



ฉบับ ๘

สมัคร

พิธีต้อนรับ

วิทยาศาสตร์



ข.๒

- แนวข้อสอบ NT&LAS ชั้นป.2
 - แนวข้อสอบ เข้าเรียนต่อชั้นป.3
- ครบทุกประเภท
- ของหลักสูตรปกติ
 - ของหลักสูตร EP&GIFTED
 - และ หลักสูตรพิเศษอื่นๆ

พิเศษ เมื่อซื้อหนังสือเล่มนี้ จะได้รับสิทธิ์เข้าใช้งาน
“คลังโจทย์ออนไลน์ ของบัณฑิตแนะแนว” ฟรี 1 เดือน

คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ป.2 วิชาวิทยาศาสตร์

หนังสือ **“ชุดคัมภีร์”** เป็นคู่มือเตรียมสอบแนวใหม่ที่บัณฑิตแนะแนวเพิ่งจัดทำขึ้นล่าสุด โดยในแต่ละวิชาได้จัดพิมพ์แยกเป็น 3 เล่ม ตามลักษณะพิเศษ และจุดเน้นที่ต่างกันดังนี้

- คัมภีร์สรุปเนื้อหา เป็นหนังสือที่ปรับปรุงมาจาก “ชุด TOP” เหมาะสำหรับนักเรียนที่ต้องการอ่านปูพื้นฐานทำความเข้าใจเนื้อหา เรียงตามบทเรียนของหลักสูตรอย่างละเอียด-ครบถ้วน (หนาประมาณ 208 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิเข้าดู “คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สสรุปเนื้อหา” ฟรี 1 เดือน

- คัมภีร์ตะลุยโจทย์ เป็นหนังสือที่เหมาะสมสำหรับใช้ทบทวนความรู้ และพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชา เพราะในแต่ละเล่มประกอบด้วย สรุปเนื้อหาสำคัญ และตัวอย่างโจทย์ของแต่ละบทเรียนจากง่ายไปหายาก เพื่อใช้ฝึกฝนหาประสบการณ์ (หนาประมาณ 208 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิเข้าดู “คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สตะลุยโจทย์” ฟรี 1 เดือน

- คัมภีร์พิชิตข้อสอบ เป็นหนังสือรวมแนวข้อสอบจริงพร้อมเฉลยละเอียด ของสถาบันชั้นนำทั่วประเทศ ทั้งการสอบ NT-ONET, การสอบวัดผลของสถานศึกษา และการสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ เพื่อให้นักเรียนรู้แนวและใช้ทดสอบตัวเองก่อนลงสนามจริง (หนาประมาณ 208 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิใช้งาน “คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว” ฟรี 1 เดือน

ผู้ซื้อหนังสือเล่มนี้สามารถนำรหัสลงทะเบียน (12 หลัก) หมายเลข “ตามที่ระบุในหนังสือแต่ละเล่ม” ไปลงทะเบียนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตที่ www.bunditnaenaew.com ใช้งาน “คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว ในวิชาวิทยาศาสตร์ ป.2” ได้ฟรี 1 เดือน (นับจากวันลงทะเบียน แต่ไม่เกิน 31 พ.ค. 65)

อนึ่ง หากท่านใช้บริการออนไลน์ที่ได้รับฟรีครบ 1 เดือนแล้ว ต้องการใช้สิทธิ “ดูคลิปวิดีโอการสอนออนไลน์” และ/หรือ “ใช้งานคลังโจทย์ออนไลน์” เพิ่มเป็นตลอดระยะเวลา 1 ปี สามารถแยกซื้อบริการออนไลน์แต่ละอย่างเพิ่มได้ในราคาลดพิเศษ จากค่าบริการออนไลน์อย่างละ 1,000 บาท/ปี โดยโทรศัพท์ 02-2794808 แล้วแจ้งชื่อ-นามสกุล และเลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก) พร้อมโอนเงินค่าบริการ

วิธีใช้บริการออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

1. เข้าเว็บไซต์ www.bunditnaenaew.com แล้วเลื่อนหน้าจอไปที่



กดปุ่ม “คลิกที่นี่”
เพื่อเข้าสู่เมนูหลัก
ของบริการติวออนไลน์

2. กดปุ่ม “ใช้งานติวออนไลน์ ที่นี่”
เพื่อเข้าไป - ลงทะเบียน
หรือ
- ใช้บริการ



3. นำ “รหัสลงทะเบียน (12 หลัก)” ที่ได้รับ กรอกลงในช่องให้ถูกต้อง แล้วกดปุ่มเพื่อลงทะเบียน
4. เมื่อพบหน้า “ลงทะเบียนใช้งานครั้งแรก” ให้ป้อนข้อมูลส่วนตัว เช่น ชื่อ-นามสกุล, โรงเรียน, ที่อยู่, หมายเลขโทรศัพท์, เลขบัตรประจำตัวประชาชน (13 หลัก) และตั้งรหัสผ่านใหม่ ให้ถูกต้อง-ครบถ้วน แล้วกด “ยืนยันข้อมูล” เพื่อจบการลงทะเบียน
5. เมื่อลงทะเบียนใช้งานครั้งแรกเรียบร้อยแล้ว หากจะใช้บริการออนไลน์ต้องนำ “เลขบัตรประจำตัวประชาชน (13 หลัก) และ รหัสผ่าน” (ที่ตั้งใหม่-ตามที่ท่านกรอกลงทะเบียนไว้) มาป้อนเพื่อล็อกอินก่อนใช้งานทุกครั้ง



ชุดเรียนรู้อัจฉริยะ

สะดวก ครบถ้วน คุ่มค่า

1. สะดวก เพราะสามารถใช้ “ชุดเรียนรู้อัจฉริยะ” รูปแบบใหม่ของบัณฑิตแนะแนว ได้ทุกที่ทุกเวลา ไม่ต้องเสียเวลาเดินทาง ไม่ว่าจะเป็นที่โรงเรียน, ที่บ้าน หรือที่ไหนๆ ก็ตาม และหากมีอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อกับ Internet เช่น คอมพิวเตอร์, แท็บเล็ต หรือ สมาร์ทโฟน ก็สามารถใช้บริการออนไลน์เพิ่มได้

2. ครบถ้วน ด้วยสุดยอดเครื่องมือ และสื่อการเรียน-การสอน ที่สมบูรณ์ครบทั้ง 4 อย่าง คือ

2.1 หนังสือชุดคัมภีร์ เป็นคู่มือประกอบการเรียนชุดใหม่ล่าสุดสำหรับใช้อ่านทบทวน-พัฒนาความรู้ เพื่อความเป็นเลิศในแต่ละวิชา และความสำเร็จในการสอบ โดยแต่ละวิชาจัดพิมพ์แยกเป็น 3 เล่ม ตามลักษณะพิเศษ และจุดเน้นที่ต่างกัน ดังนี้

- หนังสือคัมภีร์สรุปเนื้อหา ของวิชา/ชั้นนั้นๆ
- หนังสือคัมภีร์ตะลุยโจทย์ ของวิชา/ชั้นนั้นๆ
- หนังสือคัมภีร์พิชิตข้อสอบ ของวิชา/ชั้นนั้นๆ



2.2 สื่อบันทึกการสอน เป็นคลิปวิดีโอการสอนออนไลน์ คุณภาพระดับ 5 ดาว (ทั้งภาพ-เสียง-เนื้อหา) จากทีมอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละวิชา โดยจัดทำแยกเป็น 2 คอร์ส กล่าวคือ



- คอร์สสรุปเนื้อหา (วิชาละ ~30 ชั่วโมง) จะมุ่งสอนอธิบายทำความเข้าใจเนื้อหาเรียงตามบทเรียนในแต่ละเรื่องของหลักสูตรอย่างละเอียดครบถ้วน
- คอร์สตะลุยโจทย์ (วิชาละ ~30 ชั่วโมง) จะสอนโดยเน้นการนำโจทย์สำคัญๆ ของแต่ละบทเรียน มาให้ฝึกฝน และอธิบายเพื่อให้นักเรียนเข้าใจเรื่องนั้นๆ ได้อย่างลึกซึ้งยิ่งขึ้น

2.3 คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว ที่รวมโจทย์การบ้านท้ายบทเรียน และแบบทดสอบชนิดต่างๆ เพิ่มเติมจากในหนังสืออีกมากมาย สำหรับใช้ทบทวนความรู้ และใช้ทดสอบตัวเองเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนสอบจริงได้ตลอดปี ทั้งการเตรียมสอบกลางภาค, สอบปลายภาค, สอบ ONET และการสอบเข้าเรียนต่อ ซึ่งจะช่วยให้ทำให้นักเรียนได้รับประสบการณ์ในการทำโจทย์-ใช้วัดความรู้ จนประสบความสำเร็จในการสอบทุกสนาม

2.4 บริการคำแนะนำออนไลน์ตลอดปี ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปกครองและนักเรียนรู้ข้อมูล พร้อมแนวทางในการเตรียมตัว เพื่อศึกษาต่อและประกอบอาชีพได้อย่างถูกต้อง-เหมาะสมกับตัวเอง

3. คุ่มค่า เพราะสามารถเลือกใช้สื่อและบริการออนไลน์แต่ละประเภทได้ตามความต้องการ **ในราคาประหยัดสุดๆ** โดยจะใช้ครบทั้ง 4 อย่าง เพื่อรับประโยชน์สูงสุด หรือจะแยกซื้อเฉพาะหนังสือชุดคัมภีร์ (สรุปเนื้อหา-ตะลุยโจทย์-พิชิตข้อสอบ) เล่มใดเล่มหนึ่ง หรือจะซื้อเฉพาะสิทธิดูคลิปวิดีโอการสอนออนไลน์ (คอร์สสรุปเนื้อหา-คอร์สตะลุยโจทย์) ของแต่ละคอร์ส หรือจะซื้อเฉพาะสิทธิใช้คลังโจทย์ออนไลน์ ตามที่สนใจ-งบประมาณของแต่ละคนได้

- ชุดเรียนรู้อัจฉริยะระดับชั้น **ป.4-ม.2** (จัดทำแยกเป็น 5 ชั้น คือ ป.4, ป.5, ป.6, ม.1 และ ม.2) แต่ละชั้นมี 5 วิชา ดังนี้ คณิตศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย, สังคมศึกษาฯ และวิทยาศาสตร์
- ชุดเรียนรู้อัจฉริยะระดับชั้น **ม.3-ม.5** (จัดทำแยกเป็น 3 ชั้น คือ ม.3, ม.4 และ ม.5) แต่ละชั้นมี 7 วิชา ดังนี้ คณิตศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย, สังคมศึกษาฯ, ฟิสิกส์, เคมี และชีววิทยา
- ชุดเรียนรู้อัจฉริยะระดับชั้น **ม.6** มี 8 วิชา ดังนี้ คณิตศาสตร์, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย, สังคมศึกษาฯ, ฟิสิกส์, เคมี, ชีววิทยา และ GAT





คำนำ

การสร้างองค์ความรู้เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะพื้นฐานในแต่ละเนื้อหาวิชา และสามารถนำไปปรับใช้ในการแก้ปัญหาของการสอบในทุกระดับ เช่น การสอบวัดผลของสถานศึกษา, การสอบ LAS/NT/ONET, การสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ รวมถึงการสอบแข่งขันเพื่อวัดความเป็นเลิศหรือชิงทุนการศึกษา จำเป็นต้องอาศัยสื่อการเรียน-การสอนที่ครบถ้วน และมีคุณภาพเพียงพอ สำนักงานบัณฑิตแนะแนวจึงได้ผลิต “ชุดเรียนรู้อัจฉริยะ” เพื่อตอบสนองวัตถุประสงค์ข้างต้น โดยภายในชุดเรียนรู้แต่ละวิชาจะมีองค์ประกอบ 3 ประการ คือ 1. หนังสือชุดคัมภีร์ เป็นตำราสำหรับใช้ศึกษาและทบทวนความรู้ด้วยตนเอง, 2. สื่อบันทึกการสอน เป็นคลิปวิดีโอออนไลน์โดยคุณอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละวิชาที่สอนให้เข้าใจบทเรียนอย่างละเอียด ลึกซึ้ง และน่าติดตาม, 3. คลังโจทย์ออนไลน์ สำหรับใช้ทดสอบและวัดผลความรู้เพื่อประเมินศักยภาพของผู้เรียนได้ตลอดเวลา โดยจัดทำชุดเรียนรู้ดังกล่าวแยกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- หนังสือ “คัมภีร์สรุปเนื้อหา” ซึ่งสามารถใช้ควบคู่กับ “คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สสรุปเนื้อหา”
- หนังสือ “คัมภีร์ตะลุยโจทย์” ซึ่งสามารถใช้ควบคู่กับ “คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สตะลุยโจทย์”
- หนังสือ “คัมภีร์พิชิตข้อสอบ” ซึ่งสามารถใช้ควบคู่กับ “คลังโจทย์ออนไลน์” ของบัณฑิตแนะแนว

ทั้งนี้ ผู้เรียนสามารถเลือกใช้เฉพาะหนังสือเล่มใดเล่มหนึ่งตามที่ต้องการ หรือจะใช้บริการออนไลน์ประเภท “คลิปวิดีโอการสอน” หรือ “คลังโจทย์ออนไลน์” เพิ่มควบคู่ไปด้วยเพื่อความครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้นก็ได้

สำหรับ “คัมภีร์พิชิตข้อสอบ” เล่มนี้ เป็นหนังสือคู่มือเตรียมสอบแนวใหม่ ที่รวบรวมแนวข้อสอบ LAS-NT, ข้อสอบปลายปี และข้อสอบแข่งขัน-คัดเลือกเข้าเรียนต่อของสถาบันชั้นนำทั่วประเทศ ทั้งในหลักสูตรปกติ และหลักสูตรพิเศษอื่นๆ อย่างครบถ้วน พร้อมเฉลยละเอียด เหมาะสำหรับการใช้ฝึกทำเพื่อทบทวนความรู้ในแต่ละวิชา และทดสอบตัวเองก่อนการสอบจริงจะมาถึง ซึ่งหากลงทะเบียนเข้าใช้งาน “คลังโจทย์ออนไลน์” เพิ่ม ก็จะทำให้ได้รับประโยชน์ยิ่งขึ้นและช่วยให้ประสบความสำเร็จในการพิชิตข้อสอบในที่สุด อนึ่งเมื่อท่านใช้บริการแล้วพบข้อบกพร่องหรือมีข้อเสนอแนะประการใด โปรดแจ้งให้ทราบด้วย เพื่อจะได้ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

สำนักงานบัณฑิตแนะแนว

คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ป.2 วิชาวิทยาศาสตร์

กองบรรณาธิการ : ไพจิตร ศุภพิมล สิทธิชัย นิยมสิทธิ์ วิภาพร ประมวล นันทปภัสร โปกุล
เพียว ชาวบ้านช่อง สุจิตตา ไชยจันลา เพชรไพลิน รอดนาค ประไพพร ไข่มวง
วุฒิภัทร จันทรนาค อธิยุทธ พงษ์ศิริรัตน์ ปรีดาพรรณ 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 : แนวข้อสอบ NT&LAS ชั้น ป.2

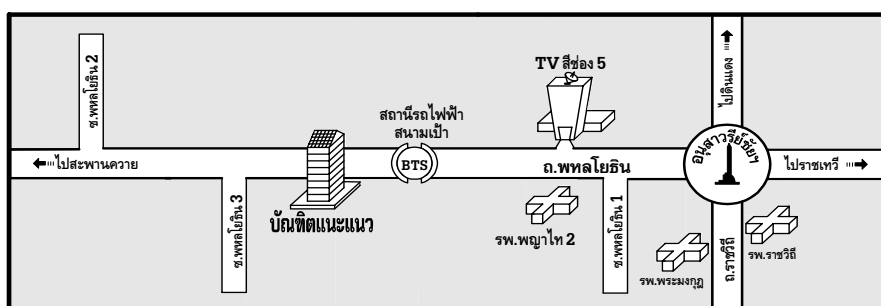
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1) แนวข้อสอบ NT & LAS ชั้น ป.2	3
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2) แนวข้อสอบ NT & LAS ชั้น ป.2.....	9
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3) แนวข้อสอบ NT & LAS ชั้น ป.2.....	15
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 4) แนวข้อสอบ NT & LAS ชั้น ป.2.....	21
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 5) แนวข้อสอบ NT & LAS ชั้น ป.2.....	27

ส่วนที่ 2 : แนวข้อสอบปลายปีเพื่อเรียนต่อ ชั้น ป.3 ของโรงเรียนชั้นนำ

- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 6) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ	35
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 7) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ	47
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 8) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ	63
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 9) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ	75
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 10) แนวข้อสอบของหลักสูตร EP&GIFTED และ พิเศษอื่นๆ.....	85
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 11) แนวข้อสอบของหลักสูตร EP&GIFTED และ พิเศษอื่นๆ	99

ส่วนที่ 3 : เฉลยแนวข้อสอบ

- เฉลยแนวข้อสอบ NT & LAS ชั้น ป.2.....	116
- เฉลยแนวข้อสอบปลายปีเพื่อเรียนต่อ ชั้น ป.3 ของโรงเรียนชั้นนำ	140



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

เวลาทำงาน 08.00-17.00 น. Website : www.bunditnaenaw.com

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

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



วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&LAS ชั้น ป.2

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน ให้อ่านเวลาทำ 20 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



8. ใครรักษาสิ่งแวดล้อมได้ถูกต้อง

- 1) บุญช่วยนำเศษอาหารมาหมักทำปุ๋ยชีวภาพ
- 2) บุญชุ่มเผาเศษใบไม้ทุกวันจนบริเวณบ้านสะอาด
- 3) บุญรักษานำซากสุนัขตายโยนทิ้งน้ำให้ลอยไปที่อื่น
- 4) บุญส่งใช้กระดาษทำรายงานหน้าเดียวเพื่อความสวยงาม

9. ข้อใดเป็นการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม

- 1) ใช้รถยนต์ส่วนตัวส่งลูกไปโรงเรียน
- 2) ตัดต้นไม้ที่รกรุงรังทิ้งให้หมด
- 3) สร้างโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อผลิตสินค้ามากมาย
- 4) ใช้ถุงผ้าไปซื้อของที่ตลาดแทนถุงพลาสติก

10. การกระทำในข้อใดอาจได้รับอันตราย

- 1) รดน้ำต้นไม้ที่ทำจากเศษผ้า
- 2) รดน้ำต้นไม้จากกระดาด
- 3) รดน้ำต้นไม้จากพลาสติกสีสวยใส่แก้วเติมน้ำรับประทาน
- 4) รดน้ำต้นไม้ที่ทำด้วยไม้สัก

11. นักเรียนมีข้อเสนอแนะให้คุณแม่ในการเลือกซื้อจานชามให้ห้องอย่างไร

- 1) จานชามที่ทำจากแก้ว
- 2) จานชามที่ทำจากพลาสติกสีสวย
- 3) จานชามที่ทำจากพลาสติกและไม่มีสี
- 4) จานชามที่ทำจากสังกะสีเพราะราคาถูกและตกไม่แตก

12. ข้อใดเป็นวัตถุที่แม่เหล็กสามารถดูดได้

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| 1) ช้อนเหล็ก | 2) ไม้บรรทัดพลาสติก |
| 3) กระป๋องน้ำอัดลม | 4) กระดิกน้ำอะลูมิเนียม |



13. ใครใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดและเหมาะสม
- 1) นูชถอดปลั๊กตู้เย็นเมื่อไปทำงาน
 - 2) นิดถอดปลั๊กเตารีดไฟฟ้า เมื่อรีดผ้าเสร็จ
 - 3) นาทรีดผ้าพร้อมๆ กับดูโทรทัศน์
 - 4) น้อยเปิดโทรทัศน์พร้อมกับเล่นเกมคอมพิวเตอร์
14. เครื่องซักผ้าเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานใด
- 1) พลังงานแสง
 - 2) พลังงานกล
 - 3) พลังงานเสียง
 - 4) พลังงานความร้อน
15. วงจรไฟฟ้าเปิดเป็นอย่างไร
- 1) กระแสไฟฟ้าไหลในวงจร
 - 2) กระแสไฟฟ้าไหลครบวงจร
 - 3) กระแสไฟฟ้าไหลไม่ครบวงจร
 - 4) เครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานได้
16. ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชส่วนใหญ่มีส่วนประกอบใดมากที่สุด
- 1) หินและแร่ที่สลายตัว
 - 2) อากาศ
 - 3) น้ำ
 - 4) ฮิวมัส
17. เมื่อนำดินใส่ถุงพลาสติกใสแล้วรัดปากถุงให้แน่นทิ้งไว้ 1 ค่ำ จะพบว่ามิไอน้ำอยู่ในถุงเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น
- 1) ในดินมีอากาศ
 - 2) ในดินมีน้ำ
 - 3) ในดินมีปุ๋ย
 - 4) ในดินมีสิ่งมีชีวิตเล็กๆ
18. ถ้าวางอาทิตย์ดับ โลกจะเป็นอย่างไร
- 1) จุลินทรีย์เจริญเติบโตมาก
 - 2) จะมีแต่กลางคืน
 - 3) ขาดแสงสว่างและมีแต่ความหนาวเย็น
 - 4) พืชจะเติบโตเร็วขึ้น

**19. ข้อใดกล่าวถูกต้อง**

- 1) สิ่งมีชีวิตจำเป็นต้องพึ่งพาพลังงานจากดวงอาทิตย์ในการดำรงชีวิต
- 2) โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ทำให้เกิดกลางวันกลางคืน
- 3) พืชสร้างอาหารด้วยกระบวนการหายใจ
- 4) ดวงอาทิตย์มีขนาดเล็กกว่าโลก

20. ในตอนเย็น ถ้านักเรียนหันหน้าไปทางดวงอาทิตย์ด้านหลังของนักเรียนจะเป็นทิศใด

- | | |
|----------------|---------------|
| 1) ทิศเหนือ | 2) ทิศใต้ |
| 3) ทิศตะวันออก | 4) ทิศตะวันตก |





วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&LAS ชั้น ป.2

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน ให้อ่านทำ 20 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



1.

กระดังงา	ขหนูน	ลัม	กุหลาบ
มะม่วง	มะกรูด	องุ่น	โป๊ยเซียน

ถ้าใช้ลำต้นมีหนามกับลำต้นไม่มีหนามเป็นเกณฑ์ ข้อใดจัดกลุ่มพืชได้ถูกต้อง

- 1) ลำต้นมีหนาม-กระดังงา กุหลาบ มะกรูด องุ่น
- 2) ลำต้นไม่มีหนาม-ขหนูน ลัม มะม่วง มะกรูด
- 3) ลำต้นไม่มีหนาม-ขหนูน กุหลาบ มะม่วง องุ่น
- 4) ลำต้นมีหนาม-กระดังงา กุหลาบ มะกรูด โป๊ยเซียน

พิจารณาเนื้อเพลงต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 2-4

จำปีจะใหญ่งอกงาม
พ่อพยายามบำรุงรักษา
รดน้ำ พรวนดิน ถอนหญ้า
ใส่ปุ๋ย กำจัดแมลง ด้วยเอ๋ย

2. เนื้อเพลงนี้กล่าวถึงเรื่องใด

- 1) ขั้นตอนการปลูกพืช
- 2) วิธีบำรุงรักษาพืช
- 3) การมีเมตตาต่อพืช
- 4) การใส่ปุ๋ย

3. ในเนื้อเพลงกล่าวถึงการบำรุงรักษาพืชกี่วิธี

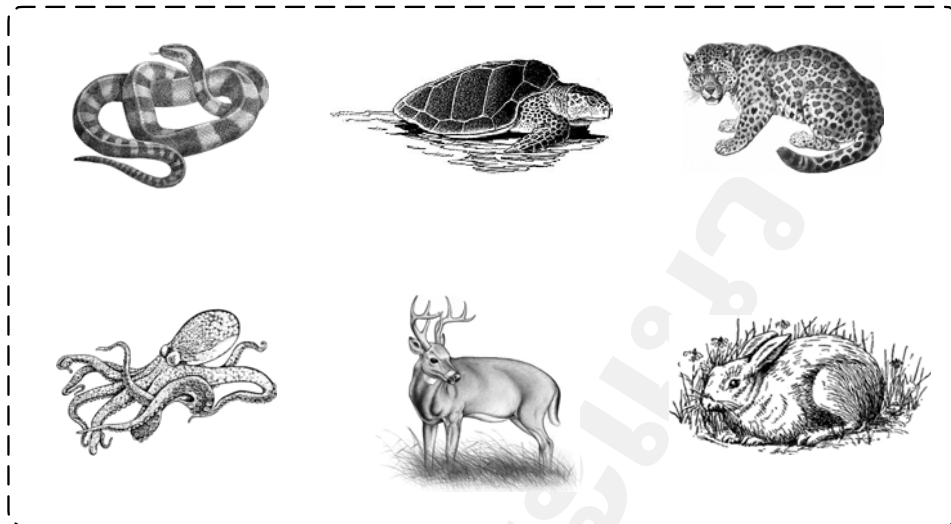
- 1) 6 วิธี
- 2) 5 วิธี
- 3) 4 วิธี
- 4) 3 วิธี

4. คำว่า “แมลง” ในเนื้อเพลง หมายความว่าตามข้อใด

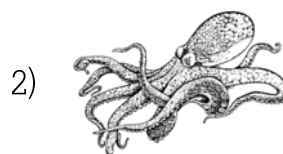
- 1) แมลงทุกชนิด
- 2) แมลงที่มาเกาะที่ต้นพืช
- 3) แมลงที่เป็นศัตรูพืช
- 4) แมลงที่เป็นประโยชน์



ใช้ภาพสัตว์ที่กำหนด แล้วตอบคำถามข้อ 5-6



5. จากภาพ สัตว์ชนิดใดบ้างที่เป็นสัตว์กินพืช
- 1) งู หมึก
 - 2) เสือ เต่าทะเล
 - 3) กวาง กระต่าย
 - 4) เสือ กระต่าย
6. จากภาพ สัตว์ที่กินสัตว์อื่นเป็นอาหารมีกี่ชนิด
- 1) 3 ชนิด
 - 2) 4 ชนิด
 - 3) 5 ชนิด
 - 4) 6 ชนิด
7. “เด็กหญิงตรีไปพบสัตว์ชนิดหนึ่ง มีเปลือกแข็งหุ้มลำตัว มีขา 5 คู่ ลักษณะขาต่อกันเป็นคู่ๆ” จากข้อความข้างบน เด็กหญิงตรีไปพบสัตว์ในข้อใด





8. แมลงในข้อใดมีการตอบสนองต่อแสงโดยบินเข้าหาแสง
1) ผีเสื้อ 2) ผีเสื้อ 3) ตั๊กแตน 4) แมลงเม่า
9. ต้นพืชในข้อใดมีการตอบสนองต่อการสัมผัส
1) ต้นกาบหอยแครง 2) ต้นกระบองเพชร
3) ต้นลิลาวดี 4) จันผา
10. “ต้นก้ามปูกางใบในเวลากลางวัน และหุบใบเวลาเย็น” จากข้อความ สิ่งใดเป็นสิ่งที่เร้า
1) แสง 2) อุณหภูมิ 3) อากาศ 4) เวลา
11. เด็กชายข้าวเหนียวต้องการปลูกมันเทศซึ่งเป็นพืชที่เรากินราก เด็กชายข้าวเหนียวควรปลูกในดินชนิดใด
1) ดินร่วน 2) ดินทราย 3) ดินเหนียว 4) ดินละเอียด
12. ดินชนิดใดเมื่อเทน้ำลงดินแล้ว น้ำจะไหลซึมผ่านดินได้น้อยที่สุด
1) ดินเหนียว 2) ดินทราย 3) ดินร่วน 4) ดินหยาบ

13.



เมื่อนักเรียนได้กลืนอาหารจะมีการตอบสนองอย่างไร

- 1) อุดจุก 2) กะพริบตา 3) รู้สึกหิว 4) ลายหัว
14. พิจารณาข้อมูลที่กำหนดให้
- | | |
|--------------|----------------|
| ก. อากาศร้อน | ข. สะดุ้งขนลุก |
| ค. มะขาม | ง. น้ำแข็ง |
| จ. กะพริบตา | ฉ. น้ำลายไหล |
- ข้อใดเป็นสิ่งที่เร้า
- 1) ก., ค. และ ง. 2) ข., จ. และ ฉ.
3) ก., ข. และ ค. 4) ค., ง. และ จ.



15. ทำไมคนจึงมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้า

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) โกঁเก้ | 2) มีชีวิตรอด |
| 3) สร้างความรู้สึกรัก | 4) ผ่อนคลายความเครียด |

16.



จากภาพเป็นวัตถุที่ทำจากวัสดุที่ชนิด

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

17. การที่ด้ามตะหลิวหรือด้ามกระทะทำด้วยไม้มีข้อดีอย่างไร

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 1) ทำให้ราคาถูกลง | 2) สามารถซ่อมแซมได้เมื่อชำรุด |
| 3) ทำให้วัสดุเบาขึ้น | 4) ช่วยไม่ให้มือร้อนเมื่อเวลาจับ |

18. แม่เหล็กที่มีรูปร่างลักษณะดังภาพ เป็นแม่เหล็กชนิดใด



- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1) แม่เหล็กรูปเกือกม้า | 2) แม่เหล็กรูปตะขอ |
| 3) แม่เหล็กรูปตัวยู | 4) แม่เหล็กรูปไข่ |

19. ข้อใดเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าทั้งหมดที่เปลี่ยนรูปพลังงานเหมือนกับพัดลม

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1) หม้อหุงข้าวไฟฟ้า, เครื่องบดอาหาร | 2) เครื่องปรับอากาศ, เครื่องซักผ้า |
| 3) วิทยุ, โทรศัพท์ | 4) ตู้เย็น, ไฟฉาย |

20. ข้อใดเป็นเครื่องใช้ที่ไม่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1) พัดลม | 2) เครื่องซักผ้า |
| 3) เครื่องทำน้ำอุ่น | 4) เครื่องปั่นน้ำผลไม้ |





วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&LAS ชั้น ป.2

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน ให้เวลาทำ 20 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



1. เด็กชายสนธิแช่เมล็ดถั่วแดงในน้ำหรือดินร่วนชุ่มชื้น 2-3 วัน จะเกิดอะไรขึ้น
 - 1) เมล็ดถั่วแดงเน่า
 - 2) เกิดต้นถั่วแดงมีใบ
 - 3) เมล็ดถั่วแดงงอกต้นอ่อน
 - 4) เมล็ดถั่วแดงแตกเป็น 2 ซีก
2. ข้อใดเป็นสาเหตุทำให้ต้นถั่วแดงที่เด็กชายสนธิปลูกในกระถางแล้ววางไว้ในห้องเรียนมีลำต้นยาว สีขาวซีด และมีใบน้อย
 - 1) ขาดน้ำ
 - 2) ขาดปุ๋ย
 - 3) ขาดแสงแดด
 - 4) ขาดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
3. ข้อใดเป็นสารอาหารที่ให้พลังงานแก่ร่างกายเรามากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบในปริมาณอาหารที่เท่ากัน
 - 1) ไขมัน
 - 2) โปรตีน
 - 3) คาร์โบไฮเดรต
 - 4) วิตามินและเกลือแร่
4. พิจารณาข้อความต่อไปนี้
 - ก. น้ำ
 - ข. อาหารเสริม
 - ค. แก๊สออกซิเจน
 - ง. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 - จ. อาหาร
 - ฉ. ที่อยู่อาศัยข้อใดเป็นสิ่งที่จำเป็นในการดำรงชีวิตของสัตว์
 - 1) ก., ข. และ ค.
 - 2) ก., ค. และ จ.
 - 3) ก., ง. และ จ.
 - 4) ค., จ. และ ฉ.
5. ข้อใดเป็นพืชที่มีการตอบสนองต่อการสัมผัสที่เป็นสิ่งเร้า
 - 1) ดอกคุณนายตื่นสายบานเวลาเช้า
 - 2) ใบมะขามหุบในเวลาเย็น
 - 3) ไมยราบจะหุบใบเมื่อนกบินไปเกาะ
 - 4) ดอกทานตะวันบานเวลากลางวัน



6. เด็กชายจันทน์จำแนกสัตว์เป็น 2 กลุ่มดังตารางข้อมูลข้างล่างนี้

กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2
ปู	ลิง
กิ้ง	ม้า
ปลา	วัว
.....	ควาย

ข้อใดเป็นสัตว์ที่จัดอยู่ในกลุ่มที่ 1

- 1) เป็ด 2) จระเข้ 3) พะยูน 4) กระรอก

7. หนูขาวเป็นสัตว์ที่เลี้ยงไว้เพื่อประโยชน์อะไร

- 1) เพื่อความสวยงาม 2) เพื่อความเพลิดเพลิน
3) เพื่อความสนุกสนาน 4) เพื่อเป็นสัตว์ทดลอง

8. ถ้าต้องการทดลองว่า ชนิดของดินมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชอย่างไร เด็กหญิงแพรวจะจัดสิ่งใดให้แตกต่างกัน

- 1) ชนิดของพืชที่จะปลูก 2) ชนิดของดินที่ใช้ปลูกพืช
3) ปริมาณของน้ำที่ใส่รดต้นพืช 4) การเจริญเติบโตของพืช

9. การเลือกดินที่จะปลูกพืชให้ได้ผลดี ลุงคำควรเลือกดินในข้อใดที่เหมาะสมแก่การปลูกพืช

- 1) ดินสีดำ 2) ดินสีเหลือง
3) ดินสีน้ำตาล 4) ดินสีน้ำตาลแดง

10. คุณลุงโหนดควรใช้ดินประเภทใดปลูกข้าวในนา

- 1) ดินร่วน 2) ดินเหนียว
3) ดินร่วนปนทราย 4) ดินเหนียวปนทราย

11. ข้อใดเป็นส่วนของพืชที่ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง

- 1) ใบของพืชที่มีสีเขียว 2) ลำต้นของกระบองเพชร
3) รากของกล้วยไม้ที่มีสีเขียว 4) ข้อ 1), 2) และ 3) ถูก



12. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. ง่วงนอน

ข. เข้มดำที่นิ้ว

ค. มือเย็นๆ ลูบแขน

ง. หาว

จ. ปวดนิ้ว

ฉ. สะดุ้ง ขนลุก

จากข้อความข้างบน ข้อใดเป็นสิ่งที่เร้า

1) ก., ข. และ ค.

2) ก., ค. และ จ.

3) ข., ง. และ ฉ.

4) ง., จ. และ ฉ.

13. ของเล่นหรือของใช้ใดต่อไปนี้ไม่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้า

1) รถยนต์บังคับ

2) เครื่องคิดเลข

3) หุ่นยนต์ไขลาน

4) โทรศัพท์มือถือ

14. คุณพ่อควรซื้อปาห่องโก๋ที่บรรจุอยู่ในวัสดุใด

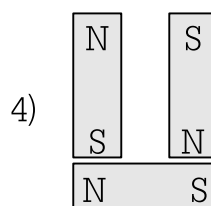
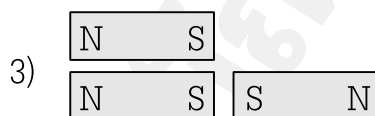
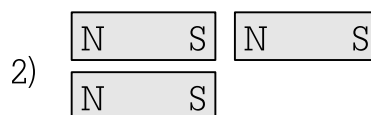
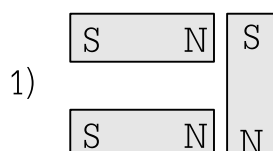
1) กล่องโฟม

2) กระจกกระดาษ

3) ถุงหิ้วพลาสติก

4) กระจกกระดาษหนังสือพิมพ์

15. การวางแท่งแม่เหล็กดังข้อใดที่ทำให้แม่เหล็กทั้งสามเกิดแรงผลักออกจากกัน



16. ข้อใดต่อไปนี้เมื่อรวมกันอยู่ แล้วเราสามารถแยกออกจากกันได้โดยใช้อำนาจแม่เหล็ก

1) ตะปู เข็มกลัด

2) หินทราย หลอดกาแฟ

3) เข็มหมุด ช้อนสแตนเลส

4) เศษเหล็ก คลิปหนีบกระดาษ



17. เด็กชายเหน่งโยนลูกบอลขึ้นไปในอากาศแล้วตกกลับลงมาที่พื้นโลก เป็นเพราะเหตุใด
- 1) ลูกบอลมีน้ำหนัก
 - 2) ลูกบอลมีอำนาจไฟฟ้า
 - 3) ลูกบอลมีแรงแม่เหล็ก
 - 4) ลูกบอลมีแรงโน้มถ่วง
18. ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์ของพลังงานแสงจากดวงอาทิตย์
- 1) การกลั่นตัวของน้ำ
 - 2) การตากผ้าให้แห้ง
 - 3) การหมุนของกังหันวิดน้ำ
 - 4) การผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์
19. เด็กชายมันหัดลองถูลูกโป่ง 2 ใบ โดยถูกับผ้าแพรเหมือนกันทั้ง 2 ใบ แล้วนำลูกโป่งที่ถูแล้วเข้าใกล้กัน เด็กชายมันจะสรุปผลการทดลองนี้อย่างไร
- 1) ลูกโป่งทั้ง 2 ใบจะดูดกัน
 - 2) ลูกโป่งทั้ง 2 ใบจะผลักกัน
 - 3) ลูกโป่งทั้ง 2 ใบจะดูดและผลักกัน
 - 4) ลูกโป่งทั้ง 2 ใบจะไม่ดูดและไม่ผลักกัน
20. คุณแจ่มนำมือไปจับโทรทัศน์ที่เปิดเครื่องไว้จะรู้สึกร้อนมือ แต่เมื่อปิดโทรทัศน์แล้ว ลักครู่ คุณแจ่มจับโทรทัศน์แล้วไม่รู้สึกร้อนมือ นักเรียนคิดว่าข้อสรุปของคุณแจ่ม ข้อใดถูกต้องที่สุด
- 1) พลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นพลังงานกลได้
 - 2) พลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นพลังงานแสงได้
 - 3) พลังงานแสงเปลี่ยนเป็นพลังงานความร้อนได้
 - 4) พลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นพลังงานความร้อนได้





วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 4)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&LAS ชั้น ป.2

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน ให้เวลาทำ 20 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



1. ปัจจัยในข้อใดที่สำคัญที่สุดสำหรับการงอกของเมล็ดพืช
1) แสงแดด 2) น้ำ 3) สารอาหาร 4) ดิน
2. เหตุใดสิ่งมีชีวิตจึงต้องมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่มากกระตุ้น
1) เพื่อให้แข็งแรง 2) เพื่อให้มีการเจริญเติบโต
3) เพื่อให้มีชีวิตอยู่รอดได้ 4) เพื่อให้เข้ากับสิ่งเร้าได้
3. คลอโรฟิลล์ในใบพืชมีประโยชน์อย่างไร
1) ใช้ในการคายน้ำของพืช 2) ช่วยล่อแมลงให้มาผสมเกสรมากขึ้น
3) ใช้ในการสร้างอาหารของพืช 4) ทำให้พืชหายใจได้
4. พืชในข้อใดที่เป็นพืชกินแมลง



ก.



ข.



ค.



ง.

- 1) ก. และ ข. 2) ก. และ ค.
 - 3) ข. และ ง. 4) ทุกต้นล้วนเป็นพืชกินแมลง
5. ดินที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูก มีองค์ประกอบของดินในข้อใดอยู่ในสัดส่วนน้อยที่สุด
1) น้ำ 2) อินทรีย์วัตถุ
3) อนินทรีย์วัตถุ 4) อากาศ



6. ข้อใดเป็นสมบัติทางกายภาพของดิน

- 1) ลักษณะเนื้อดิน สีของดิน รสของดิน
- 2) ลักษณะเนื้อดิน การอุ้มน้ำของดิน ความเป็นกรดของดิน
- 3) ลักษณะเนื้อดิน สีของดิน รสของดิน การจับตัวของดิน
- 4) ลักษณะเนื้อดิน สีของดิน การจับตัวของดิน การอุ้มน้ำของดิน

7. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ฮิวมัส คือ ซากพืชซากสัตว์ที่เน่าเปื่อยผุพัง
- ข. ดินเหนียว เป็นดินที่มีเนื้อดินละเอียด เม็ดดินไม่เกาะติดกันแน่น
- ค. ดินทรายเหมาะสำหรับพืชที่ต้องการน้ำน้อย เช่น กระบองเพชร

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

8. การกระทำของใครถูกต้อง

- 1) น้อยใส่ปุ๋ยให้ต้นไม้ทุกวัน
- 2) นุ้กพาแมวไปรับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเป็นประจำทุกปี
- 3) นุ่นชอบรดน้ำต้นไม้เวลากลางวัน เพราะเธอตื่นสาย
- 4) คัตเตอร์ชอบให้อาหารปลาครั้งละมากๆ เพราะเขาคิดว่าปลากินมากจะโตไว

9. ถ้านักเรียนหายใจเอาควันจากท่อไอเสียรถยนต์เข้าไปมากๆ จะเกิดอาการผิดปกติกับร่างกายอย่างไร

- 1) สมองเสื่อม 2) คลื่นไส้ วิงเวียนศีรษะ
- 3) ปวดตามกล้ามเนื้อ 4) เห็นภาพหลอน นอนไม่หลับ

10. อาหารในข้อใดเมื่อนักเรียนบริโภคแล้วไม่ให้พลังงานแก่ร่างกาย

- 1) ข้าว 2) ไข่ไก่ 3) เนื้อหมู 4) น้ำ

11.



จากภาพ พืชมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าใด

- 1) อุณหภูมิ
- 2) แสง
- 3) เสียง
- 4) การสัมผัส



12. อาหารประเภทใดช่วยให้กระดูกและฟันแข็งแรง

1)



2)



3)



4)



13. ข้อใดคือสมบัติของโลหะ

1) แข็งแรง ทนทาน

2) เปราะบาง ดูดซับน้ำ

3) มีความยืดหยุ่นสูง ทนทาน

4) แตกหักง่าย ดูดซับน้ำ

14. วัสดุในข้อใดที่เกิดจากการนำทรายมาผสมโซดาแอชที่อุณหภูมิสูงแล้วหล่อเป็นรูปต่างๆ

1)



2)



3)



4)



15. ข้อใดเป็นการนำวัสดุมาประดิษฐ์สิ่งของได้อย่างเหมาะสม

1) ลูกตาลใช้แผ่นเหล็กมาทำตัววาว

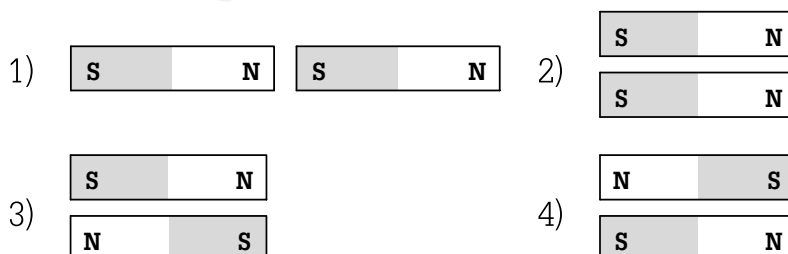
2) กิ๊ฟใช้กระดาษมาทำหมวกกันฝน

3) นุ่นใช้เศษผ้ามาประดิษฐ์ตุ๊กตา

4) ทรายเอาหนังสือเรียนมาฉีก แล้วใช้แผ่นกระดาษพับถุงใส่กล้วยทอด



16. ดาวนิลพับจรวดโดยใช้กระดาดแข็งพับจรวด มรกตพับจรวดโดยใช้กระดาดสมุทร จากนั้นเด็กทั้งสองนำจรวดที่พับมาร้อนแข่งกัน ปรากฏว่าจรวดของมรกต ร้อนไปได้ระยะทางไกลกว่าของดาวนิลเป็นเพราะเหตุใด
- 1) จรวดของมรกตเบากว่าจรวดของดาวนิล
 - 2) จรวดของมรกตหนักกว่าจรวดของดาวนิล
 - 3) มรกตแอบเป่าลมใส่จรวดในตอนปล่อยทำให้จรวดเคลื่อนที่ได้เร็ว
 - 4) ไม่สามารถสรุปสาเหตุที่แน่นอนได้
17. ข้อใดเป็นวัสดุที่มาจากธรรมชาติทั้งหมด
- 1) พลาสติก หนังสือ เยื่อไม้
 - 2) หนังสือ พลาสติก แก้ว
 - 3) ยีสต์เคราะห้ แร่ธาตุ เส้นไหม
 - 4) เส้นไหม แร่ธาตุ หนังสือ
18. หากนักเรียนจะเลือกนำวัสดุต่างๆ มาประดิษฐ์สิ่งของ นักเรียนจะต้องพิจารณาจากสิ่งใดเป็นอันดับแรก
- 1) ราคาของวัสดุ
 - 2) สมบัติของวัสดุ
 - 3) ขนาดของวัสดุ
 - 4) คุณภาพของวัสดุ
19. ข้อใดไม่ใช่สมบัติของแม่เหล็ก
- 1) สามารถดูดวัตถุที่เป็นเหล็กได้
 - 2) เมื่ออยู่อิสระจะชี้ในแนวทิศเหนือ-ใต้เสมอ
 - 3) มีขั้วเหนือและขั้วใต้อยู่ภายในอันเดียวกัน
 - 4) แข็งแรง ทนทาน มีความยืดหยุ่นสูง
20. วางแท่งแม่เหล็ก 2 อัน ดังภาพ ภาพใดจะเกิดอำนาจแม่เหล็กที่มีแรงผลักกัน





วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 5)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&LAS ชั้น ป.2

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน ให้อ่านเวลาทำ 20 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



1. ต้นถั่วเขียวในข้อใดที่เจริญเติบโตและแข็งแรงดีที่สุด
 - 1) ต้นที่ปลูกในกระถางที่วางไว้ในที่ร่ม รดน้ำทุกวัน
 - 2) ต้นที่ปลูกในกระถางที่วางไว้ในห้องมืด รดน้ำทุกวัน
 - 3) ต้นที่ปลูกในกระถางที่วางไว้ให้ได้รับแสงแดด รดน้ำทุกวัน
 - 4) ต้นที่ปลูกในกระถางที่วางไว้ให้ได้รับแสงแดดแต่ไม่ต้องรดน้ำ

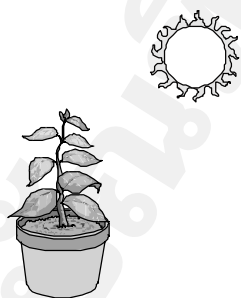
2.



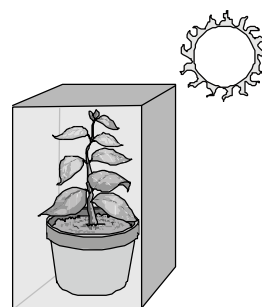
จากภาพต้นถั่ว ตำแหน่ง A ทำหน้าที่ในข้อใด

- 1) คอยปกป้องใบแท้
- 2) ลังเคราะห์ด้วยแสง
- 3) ห่อหุ้มเมล็ด และคอยปกป้องต้นอ่อน
- 4) สะสมอาหารไว้เลี้ยงต้นอ่อน

3.



กระถางที่ 1



กระถางที่ 2

ถ้านำต้นถั่วจากกระถางที่ 1 และกระถางที่ 2 มาทดลองดังภาพ โดยวางกระถางทั้งสองไว้ในที่มีแสง แต่ใช้กล่องสีดำมาครอบกระถางที่ 2 ไว้ จากการทดลองดังกล่าว ปัจจัยในข้อใดที่จัดให้แตกต่างกัน

- 1) น้ำ
- 2) แสง
- 3) อากาศ
- 4) อุณหภูมิ



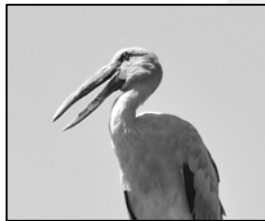
4.



สัตว์ในข้อใดมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าเช่นเดียวกับพืชในภาพ

- 1) ไส้เดือน 2) กิ้งกือ 3) มด 4) แมลงสาบ

5.



เด็กชายเอเห็นนกชนิดนี้ยืนในทุ่งนา จึงสงสัยว่าจะงอยปากของนกชนิดนี้เหมาะสมในการจับกินสิ่งใดเป็นอาหาร

1)



2)



3)

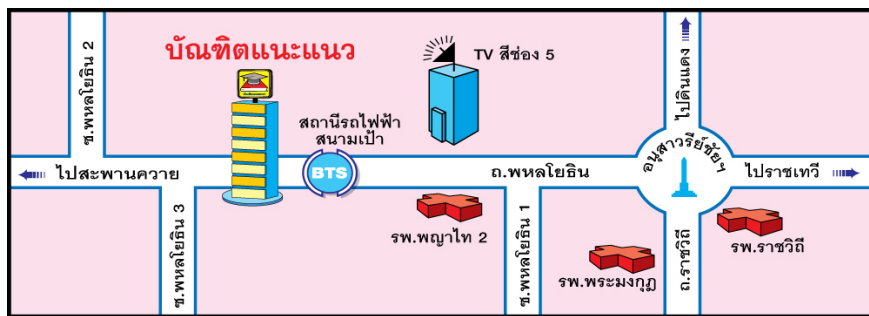


4)



โปรดทราบ!

ตัวอย่างนี้จะโชว์เฉพาะหน้า 1-30 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... หนังสือชุดเดียว ในประเทศไทย!! ที่มี "ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ"

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 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



เฉลยข้อสอบจริง ม.1
ราคา 159 บาท



คัมภีร์ข้อสอบ ม.1
ราคา 299 บาท



ชุดข้อสอบเก่ง ม.1
ราคา 159 บาท

มีวางจำหน่ายที่ร้านหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ หรือสั่งซื้อโดยตรงที่



บันทิดแนะแนว

1033/4 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820 www.bunditnaenaew.com



กว่า 30 ปี ในวงการศึกษากับ 4 ผลงานคุณภาพ
ที่สร้างสรรค์เพื่อเยาวชนไทย

1

ศูนย์จัดสอบ
วัดความรู้



จัดสอบ PRE-TEST ด้วยข้อสอบมาตรฐาน
พร้อมกันทั่วประเทศ ปีละกว่า 200,000 คน
โดยแบ่งการสอบ ออกเป็น 3 กลุ่ม ตามระดับ
การศึกษาของนักเรียน คือ ระดับประถม
ศึกษา (ป.2-ป.6), ระดับมัธยมต้น (ม.1-ม.3)
และ ระดับมัธยมปลาย (ม.4-ม.6) เพื่อให้
นักเรียนทราบระดับความสามารถทางวิชาการ
ของตนเอง จนใช้เป็นแนวทางในการเลือก
สถานศึกษาต่อและอาชีพได้อย่างเหมาะสม

2

ศูนย์ผลิตตำรา
และสำนักพิมพ์



ผลิตและจำหน่ายหนังสือคู่มือประกอบ
การเขียนตั้งแต่ประถม-มัธยมปลาย ด้วยความ
โดดเด่นของเนื้อหาที่อ่านเข้าใจง่าย ครบถ้วน
ตรงตามบทเรียน ทั้งเทอมต้น-เทอมปลาย
เพิ่มศักยภาพในการเรียนและเตรียมตัว
สอบสำหรับทุกระดับชั้น

3

ศูนย์กวดวิชา
แนวใหม่



รูปแบบใหม่ของการกวดวิชา เปิดสอน
ตั้งแต่ระดับประถม-ม.ปลาย ดำเนินการสอน
โดยทีมอาจารย์ชั้นนำของประเทศที่มีเทคนิค
การถ่ายทอดความรู้ให้เข้าใจง่าย เน้นปูพื้นฐาน
ให้แน่น เสริมด้วยกระบวนการสอบ เพื่อวัด
และพัฒนาความรู้ตลอดหลักสูตร โดยมี
เจ้าหน้าที่แนะแนว คอยดูแลอย่างใกล้ชิด

4

ศูนย์บริการ
ด้านแนะแนว



การริเริ่มและบุกเบิกงานแนะแนวที่เปิดให้
บริการแก่โรงเรียน, ครู, ผู้ปกครอง และ นักเรียน
ทั่วประเทศ ตลอดเวลากว่า 30 ปีที่ผ่านมา
เป็นผลงานอีกด้านหนึ่งที่เรายภูมิใจ ทั้งในเรื่อง
ของการรวบรวมข้อมูล-ข่าวสาร, ผลิตสื่อและ
บริการต่างๆ ทางด้านแนะแนวออกเผยแพร่

คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ป.2
วิทยาศาสตร์

ISBN 978-616-504-377-9



ราคา 159 บาท