



ฉันทน์

พิชิตข้อสอบ

ป.3

วิทยาศาสตร์

- แนวข้อสอบ NT&ONET ชั้น ป.3
 - แนวข้อสอบ เข้าเรียนต่อชั้น ป.4
- ครบทุกประเภท
- ของหลักสูตรปกติ
 - ของหลักสูตร EP&GIFTED
 - และ หลักสูตรพิเศษอื่นๆ

พิเศษ เมื่อซื้อหนังสือเล่มนี้ จะได้รับสิทธิ์ใช้งาน
"คลังโจทย์ออนไลน์ ของบัณฑิตแนะแนว" ฟรี 1 เดือน

คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ป.3 วิชาวิทยาศาสตร์

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

- คัมภีร์สรุปเนื้อหา เป็นหนังสือที่ปรับปรุงมาจาก “ชุด TOP” เหมาะสำหรับนักเรียนที่ต้องการอ่านปูพื้นฐานทำความเข้าใจเนื้อหา เรียงตามบทเรียนของหลักสูตรอย่างละเอียด-ครบถ้วน (หนาประมาณ 224 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิเข้าดู “คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สสรุปเนื้อหา” ฟรี 1 เดือน

- คัมภีร์ตะลุยโจทย์ เป็นหนังสือที่เหมาะสมสำหรับใช้ทบทวนความรู้ และพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชา เพราะในเล่มประกอบด้วย สรุปเนื้อหาสำคัญ และตัวอย่างโจทย์ของแต่ละบทเรียนจากง่ายไปหายาก เพื่อใช้ฝึกฝนหาประสบการณ์ (หนาประมาณ 224 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิเข้าดู “คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สตะลุยโจทย์” ฟรี 1 เดือน

- คัมภีร์พิชิตข้อสอบ เป็นหนังสือรวมแนวข้อสอบจริงพร้อมเฉลยละเอียด ของสถาบันชั้นนำทั่วประเทศ ทั้งการสอบ NT-ONET, การสอบวัดผลของสถานศึกษา และการสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ เพื่อให้นักเรียนรู้แนวและใช้ทดสอบตัวเองก่อนลงสนามจริง (หนาประมาณ 224 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิใช้งาน “คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว” ฟรี 1 เดือน

ผู้ซื้อหนังสือเล่มนี้สามารถนำรหัสลงทะเบียน (12 หลัก) หมายเลข “ตามที่ระบุในหนังสือแต่ละเล่ม” ไปลงทะเบียนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตที่ www.bunditnaenaw.com ใช้งาน “คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว ในวิชาวิทยาศาสตร์ ป.3” 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 โดยโทรศัทพ์ที่ 02-2794808 แล้วแจ้งชื่อ-นามสกุล และเลขประจำตัวประชาชน (13 หลัก) พร้อมโอนเงินค่าบริการ

วิธีใช้บริการออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

1. เข้าเว็บไซต์ www.bunditnaenaw.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” เพื่อยืนยันการลงทะเบียน
5. เมื่อลงทะเบียนใช้งานครั้งแรกเรียบร้อยแล้ว หากจะใช้บริการออนไลน์ต้องนำ “เลขบัตรประจำตัวประชาชน (13 หลัก) และ รหัสผ่าน” (ที่ตั้งใหม่-ตามที่ท่านกรอกลงทะเบียนไว้) มาป้อนเพื่อล็อกอินก่อนเข้าใช้งานทุกครั้ง



ชุดเรียนรู้อัจฉริยะ

สะดวก ครบถ้วน คุ่มค่า

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

2. ครบถ้วน ด้วยสุดยอดเครื่องมือ และสื่อการเรียน-การสอน ที่สมบูรณ์ครบทั้ง 4 อย่าง คือ

2.1 หนังสือชุดคัมภีร์ เป็นคู่มือประกอบการเรียนชุดใหม่ล่าสุดสำหรับใช้อ่านทบทวน-พัฒนาความรู้ เพื่อความเป็นเลิศในแต่ละวิชา และความสำเร็จในการสอบ โดยแต่ละวิชาจัดพิมพ์แยกเป็น 3 เล่ม ตาม ลักษณะพิเศษ 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)** จะมุ่งสอนอธิบายทำความเข้าใจ เนื้อหาเรียงตามบทเรียนในแต่ละเรื่องของหลักสูตรอย่างละเอียดครบถ้วน
- **คอร์สตะลุยโจทย์ (วิชาละ ~30 ชั่วโมง)** จะสอนโดยเน้นการนำโจทย์ สำคัญๆ ของแต่ละบทเรียน มาให้ฝึกฝน และอธิบายเพื่อให้นักเรียนเข้าใจ เรื่องนั้นๆ ได้อย่างลึกซึ้งยิ่งขึ้น

2.3 คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว ที่รวมโจทย์การบ้านท้ายบทเรียน และแบบทดสอบ ชนิดต่างๆ เพิ่มเติมจากในหนังสืออีกมากมาย สำหรับใช้ทบทวนความรู้ และใช้ทดสอบตัวเองเพื่อเตรียมความพร้อม ก่อนสอบจริงได้ตลอดปี ทั้งการเตรียมสอบกลางภาค, สอบปลายภาค, สอบ ONET และการสอบเข้าเรียนต่อ ซึ่งจะช่วยให้ นักเรียนได้รับประสบการณ์ในการทำโจทย์-ใช้วัดความรู้ จนประสบความสำเร็จในการสอบทุกสนาม

2.4 บริการด้านแนะแนวออนไลน์ตลอดปี ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปกครองและนักเรียนรู้ข้อมูล พร้อม แนวทางในการเตรียมตัว เพื่อศึกษาต่อและประกอบอาชีพได้อย่างถูกต้อง-เหมาะสมกับตัวเอง

3. คุ่มค่า เพราะสามารถเลือกใช้สื่อและบริการออนไลน์แต่ละประเภทได้ตามความต้องการ **ในราคา ประหยัดสุดๆ** โดยจะใช้ครบทั้ง 4 อย่าง เพื่อรับประโยชน์สูงสุด หรือจะแยกซื้อเฉพาะหนังสือชุดคัมภีร์ (สรุปเนื้อหา-ตะลุยโจทย์-พิชิตข้อสอบ) เล่มใดเล่มหนึ่ง หรือจะซื้อเฉพาะสิทธิดูคลิปวิดีโอการสอนออนไลน์ (คอร์สสรุปเนื้อหา-คอร์ส ตะลุยโจทย์) 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



ดูรายละเอียดและโปรโมชั่นเพิ่มเติมได้ที่ www.bunditnaeaw.com



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 NT-ONET, ข้อสอบปลายปี และข้อสอบแข่งขัน-คัดเลือกเข้าเรียนต่อของสถาบันชั้นนำทั่วประเทศ ทั้งในหลักสูตรปกติ และหลักสูตรพิเศษอื่นๆ อย่างครบถ้วน พร้อมเฉลยละเอียด เหมาะสำหรับการใช้ฝึกทำเพื่อทบทวนความรู้ในแต่ละวิชา และทดสอบตัวเองก่อนการสอบจริงจะมาถึง ซึ่งหากลงทะเบียนเข้าใช้งาน “คลังโจทย์ออนไลน์” เพิ่ม ก็จะทำให้ได้รับประโยชน์ยิ่งขึ้นและช่วยให้ประสบความสำเร็จในการพิชิตข้อสอบในที่สุด อนึ่งเมื่อท่านใช้บริการแล้วพบข้อบกพร่องหรือมีข้อเสนอแนะประการใด โปรดแจ้งให้ทราบด้วย เพื่อจะได้ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

สำนักงานบัณฑิตแนะแนว

คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ป.3 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&ONET ชั้น ป.3

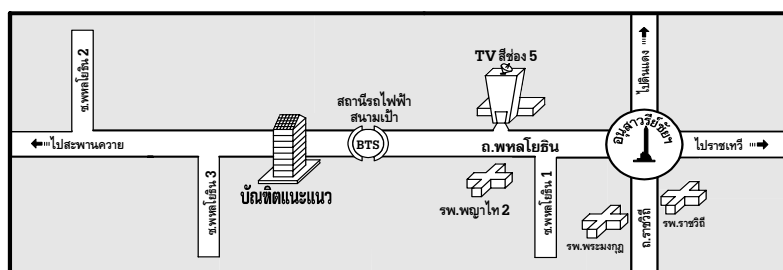
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.3 3
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.3 9
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.3 17
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 4) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.3 25

ส่วนที่ 2 : แนวข้อสอบปลายปีเพื่อเรียนต่อ ชั้น ป.4 ของโรงเรียนชั้นนำ

- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 5) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ 33
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 6) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ 41
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 7) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ 53
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 8) แนวข้อสอบของหลักสูตร EP&GIFTED และ พิเศษอื่นๆ 63
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 9) แนวข้อสอบของหลักสูตร EP&GIFTED และ พิเศษอื่นๆ 87
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 10) แนวข้อสอบของหลักสูตร EP&GIFTED และ พิเศษอื่นๆ 101

ส่วนที่ 3 : เฉลยแนวข้อสอบ

- เฉลยแนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.3 118
- เฉลยแนวข้อสอบปลายปีเพื่อเรียนต่อ ชั้น ป.4 ของโรงเรียนชั้นนำ 143



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

เวลาทำงาน 08.00-17.00 น. Website : www.bunditnaeaw.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&ONET ชั้น ป.3

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน ให้อ่านทำ 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



1. กระบวนการใดทำให้เกิดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศลดลง
 - 1) การเผาฟางในนาข้าว
 - 2) การหายใจของฝูงสัตว์เลี้ยง
 - 3) การคายน้ำของต้นไม้ในป่า
 - 4) การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
2. ส่วนประกอบทั้ง 2 อย่างในข้อใดเป็นส่วนประกอบที่มีอยู่ในดินมากกว่าในหิน
 - 1) น้ำและซิลิกา
 - 2) น้ำและฮิวมัส
 - 3) สนิมเหล็กและอะลูมิเนียม
 - 4) สนิมเหล็กและฮิวมัส
3. ถ้าป้อนน้ำมันเกิดอค์คีภัยสิ่งใดที่**ไม่ควร**นำมาใช้ดับเพลิง
 - 1) น้ำ
 - 2) ทราย
 - 3) ผ้าชุบน้ำ
 - 4) กระจกชุบน้ำ
4. เนื้อเยื่อที่เชื่อมต่อกระดูก 2 ชิ้นเข้าด้วยกันคือข้อใด
 - 1) เส้นประสาท
 - 2) หลอดเลือด
 - 3) เส้นเอ็น
 - 4) เส้นกล้ามเนื้อ
5. อวัยวะภายในที่มีขนาดใหญ่ที่สุดของมนุษย์คือข้อใด
 - 1) ถุงน้ำดี
 - 2) หัวใจ
 - 3) ปอด
 - 4) ตับ
6. ทองเหลืองเป็นโลหะผสมเกิดจากโลหะชนิดใดผสมกัน
 - 1) ทองแดงและสังกะสี
 - 2) ทองแดงและอะลูมิเนียม
 - 3) ทองแดงและดีบุก
 - 4) ทองแดงและเงิน
7. ข้อใดเป็นพลังงานที่พืชใช้ในการสร้างอาหาร
 - 1) คลอโรฟิลล์
 - 2) แสงสว่าง
 - 3) เอนไซม์
 - 4) ความร้อน
8. ข้อใด**ไม่ใช่**ปรากฏการณ์ที่เกิดจากการหักเหของแสง
 - 1) การเกิดรุ้งกินน้ำ
 - 2) การเห็นดินสองอันในน้ำ
 - 3) การเห็นน่านองถนนตอนเที่ยง
 - 4) การเห็นภาพหัวกลับในกล้องรูเข็ม
9. ลักษณะของกบที่เหมือนพ่อแม่ พร้อมทั้งจะผสมพันธุ์อยู่ในวัยใด
 - 1) วัยรุ่น
 - 2) วัยสืบพันธุ์
 - 3) ตัวเต็มวัย
 - 4) วัยหนุ่มสาว
10. สัตว์ในสวนสัตว์ชนิดใดมีราคาแพงที่สุด
 - 1) ฮิปโปโปแตมัส
 - 2) กวาง
 - 3) สิงแสม
 - 4) ค้างคาว

แมลงที่บินไม่ได้	เพลี้ย	หมีด	มด	เหา	ปลวก
แมลงที่บินได้	ไหม	ผีเสื้อ	ผึ้ง	ยุง	แมลงวัน

16. แมลงในข้อใดที่กินอาหารเหมือนกัน
- 1) เหา หมัด
- 2) ผีเสื้อ ยุง
- 3) ไหม แมลงวัน
- 4) มด หมัด
17. แมลงในข้อใดเคลื่อนที่ต่างกัน
- 1) ยุง ผีเสื้อ
- 2) แมลงวัน ปลวก
- 3) หมัด เพลี้ย
- 4) มด เหา
18. ทำไมกบจึงกระโดดได้ไกลมาก
- 1) เกิดในน้ำ ว่ายน้ำได้
- 2) มีกระดูกสันหลัง
- 3) มีลำตัวเปื่อยกลื่น
- 4) มีขาหลังยาว



19. โรคจิตสีดวงทวารเกิดจากสาเหตุใดเป็นเวลานาน
1) ท้องผูก 2) ท้องเสีย 3) ท้องร่วง 4) ท้องอืด
20. สิ่งมีชีวิตในข้อใดมีความสัมพันธ์แบบปรสิต
1) กล้วยไม้กับไม้ใหญ่ 2) นกกระยางกับควาย
3) เห็บกับสุนัข 4) มดดำกับเพลี้ยอ่อน
21. พฤติกรรมสัตว์ในข้อใดที่แสดงว่าสัตว์นั้นป่วย
1) วัว ควาย จมูกแห้ง หุตก 2) งูชกกัดสิ่งที่เข้ามาใกล้ๆ
3) สุนัขกลิ้งเกลือกตามท้องถนน 4) จระเข้นอนอ้าปากผิ้งแดด
22. สัตว์พวกใดที่จัดเป็นสัตว์เลือดอุ่น
1) คางคก กบ เขียด 2) วัว ม้า ช้าง
3) ปลาช่อน เต่า จระเข้ 4) งู แย้ กิ้งก่า
23. เสียงในข้อใดทำให้หัวใจของเราเต้นแรงผิดปกติ
1) เสียงสัญญาณรดับเพลิง 2) เสียงหวูดรถไฟ
3) เสียงดนตรี 4) เสียงร้องของสุนัข
24. กิจกรรมในข้อใดเพิ่มแรงเสียดทาน
1) ใช้น้ำมันหล่อลื่นในเครื่องยนต์ 2) เด็กเล่นกระดานลื่น
3) ลากโต๊ะโดยใช้ผ้ารอง 4) สวมรองเท้าฟุตบอลเล่นฟุตบอล
25. เหตุใดวันที่มีอากาศชื้นเราจะรู้สึกเหนียวตัวเมื่อมีเหงื่อออกมาก
1) อากาศมีไอน้ำน้อย เหงื่อระเหยได้น้อย
2) อากาศมีไอน้ำน้อย เหงื่อระเหยได้มาก
3) อากาศมีไอน้ำมาก เหงื่อระเหยได้น้อย
4) อากาศมีไอน้ำมาก เหงื่อระเหยได้มาก
26. ดาวเทียมใช้พลังงานไฟฟ้าจากแหล่งใดเป็นหลัก
1) เซลล์สุริยะ 2) แบตเตอรี่ 3) ถ่านไฟฉาย 4) ไดนาโม



27. สาเหตุใดทำให้หินบางก้อนเบา บางก้อนหนักมาก และบางก้อนแข็งแกร่ง
- 1) มีรูปร่างไม่เหมือนกัน
 - 2) เกิดขึ้นไม่พร้อมกัน
 - 3) ได้รับความร้อนไม่เท่ากัน
 - 4) มีแร่ธาตุไม่เหมือนกัน
28. การทำแปลงปลูกพืชแบบขั้นบันไดตามเชิงเขาให้ประโยชน์ในด้านใด
- 1) ทำให้ดินไม่แห้งแล้ง
 - 2) กันน้ำดินพังทลาย
 - 3) ทำให้พืชเจริญเติบโตเร็ว
 - 4) เพิ่มธาตุอาหารในดิน
29. ขยะในข้อใดมีประโยชน์ต่อพืช
- 1) เศษอาหาร
 - 2) เศษโฟม
 - 3) เศษแก้ว
 - 4) เศษพลาสติก
30. ฝนกรดเกิดจากน้ำฝนรวมตัวกับแก๊สในข้อใด
- 1) แก๊สไนโตรเจน
 - 2) แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์
 - 3) แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 - 4) แก๊สออกซิเจน





วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น ป.3

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน ให้อ่านทำ 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



1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกาถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
 - 1) มดผมเหยียดตรงเหมือนคุณแม่
 - 2) คุณพ่อมีผมขาวเหมือนคุณปู่
 - 3) แมวไว้เล็บยาวเหมือนคุณแม่
 - 4) นุ่นและนุชพี่น้องฝาแฝดชอบรับประทานขนมเค้กเหมือนกัน
2. ข้อใดเป็นสาเหตุที่ทำให้สัตว์ป่าสูญพันธุ์
 - 1) อาหารไม่เพียงพอ
 - 2) ไม่มีที่อยู่อาศัย
 - 3) สภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม
 - 4) ถูกล่าโดยนำเขา เขี้ยว นอ ไปทำเครื่องประดับ
3. ข้อใดไม่สอดคล้องระหว่างความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม
 - 1) การดูดกินน้ำหวานจากดอกไม้ของแมลง
 - 2) นกเอี้ยงเกาะอยู่บนหลังควาย
 - 3) คนใช้รถไถนาแทนแรงงานควาย
 - 4) กล้วยไม้เกาะตามต้นไม้ใหญ่
4. เด็กหญิงแจ้วกับเด็กหญิงยิ้มชวนกันเดินไปเที่ยว ณ หนองน้ำแห่งหนึ่ง ทั้งสองเห็นแมลงตัวหนึ่งกำลังดูดน้ำหวานของดอกบัว และมีกบตัวหนึ่งเกาะอยู่บนใบบัวกำลังใช้ลิ้นตัวดแมลง ขณะนั้นมีเหยี่ยวบินผ่านลงมาโฉบกบที่เกาะอยู่บนใบบัว เด็กหญิงแจ้วกับเด็กหญิงยิ้มจึงนำเหตุการณ์ที่เห็นมาเขียนใช้อาหารตามข้อใด
 - 1) แมลง → กบ → เหยี่ยว
 - 2) เหยี่ยว → แมลง → กบ
 - 3) ดอกบัว → กบ → เหยี่ยว
 - 4) ดอกบัว → แมลง → กบ → เหยี่ยว



5. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกรทำให้เกิดภาวะโลกร้อน
- 1) การใช้ถุงผ้าซื้ออาหารและสิ่งของ
 - 2) ซื้อตุ๋นที่มีฉลากเบอร์ 5 ติดไว้
 - 3) กำจัดขยะโดยวิธีการเผาแทนการฝังกลบ
 - 4) นำน้ำที่ใช้แล้วมารดน้ำต้นไม้
6. การกระทำของใครต่อไปนี้เป็นกร “รีไซเคิล” ขยะ
- 1) ดวงใจล้างขวดน้ำอัดลมมาใช้แทนขวดน้ำเปล่า
 - 2) ซาลีนำกระดาษหนังสือพิมพ์ใช้แล้วมาพับถุงกระดาษ
 - 3) ดีใจใช้ถุงผ้าใส่สิ่งของเวลาไปตลาดแทนถุงพลาสติก
 - 4) สมชายเก็บห่อเปิดบนกระป๋องน้ำอัดลมเพื่อไปบริจาคทำขาเทียม
7. แรงในข้อใดต่อไปนี้เป็นไม่เข้าพวก
- 1) แรงโน้มถ่วง 2) แรงแม่เหล็ก 3) แรงน้ำ 4) แรงเครื่องจักร
8. ข้อใดต่อไปนี้เป็นไม่ใช่ผลที่เกิดจากแรง
- 1) ทำให้วัตถุไม่มีน้ำหนัก 2) ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ช้าลง
 - 3) ทำให้วัตถุหยุดเคลื่อนที่ 4) ทำให้วัตถุเคลื่อนที่เร็ว
9. ถ้าต้องการทำให้วัตถุที่กำลังเคลื่อนที่อยู่มีการเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่จะต้องออกแรงตามข้อใด
- 1) ออกแรงทิศทางตรงกันข้ามกับทิศการเคลื่อนที่ของวัตถุ
 - 2) ออกแรงในทิศทางเดียวกับทิศการเคลื่อนที่ของวัตถุ
 - 3) ออกแรงในทิศทางที่ไม่อยู่ในแนวเดียวกับทิศการเคลื่อนที่ของวัตถุ
 - 4) ออกแรงในทิศทางเดียวกับทิศการเคลื่อนที่ของวัตถุและออกแรงเพิ่มมากขึ้น
10. กิจกรรมในข้อใดที่มีการออกแรงในทิศทางตรงกันข้ามกับแรงโน้มถ่วง
- 1) กระโดดร่ม 2) การปีนเขา
 - 3) วิ่งแข่ง 4) การขี่จักรยานลงเขา

พิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 11-12

“ออมสินทำการทดลอง โดยนำลูกปิงปองและดินน้ำมันที่มีขนาดเท่ากันไปปล่อยลงมาจากชั้น 5 ของอาคารเรียนในเวลาพร้อมกัน”

11. จากการทดลองของอมสิน นักเรียนคิดว่าผลการทดลองที่ได้ควรเป็นอย่างไร
 - 1) ลูกปิงปองและดินน้ำมันตกลงสู่พื้นพร้อมกัน
 - 2) ลูกปิงปองตกลงสู่พื้นก่อนดินน้ำมัน
 - 3) ดินน้ำมันตกลงสู่พื้นก่อนลูกปิงปอง
 - 4) ยังสรุปแน่นอนไม่ได้ในการทดลองนี้
12. ออมสินควรจัดสิ่งใดให้เหมือนกันเพื่อไม่ให้ผลการทดลองคลาดเคลื่อน
 - 1) ขนาดของลูกปิงปองและดินน้ำมัน
 - 2) เวลาในการปล่อยลูกปิงปองและดินน้ำมัน
 - 3) ตำแหน่งในการปล่อยลูกปิงปองและดินน้ำมัน
 - 4) ถูกทุกข้อ
13. เหตุใดเวลาเราเดินขึ้นบันไดจากชั้นที่ 1 ไปชั้นที่ 5 จึงรู้สึกเหนื่อยมากกว่าเดินลงบันไดจากชั้นที่ 5 ไปชั้นที่ 1
 - 1) เราต้องยกเท้าสูงกว่าเดินลง
 - 2) การเดินลงบันไดมีทิศทางเดียวกับแรงดึงดูดของโลก
 - 3) จังหวะในการก้าวขาตอนขาขึ้นและขาลงไม่เท่ากัน
 - 4) ความสูงของชั้นบันไดตอนขึ้นสูงกว่าตอนลง
14. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวผิดเกี่ยวกับคุณสมบัติของน้ำ
 - 1) น้ำมี 3 สถานะ ได้แก่ ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส
 - 2) น้ำมีจุดเยือกแข็งที่ 0 องศาเซลเซียส
 - 3) น้ำมีจุดเดือดอยู่ที่ 100 องศาเซลเซียส
 - 4) น้ำไหลจากที่ต่ำไปที่สูงเสมอตามแรงโน้มถ่วง



15. เหตุใดเราจึงควรเลือกพลาสติกมาทำของเล่นของใช้สำหรับเด็ก
- 1) ทนทาน
 - 2) ไม่แตกง่าย มีสีสวย
 - 3) ทำความสะอาดง่าย
 - 4) มีน้ำหนักมาก
16. วัสดุในข้อใดเมื่อออกแรงกระทำจะมีการเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกับสปริง
- 1) ลวด
 - 2) พลาสติก
 - 3) ผ้า
 - 4) ฟองน้ำ
17. การกระทำของบุคคลในข้อใดที่มีโอกาสทำให้น้ำเสียมากที่สุด
- 1) ฟลัคให้อาหารปลาทุกเช้า
 - 2) เพิร์นล้างจานแล้วทิ้งน้ำลงในแม่น้ำ
 - 3) ฟุตบอลเก็บขยะในแม่น้ำทุกวัน
 - 4) โฟมปลูกผักไว้ริมแม่น้ำหน้าบ้าน
18. กังหันน้ำชัยพัฒนาเป็นเครื่องมือที่สร้างขึ้นมาเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาในเรื่องใด
- 1) น้ำเสีย
 - 2) ดินเสีย
 - 3) ขยะมูลฝอย
 - 4) อากาศเสีย
19. การกระทำของบุคคลในข้อใดเป็นการช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำได้ดีที่สุด
- 1) บิ่บอาบน้ำโดยใช้ฝักบัว
 - 2) บวมเปิดสายยางรดน้ำต้นไม้
 - 3) บอยปิดก๊อกน้ำไม่สนิท
 - 4) บอลนำน้ำซักผ้าไปรดน้ำต้นไม้
20. ขั้นตอนการผลิตน้ำประปาจะมีการเติมสารเคมีประเภทคลอรีนลงไปเพื่อวัตถุประสงค์ตามข้อใด
- 1) ฆ่าเชื้อโรค
 - 2) ลดกลิ่นได้น้อยลง
 - 3) ทำให้น้ำใสมากขึ้น
 - 4) ทำให้น้ำตกตะกอน
21. ในอากาศเราจะพบว่าปริมาณแก๊สชนิดใดมากที่สุด และแก๊สดังกล่าวมีประโยชน์ต่อใคร
- 1) แก๊สออกซิเจน มีประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิด
 - 2) แก๊สไนโตรเจน มีประโยชน์ต่อพืชมากที่สุด
 - 3) แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ มีประโยชน์ต่อพืชมากที่สุด
 - 4) แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ มีประโยชน์ต่อสัตว์มากที่สุด



22. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับสมบัติของอากาศได้ถูกต้อง
- 1) อากาศมีน้ำหนัก และสัมผัสไม่ได้
 - 2) อากาศมีน้ำหนัก มีตัวตน และสัมผัสได้
 - 3) อากาศไม่ต้องการที่อยู่ แต่มีตัวตน
 - 4) อากาศมีรูปร่างไม่แน่นอน แต่เปลี่ยนสีได้
23. สิ่งมีชีวิตในข้อใดมีการปรับตัวแบบชั่วคราว
- 1) จิ้งจกเปลี่ยนสีผิวไปตามสิ่งแวดล้อม
 - 2) ต้นกระบองเพชรเปลี่ยนใบเป็นหนาม
 - 3) ปลาที่มีรูปร่างเพรียว มีครีบไว่ว่ายน้ำ
 - 4) ยีราฟมีคอยาวไว้กินยอดใบไม้
24. สาเหตุใดที่ทำให้สิ่งมีชีวิตต้องมีการปรับตัวมากที่สุด
- 1) เพื่อความอยู่รอด
 - 2) เพื่อความสวยงาม
 - 3) เพื่อขยายพันธุ์
 - 4) เพื่อใช้ต่อสู้กับศัตรู
25. ข้อใดเป็นความสัมพันธ์แบบได้ประโยชน์ร่วมกัน
- 1) นกกับหนอน
 - 2) นกเอี้ยงกับควาย
 - 3) พยาธิกับคน
 - 4) กล้วยไม้กับต้นไม้ใหญ่
26. ใครที่ช่วยอนุรักษ์สัตว์ป่า
- 1) เทพชื้อลูกชะนีมาเลี้ยง
 - 2) นกชื้อเขากวางมาประดับบ้าน
 - 3) ฟ้าไม่รับประทานอาหารที่ทำมาจากสัตว์ป่า
 - 4) แดงนางาช้างมาทำเครื่องประดับ
27. ข้อใดเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้สัตว์ป่าสูญพันธุ์มากที่สุด
- 1) การล่าสัตว์ของมนุษย์
 - 2) น้ำท่วม
 - 3) ดินเสีย
 - 4) เกิดพายุ
28. ข้อใดเป็นแหล่งกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้กันตามบ้านเรือน
- 1) ไดนาโม
 - 2) แบตเตอรี่
 - 3) แสงอาทิตย์
 - 4) ถ่านไฟฉาย



29. เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานรูปอื่นแตกต่างจากพวก
- 1) เตารีด 2) พัดลม 3) กาต้มน้ำ 4) หม้อหุงข้าว
30. ใครใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างถูกวิธี
- 1) มดดำเปิด-ปิดตู้เย็นบ่อยๆ
- 2) มดแดงเสียบปลั๊กหม้อหุงข้าวทิ้งไว้ทั้งวัน
- 3) มดตะนอยตั้งปุ่มระดับความร้อนของเตารีดตามชนิดของผ้าที่รีด
- 4) มดปิดโทรทัศน์ด้วยรีโมทคอนโทรลแล้วเข้านอน





วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น ป.3

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน ให้อ่านทำ 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



1. จากสถานการณ์โลกในปัจจุบันทำให้เกิดวิกฤตน้ำมันแพง ตามความคิดเห็นของนักเรียนแล้วคิดว่าน่าจะมาจากสาเหตุในข้อใด
 - 1) มีการกักตุนน้ำมัน
 - 2) การเพิ่มราคาของประเทศผู้ผลิต
 - 3) ประเทศผู้ผลิตลดปริมาณการผลิตลง
 - 4) ผู้ผลิตผลิตออกมาไม่เพียงพอกับความต้องการ
2. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะและคุณสมบัติของพืช
 - 1) เป็นผู้ผลิตในระบบนิเวศ
 - 2) เคลื่อนที่ได้ตลอดชีวิต
 - 3) หายใจได้โดยใช้แก๊สออกซิเจน
 - 4) สร้างอาหารเองได้
3. พืชในข้อใดเป็นพืชชั้นสูงทั้งหมด
 - 1) มะละกอ ชบา
 - 2) สุน เเห็ด
 - 3) มอส มะลิ
 - 4) กุหลาบ แหน
4. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ทางตรงของพืช
 - 1) เรารับประทานพืชเป็นอาหาร
 - 2) เราใช้พืชในการสร้างเป็นที่อยู่อาศัย
 - 3) พืชทำให้อากาศบริสุทธิ์
 - 4) พืชบางชนิดนำมาทำเป็นยารักษาโรคในรูปสมุนไพร
5. อริสโตเติลเป็นนักปราชญ์ชาวกรีกได้จำแนกสัตว์ออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่สัตว์ในข้อใด
 - 1) สัตว์ที่หากินเป็นฝูง และสัตว์ที่หากินตามลำพัง
 - 2) สัตว์ที่อาศัยอยู่ในน้ำ และสัตว์ที่อาศัยอยู่บนบก
 - 3) สัตว์ที่ออกลูกเป็นตัว และสัตว์ที่ออกลูกเป็นไข่
 - 4) สัตว์ที่มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง
6. เราควรจัดหมึกให้อยู่พวกเดียวกับสัตว์ในข้อใด
 - 1) หอย
 - 2) พะยูน
 - 3) ปลา
 - 4) ม้าน้ำ



7. การสร้างหวอดของสัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบกเพื่อประโยชน์อย่างไร
- 1) ให้ไข่กับสามารถลอยน้ำได้
 - 2) ช่วยในการพรางตาสำหรับสัตว์ชนิดอื่น
 - 3) ป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับไข่
 - 4) เพื่อให้ไข่กับสามารถฟักตัวได้ง่าย
8. ข้อใดไม่ใช่การอนุรักษ์สัตว์ป่า
- 1) นำสัตว์ป่าหายากไปปล่อยในธรรมชาติ
 - 2) ละเว้นการล่าสัตว์ป่าทุกชนิด
 - 3) ออกกฎหมายคุ้มครอง
 - 4) การเผาระวังไฟป่า
9. สารอาหารในข้อใดที่เมื่อรับประทานเข้าไปแล้ว ร่างกายจะย่อยเป็นลำดับสุดท้าย
- 1) โปรตีน
 - 2) วิตามิน
 - 3) คาร์โบไฮเดรต
 - 4) ไขมัน
10. ผู้ที่ต้องการอาหารมากที่สุดในแต่ละวันคือบุคคลในข้อใด
- 1) ครู
 - 2) คนงานก่อสร้าง
 - 3) พนักงานออฟฟิศ
 - 4) นักธุรกิจ
11. สีส้มอาหารที่ได้จากธรรมชาติ สีม่วงได้จากพืชชนิดใด
- 1) ดอกกระดังงา
 - 2) ดอกกระเจี๊ยบ
 - 3) ดอกอัญชัน
 - 4) กาบมะพร้าวเผา
12. การเติมผงชูรสลงไปในอาหารเพื่อวัตถุประสงค์ใด
- 1) แต่งรสอาหาร
 - 2) แต่งกลิ่นอาหาร
 - 3) แต่งสีอาหาร
 - 4) ถนอมอาหาร
13. สารในข้อใดมีรูปร่าง และปริมาตรที่ไม่แน่นอน
- 1) น้ำ
 - 2) อากาศ
 - 3) น้ำแข็ง
 - 4) นม



14. การที่ลูกเหม็นที่วางไว้ในตู้เสื้อผ้ามีขนาดเล็กลงเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสถานะของสารตามข้อใด
- 1) การควบแน่น
 - 2) การแข็งตัว
 - 3) การระเหย
 - 4) การระเหิด
15. สารที่บรรจุอยู่ในเทอร์มอมิเตอร์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์คือข้อใด
- 1) น้ำผสมสี
 - 2) แอลกอฮอล์ผสมสี
 - 3) ปรอท
 - 4) ไฮโดรเจนเหลว
16. เด็กชาย A วิ่งเล่นบนชายหาด ในขณะที่ เด็กชาย B วิ่งเล่นบนพื้นดิน นักเรียนคิดว่าใครจะเหนื่อยก่อนกันเป็นเพราะเหตุใด
- 1) เด็กชาย A เหนื่อยกว่า เนื่องจากบนชายหาดมีความขรุขระมากกว่าบนพื้นดิน
 - 2) เด็กชาย A เหนื่อยกว่า เนื่องจากบนชายหาดมีอากาศร้อนมากกว่า
 - 3) เด็กชาย B เหนื่อยกว่า เนื่องจากบนพื้นดินมีความชื้นสูงมากกว่า
 - 4) เด็กชาย B เหนื่อยกว่า เนื่องจากบนพื้นดินมีความขรุขระมากกว่าบนชายหาด
17. แรงในข้อใดไม่ได้เกิดจากธรรมชาติ
- 1) ทิ้งขยะลงไปในถังขยะ
 - 2) ลมพัดหมุนระหัดวิดน้ำเข้านา
 - 3) ไบโม่ปลิวหล่นลงมาจากต้น
 - 4) การหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของน้ำในเขื่อน
18. “การทำเทียนพรรษา คือการใช้ความร้อนมาทำให้ขี้ผึ้งละลาย จากนั้นจึงนำขี้ผึ้งที่ละลายแล้วเทลงในแม่พิมพ์ที่รูปแบบต่างๆ กัน แล้วจึงนำมาแกะสลักเป็นลวดลายต่างๆ” จากข้อความนี้ กระบวนการทำเทียนพรรษาประกอบด้วยกระบวนการใดบ้างตามลำดับ
- 1) การควบแน่น การหลอมเหลว
 - 2) การหลอมเหลว การแข็งตัว
 - 3) การหลอมเหลว การระเหิด
 - 4) การหลอมเหลว การควบแน่น



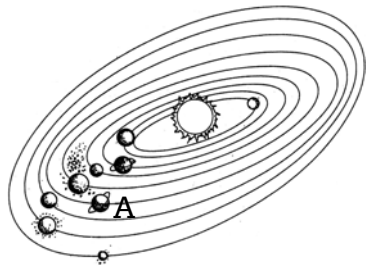
19. เมื่อให้นักเรียนนำไฟฉายส่องผ่านวัตถุดังต่อไปนี้ วัตถุในข้อใดที่แสงจะส่องผ่านไป
ได้มากที่สุด
- 1) กระจกฝ้า
 - 2) กระจกติดฟิล์มในรถยนต์
 - 3) แผ่นฟิล์มกรองแสง
 - 4) กระจกใส
20. วัสดุในข้อใดที่สามารถสะท้อนแสงได้ดีที่สุด
- 1) พลาสติกใส
 - 2) กระจกเงา
 - 3) กระจกฉนวน
 - 4) แผ่นโลหะ
21. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะที่สำคัญของแสงขาว
- 1) เดินทางเป็นเส้นตรง
 - 2) มองเห็นเป็นสีขาว
 - 3) ประกอบด้วยแสงสีต่างๆ 7 สี
 - 4) อาศัยตัวกลางในการเคลื่อนที่
22. อาหารของพืชในข้อใดไม่ได้เกิดจากสิ่งมีชีวิต
- 1) ปุ๋ยเคมี
 - 2) ปุ๋ยหมัก
 - 3) ปุ๋ยคอก
 - 4) ปุ๋ยพืชสด
23. ดินชนิดใดที่เหมาะสมกับการปลูกพืชมากที่สุด
- 1) ดินทราย
 - 2) ดินร่วน
 - 3) ดินเหนียว
 - 4) ดินแดง
24. ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะจะหมุนรอบดวงอาทิตย์ในทิศทางเดียวกัน ยกเว้นดาวดวงใด
- 1) ดาวศุกร์
 - 2) ดาวเนปจูน
 - 3) ดาวเสาร์
 - 4) ดาวพฤหัสบดี
25. การหมุนรอบตัวของโลก ทำให้เกิดปรากฏการณ์ที่สำคัญคือข้อใด
- 1) การเกิดข้างขึ้น-ข้างแรม
 - 2) การเกิดฤดูกาลต่างๆ
 - 3) การเกิดน้ำขึ้น-น้ำลง
 - 4) การเกิดกลางวัน-กลางคืน



26. ดาวตกหรือผีพุ่งไต้ เรียกได้อีกอย่างว่าอะไร

- | | |
|--------------|-------------|
| 1) สะเก็ดดาว | 2) ดาวหาง |
| 3) ดาวเพลิง | 4) อุกกาบาต |

27.



จากภาพตำแหน่งของดาว A คือดาวอะไร

- | |
|----------------|
| 1) ดาวเสาร์ |
| 2) ดาวอังคาร |
| 3) ดาวพฤหัสบดี |
| 4) ดาวยูเรนัส |

28. ส่วนใดของหูที่ช่วยในการทรงตัวของเรา

- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| 1) เยื่อแก้วหู | 2) คอเคลีย |
| 3) กระดุกค้อน ทั้ง และ โกลน | 4) หลอดครึ่งวงกลม |

29. เสียงพูดของคนเกิดจากการสั่นสะเทือนของอวัยวะส่วนใด

- | | |
|---------------|--------------|
| 1) กล่องเสียง | 2) เส้นเสียง |
| 3) ปอด | 4) ลิ้น |

30. เหตุใดผนังในโรงภาพยนตร์จึงต้องทำให้มีรูพรุน

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1) เพื่อให้ระดับเสียงเหมาะสม | 2) เพื่อป้องกันเสียงก้อง |
| 3) เพื่อรักษาความเย็น | 4) เพื่อประหยัดในการก่อสร้าง |





Blank lined area for writing answers.



วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 4)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น ป.3

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบชุดนี้ มีจำนวน 30 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน ให้อ่านทำ 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

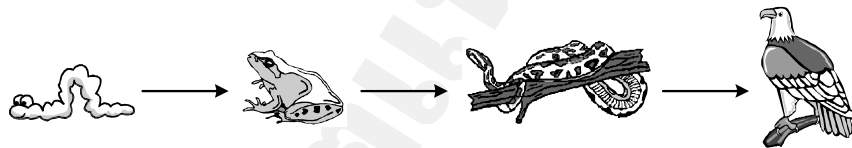
หลักเกณฑ์ในการประเมินผล

- 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



1. ข้อใด**ไม่ใช่**การปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของสัตว์
 - 1) เปิดมีขนเป็นมัน เพื่อใช้ประโยชน์ในการว่ายน้ำ
 - 2) อีงอ่างจะพองตัวออกเพื่อเป็นการข่มขู่เมื่อเจอศัตรู
 - 3) ปากของนกมีลักษณะที่แตกต่างกัน เพื่อเหมาะแก่การหาอาหาร
 - 4) สุนัขที่อยู่ในเขตอากาศหนาวจะมีขนปกปุยกว่าสุนัขที่อยู่ในเขตอากาศร้อน
2. สัตว์ที่ออกหากินในเวลากลางคืนจะมีลักษณะพิเศษตามข้อใด
 - 1) ส่วนมากมักเป็นสัตว์ที่ออกหากินตามลำพัง
 - 2) มีร่างกายขนาดใหญ่เพื่อสามารถข่มขู่ศัตรูได้ดี
 - 3) อาศัยอยู่ในป่าลึกและมีกรงเล็บที่แข็งแรง
 - 4) มีสายตาที่มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน

พิจารณาแผนภาพต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 3-4



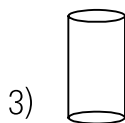
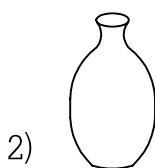
3. ข้อความในข้อใดกล่าว**ผิด**
 - 1) กบเป็นผู้ล่าหนอน
 - 2) งูเป็นทั้งผู้ล่าและเหยื่อ
 - 3) งูกินเหยี่ยวเป็นอาหาร
 - 4) เหยี่ยวเป็นผู้บริโภคอันดับสุดท้าย
4. พลังงานสะสมในสัตว์ชนิดใดมีค่ามากที่สุด
 - 1) หนอน
 - 2) เหยี่ยว
 - 3) งู
 - 4) กบ
5. สัตว์ในข้อใดเป็นสัตว์ป่าหายากที่ใกล้จะสูญพันธุ์แล้ว
 - 1) ละอง
 - 2) กระเจง
 - 3) วัวกระทิง
 - 4) ค่าง
6. ข้อใด**ไม่ใช่**ผลจากแรงโน้มถ่วงของโลก
 - 1) คนมีน้ำหนัก
 - 2) น้ำตกไหลตามซอกหิน
 - 3) ไข่ไม้ร่วงลงจากต้น
 - 4) การเปิด-ปิดประตู



7. วัตถุที่กำลังเคลื่อนที่สามารถทำให้หยุดการเคลื่อนที่ได้โดยวิธีการใด
- 1) เปลี่ยนทิศของแรงกระทำ
 - 2) ลดแรงเสียดทาน
 - 3) เพิ่มแรงเสียดทาน
 - 4) เปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่
8. ปัจจุบันนี้เราน้ำมีประโยชน์ต่อมนุษย์มากที่สุดตามข้อใด
- 1) การอุปโภค บริโภค
 - 2) ผลิตกระแสไฟฟ้า
 - 3) การกลั่นกรอง
 - 4) การชำระชักล้าง
9. ข้อใดเป็นแรงที่เกิดจากธรรมชาติ
- 1) เสือปลิว
 - 2) รถวิ่ง
 - 3) เรือแข่ง
 - 4) พายเรือ
10. ข้อใดเป็นคุณสมบัติของแรง
- 1) มีน้ำหนัก ทำงานได้
 - 2) ไม่มีตัวตน ทำงานได้
 - 3) มีตัวตน ทำงานได้
 - 4) ล้มผัสได้ เคลื่อนไหวได้
11. เมื่อนำวัตถุ 2 ชนิดมาเสียดสีกันจะเกิดสิ่งใดขึ้นเป็นอันดับแรก
- 1) แสงสว่าง
 - 2) ความร้อน
 - 3) ไฟฟ้า
 - 4) แรงแม่เหล็ก
12. พลังงานความร้อนจากแหล่งใดที่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อโลกน้อยที่สุด
- 1) พลังงานนิวเคลียร์
 - 2) แอลกอฮอล์
 - 3) แก๊สธรรมชาติ
 - 4) พลังงานจากแสงอาทิตย์
13. ข้อใดเป็นแหล่งของแสงสว่างและความร้อนที่แตกต่างจากข้ออื่น
- 1) กระแสไฟฟ้า
 - 2) ดวงอาทิตย์
 - 3) การเผาไหม้
 - 4) แบตเตอรี่
14. การกระทำในข้อใดเป็นการใช้ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง
- 1) ถอดปลั๊กตู้เย็นออกในเวลากลางคืน
 - 2) รีดผ้าที่หนาๆ ก่อนรีดผ้าที่บางๆ
 - 3) ปิดไฟทุกครั้งหลังจากเลิกใช้
 - 4) เปิดพัดลมในห้องไว้เพื่อช่วยระบายอากาศ



15. ข้อใดเป็นวิธีป้องกันอันตรายจากการใช้ไฟฟ้า
- 1) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าขณะฝนตก
 - 2) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าขณะตัวเปียก
 - 3) ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าน้อยๆ
 - 4) ไม่ต่อสายไฟออกนอกตัวบ้าน
16. การจัดกลุ่มวัสดุตามข้างล่างใช้เกณฑ์ในข้อใด
- กลุ่มที่ 1 ก่องรองเท้า ตู้เสื้อผ้า
- กลุ่มที่ 2 ยางรถยนต์ ขนมหั้ก
- 1) ประโยชน์ใช้สอย
 - 2) ขนาด
 - 3) รูปร่าง
 - 4) น้ำหนัก
17. ถ้าใช้ชนิดของวัสดุเป็นตัวจำแนกประเภทแล้วข้อใดแตกต่างจากพวก
- 1) ลูกโป่ง
 - 2) ปลอกหมอน
 - 3) เสื้อยืด
 - 4) ถุงเท้า
18. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติที่ดีของวัสดุที่จะนำมาทำเป็นของเล่น
- 1) มีความทนทาน
 - 2) สะอาด ปลอดภัย
 - 3) สีสันสวยงามล่อตาล่อใจ
 - 4) น้ำหนักเบา
19. การเลือกวัสดุเพื่อทำเป็นของเล่นของใช้ ข้อใดไม่สอดคล้องกัน
- 1) ใช้พลาสติกทำรถยนต์ของเล่น
 - 2) ใช้เหล็กทำกระบี่
 - 3) ใช้ผ้าทำตุ๊กตา
 - 4) ใช้ยางทำลูกบอล
20. ข้อใดคือประโยชน์ที่ได้รับจากการทำให้วัสดุเปลี่ยนรูปร่างไปจากเดิม
- 1) การบีบลูกโป่งที่เป่าแล้วให้แตก
 - 2) การใช้ไฟลนแก้วแล้วเป่าเป็นรูปทรงต่างๆ
 - 3) การนำหลอดกาแฟไปเผาไฟให้ร้อน
 - 4) การใช้ไม้ทุบแจกันให้แตก
21. จากภาพข้อใดน่าระเหยได้ดีที่สุด





22. การทำน้ำให้สะอาดวิธีใดที่สะดวกและดีที่สุด

- | | |
|-------------|------------------|
| 1) การต้ม | 2) การเติมคลอรีน |
| 3) การกลั่น | 4) การกรอง |

23. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

แก๊ส A มีปริมาณมากที่สุดในอากาศ

แก๊ส B จำเป็นต่อการหายใจของคนและสัตว์

แก๊ส A และแก๊ส B คือแก๊สในข้อใด ตามลำดับ

- 1) แก๊สออกซิเจน, แก๊สออกซิเจน
- 2) แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์, แก๊สออกซิเจน
- 3) แก๊สไนโตรเจน, แก๊สออกซิเจน
- 4) แก๊สไฮโดรเจน, แก๊สออกซิเจน

24. การกระทำในข้อใดช่วยให้อากาศบริสุทธิ์ได้ดีที่สุด

- | | |
|---------------|--------------------------|
| 1) ไม่เผาขยะ | 2) ปลุกต้นไม้ |
| 3) ไม่ทิ้งขยะ | 4) ใช้น้ำมันไร้สารตะกั่ว |

25. ข้อใดอธิบายการเกิดวัฏจักรของน้ำได้ถูกต้อง

- 1) น้ำ → ไอน้ำ → เมฆ → ความร้อน → ความเย็น → ฝน
- 2) น้ำ → ไอน้ำ → เมฆ → ความเย็น → ความร้อน → ฝน
- 3) น้ำ → ความร้อน → ไอน้ำ → เมฆ → ความร้อน → ฝน
- 4) น้ำ → ความร้อน → ไอน้ำ → เมฆ → ความเย็น → ฝน

26. การป้องกันการพังทลายของหน้าดินควรปฏิบัติอย่างไร

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1) ปลุกพืชหมุนเวียน | 2) ปลุกพืชตระกูลถั่ว |
| 3) ปลุกพืชคลุมดิน | 4) ปลุกพืชยืนต้น |

27. พืชในข้อใดไม่มีการปรับตัวเพื่อให้สามารถลอยอยู่เหนือน้ำได้

- | | | | |
|-------------|----------------|--------------|------------|
| 1) ผักตบชวา | 2) สาหร่ายทะเล | 3) ผักกระเฉด | 4) ผักบุ้ง |
|-------------|----------------|--------------|------------|

28. แร่ธาตุชนิดใดมีอยู่ในน้ำทะเล

- | | | | |
|---------|----------|----------|------------|
| 1) เงิน | 2) เหล็ก | 3) ทองคำ | 4) ไอโอดีน |
|---------|----------|----------|------------|

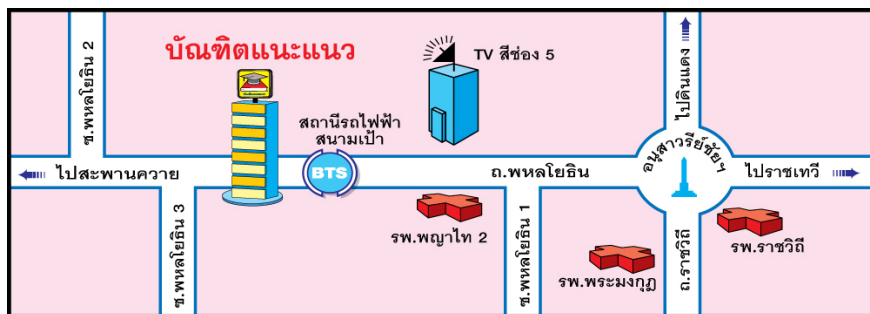
โปรดทราบ!

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 เปิดทกวัน (จันทร์-อาทิตย์) โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820

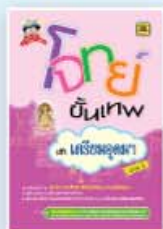
ตรงตามหลักสูตรใหม่

ชุด โจทย์ขั้นเทพ และคลังโจทย์... หนังสือชุดเดียว ในประเทศไทย!! ที่มี “ตารางสรุปค่าสถิติของนักเรียนทั่วประเทศ”

สำหรับใช้เปรียบเทียบเพื่อประเมินความสามารถของตัวเองในแต่ละวิชาได้อย่างชัดเจน จัดพิมพ์หลายเล่ม แยกตามระดับชั้น โจทย์ครอบคลุมและพลิกแพลงหลายรูปแบบ เพื่อความเป็นเลิศเหนือระดับ พร้อมเฉลยละเอียดเข้าใจง่าย เหมาะสำหรับการใช้เตรียมสอบเพื่อวัดพื้นฐานความรู้, 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 เป็นหนังสือโจทย์แบบฝึกหัดเรียงตามบทเรียนแต่ละเรื่องของวิชานั้นๆ เหมาะสำหรับนักเรียนใช้ฝึกทำเพื่อทบทวนและพัฒนาความรู้ด้วยตัวเอง เพราะจะมีโจทย์ ที่ออกครอบคลุมทุกเรื่องครบถ้วนและพลิกแพลง ตั้งแต่ยากไปหายาก พร้อมเฉลยอย่างละเอียด

หนังสือทั้ง **ชุด TOP** และ **ชุด TEST** จัดพิมพ์ด้วยกระดาษ BOOK PAPER อย่างดี โดยระดับประถมศึกษา แยกเป็น 6 ชั้นๆ 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 สาธิต
ราคา 299 บาท



ชุดออกเก่งเข้า ม.1
ราคา 159 บาท

มีวางจำหน่ายที่ร้านหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ หรือสั่งซื้อโดยตรงที่



บัณฑิตแนะแนว

กว่า 30 ปีแห่งประสบการณ์สอน
1033/4 อ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820 www.bunditnae.com



กว่า 30 ปี ในวงการการศึกษา
กับ 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
นักเรียน ทราบระดับความสามารถทางวิชาการ
ของตนเอง จนใช้เป็นแนวทางในการเลือก
สถานศึกษาต่อและอาชีพได้อย่างเหมาะสม

2

ศูนย์ผลิตตำรา
และสำนักพิมพ์



ผลิตและจำหน่ายหนังสือคู่มือประกอบ
การเรียนตั้งแต่ประถม-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
เป็นผลงานอีกด้านหนึ่งที่เรารู้จัก ทั้งในเรื่อง
ของการรวบรวมข้อมูล-ข่าวสาร, ผลิตสื่อและ
บริการต่าง ๆ ทางด้านแนะแนวออกเผยแพร่

คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ป.3
วิทยาศาสตร์

ISBN 978-616-504-382-3



9 786165 043823

ราคา 159 บาท