



ฉบับการ์ตูน

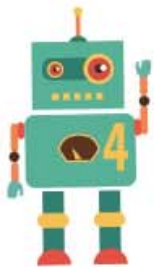
พิชิตข้อสอบ



ป.4



วิทยาศาสตร์



- แนวข้อสอบ NT&ONET ชั้น ป.4
- แนวข้อสอบ เข้าเรียนต่อชั้น ป.5 ครบทุกประเภท
 - ของหลักสูตรปกติ
 - ของหลักสูตร EP&GIFTED
 - และ หลักสูตรพิเศษอื่นๆ



พิเศษ เมื่อซื้อหนังสือเล่มนี้ จะได้รับสิทธิ์เข้าใช้งาน
“คลังโจทย์ออนไลน์ ของบัณฑิตแนะแนว” ฟรี 1 เดือน

คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ป.4 วิชาวิทยาศาสตร์

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

- คัมภีร์สรุปเนื้อหา เป็นหนังสือที่ปรับปรุงมาจาก “ชุด TOP” เหมาะสำหรับนักเรียนที่ต้องการอ่านปูพื้นฐานทำความเข้าใจเนื้อหา เรียงตามบทเรียนของหลักสูตรอย่างละเอียด-ครบถ้วน (หนาประมาณ 240 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิเข้าดู “คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สสรุปเนื้อหา” ฟรี 1 เดือน

- คัมภีร์ตะลุยโจทย์ เป็นหนังสือที่เหมาะสมสำหรับใช้ทบทวนความรู้ และพัฒนาความเป็นเลิศในแต่ละวิชา เพราะในเล่มประกอบด้วย สรุปเนื้อหาสำคัญ และตัวอย่างโจทย์ของแต่ละบทเรียนจากง่ายไปหายาก เพื่อใช้ฝึกฝนหาประสบการณ์ (หนาประมาณ 240 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิเข้าดู “คลิปวิดีโอการสอนออนไลน์คอร์สตะลุยโจทย์” ฟรี 1 เดือน

- คัมภีร์พิชิตข้อสอบ เป็นหนังสือรวมแนวข้อสอบจริงพร้อมเฉลยละเอียด ของสถาบันชั้นนำทั่วประเทศ ทั้งการสอบ NT-ONET, การสอบวัดผลของสถานศึกษา และการสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อ เพื่อให้นักเรียนรู้แนวและใช้ทดสอบตัวเองก่อนลงสนามจริง (หนาประมาณ 240 หน้า ราคา 159 บาท/เล่ม) ผู้ซื้อจะได้รับสิทธิใช้งาน “คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว” ฟรี 1 เดือน

ผู้ซื้อหนังสือเล่มนี้สามารถนำรหัสลงทะเบียน (12 หลัก) หมายเลข “ตามที่ระบุในหนังสือแต่ละเล่ม” ไปลงทะเบียนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตที่ www.bunditnaenaew.com ใช้งานได้ “คลังโจทย์ออนไลน์ของบัณฑิตแนะแนว ในวิชาวิทยาศาสตร์ ป.4” 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.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” 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 บริการคำแนะนำออนไลน์ตลอดปี ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปกครองและนักเรียนรู้ข้อมูล พร้อม แนวทางในการเตรียมตัว เพื่อศึกษาต่อและประกอบอาชีพได้อย่างถูกต้อง-เหมาะสมกับตัวเอง

3. คุ่มค่า เพราะสามารถเลือกใช้สื่อและบริการออนไลน์แต่ละประเภทได้ตามความต้องการ **ในราคา ประหยัดสุดๆ** โดยจะใช้ครบทั้ง 4 อย่าง เพื่อรับประโยชน์สูงสุด หรือจะแยกซื้อเฉพาะหนังสือชุดคัมภีร์ (สรุปเนื้อหา-ตะลุยโจทย์-พิชิตข้อสอบ) เล่มใดเล่มหนึ่ง หรือจะซื้อเฉพาะสิทธิคู่มือวิดีโอการสอนออนไลน์ (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.bunditnae-naew.com



คำนำ

การสร้างองค์ความรู้เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะพื้นฐานในแต่ละเนื้อหาวิชา และสามารถนำไปปรับใช้ในการแก้ปัญหาของการสอบในทุกระดับ เช่น การสอบวัดผลของสถานศึกษา, การสอบ ONET/LAS/NT, 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 และข้อสอบคัดเลือกเข้าเรียนต่อจริง ของสถาบันชั้นนำทั่วประเทศ ทั้งในหลักสูตรปกติ และหลักสูตร EP & GIFTED อย่างครบถ้วน พร้อมเฉลยละเอียด เหมาะสำหรับใช้ฝึกทำเพื่อทบทวนความรู้ในแต่ละวิชา และทดสอบตัวเองก่อนการสอบจริงจะมาถึง ซึ่งหากลงทะเบียนเข้าใช้งาน “คลังโจทย์ออนไลน์” เพิ่ม ก็จะทำให้ได้รับประโยชน์ยิ่งขึ้นและช่วยให้ประสบความสำเร็จในการพิชิตข้อสอบในที่สุด อนึ่งเมื่อท่านใช้บริการแล้ว พบข้อบกพร่องหรือมีข้อเสนอแนะประการใด โปรดแจ้งให้เราทราบด้วย เพื่อจะได้ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

สำนักงานบัณฑิตแนะแนว

คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ป.4 วิชาวิทยาศาสตร์

กองบรรณาธิการ : ไพจิตร ศุภพิมล สิริชัย 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.4

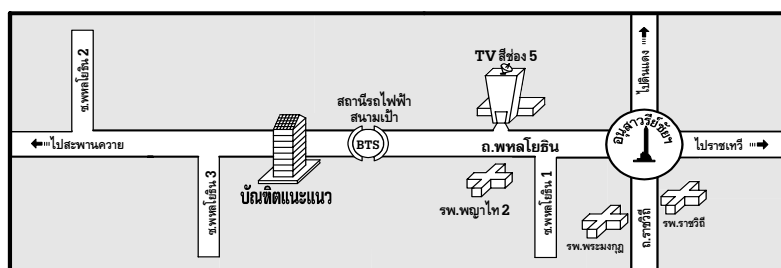
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 1) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.4	3
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.4	9
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.4	15
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 4) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.4	21
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 5) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.4	27
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 6) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.4	33
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 7) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.4	39
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 8) แนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.4	47

ส่วนที่ 2 : แนวข้อสอบปลายปีเพื่อเรียนต่อ ชั้น ป.5 ของโรงเรียนชั้นนำ

- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 9-10) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ	53
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 11-12) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ	73
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 13-14) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ	93
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 15) แนวข้อสอบของหลักสูตรปกติ	107
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 16) แนวข้อสอบของหลักสูตร EP&GIFTED และ พิเศษอื่นๆ.....	115
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 17) แนวข้อสอบของหลักสูตร EP&GIFTED และ พิเศษอื่นๆ.....	123
- วิชาวิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 18) แนวข้อสอบของหลักสูตร EP&GIFTED และ พิเศษอื่นๆ.....	135

ส่วนที่ 3 : เฉลยแนวข้อสอบ

- เฉลยแนวข้อสอบ NT & ONET ชั้น ป.4	146
- เฉลยแนวข้อสอบปลายปีเพื่อเรียนต่อ ชั้น ป.5 ของโรงเรียนชั้นนำ	177



สำนักงานบัณฑิตแนะแนว 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&ONET ชั้น P.4

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. สารในข้อใดที่มีคุณสมบัติเป็นกรดทั้งหมด
 - 1) น้ำขี้เถ้า น้ำโซดา
 - 2) น้ำยาล้างห้องน้ำ โซดาซักผ้า
 - 3) น้ำส้มสายชู น้ำอัดลม
 - 4) น้ำมะนาว ผงฟู
2. ความดัน 1 บรรยากาศมีค่าเท่าใด
 - 1) 760 มิลลิเมตรปรอท
 - 2) 76 มิลลิเมตรปรอท
 - 3) 760 เซนติเมตรปรอท
 - 4) 7.6 เซนติเมตรปรอท
3. พืชในข้อใดมีรากแก้วทั้งหมด
 - 1) มะพร้าว ไม้ ชบา
 - 2) มะม่วง ส้มโอ ลำไย
 - 3) กัลย หอมหัวใหญ่ ผักชี
 - 4) ต้นหอม สับปะรด ขิงฉ่าย
4. จากสมมติฐานที่กล่าวว่า “ถ้าแสงมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชแล้ว พืชที่ได้รับแสงจะเจริญเติบโตได้ดีกว่าพืชที่ไม่ได้รับแสง” ข้อใดเป็นตัวแทนแปรตามของการทดลองนี้
 - 1) ปริมาณน้ำที่รด
 - 2) ชนิดของดิน
 - 3) แสงแดด
 - 4) การเจริญเติบโตของพืช
5. รากเกาะเป็นรากที่พบในพืชชนิดใด
 - 1) กัลยไม้
 - 2) กาฝาก
 - 3) พริกไทย
 - 4) กระชาย
6. พืชในข้อใดมีดอกเป็นอวัยวะสืบพันธุ์
 - 1) ปรัง
 - 2) สุน
 - 3) มอส
 - 4) แหน
7. ดอกไม้ในข้อใดมีลักษณะเป็นดอกช่อทั้งหมด
 - 1) ดอกพวงชมพู ดอกเข็ม
 - 2) ดอกเข็ม ดอกดาวกระจาย
 - 3) ดอกกล้วยไม้ ดอกทิวลิป
 - 4) ดอกชบา ดอกแค
8. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวผิด
 - 1) ส่วนที่ช่วยป้องกันอันตรายจากแมลงและจุลินทรีย์ คือ ใบเลี้ยง
 - 2) เนื้อมะพร้าวคือส่วนที่เรียกว่า กาบมะพร้าว
 - 3) ใบเลี้ยงของเมล็ดถั่วอยู่ที่เนื้อของเมล็ด
 - 4) เราเรียกเปลือกของข้าวเปลือกว่า แกลบ
9. ในการออกดอกและผลของพืชขึ้นอยู่กับปัจจัยของการเจริญเติบโตตามข้อใดมากที่สุด
 - 1) การได้รับปริมาณแสงแดดอย่างเพียงพอ
 - 2) การได้รับปริมาณน้ำที่พอเหมาะและเป็นเวลา
 - 3) การเลือกดินที่เหมาะสมกับชนิดของต้นพืชและหมั่นพรวนดินอยู่เสมอ
 - 4) การจัดวางต้นพืชให้อยู่ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกและมีอุณหภูมิเหมาะสม



10. “คุณแม่ข้า เวลาเราดำน้ำไปดูปะการังใต้ทะเล ช่างสวยงามจริงๆ เลยค่ะ” คำที่ขีดเส้นใต้จัดอยู่ในกลุ่มใด
- 1) พืชน้ำที่มีลำต้นแข็งและตัน
 - 2) สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังชนิดมีรูพรุนพวกฟองน้ำ
 - 3) พืชน้ำที่มีลำต้นเป็นโพรง
 - 4) สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังชนิดลำตัวมีโพรง
11. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
- 1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมเป็นสัตว์ที่มีวิวัฒนาการสูงที่สุดจะออกลูกเป็นตัวทั้งหมด
 - 2) พยาธิ คือ สัตว์ที่เป็นปรสิตหนอนตัวกลมและหนอนตัวแบน
 - 3) ไส้เดือนเป็นสัตว์ที่มี 2 เพศ ในตัวเดียวกันจึงสามารถผสมพันธุ์ภายในตัวเดียวกันได้
 - 4) ค้างคาวเป็นสัตว์ปีกที่ออกหากินในเวลากลางคืนเนื่องจากมีประสาทตาที่มีความไวต่อแสงมาก
12. การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศในข้อใดที่ไม่สัมพันธ์กัน
- 1) การแตกหน่อ - ไฮดรา
 - 2) การขาดจากกันเป็นท่อน - พยาธิตัวตืด
 - 3) การงอกใหม่ - จิ้งจก
 - 4) การแบ่งตัว - พารามีเซียม
13. สัตว์จำพวกโค และกระบือซึ่งจัดอยู่ในประเภทสัตว์เศรษฐกิจ นิยมขยายพันธุ์ด้วยวิธีการใด
- 1) การถ่ายฝากตัวอ่อน
 - 2) การผสมพันธุ์ตามธรรมชาติ
 - 3) การโคลนนิ่ง
 - 4) การผสมพันธุ์แบบสายเลือดชิด
14. สิ่งมีชีวิตไม่ว่าจะเป็นพืช จุลินทรีย์ หรือสัตว์ จะมีคุณสมบัติที่สำคัญที่สุดตามข้อใด
- 1) การลำเลียงสาร
 - 2) การเคลื่อนไหว
 - 3) การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
 - 4) การสืบพันธุ์
15. มนุษย์โลกมีน้ำสะอาดใช้ในการดำรงชีวิต ซึ่งเกิดจากสาเหตุในข้อใดสำคัญที่สุด
- 1) การบำบัดน้ำเสีย
 - 2) การกรอง
 - 3) การเปลี่ยนสถานะ
 - 4) การกลั่น
16. การกระทำในข้อใดทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อโลกมากที่สุด
- 1) การระเบิดภูเขา
 - 2) การตัดไม้ทำลายป่า
 - 3) การขุดเจาะทำเหมืองแร่
 - 4) การตัดถนน และก่อสร้าง
17. ตามแนวพระราชดำริ **“เศรษฐกิจพอเพียง”** ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในการใช้พื้นที่เพาะปลูกที่มีอยู่อย่างจำกัด เราควรกระทำการตามข้อใด
- ก. อนุรักษ์ดิน
 - ข. พัฒนาดิน
 - ค. อนุรักษ์ต้นน้ำลำธาร
 - ง. พัฒนาแหล่งน้ำ
- ข้อใดถูกต้อง
- 1) ก. และ ข.
 - 2) ก. และ ค.
 - 3) ก. และ ง.
 - 4) ข. และ ง.



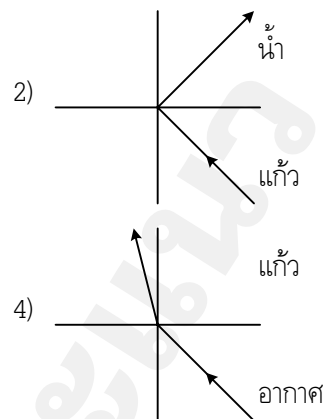
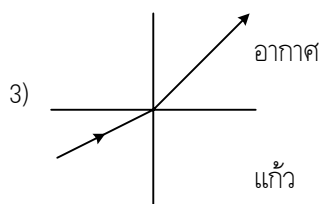
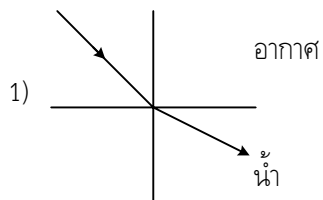
18. ครู : นักเรียนทราบไหมคะ ว่าภาพที่ครูแสดงอยู่นี้คือภาพอะไร
นักเรียน : แกรนด์ แคนยอน ค่ะ
ครู : ใช่แล้วค่ะ แกรนด์ แคนยอนเกิดจากการกัดกร่อนหินทรายจนเป็นธารน้ำลึกถึงหนึ่งไมล์ จากบทรสหนาข้างต้น ปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวคือข้อใด
1) กระแสลม 2) กระแสน้ำ
3) การกระทำของมนุษย์ 4) การเคลื่อนไหวของโลก
19. ถ้าต้องการสร้างบ้านโดยให้พื้นบ้านมีความแข็งแรงมากๆ นักเรียนควรเลือกใช้หินชนิดใด
1) หินอ่อน 2) หินแกรนิต
3) ศิลาแลง 4) หินทราย
20. ถ้านักเรียนเดินทางไปในยานอวกาศ นักเรียนจะสามารถมองเห็นดาวฤกษ์ได้เมื่อใด
1) เวลากลางวัน 2) เวลากลางคืน
3) เวลารุ่งเช้าและใกล้ค่ำ 4) ตลอดเวลา
21. ระยะห่างจากดวงอาทิตย์ถึงโลกประมาณเท่าใด
1) 1 ชั่วโมงแสง 2) 8 วินาทีแสง
3) 8 นาทีแสง 4) 8 ชั่วโมงแสง
22. กลุ่มดาวจักรราศีจะปรากฏตามแนวใดบนทรงกลมท้องฟ้า
1) เส้นศูนย์สูตร 2) ระนาบของกาแล็กซีทางช้างเผือก
3) เส้นขอบฟ้า 4) เส้นสุริยวิถี
23. เมื่อใดที่ร่างกายได้ประโยชน์จากอาหารแน่นอน
1) เมื่อถูกสลายให้ได้พลังงานเกิดขึ้น 2) เมื่อถูกลำเลียงเข้าสู่กระแสโลหิต
3) เมื่อถูกย่อยในลำไส้เรียบร้อยแล้ว 4) เมื่ออาหารถูกเก็บสะสมไว้ในเซลล์
24. ข้อความใดต่อไปนี้ไม่ใช่คุณสมบัติของวิตามิน
1) จำเป็นอย่างยิ่งต่อสุขภาพของคนและสัตว์ 2) ให้พลังงานและความอบอุ่นแก่ร่างกาย
3) ทำให้ร่างกายแข็งแรงและเจริญเติบโต 4) ควบคุมการทำงานของระบบต่างๆ ให้เป็นปกติ
25. เมื่อร่างกายอยู่ในสภาพอดอาหารนานๆ สารอาหารในข้อใดจะถูกดึงมาใช้เป็นอันดับหลังสุด
1) โปรตีน 2) คาร์โบไฮเดรต
3) ไขมัน 4) วิตามินและเกลือแร่
26. อวัยวะในข้อใดจะทำงานสัมพันธ์กัน เมื่อร่างกายเกิดการหายใจเข้าและหายใจออก
1) กระดูกซี่โครงและปอด 2) ปอดและกะบังลม
3) กะบังลมและกระดูกซี่โครง 4) กะบังลมและถุงลม
27. “นายเดชถูกกลุ่มผู้ก่อการร้ายยิงและฟันที่ร่างกายทำให้เสียเลือดมาก แต่ตอนนี้ฟันซี่ที่อันตรายแล้ว อยู่ในระหว่างพักรักษาตัว” นักเรียนจะแนะนำนายเดชให้บริโภคอาหารในข้อใด
1) ปูทะเล, ปลาหู และถั่วเหลือง 2) เครื่องในสัตว์, ถั่วเหลือง และไข่ไก่
3) ปลาช่อน, เนย และนม 4) ผักสด, นม และไข่ไก่



28. เมื่อให้แหล่งกำเนิดแสงเคลื่อนที่ผ่านวัตถุในข้อใดจะมีปริมาณแสงที่ส่องผ่านออกมาได้น้อยที่สุด

- 1) แผ่นพลาสติกใส
- 2) แผ่นเหล็ก
- 3) กระดาษดำ
- 4) กระดาษขาว

29. การหักเหของแสงผ่านตัวกลางในข้อใดถูกต้องตามกฎการหักเหของแสง



30. กระแสไฟฟ้าที่ได้จากการใช้ถ่านไฟฉายคือข้อใด

- 1) ไฟฟ้ากระแสตรง
- 2) ไฟฟ้ากระแสหมุน
- 3) ไฟฟ้ากระแสโคง
- 4) ไฟฟ้ากระแสลับ





วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 2)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น ป.4

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



- ถ้านักเรียนไม่ชอบรับประทานไขมันเลยจะทำให้ร่างกายไม่สามารถดูดซึมวิตามินในข้อใดได้
 - 1) วิตามินบี 1
 - 2) วิตามินบี 2
 - 3) วิตามินดี
 - 4) วิตามินซี
- เมื่อนักเรียนพบว่าเพื่อนของนักเรียนคนหนึ่งมีร่างกายผอมแห้ง พุงป่อง ก้นปอด เบื่ออาหาร นักเรียนจะแนะนำให้เขาเลือกรับประทานอาหารในข้อใด
 - 1) สลัดผัก
 - 2) หมูทอดกระเทียม
 - 3) ผัดไทย
 - 4) น้ำส้มคั้น
- เด็กหญิงจริงใจนำอาหารมาทดสอบหาแป้งโดยหยดสารละลาย A ลงไปในอาหารแต่ละชนิด ผลปรากฏดังตาราง

อาหาร	สีของสารละลาย A
A	สีน้ำเงิน
B	ไม่เปลี่ยนแปลง
C	สีน้ำเงิน
D	ไม่เปลี่ยนแปลง

อยากรทราบว่าอาหารที่เด็กหญิงจริงใจนำมาทดสอบเป็นอาหารในข้อใด และสารละลาย A คือสารอะไร

- 1) อาหาร A และ C เป็นอาหารจำพวกคาร์โบไฮเดรต สารละลาย A คือ สารละลายไอโอดีน
- 2) อาหาร A และ C เป็นอาหารจำพวกโปรตีน สารละลาย A คือ เอทิลแอลกอฮอล์
- 3) อาหาร B และ D เป็นอาหารจำพวกคาร์โบไฮเดรต สารละลาย A คือ สารละลายไอโอดีน
- 4) อาหาร B และ D เป็นอาหารจำพวกโปรตีน สารละลาย A คือ เจนเชียนไวโอเลต

พิจารณาการทดสอบต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 4-5

เด็กชายแสนดีนำน้ำส้มสายชูที่มีขายในท้องตลาดมาทดสอบกับสารละลายชนิดหนึ่ง และได้ผลการทดลองดังตารางต่อไปนี้

ชนิดของน้ำส้มสายชู	การเปลี่ยนแปลงของน้ำส้มสายชู
A	สีเขียว
B	สีม่วง
C	สีม่วง

- อยากรทราบว่าเด็กชายแสนดีควรสรุปผลการทดลองว่าอย่างไร
 - 1) น้ำส้มสายชู A และ C เป็นน้ำส้มสายชูแท้
 - 2) น้ำส้มสายชู B เป็นน้ำส้มสายชูปลอม
 - 3) น้ำส้มสายชู B และ C เป็นน้ำส้มสายชูปลอม
 - 4) น้ำส้มสายชู A เป็นน้ำส้มสายชูปลอม
- สารในข้อใดที่เด็กชายแสนดีนำมาทดสอบน้ำส้มสายชูว่าเป็นของแท้หรือของปลอม
 - 1) สารละลายไอโอดีน
 - 2) สารละลายเจนเชียนไวโอเลต
 - 3) สารละลายแคลเซียมไฮดรอกไซด์
 - 4) สารละลายเบนดิคต์



6. ท่อลำเลียงในลำต้นพืชข้อใดที่มีลักษณะเหมือนกัน
- 1) ต้นหอม - ต้นเทียน
 - 2) ต้นหอม - ต้นกุหลาบ
 - 3) ต้นกุหลาบ - ต้นเทียน
 - 4) ต้นเทียน - ต้นอ้อย
7. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของรากมันเทศ
- 1) สะสมอาหาร
 - 2) ดูดน้ำและแร่ธาตุ
 - 3) สร้างอาหาร
 - 4) ยึดลำต้น
8. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
- 1) แสงแดดและคลอโรฟิลล์ เป็นผลผลิตจากการสังเคราะห์ด้วยแสง
 - 2) CO_2 และ H_2O เป็นแก๊สที่ได้จากการสังเคราะห์ด้วยแสง
 - 3) การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชจะได้น้ำตาลแล้วเปลี่ยนเป็นแป้งที่หลัง
 - 4) H_2O และ O_2 เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาให้เกิดการสังเคราะห์ด้วยแสง
9. ดอกของพืชในข้อใดแตกต่างจากพวก
- 1) ดอกกล้วยไม้
 - 2) ดอกบัว
 - 3) ดอกกุหลาบ
 - 4) ดอกชบา
10. ข้อใดที่มีการสืบพันธุ์แบบเดียวกัน
- 1) ยีสต์ - รา
 - 2) มอส - เห็ด
 - 3) สาหร่าย - มอส
 - 4) เพน - ยีสต์
11. สัตว์ในข้อใดที่มีระบบการหายใจแตกต่างจากพวก
- 1) จระเข้
 - 2) เป็ด
 - 3) อีงอ่าง
 - 4) เต่า
12. อ่านข้อความต่อไปนี้
- ก. สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบกมีผิวหนังชุ่มชื้น ออกลูกเป็นไข่แบบก
 - ข. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมมีต่อมน้ำนม และให้อาหารตัวอ่อนผ่านทางรก
 - ค. สัตว์ปีกเป็นสัตว์ที่มีกระดูกกลวงและเบา จึงสามารถบินได้
 - ง. ปลาและสัตว์เลื้อยคลานมีลักษณะการหายใจเหมือนกันคือใช้ปอด
- ข้อใดถูกต้อง
- 1) ก. และ ข.
 - 2) ข. และ ง.
 - 3) ก. และ ค.
 - 4) ข. และ ค.
13. สัตว์ในข้อใดมีวัฏจักรชีวิตเช่นเดียวกับผีเสื้อ
- 1) เต่า
 - 2) แมลงวัน
 - 3) แมลงปอ
 - 4) กบ
14. วัตถุในข้อใดไม่ใช่แหล่งกำเนิดแสง
- 1) ดวงจันทร์
 - 2) หิ่งห้อย
 - 3) โทรศัพท์
 - 4) ดาวฤกษ์



15. ปรากฏการณ์ใดที่แสดงว่าแสงเดินทางเป็นเส้นตรง
- 1) การเกิดเงา
 - 2) การเกิดรุ้งกินน้ำ
 - 3) การเกิดอาทิตยทรางกลด
 - 4) การเห็นวัตถุในน้ำอยู่ตื้นกว่าความเป็นจริง
16. หากต่อวงจรไฟฟ้าแล้วสายไฟยาวไม่พอ นักเรียนจะเลือกวัตถุใดมาต่อแทนสายไฟเพื่อให้ไฟฟ้าไหลได้ครบวงจร
- 1) ยางยืด
 - 2) เชือก
 - 3) ดินสอ
 - 4) ตะปู
17. การเกิดรุ้งกินน้ำเป็นการกระจายของแสงขาวจากดวงอาทิตย์ออกเป็น 7 สี สีใดต่อไปนี้ไม่มีในแสงที่กระจายออกมาทั้งสองสี
- 1) สีม่วงและสีเขียว
 - 2) สีครามและสีเหลือง
 - 3) สีน้ำตาลและสีเทา
 - 4) สีน้ำเงินและสีคราม
18. เหตุใดเราจึงเห็นดาวฤกษ์เฉพาะตอนกลางคืน
- 1) ไม่มีดาวฤกษ์ในตอนกลางวัน
 - 2) ดาวฤกษ์ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง
 - 3) ดาวฤกษ์เปล่งแสงเฉพาะตอนกลางคืน
 - 4) แสงจากดวงอาทิตย์สว่างกว่ามากจนสังเกตแสงสว่างจากดาวฤกษ์ไม่เห็น
19. การเปลี่ยนแปลงและการหมุนเวียนของหินตรงกับความหมายในข้อใด
- 1) วงจรชีวิตของหิน
 - 2) วัฏจักรของหิน
 - 3) กระบวนการเกิดหิน
 - 4) กระบวนการปรับสภาพของหิน
20. ในปัจจุบันหินชนิดใดที่นิยมนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมเซรามิก
- 1) หินอ่อน
 - 2) หินดินดาน
 - 3) หินทราย
 - 4) หินแกรนิต
21. หินชนิดใดมีแร่ไมกา แร่เฟลด์สป้า และแร่ควอตซ์ เป็นองค์ประกอบสำคัญ
- 1) หินอ่อน
 - 2) หินตะกอน
 - 3) หินแปร
 - 4) หินแกรนิต
22. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องที่สุด
- 1) จันทรุปราคาเต็มดวง เกิดขึ้นเมื่อดวงจันทร์บางส่วนผ่านเงามัวของโลก
 - 2) จันทรุปราคาบางส่วน เกิดขึ้นเมื่อดวงจันทร์บางส่วนผ่านเงามืดของโลก
 - 3) จันทรุปราคาเงามัว เกิดขึ้นเมื่อดวงจันทร์โคจรผ่านเข้าไปในเงามัวของโลก
 - 4) จันทรุปราคา มักเกิดขึ้นขณะท้องฟ้าโปร่ง อากาศเย็นสบาย และดวงอาทิตย์อยู่เหนือศีรษะ
23. ดาวหางมักมีวงโคจรเป็นอย่างไร
- 1) วงกลมรอบดวงอาทิตย์
 - 2) วงโคจรมีขนาดไม่แน่นอน
 - 3) เคลื่อนที่ตัดกับวงโคจรของดาวเคราะห์
 - 4) เคลื่อนที่เป็นวงกลมสลับกับวงรีในระนาบเอียง



24. ดาวเคราะห์น้อยมักจะโคจรรอบระหว่างวงโคจรของดาวเคราะห์คู่ใด
 1) ดาวพุธกับดาวศุกร์ 2) โลกกับดาวอังคาร
 3) ดาวอังคารกับดาวพฤหัสบดี 4) ดาวศุกร์กับดาวพฤหัสบดี
25. ดวงอาทิตย์มีผลต่อระบบการสื่อสารโทรคมนาคมของโลกจากปรากฏการณ์ใด
 1) การระเบิดรุนแรง 2) การเกิดพายุสุริยะ
 3) การขยายตัวเข้าและออก 4) การหมุนรอบตัวเองอย่างรวดเร็ว
26. กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิลเป็นกล้องโทรทรรศน์ประเภทใด
 1) กล้องโทรทรรศน์หักเหแสงช่วยในการสังเกตเพื่อให้มองเห็นดวงดาวและวัตถุท้องฟ้าต่างๆ
 2) กล้องโทรทรรศน์วิทยุ รับคลื่นวิทยุจากดวงดาวด้วยจานขนาดใหญ่ แล้วนำไปแปรสัญญาณ
 3) กล้องโทรทรรศน์จันทรา รับรังสีเอกซ์จากดวงดาว แล้วนำไปแปรสัญญาณเพื่อศึกษาข้อมูล
 4) กล้องโทรทรรศน์สะท้อนแสงขนาดใหญ่ ป้องกันการรบกวนของแสงที่สะท้อนจากชั้นบรรยากาศ
27. ในช่วงกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม จะเกิดลมมรสุมขึ้นในบริเวณมหาสมุทรอินเดีย แล้วพัดผ่านเส้นศูนย์สูตรขึ้นมา นำความชื้นเข้าสู่ประเทศไทย ลมมรสุมนี้คือข้อใด
 1) ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ 2) ลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้
 3) ลมมรสุมตะวันตกเฉียงเหนือ 4) ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
28. ดินโดยทั่วไปมีส่วนประกอบของสิ่งใดในปริมาณมากที่สุด
 1) น้ำ 2) อากาศ
 3) อินทรีย์วัตถุ 4) อนินทรีย์วัตถุ
29. ข้อใดเป็นลักษณะของดินชั้นบน
 1) มีฮิวมัสปริมาณมาก 2) ไม่มีแร่ธาตุสำหรับพืช
 3) ไม่สามารถอุ้มน้ำไว้ได้ 4) เนื้อดินมักอัดตัวกันแน่น
30. การกระทำในข้อใดจะมีผลทำให้ดินมีการเสื่อมสภาพได้เร็ว
 1) ใช้สารเคมีฉีดพ่นศัตรูพืช 2) ใช้ปุ๋ยอินทรีย์แทนปุ๋ยวิทยาศาสตร์
 3) การปลูกพืชคลุมดิน และพืชหมุนเวียน 4) การปลูกพืชแบบขึ้นบันได และปลูกพืชคลุมดิน





วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 3)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น ป.4

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. ส่วนใดของพืชที่จะเจริญเติบโตไปเป็นเมล็ด
 - 1) เกสรเพศผู้
 - 2) เกสรเพศเมีย
 - 3) ไข่อ่อน
 - 4) รังไข่
2. จากคำกล่าวที่ว่า “ต้นไม้คือเพื่อนชีวิต เจ้าช่วยดูดอากาศพิษแทนข้า” อากาศพิษน่าจะหมายถึงแก๊สชนิดใด
 - 1) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
 - 2) ไนโตรเจนมอนอกไซด์
 - 3) คาร์บอนมอนอกไซด์
 - 4) คาร์บอนไดออกไซด์
3. ชาวสวนใช้พืชชนิดใดเป็นยาฆ่าแมลง
 - 1) ชะอม
 - 2) สะเดา
 - 3) สะระแหน่
 - 4) โหระพา
4. การกระทำของใครต่อไปนี้เป็นกรนำกลับมาใช้ใหม่หรือการรีไซเคิล
 - 1) เศษไข่ไก่บดแทนพลาสติก
 - 2) แดงนำขวดแยมที่หมดแล้วมาใส่ลูกอม
 - 3) เศษขนมปังที่เสียให้ใช้ได้
 - 4) ดอนนำเศษแก้วมาหลอมใหม่
5. ข้อใดเป็นสมบัติของแสงที่อธิบายการเกิดเงาและเกิดสุริยุปราคา
 - 1) แสงเป็นพลังงานรูปหนึ่ง
 - 2) แสงเดินทางด้วยความเร็วสูง
 - 3) แสงเดินทางเป็นแนวตรง
 - 4) แสงเกิดการหักเหของแสงได้
6. เหตุใดเราจึงเห็นเหรียญบาทในแก้วน้ำที่มีน้ำอยู่ตื้นกว่าตำแหน่งที่อยู่จริงของเหรียญบาท
 - 1) แสงเดินทางเป็นแนวตรง
 - 2) การหักเหของแสง
 - 3) การสะท้อนของแสง
 - 4) น้ำเป็นตัวกลางโปร่งใส
7. ผักบุ้งของนายชั้น มีอาการของต้นและใบเหี่ยวลงแต่ยังมีสีเขียว ผักบุ้งน่าจะไม่ได้รับสิ่งใด
 - 1) น้ำ
 - 2) อากาศ
 - 3) แสงแดด
 - 4) ปุ๋ย
8. ดาวทะเล และหมีกิ้งก่าถูกจัดเป็นปลา เพราะเหตุผลในข้อใด
 - 1) ไม่ได้หายใจทางเหงือก
 - 2) ไม่มีครีบ
 - 3) ไม่มีกระดูกสันหลัง
 - 4) สืบพันธุ์ไม่เหมือนปลา
9. สมจิตรแขวนก้อนหินกับเครื่องชั่งสปริง อ่านน้ำหนักได้ 300 กรัม ถ้านำไปชั่งในน้ำจะมีน้ำหนักอย่างไร
 - 1) น้อยกว่า 300 กรัม
 - 2) มากกว่า 300 กรัม
 - 3) เท่ากับ 300 กรัม
 - 4) ไม่แน่นอนเพราะน้ำไหลไปมา
10. สิ่งใดในบรรยากาศที่ช่วยป้องกันรังสีที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ได้
 - 1) ออกซิเจน
 - 2) ไนโตรเจน
 - 3) ฮีเลียม
 - 4) โอโซน
11. เต็ดใช้ไม้เย็บกิ่งก๊อ จะเห็นกิ่งก๊อชดเป็นวงกลมเป็นเพราะสาเหตุใด
 - 1) พักผ่อนนอนหลับ
 - 2) เตรียมต่อสู้
 - 3) หลีกเลี้ยงศัตรู
 - 4) เตรียมหาอาหาร



12. อาหารในข้อใดที่มักพบดินประสิวมากเกินไปจนอาจก่อให้เกิดโรคมะเร็งได้
- 1) ไส้กรอก แหนม
 - 2) เต้าหู้ยี้ ปลาแร่
 - 3) ปลาแห้ง ขนมหังกรอบ
 - 4) น้ำปลา ซีอิ๊ว
13. การเปลี่ยนสถานะของสารในข้อใดเป็น “การระเหิด”
- 1) ของเหลว → ของแข็ง
 - 2) ของแข็ง → ของเหลว
 - 3) ของเหลว → แก๊ส
 - 4) ของแข็ง → แก๊ส
14. เราใช้สารเคมีในข้อใดมาเชื้อโรคในน้ำ
- 1) สารส้ม
 - 2) คลอรีน
 - 3) จุนลี
 - 4) ปูนขาว
15. ผลของพืชในข้อใดที่ยังคงมีกลีบเลี้ยงติดอยู่
- 1) มะพร้าว
 - 2) มะม่วง
 - 3) มะกรูด
 - 4) ส้มโอ
16. การกระทำของใครจะทำให้ป่าไม้คงสภาพที่สุด
- 1) ชายกำจัดแมลงที่เป็นศัตรูต้นไม้
 - 2) โซติป้องกันสัตว์ป่ามากินต้นอ่อน
 - 3) เชิดแนะนำการใช้ไม้อย่างถูกต้อง
 - 4) ชาติช่วยปลูกป่าทดแทน
17. มนุษย์ยัง**ไม่สามารถ**เดินทางไปยังดาวเคราะห์ที่อยู่ไกลมากๆ ได้เนื่องจากสาเหตุใด
- 1) หาดำแหน่งดาวไม่ได้
 - 2) ใช้เวลาเดินทางนานมาก
 - 3) เชื้อเพลิงไม่พอ
 - 4) ค่าใช้จ่ายสูงมาก
18. พืชในข้อใดชอบขึ้นอยู่บริเวณป่าชายเลน
- 1) เต็ง รัง แดง
 - 2) มะค่า ตะเคียน หลุมพอ
 - 3) ประดู่ ยาง ลัก
 - 4) ลำพู แสม โกงกาง
19. ป่าไม้ช่วยทำให้มนุษย์ไม่เสียชีวิตลงอย่างรวดเร็วเพราะอะไร
- 1) ผลิตแก๊สออกซิเจน
 - 2) เป็นต้นน้ำลำธาร
 - 3) ควบคุมภาวะโลกร้อน
 - 4) ให้ปัจจัยสี่
20. นิภาใส่เกลือป่นลงในถังที่มีน้ำแข็งอยู่อุณหภูมิของน้ำแข็งจะเป็นอย่างไร
- 1) เท่าเดิม
 - 2) มากขึ้นกว่าเดิม
 - 3) น้อยลงกว่าเดิม
 - 4) ขึ้นๆ ลงๆ ไม่แน่นอน
21. ข้าวเปลือกคือส่วนใดของต้นข้าว
- 1) ผล
 - 2) ต้นอ่อน
 - 3) รังไข่
 - 4) เมล็ด



22. การทดสอบสารอาหารพวกโปรตีนด้วยไบยูเรตกับเนื้อไก่จะได้สีม่วง ถ้าไม่มีเนื้อไก่จะใช้สิ่งใดแทนจึงจะได้ผลเหมือนเนื้อไก่
- 1) ฟักทอง
 - 2) มะละกอ
 - 3) น้ำเต้าหู้
 - 4) น้ำมะนาว
23. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
- 1) รื้อเหล็กเป็นสนิม
 - 2) น้ำเดือดกลายเป็นไอ
 - 3) ดินละลายน้ำเป็นโคลน
 - 4) น้ำทะเลระเหยแห้งได้เกลือ
24. สารละลายใดที่เปลี่ยนสีกระดาษลิตมัสจากสีน้ำเงินเป็นสีแดง
- 1) น้ำปูนใส
 - 2) น้ำยาล้างจาน
 - 3) น้ำส้ม
 - 4) น้ำอัดลม
25. โรคไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ 2009 มีสาเหตุจากสิ่งมีชีวิตใด
- 1) โปรโตซัว
 - 2) แบคทีเรีย
 - 3) ไวรัส
 - 4) ฟังไจ
26. สัตว์ในข้อใดมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างขณะเจริญเติบโตมากที่สุด
- 1) ไก่
 - 2) กบ
 - 3) นก
 - 4) แมว

พิจารณาข้อมูลในตารางต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 27-28

ตารางบันทึกผลลักษณะการละลายน้ำของสาร

สาร	การละลายน้ำ		
	ละลายน้ำได้ดี	ละลายน้ำบางส่วน	ไม่ละลายน้ำ
เกลือ	✓	–	–
ผงชูรส	✓	–	–
น้ำตาลทราย	✓	–	–
น้ำส้ม	–	✓	–
ซีอิ๊ว	–	✓	–
แป้งมัน	–	✓	–
น้ำมันพืช	–	–	✓

27. สารในข้อใดเมื่อละลายน้ำแล้วตั้งทิ้งไว้สักครู่จะเห็นตะกอน
- 1) ผงชูรส ซีอิ๊ว
 - 2) เกลือ น้ำส้ม
 - 3) ซีอิ๊ว แป้งมัน
 - 4) เกลือ น้ำมันพืช
28. สารในข้อใดที่มีลักษณะการละลายน้ำเหมือนกัน
- 1) เกลือ ซีอิ๊ว น้ำมันพืช
 - 2) เกลือ ผงชูรส น้ำตาลทราย
 - 3) น้ำส้ม แป้งมัน น้ำมันพืช
 - 4) ผงชูรส ซีอิ๊ว แป้งมัน



29. กิจกรรมในข้อใดที่ทำให้เลือดหมุนเวียนได้เร็วที่สุด

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1) การเล่นเกมออนไลน์ | 2) การออกกำลังกาย |
| 3) การนอนเล่น | 4) การรับประทานอาหาร |

30. ฤดูหนาวอากาศจะมีไอน้ำอยู่น้อยทำให้มีผลในข้อใด

- | | |
|------------------|----------------------|
| 1) เหงื่อออกมาก | 2) เหนียวตัวเหนอะหนะ |
| 3) ตากผ้าแห้งช้า | 4) ตากผ้าแห้งเร็ว |



บ้านติดแม่น้ำ



วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 4)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น ป.4

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

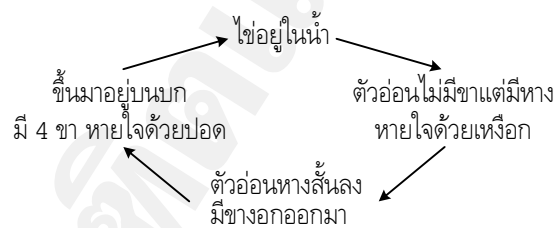
1	①	②	③	④	⑤
2	①	②	③	④	⑤
3	①	②	③	④	⑤
4	①	②	③	④	⑤
5	①	②	③	④	⑤
6	①	②	③	④	⑤
7	①	②	③	④	⑤
8	①	②	③	④	⑤
9	①	②	③	④	⑤
10	①	②	③	④	⑤
11	①	②	③	④	⑤
12	①	②	③	④	⑤
13	①	②	③	④	⑤
14	①	②	③	④	⑤
15	①	②	③	④	⑤
16	①	②	③	④	⑤
17	①	②	③	④	⑤
18	①	②	③	④	⑤
19	①	②	③	④	⑤
20	①	②	③	④	⑤
21	①	②	③	④	⑤
22	①	②	③	④	⑤
23	①	②	③	④	⑤
24	①	②	③	④	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. ส่วนใดของพืชทำหน้าที่คล้ายจมูกของคน
 - 1) ปากใบ
 - 2) ลำต้น
 - 3) กิ่งก้าน
 - 4) ราก
2. ข้อใดทำให้เกิดผลเสียต่อพืชมากกว่าผลดี
 - 1) กำจัดแมลงศัตรูพืชทุกวัน
 - 2) พรวันดินสม่ำเสมอ
 - 3) ใส่ปุ๋ยทุกวัน
 - 4) รดน้ำทุกวันที่ฝนไม่ตก
3. ในธรรมชาติแบคทีเรียให้ประโยชน์ใดมากที่สุด
 - 1) ทำลายความเค็มในดิน
 - 2) ทำให้ซากพืชซากสัตว์เน่าเปื่อย
 - 3) ทำให้เกิดโรคในพืช
 - 4) ทำให้อาหารบูดเน่า
4. จากวัฏจักรที่กำหนดให้เป็นของสิ่งมีชีวิตในข้อใด



- 1) เต่า
 - 2) จระเข้
 - 3) ยุง
 - 4) กบ
5. อุปกรณ์ในข้อใดที่ใช้วัดรอบลูกฟุตบอลได้เหมาะสมที่สุด
 - 1) สายวัด
 - 2) เชือกปอ
 - 3) ไม้บรรทัด
 - 4) ตลับเมตร



6. การกระทำของใครที่ช่วยให้คำขวัญที่ว่า “**ขจัดมลพิษ ทุกชีวิตปลอดภัย**” เป็นจริงได้
- 1) สมศรีเผาซึ่งข้าวในนาเพื่อรอทำนาครั้งใหม่
 - 2) สมส่วนล้างถุงพลาสติกแล้วนำมาใช้ใหม่
 - 3) สมพรปลูกไม้ยืนต้นทดแทนต้นไม้ที่ถูกตัดโค่นไป
 - 4) สมชายใช้ผ้าปิดปากเวลาออกจากบ้าน
7. ต้นโกงกางมีมากในจังหวัดใด
- 1) สุพรรณบุรี
 - 2) เพชรบุรี
 - 3) อ่างทอง
 - 4) พระนครศรีอยุธยา
8. ข้อใดเป็นวัตถุประสงค์ที่สำคัญที่สุดของการชลประทาน
- 1) การเก็บกักและระบายน้ำไปใช้
 - 2) การสร้างแหล่งท่องเที่ยวทางน้ำ
 - 3) การเพิ่มแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ
 - 4) การรักษาป่าต้นน้ำ
9. การฝังซากพืชซากสัตว์ทำให้เกิดผลดีข้อใดมากที่สุด
- 1) ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน
 - 2) ป้องกันโรคระบาด
 - 3) เพิ่มปุ๋ยให้แก่ดิน
 - 4) ประหยัดเวลา
10. การผลิตกระแสไฟฟ้าแบบใดที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 1) แบบพลังไอน้ำ
 - 2) แบบพลังงานนิวเคลียร์
 - 3) แบบกังหันแก๊ส
 - 4) แบบพลังงานน้ำ
11. การใช้จุลินทรีย์ในการปราบลูกน้ำยุงลายเป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้งานสิ่งแวดล้อม เรียกวธีนี้ว่าอย่างไร
- 1) เทคโนโลยีชีวเคมี
 - 2) เทคโนโลยีชีวภาพ
 - 3) เทคโนโลยีชีวศิลป์
 - 4) เทคโนโลยีชีวิต
12. ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์จากสมบัติของยางรัดของ
- 1) ความเหนียว
 - 2) ความนุ่มนวล
 - 3) ความยืดหยุ่น
 - 4) ความแข็ง



13. การหล่อเทียนจำนำพรรษา มีการเปลี่ยนสถานะอย่างไร
- 1) ของเหลว → แก๊ส → ของแข็ง
 - 2) ของแข็ง → ของเหลว → ของแข็ง
 - 3) ของแข็ง → ของเหลว → แก๊ส
 - 4) ของเหลว → ของแข็ง → ของเหลว
14. วางลูกเหม็นไว้ในตู้เสื้อผ้าแล้วลูกเหม็นหมดไป เรียกการเปลี่ยนแปลงนี้ว่าอะไร
- 1) การระเหิด
 - 2) การระเหย
 - 3) การกลายเป็นไอ
 - 4) การละลาย
15. ข้อใดที่สมชายไม่ควรปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี
- 1) อ่านวันเดือนปีที่ผลิต และวันหมดอายุ
 - 2) ใช้สารในปริมาณที่พอเหมาะ
 - 3) เก็บให้มิดชิด ฟันมือเด็ก
 - 4) ซื้อมาหลายๆ เพื่อเก็บไว้ใช้นานๆ
16. นักเรียนคิดว่าจะเกิดเหตุการณ์ใดขึ้นถ้ากรมอุตุนิยมวิทยาพยากรณ์อากาศว่า **“ความกดอากาศสูงแผ่ปกคลุมประเทศไทย และอุณหภูมิลดต่ำลง”**
- 1) ฝนตกหนัก
 - 2) อากาศหนาว
 - 3) มีพายุลมแรง
 - 4) ลูกเห็บตก
17. ข้อใดเป็นการใช้แรงเสียดทานน้อย
- 1) การขี่รถจักรยาน
 - 2) กระดานหก
 - 3) กระดานลื่น
 - 4) รองเท้าเล่นกีฬา
18. ขยะชนิดใดที่นำมาทำปุ๋ยได้
- 1) เศษโฟม
 - 2) เศษแก้ว
 - 3) เศษอาหาร
 - 4) เศษพลาสติก



19. “เต่า กิ้งก่า จระเข้” ควรเติมสัตว์ชนิดใดลงในช่องว่างจึงจะเข้าพวก

- 1) ตะขาบ
- 2) กิ้งกือ
- 3) คางคก
- 4) ตุ๊กแก

20. เมธาใช้เกณฑ์ใดจัด ทองแดง ไม้ดินสอ ไม้ ให้เป็นพวกเดียวกัน

- 1) เป็นของแข็ง
- 2) เป็นฉนวนไฟฟ้า
- 3) เป็นสารเชื้อเพลิง
- 4) เป็นสารประกอบ





วิชา วิทยาศาสตร์ (ชุดที่ 5)

แนวข้อสอบเสริมประสบการณ์ระดับประถมศึกษา

เพื่อเตรียมสอบ NT&ONET ชั้น ป.4

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. พืชชนิดใดมีรากอากาศ
 - 1) ไทร
 - 2) มะม่วง
 - 3) ขนุน
 - 4) หนุ่ยแฝก
2. ดอกของพืชชนิดใด**ไม่สามารถ**ผสมพันธุ์ภายในดอกเดียวกันได้
 - 1) พริก
 - 2) โหระพา
 - 3) มะเขือ
 - 4) พักทอง
3. ข้อใดเป็นเหตุผลที่ดอกของพืชในคำตอบข้อ 2 **ไม่สามารถ**ผสมพันธุ์ภายในดอกเดียวกันได้
 - 1) เป็นดอกไม่สมบูรณ์
 - 2) เป็นดอกไม่สมบูรณ์เพศ
 - 3) เกสรเพศผู้อยู่ต่ำกว่าเกสรเพศเมีย
 - 4) เกสรเพศผู้ไม่แข็งแรงจึงต้องผสมข้ามดอก
4. พิจารณาข้อความต่อไปนี้
“บอสังเกตต้นแคหน้าบ้านเป็นเวลา 1 สัปดาห์ พบว่าใบของต้นแคจะกางในตอนเช้า และใบจะหุบในตอนเย็น”
บอควรสรุปผลการสังเกตได้อย่างไร
 - 1) ต้นแคพักพุ่มเป็นเวลา
 - 2) ต้นแคต้องการแสงเฉพาะเวลากลางวัน
 - 3) ต้นแคมีการตอบสนองต่อแสง
 - 4) ต้นแคหุบใบเพื่อป้องกันความร้อนจากแสง
5. วิจัยต้องการทดลองว่า แสงเป็นปัจจัยในการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่ เขาควรออกแบบการทดลองอย่างไรจึงจะเหมาะสมที่สุด
 - 1) ตั้งต้นไม้ทั้ง 2 กระถางไว้ในบริเวณเดียวกัน
 - 2) ตั้งต้นไม้ทั้ง 2 กระถางไว้ในบริเวณที่ไม่มีแสงส่องเลย
 - 3) ตั้งต้นไม้กระถางที่ 1 ไว้ในที่ที่มีแดดจัด และตั้งกระถางที่ 2 ไว้ในที่ร่ม
 - 4) ตั้งต้นไม้กระถางที่ 1 ไว้ในที่ที่มีแดดส่อง และตั้งกระถางที่ 2 ไว้ในห้องมืด
6. นิดาจัดกลุ่มพืชได้ดังนี้
กลุ่มที่ 1 กล้วย ไม้ หมากร
กลุ่มที่ 2 ชมพู เงาะ มะม่วง
อยากรทราบว่านิดาใช้เกณฑ์ใดในการจัดกลุ่ม
 - 1) พืชไม่มีผล - พืชมีผล
 - 2) พืชไม่มีดอก - พืชมีดอก
 - 3) พืชใบเลี้ยงเดี่ยว - พืชใบเลี้ยงคู่
 - 4) พืชขนาดเล็ก - พืชขนาดใหญ่



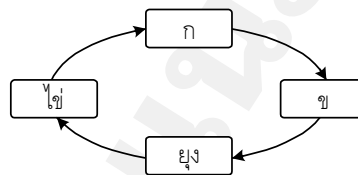
7. กิตติสำรวจและจำแนกกลุ่มสัตว์ได้ดังนี้

ชนิดของสัตว์	ประเภทของสัตว์			
	สัตว์เลื้อยคลาน	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	สัตว์ครึ่งน้ำครึ่งบก	สัตว์ปีก
ค่างคาว		✓		
ตุ๊ดตู่	✓			
กะท่าง	✓			
เห่าช้าง			✓	
ไฟฟ้า				✓

ข้อมูลใดในตารางที่กิตติจัดกลุ่ม **ไม่ถูกต้อง**

- 1) ค่างคาว, เห่าช้าง
- 2) ตุ๊ดตู่, กะท่าง
- 3) ตุ๊ดตู่, เห่าช้าง
- 4) กะท่าง, เห่าช้าง

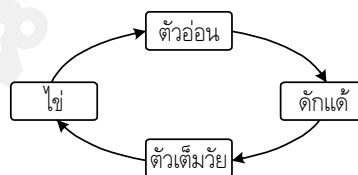
8.



ควรเติมข้อใดลงใน ก และ ข ในวัฏจักรของขุน ตามลำดับ

- 1) ลูกน้ำ, ลูกอ๊อด
- 2) ลูกอ๊อด, ตัวไหม
- 3) ลูกน้ำ, ตัวไหม
- 4) หนอน, ดักแด้

9.



วัฏจักรที่กำหนดให้ควรเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดใด

- 1) ตัวกว้าง
- 2) ตัวเตน
- 3) แมลงสาบ
- 4) แมงมุม

10. ถ้ำร่างกายของมนุษย์ขาดแคลเซียมจะมีผลต่ออวัยวะใด

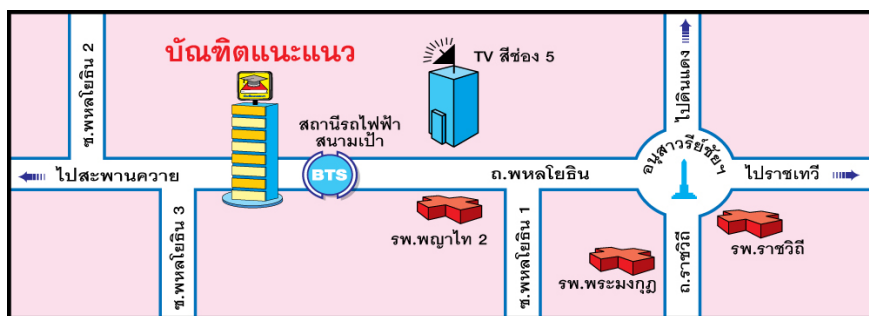
- 1) กล้ามเนื้อ
- 2) กระดูก
- 3) ตับ
- 4) ลำไส้

11. ผลไม้ในข้อใด **ไม่ควร**รับประทานมากเกินไป เพราะให้สารคาร์โบไฮเดรตมาก

- 1) ขนุน
- 2) มะพร้าว
- 3) ทุเรียน
- 4) มะม่วง

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... 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 เป็นหนังสือโจทย์แบบฝึกหัดเรียงตามบทเรียนแต่ละเรื่องของวิชานั้นๆ เหมาะสำหรับนักเรียนใช้ฝึกทำเพื่อทบทวนและพัฒนาความรู้ด้วยตัวเอง เพราะจะมีโจทย์ ที่ออกครอบคลุมทุกเรื่องครบถ้วนและพลิกแพลง ตั้งแต่ง่ายไปหายาก 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



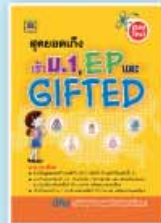
คู่มือสอบ O-NET & NT ชั้นป.6
ราคา 109 บาท



เฉลยข้อสอบจริงเข้า ม.1
ราคา 159 บาท



คัมภีร์สอบเข้า ม.1 สาธิต
ราคา 299 บาท



ชุดข้อสอบพิเศษ ม.1 EP และ GIFTED
ราคา 159 บาท

มีวางจำหน่ายที่ร้านหนังสือชั้นนำทั่วประเทศ หรือสั่งซื้อโดยตรงที่



บัณฑิตแนะแนว

กว่า 30 ปี แห่งประสบการณ์และความมุ่งมั่น
1033/4 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ 02-2794808 แฟกซ์ 02-6171820 www.bunditnaeaw.com



กว่า 30 ปี ในวงการศึกษากับ 4 ผลงานคุณภาพที่สร้างสรรค์เพื่อเยาวชนไทย

1

ศูนย์จัดสอบวัดความรู้



จัดสอบ PRE-TEST ด้วยข้อสอบมาตรฐาน พร้อมกันทั่วประเทศปีละกว่า 200,000 คน โดยแบ่งการสอบออกเป็น 3 กลุ่ม ตามระดับการศึกษา ของนักเรียน คือ ระดับประถมศึกษา (ป.2-ป.6), ระดับมัธยมศึกษา (ม.1-ม.3) และระดับมัธยมศึกษา (ม.4-ม.6) เพื่อให้ นักเรียน ทราบระดับความสามารถทางวิชาการ ของตนเอง จนใช้เป็นแนวทางในการเลือกสถานศึกษาต่อและอาชีพได้อย่างเหมาะสม

2

ศูนย์ผลิตตำราและสำนักพิมพ์



ผลิตและจำหน่ายหนังสือคู่มือประกอบการเรียนตั้งแต่ประถม-มัธยมศึกษา ด้วยความโดดเด่นของเนื้อหาที่อ่านเข้าใจง่าย ครบถ้วนตรงตามบทเรียน ทั้งเทอมต้น-เทอมปลาย เพิ่มศักยภาพในการเรียนและเตรียมตัวสอบสำหรับทุกระดับชั้น

3

ศูนย์กวดวิชาแนวใหม่



รูปแบบใหม่ของการกวดวิชา เปิดสอนตั้งแต่ระดับประถม-ม.ปลาย ดำเนินการสอนโดยทีมอาจารย์ชั้นนำของประเทศที่มีเทคนิคการถ่ายทอดความรู้ให้เข้าใจง่าย เน้นปูพื้นฐานให้แน่น เสริมด้วยกระบวนการสอบ เพื่อวัดและพัฒนาความรู้ ตลอดจนหลักสูตร โดยมีเจ้าหน้าที่แนะแนว คอยดูแลอย่างใกล้ชิด

4

ศูนย์บริการด้านแนะแนว



การริเริ่มและบุกเบิกงานแนะแนวที่เปิดให้บริการแก่โรงเรียน ครู ผู้ปกครอง และ นักเรียน ทั่วประเทศ ตลอดเวลากว่า 30 ปีที่ผ่านมา เป็นผลงานอีกด้านหนึ่งที่เรานักภูมิใจ ทั้งในเรื่องของการรวบรวมข้อมูล-ข่าวสาร, ผลิตสื่อและบริการต่างๆ ทางด้านแนะแนวออกเผยแพร่

คัมภีร์พิชิตข้อสอบ ป.4 วิทยาศาสตร์

ISBN 978-616-504-338-0



ราคา 159 บาท