบะซอลต์
 - 2) หินตะกอน
 - 3) หินแปร
 - 4) หินอัคนี

รูปที่ 1 :	<table border="1"><tr><td>N</td><td>S</td></tr></table>	N	S	<table border="1"><tr><td>N</td><td>S</td></tr></table>	N	S
N	S					
N	S					
รูปที่ 2 :	<table border="1"><tr><td>S</td><td>N</td></tr></table>	S	N	<table border="1"><tr><td>N</td><td>S</td></tr></table>	N	S
S	N					
N	S					
รูปที่ 3 :	<table border="1"><tr><td>N</td><td>S</td></tr></table>	N	S	<table border="1"><tr><td>S</td><td>N</td></tr></table>	S	N
N	S					
S	N					
รูปที่ 4 :	<table border="1"><tr><td>S</td><td>N</td></tr></table>	S	N	<table border="1"><tr><td>S</td><td>N</td></tr></table>	S	N
S	N					
S	N					

รูปใดที่ทำให้แท่งแม่เหล็กเกิดแรงดูดกัน

- 1) รูปที่ 1 กับรูปที่ 4
 - 2) รูปที่ 1 กับรูปที่ 2
 - 3) รูปที่ 3 กับรูปที่ 4
 - 4) รูปที่ 2 กับรูปที่ 3
16. สิ่งมีชีวิตในข้อใดที่สามารถสืบพันธุ์ด้วยกระบวนการแตกหน่อได้
- 1) ผึ้ง
 - 2) ไฮดรา
 - 3) ม้าน้ำ
 - 4) ฉลาม
17. หินในข้อใดที่สามารถลอยน้ำได้
- 1) หินแอมโบร
 - 2) หินบะซอลต์
 - 3) หินพัมมิช
 - 4) หินแกรนิต
18. สาร A เปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากสีน้ำเงินเป็นสีแดง แสดงว่าสาร A มีค่า pH ประมาณเท่าใด
- 1) pH = 6.2
 - 2) pH = 7.2
 - 3) pH = 8.2
 - 4) pH = 12
19. สัตว์ในข้อใดมีหัวใจ 3 ห้องทั้งหมด
- 1) กบ คางคก
 - 2) ปลา อึ่งอ่าง
 - 3) จระเข้ นกแก้ว
 - 4) เขียด สุนัข
20. เหตุใดบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่นเปลือกโลกจึงมีโอกาสดังเกิดแผ่นดินไหวได้มากกว่าบริเวณอื่น
- 1) การเคลื่อนที่ของหินหนืด
 - 2) แรงสั่นสะเทือนของภูเขาไฟระเบิด
 - 3) เปลือกโลกมีการเคลื่อนที่ตลอดเวลา
 - 4) โครงสร้างของหินมีความแตกต่างกันมาก

พิจารณาแผนภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 21-24



21. จากแผนภาพ E คือข้อใด
 - 1) การระเหย
 - 2) การควบแน่น
 - 3) การหลอมเหลว
 - 4) การระเหิด
22. ตัวอักษรใดแสดงปฏิกิริยาคายพลังงานและดูดพลังงาน ตามลำดับ
 - 1) A และ D
 - 2) E และ F
 - 3) F และ E
 - 4) B และ D
23. ตัวอักษรใดแสดงการหลอมเหลวและการแข็งตัว ตามลำดับ
 - 1) A และ B
 - 2) A และ C
 - 3) B และ D
 - 4) E และ F
24. ตัวอักษรใดแสดงการระเหยและการควบแน่น ตามลำดับ
 - 1) B และ D
 - 2) A และ B
 - 3) C และ D
 - 4) E และ F
25. พืช ก ขึ้นอยู่บนต้นไม้ใหญ่ ลำต้นของพืช ก พองเป็นกระเปาะสะสมน้ำตาล และบางส่วนของกระเปาะจะเว้าเข้าไปเป็นแฉ่ง เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ ข โดยพืช ก ได้รับธาตุอาหารจากสัตว์ ข ที่มาอาศัยอยู่ ความสัมพันธ์ระหว่างพืช ก กับสัตว์ ข และพืช ก กับต้นไม้ใหญ่เป็นแบบใด ตามลำดับ
 - 1) ภาวะอิงอาศัย ภาวะปรสิต
 - 2) ภาวะพึ่งพา ภาวะได้ประโยชน์ร่วมกัน
 - 3) ภาวะได้ประโยชน์ร่วมกัน ภาวะอิงอาศัย
 - 4) ภาวะปรสิต ภาวะพึ่งพา

ตอนที่ 2 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชั้นสูง) จำนวน 25 ข้อ 50 คะแนน

26. ถ้าความหนาแน่น เท่ากับ มวลต่อปริมาตร กำหนดวัตถุให้ 3 ชนิด ดังนี้

ก. เหล็ก ข. ไม้ ค. โปม

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง หากวัตถุทั้ง 3 ชนิด มีปริมาตรเท่ากัน

- 1) ความหนาแน่น $ก > ข > ค$
- 2) ความหนาแน่น $ก > ค > ข$
- 3) ความหนาแน่น $ค > ข > ก$
- 4) ความหนาแน่น $ค > ก > ข$

27. พฤติกรรมของสัตว์ในข้อใดไม่เป็นการตอบสนองต่ออุณหภูมิ

- 1) สุนัขอ้าปากหอบ
- 2) นกยูงรำแพนหางอย่างสวยงาม
- 3) ความนอนแช่น้ำในแอ่งน้ำ
- 4) กบหลบอยู่ในที่ที่อยู่อาศัยโดยไม่กินอาหาร

28.



ข้อใดคือลักษณะของภาพที่เกิดจากกระจกเงาราบ

- 1) ภาพเสมือนหัวตั้งขนาดเท่าวัตถุ
- 2) ภาพจริงหัวตั้งขนาดเท่าวัตถุ
- 3) ภาพเสมือนหัวกลับขนาดเท่าวัตถุ
- 4) ภาพจริงหัวกลับขนาดเท่าวัตถุ

29. นักเรียนกลุ่มหนึ่งศึกษาการสืบพันธุ์ของปลากัด โดยพวกเขาเฝ้าสังเกตพฤติกรรมของปลากัดเพศผู้และเพศเมีย แล้วสรุปเป็นข้อได้ดังนี้

- ก. ปลากัดเพศผู้ก่อหวอด
- ข. ปลากัดเพศผู้รัดปลากัดเพศเมียจนปลากัดเพศเมียปล่อยไข่ออกมา
- ค. ปลากัดเพศผู้ปล่อยอสุจิออกมาเพื่อผสมกับไข่ของปลากัดเพศเมีย
- ง. ปลากัดเพศผู้อมไข่ที่ได้รับการผสมแล้วไปพ่นไว้ที่หวอด

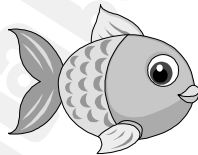
จากการทดลองข้างต้น ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- 1) เป็นการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ และปฏิสนธิภายในร่างกาย
- 2) เป็นการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ และปฏิสนธิภายนอกในร่างกาย
- 3) เป็นการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ และปฏิสนธิภายในร่างกาย
- 4) เป็นการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ และปฏิสนธิภายนอกในร่างกาย



30. ระบบใดของร่างกายที่ทำหน้าที่สร้างฮอร์โมนควบคุมการทำงานต่างๆ ของร่างกายให้เป็นปกติ
- 1) ระบบย่อยอาหาร
 - 2) ระบบสืบพันธุ์
 - 3) ระบบภูมิคุ้มกัน
 - 4) ระบบต่อมไร้ท่อ
31. แร่ธาตุและวิตามินชนิดใดมีผลต่อฟันและการแข็งตัวของเลือด ตามลำดับ
- 1) เหล็ก และวิตามินบี
 - 2) ฟอสฟอรัส และวิตามินเอ
 - 3) แคลเซียม และวิตามินเค
 - 4) ไอโอดีน และวิตามินซี
32. กระบวนการหายใจของสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ เพื่อให้ได้พลังงานออกมาใช้ภายในเซลล์นั้น จะมีการปลดปล่อยแก๊สใดออกสู่ชั้นบรรยากาศ
- 1) H_2O
 - 2) CO_2
 - 3) NO_3
 - 4) H_2CO_3

33.



ปลาทองมวล 1,000 กรัม ลอยนิ่งๆ อยู่ในน้ำโดยฟองถุงลมเพื่อให้มีความหนาแน่นเท่ากับน้ำ คือ 1 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ซึ่งปกติปลาทองตัวนี้จะมีมีความหนาแน่น 1.5 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร อยากทราบว่าขณะที่ปลาทองฟองถุงลมจะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

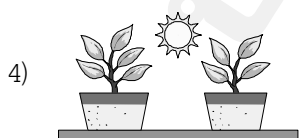
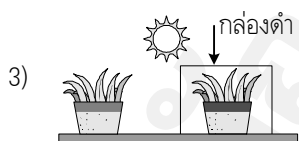
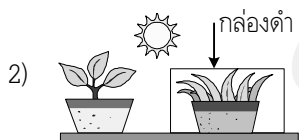
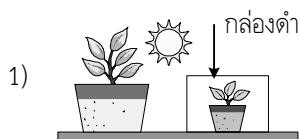
- 1) 1,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 - 2) 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 - 3) 500 ลูกบาศก์เซนติเมตร
 - 4) 150 ลูกบาศก์เซนติเมตร
34. สารในข้อใดเปลี่ยนแปลงรูปร่างตามภาวะที่บรรจุ
- 1) พรอท
 - 2) เหล็ก
 - 3) น้ำแข็ง
 - 4) เพชร

35. เด็กหญิงบัวใช้ใบพลูต่างและสารละลายไอโอดีนทำการทดลองเรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช ได้ผลการทดลองดังนี้

“ใบพลูต่างบริเวณที่มีสีเขียวจะมีสีน้ำเงินเกิดขึ้น ส่วนบริเวณรอยต่างจะไม่มีสีน้ำเงินหรือสีม่วงเกิดขึ้น”

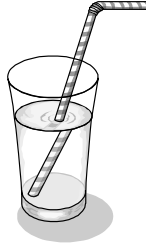
ข้อใดสรุปผลการทดลองครั้งนี้ได้ถูกต้องที่สุด

- 1) ผลผลิตของกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชคือแป้ง
 - 2) กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชต้องอาศัยแรงควัตถุสีเขียวหรือคลอโรฟิลล์
 - 3) พืชต้องการแสงในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
 - 4) การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชต้องอาศัยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
36. เหตุใดเราจึงมองเห็นวัตถุเป็นสีเหลือง
- 1) วัตถุนั้นดูดกลืนสีเหลืองเอาไว้
 - 2) วัตถุนั้นสะท้อนแสงสีน้ำเงินกับสีเขียวออกมาเข้าตาเรา
 - 3) วัตถุนั้นสะท้อนแสงสีแดงกับสีเขียวออกมาเข้าตาเรา
 - 4) วัตถุนั้นสะท้อนแสงสีน้ำเงินกับสีแดงออกมาเข้าตาเรา
37. เด็กหญิงแสนดีควรออกแบบการทดลองดังรูปในข้อใด เพื่อทำการทดลองเรื่องแสงสว่างเกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชหรือไม่



38. ธาตุชนิดใดที่ไม่พบในสารอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต
- 1) คาร์บอน
 - 2) ไฮโดรเจน
 - 3) ออกซิเจน
 - 4) ไนโตรเจน

39. พิจารณารูปต่อไปนี้



เหตุใดจึงเห็นหลอดในแก้วน้ำหักเป็นสองส่วน

- 1) เกิดจากการหักเหของแสงที่เคลื่อนที่ผ่านตัวกลางต่างชนิดกัน
- 2) เกิดจากการสะท้อนของแสงผ่านตัวกลางต่างชนิดกัน
- 3) เกิดจากการเลี้ยวเบนของแสงผ่านตัวกลางต่างชนิดกัน
- 4) ไม่สามารถสรุปถึงสาเหตุของการเกิดปรากฏการณ์ดังกล่าวได้

40.



คุณตามีสิทธิ์ถือลูกบอลเอาไว้ในมือตลอดเวลา ต่อมาคุณตาเกิดอาการเมื่อยมือ จึงปล่อยมือจากลูกบอล ทำให้ลูกบอลตกลงสู่พื้น อยากทราบว่าแรงชนิดใดที่ทำให้ลูกบอลของคุณตาตกลงสู่พื้น

- 1) แรงต้านอากาศ
- 2) แรงโน้มถ่วงของโลก
- 3) แรงลอยตัวของลูกบอล
- 4) แรงต้านการเคลื่อนที่

41. ระบบสุริยะประกอบด้วย

- 1) ดวงอาทิตย์ ดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ ดาวหาง อุกกาบาต
- 2) ดวงอาทิตย์ กาแล็กซี ดาวเคราะห์ ดาวหาง อุกกาบาต
- 3) ดวงอาทิตย์ ดาวเคราะห์ ดวงจันทร์ ดาวหาง อุกกาบาต
- 4) ดวงจันทร์ ดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ ดาวหาง อุกกาบาต

42. โลกใช้เวลาโคจรรอบดวงอาทิตย์ 365 วัน ดาวศุกร์ใช้เวลา 225 วัน ส่วนดาวพุธใช้เวลาเพียง 88 วัน จากข้อมูลดังกล่าว ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- 1) โลกอยู่ไกลจากดวงอาทิตย์มากที่สุด
- 2) ดาวพุธอยู่ใกล้โลกมากที่สุด
- 3) ดาวพุธมีขนาดใหญ่กว่าดาวศุกร์
- 4) ข้อ 1) และ 2) ถูก

43.



ข้อใดคือลักษณะของคนสายตาสั้น

- 1) มองเห็นวัตถุระยะใกล้ได้ชัดเจน แต่ระยะไกลไม่ชัดเจน
- 2) มองเห็นวัตถุระยะไกลได้ชัดเจน แต่ระยะใกล้ไม่ชัดเจน
- 3) มองเห็นวัตถุเล็กกว่าขนาดจริง
- 4) มองเห็นวัตถุใหญ่กว่าขนาดจริง

44. ข้อใด**ไม่ใช่**ปรากฏการณ์ที่เกิดจากการหมุนรอบตัวเองของโลก

- 1) ประเทศเกาหลีได้สว่างเร็วกว่าประเทศไทย
- 2) กลางวันกลางคืน
- 3) น้ำขึ้น-น้ำลง
- 4) การขึ้นและตกของดวงดาว

45.



เหตุใดหินศิลาแลงจึงมีสีส้มๆ แดงๆ คล้ายสนิมเหล็ก

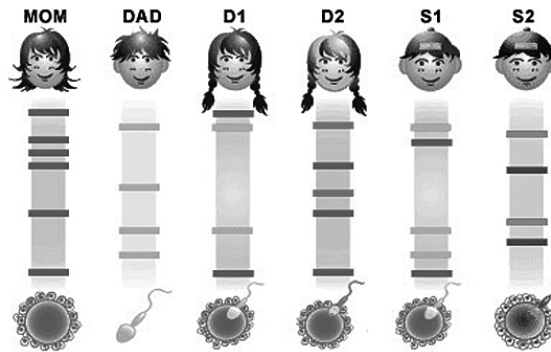
- 1) มีเหล็กออกไซด์เป็นวัตถุประสาน
- 2) เกิดจากการทับถมของซากพืชซากสัตว์
- 3) เกิดจากการแปรสภาพมาจากหินปูน
- 4) ไม่มีข้อใดถูก

46. จากข้อความด้านล่างนี้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. พืชหายใจโดยใช้แก๊สออกซิเจน และใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในการสร้างอาหาร
- ข. การหายใจของพืชเกิดขึ้นตลอดเวลา ส่วนการสร้างอาหารจะเกิดขึ้นเฉพาะเวลาที่มีแสงเท่านั้น
- ค. การหายใจเกิดขึ้นกับทุกเซลล์ของพืช ส่วนการสร้างอาหารเกิดขึ้นเฉพาะเซลล์ที่ใบ

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

47. จากภาพคือลายพิมพ์ดีเอ็นเอของครอบครัวสุสันต์



เด็กคนใดเป็นลูกที่เกิดจากสามีภรรยาคู่นี้

- 1) เด็กหญิง D1 และ D2
- 2) เด็กชาย S1 และ S2
- 3) เด็กหญิง D2 และเด็กชาย S2
- 4) เด็กหญิง D1 และเด็กชาย S1

48. จากข้อ 47 เด็กคนใดที่ไม่ได้มีความสัมพันธ์ทางสายเลือดกับครอบครัวสุสันต์เลย

- 1) เด็กหญิง D1
- 2) เด็กชาย S1
- 3) เด็กหญิง D2
- 4) เด็กชาย S2

49. จากข้อมูลในตาราง

ชนิดสารอาหาร	หยดสารละลายไอโอดีน (สีน้ำตาลแดง)	หยดสารละลายเบเนดิกต์ (สีฟ้า)	หยดสารละลายไบยูเรต (สีม่วง)	ถูกกับกระดาษไข่
1	สีน้ำเงิน	สีแดงอิฐ	สีฟ้า	-
2	สีน้ำตาลแดง	สีฟ้า	สีม่วง	-
3	สีน้ำตาลแดง	สีฟ้า	สีฟ้า	โปร่งแสง
4	สีน้ำตาลแดง	สีฟ้า	สีฟ้า	-

วิตามิน A, วิตามิน D, วิตามิน E และวิตามิน K สามารถละลายได้ในสารอาหารชนิดใด

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

50. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชสามารถลดภาวะโลกร้อนได้อย่างไร
- 1) พืชจะปลดปล่อยแก๊สออกซิเจนออกสู่ชั้นบรรยากาศ ทำให้อากาศสดชื่น
 - 2) พืชจะนำแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ไปใช้เป็นสารตั้งต้นของกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
 - 3) น้ำที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงจะช่วยลดอุณหภูมิของโลก
 - 4) พืชจะดูดเอารังสีอัลตราไวโอเล็ตที่ส่องมายังพื้นโลกไปใช้เป็นสารตั้งต้นของกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง



บ้านคิดและแนว



ข้อสอบเสริมประสบการณ์เพื่อวัดความรู้ระดับประถมศึกษา
Super โจทย์ ชั้น ป.4
วิชา วิทยาศาสตร์ ป.4 (ชุดที่ 2)

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 50 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้เวลาทำ 1 ชั่วโมง 30 นาที
2. ในการทำข้อสอบ ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุด เพียงคำตอบเดียว กรณีข้อใดไม่มีตัวเลือกที่ถูกต้องให้ตอบตัวเลือกที่ 5) แทน
3. นักเรียนจะต้องพยายามทำข้อสอบและจับเวลาเหมือนกับการสอบแข่งขันจริง ห้ามใช้เวลาสอบเกินที่กำหนดและห้ามเปิดตำราดู หรือนำอุปกรณ์ช่วยในการคิดคำนวณมาใช้เด็ดขาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการทดสอบวัดความรู้ของตัวนักเรียนเอง (อาจให้ผู้ปกครองช่วยควบคุมการสอบ หรืออาจใช้นาฬิกาปลุกตั้งเวลาก็ได้) เมื่อหมดเวลาสอบ ให้ตรวจคะแนนจากส่วนเฉลย เรื่องใดทำไม่ได้หรือทำผิดให้กลับไปอ่านหนังสือทบทวนใหม่

ข้อสอบชุดนี้จัดทำขึ้นโดยรวบรวม-ปรับปรุงมาจาก “คลังข้อสอบระดับประถมศึกษา 10 ปีล่าสุด” ของบัณฑิตแนะแนว ซึ่งเคยผ่านการใช้ทดสอบนักเรียนทั่วประเทศกว่า 50,000 คน มาแล้ว จึงเหมาะที่จะใช้ทบทวนความรู้และวัดผลตนเอง เพื่อพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชาและเตรียมสอบแข่งขันในทุกสนาม



กระดาษคำตอบ

วิชา..... ชุดที่.....

ผลการสอบ

ทำได้ _____ คะแนน

- | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 1 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 6 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 7 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 8 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 9 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 10 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 11 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 12 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 13 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 14 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 15 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 16 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 17 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 18 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 19 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 20 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 21 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 22 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 23 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 24 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 25 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 26 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 27 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 28 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 29 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 30 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 31 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 32 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 33 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 34 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 35 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 36 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 37 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 38 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 39 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 40 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 41 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 42 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 43 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 44 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 45 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 46 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 47 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 48 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 49 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 50 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 51 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 52 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 53 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 54 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 55 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 56 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 57 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 58 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 59 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 60 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 61 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 62 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 63 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 64 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 65 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 66 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 67 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 68 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 69 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 70 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 71 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 72 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 73 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 74 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 75 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 76 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 77 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 78 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 79 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 80 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 81 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 82 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 83 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 84 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 85 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 86 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 87 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 88 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 89 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 90 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 91 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 92 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 93 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 94 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 95 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 96 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 97 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 98 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 99 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 100 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |

หลักเกณฑ์ในการประเมินผล

- ระดับที่ 1 กรณีทำคะแนนได้ต่ำกว่า 30%..... = อ่อนมาก
- ระดับที่ 2 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 30-40%..... = อ่อน
- ระดับที่ 3 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 41-50%..... = พอใช้
- ระดับที่ 4 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 51-60%..... = เกือบดี
- ระดับที่ 5 กรณีทำคะแนนได้ระหว่าง 61-70%..... = ดี
- ระดับที่ 6 กรณีทำคะแนนได้มากกว่า 70%..... = ดีมาก



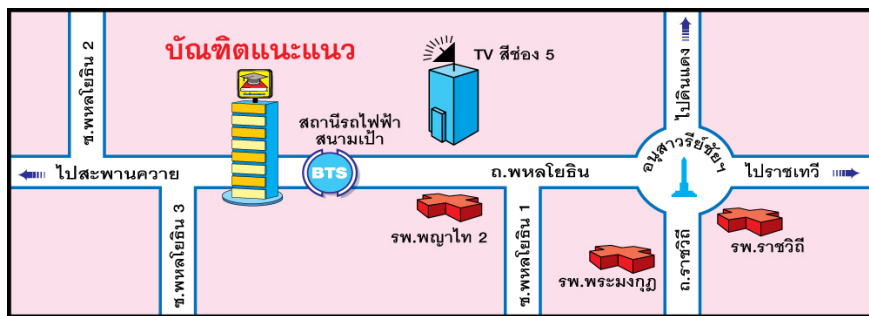
ตอนที่ 1 วิชาวิทยาศาสตร์ (พื้นฐาน) จำนวน 25 ข้อ 50 คะแนน

1. นักเรียนคนหนึ่งมีรูปร่างผอม เบื่ออาหาร พุงป่อง หากนักเรียนเป็นเพื่อนกับนักเรียนคนนี้ควรเลือกอาหารให้เพื่อนรับประทานในข้อใด
 - 1) ส้มตำไทย
 - 2) น้ำเตงไม้ป่น
 - 3) หมูปิ้ง
 - 4) ผัดผัก
2. คุณแม่ของเด็กหญิงสมใจทานมังสวิรัติ คนที่ทานมังสวิรัติได้รับสารอาหารประเภทโปรตีนจากสิ่งใด
 - 1) ผักบุง ผักคะน้า
 - 2) แตงโม สับปะรด
 - 3) มันต้ม ผือกต้ม
 - 4) ถั่วเหลือง น้ำเต้าหู้
3. เมื่อร่างกายเกิดการหายใจเข้าและหายใจออก มีอวัยวะใดที่ทำงานสัมพันธ์กัน
 - 1) กะบังลมและปอด
 - 2) ถุงลมและกระดูกซี่โครง
 - 3) กะบังลมและถุงลม
 - 4) กะบังลมและกระดูกซี่โครง
4. หากนักเรียนต้องการทดสอบหาแป้งในอาหารนักเรียนต้องใช้สารละลายใดทดสอบ
 - 1) สารละลายเจนเซียนไวโอเลต
 - 2) สารละลายเบเนดิกต์
 - 3) สารละลายไอโอดีน
 - 4) สารละลายแคลเซียมไฮดรอกไซด์
5. นำต้นกระสังแช่น้ำหมักสีแดงเราจะพบสีแดงของน้ำหมักในส่วนใดชัดเจน
 - 1) ท่อลำเลียงอาหาร
 - 2) ท่อลำเลียงน้ำ
 - 3) ท่อลำเลียงน้ำและท่อลำเลียงอาหาร
 - 4) ปลายใบ
6. คุณแม่ซื้อคะน้าล้างทำความสะอาดแล้วเก็บใส่ถุงปิดให้สนิทวางทิ้งไว้ เมื่อกลับมาดูอีกครั้งพบว่าสีปริมาณน้ำในถุงเพิ่มมากขึ้นและมีอุณหภูมิสูงขึ้นเกิดกระบวนการใดขึ้น
 - 1) การสังเคราะห์ด้วยแสง การหายใจ
 - 2) การสังเคราะห์ด้วยแสง การคายน้ำ
 - 3) การคายน้ำ การหายใจ
 - 4) การคายน้ำ การลำเลียงน้ำ

7. เด็กชายจริงใจเดินเล่นในสวนหลังบ้านพบดอกชบาสีแดงมีผีเสื้อกำลังดูดน้ำหวาน เขาจึงสงสัยว่าส่วนใดของดอกชบาที่ล่อแมลง
- 1) เกสรเพศเมีย
 - 2) เกสรเพศผู้
 - 3) กลีบเลี้ยง
 - 4) กลีบดอก
8. ดอกไม้ในข้อใดสามารถผสมเกสรได้ในดอกเดียวกัน
- 1) ดอกมะเขือ
 - 2) ดอกฟักทอง
 - 3) ดอกมะละกอ
 - 4) ดอกข้าวโพด
9. ก้านชูเกสรเพศเมียมีน้ำเหนียวๆ และขนเล็กๆ อยู่เพื่ออะไร
- 1) เป็นอาหารของไข่
 - 2) ล่อแมลง
 - 3) เพื่อให้ละอองเรณูมาติดโดยง่าย
 - 4) เพื่อป้องกันอันตรายให้เซลล์ไข่
10. หากขาดส่วนประกอบใดของดอกจะไม่สามารถเจริญไปเป็นผลได้
- 1) กลีบเลี้ยง
 - 2) เกสรเพศผู้
 - 3) เกสรเพศเมีย
 - 4) ถูกทั้งข้อ 2) และ 3)
11. ข้อใดจัดเป็นผลรวมทั้งหมด
- 1) ตำลึง มะเขือ แตงกวา
 - 2) ส้ม ฟักทอง แตงกวา
 - 3) ขนุน สับปะรด แตงกวา
 - 4) ขนุน สับปะรด ลูกยอ
12. การที่ต้นไม้เหี่ยวเฉาแสดงว่าพืชขาดปัจจัยใดมากที่สุด
- 1) อุณหภูมิ
 - 2) แสง
 - 3) น้ำหรือความชื้น
 - 4) ดิน

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

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

ตรงตามหลักสูตรใหม่

ชุด โจทย์ขั้นเทพ และคลังโจทย์... หนังสือชุดเดียวในประเทศไทย!! ที่มี “ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ”

สำหรับใช้เปรียบเทียบเพื่อประเมินความสามารถของตัวเองในแต่ละวิชาได้อย่างชัดเจน จัดพิมพ์หลายเล่ม แยกตามระดับชั้น โจทย์ครอบคลุมและพลิกแพลงหลายรูปแบบ เพื่อความเป็นเลิศเหนือระดับ พร้อมเฉลยละเอียดเข้าใจง่าย เหมาะสำหรับใช้เตรียมสอบเพื่อวัดพื้นฐานความรู้, สอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ และสอบแข่งขันในทุกสนาม!



โจทย์ขั้นเทพ ประถม
ราคา 199 บาท



โจทย์ขั้นเทพ ม.ต้น
ราคา 299 บาท



คลังโจทย์ประถม
ราคา 199 บาท



คลังโจทย์ ม.ต้น
ราคา 299 บาท

ชุด TOP เป็นหนังสือสรุปเนื้อหาสำคัญ ตามหลักสูตรในแต่ละวิชาของแต่ละระดับชั้นพร้อมแบบฝึกหัดท้ายบท เหมาะสำหรับนักเรียนใช้อ่านทบทวนความรู้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อผลการสอบที่ยอดเยี่ยม

ชุด TEST เป็นหนังสือโจทย์แบบฝึกหัดเรียงตามบทเรียนแต่ละเรื่องของวิชานั้น ๆ เหมาะสำหรับนักเรียนใช้ฝึกทำเพื่อทบทวนและพัฒนาความรู้ด้วยตัวเอง เพราะจะมีโจทย์ ที่ออกครอบคลุมทุกเรื่องครบถ้วนและพลิกแพลง ตั้งแต่ง่ายไปหายาก พร้อมเฉลยอย่างละเอียด

หนังสือทั้ง **ชุด TOP** และ **ชุด TEST** จัดพิมพ์ด้วยกระดาษ BOOK PAPER อย่างดี 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 & O NET และสอบเรียนต่อ
เพื่อเตรียมสอบ NT&O-NET และ สอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ มีหลายเล่ม



คู่มือสอบ O-NET&NT ชั้นป.6
ราคา 109 บาท



เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1
ราคา 159 บาท



คัมภีร์สอบเข้า ม.1 สำหรับ
โรงเรียนสาธิต
ราคา 299 บาท



ชุดสอบเก่งเข้า ม.1
ราคา 159 บาท

มีวางจำหน่ายที่ร้านหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ หรือสั่งซื้อโดยตรงที่



บัณฑิตแนะแนว

1033/4 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820 www.bunditnae.com



กว่า 30 ปี ในวงการศึกษากว่า 4 ผลงานคุณภาพที่สร้างบรรดาผู้อาวุศนิกชน

1

ศูนย์จัดสอบ
วัดความรู้



จัดสอบ PRE-TEST ด้วยข้อสอบมาตรฐาน พร้อมกันทั่วประเทศ ปีละกว่า 200,000 คน โดยแบ่งการสอบออกเป็น 3 กลุ่มตามระดับการศึกษาของนักเรียน คือ ระดับประถมศึกษา (ป.2-ป.6), ระดับมัธยมต้น (ม.1-ม.3) และระดับมัธยมปลาย (ม.4-ม.6) เพื่อให้ นักเรียน ทราบระดับความสามารถทางวิชาการของตนเอง จนใช้เป็นแนวทางในการเลือกสถานศึกษาต่อและอาชีพได้อย่างเหมาะสม

2

ศูนย์ผลิตตำรา
และสำนักพิมพ์



ผลิตและจำหน่ายหนังสือคู่มือประกอบการเรียนตั้งแต่ประถม-มัธยมปลาย ด้วยความโดดเด่นของเนื้อหาที่อ่านเข้าใจง่าย ครบถ้วนตรงตามบทเรียน ทั้งเทอมต้น-เทอมปลาย เพิ่มศักยภาพในการเรียนและเตรียมตัวสอบสำหรับทุกระดับชั้น

3

ศูนย์กวดวิชา
แนวใหม่



รูปแบบใหม่ของการกวดวิชา เปิดสอนตั้งแต่ระดับประถม-ม.ปลาย ดำเนินการสอนโดยทีมอาจารย์ชั้นนำของประเทศที่มีเทคนิคการถ่ายทอดความรู้ให้เข้าใจง่าย เน้นปูพื้นฐานให้แน่น เสริมด้วยกระบวนการสอบ เพื่อวัดและพัฒนาความรู้ตลอดหลักสูตร โดยมีเจ้าหน้าที่แนะแนว คอยดูแลอย่างใกล้ชิด

4

ศูนย์บริการ
ด้านแนะแนว



การริเริ่มและบุกเบิกงานแนะแนวที่เป็ได้ให้บริการแก่โรงเรียน, ครู, ผู้ปกครอง และ นักเรียนทั่วประเทศ ตลอดเวลากว่า 30 ปีที่ผ่านมา เป็นผลงานอีกด้านหนึ่งที่เรารู้ภูมิใจ ทั้งในเรื่องของการรวบรวมข้อมูล-ข่าวสาร, ผลิตสื่อและบริการต่างๆ ทางด้านแนะแนวออกเผยแพร่

SUPER โจทย์
วิทย์ ป.4-ป.6

ISBN 978-616-504-427-1



ราคา 139 บาท