

แบบทดสอบ FUTURE STEM & AI FESTIVAL 2026
วิทยาศาสตร์ทั่วไป ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-ป.6)
เรื่อง ระบบร่างกาย • สาร • พลังงาน • ระบบนิเวศ • เทคโนโลยี
จำนวน 15 ข้อ | แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก

แนวข้อสอบ: เน้นการคิดวิเคราะห์ การประยุกต์ใช้ความรู้ และการแก้ปัญหา

ระบบร่างกาย (3 ข้อ)

ข้อ 1 นักเรียนวิ่งแข่งขันระยะไกลแล้วหายใจเร็วขึ้น เพราะเหตุใด

- ก. ร่างกายต้องการรับออกซิเจนเพิ่มขึ้น
- ค. ปอดมีขนาดเล็กลง

- ข. หัวใจหยุดทำงาน
- ง. เลือดหยุดไหลเวียน

ข้อ 2 หากนักเรียนรับประทานอาหารที่มีไขมันและน้ำตาลมากเป็นประจำ แต่ไม่ออกกำลังกาย อาจเกิดผลอย่างไร

- ก. ร่างกายแข็งแรงขึ้นเสมอ
- ค. กระดูกยาวขึ้นเร็ว

- ข. มีโอกาสเกิดโรคอ้วนและปัญหาสุขภาพ
- ง. หัวใจเต้นช้าลงตลอดเวลา

ข้อ 3 ข้อใดเป็นหน้าที่หลักของเลือด

- ก. ช่วยย่อยอาหาร
- ค. ผลิตวิตามิน

- ข. ลำเลียงออกซิเจนและสารอาหารไปทั่วร่างกาย
- ง. สร้างกระดูก

สาร (3 ข้อ)

ข้อ 4 ครุ่นาเกลือละลายในน้ำ นักเรียนสังเกตว่าเกลือหายไป สิ่งใดถูกต้องที่สุด

- ก. เกลือหายไปจากโลก
- ค. เกลือกลายเป็นอากาศทั้งหมด

- ข. เกลือยังอยู่ในน้ำในรูปของสารละลาย
- ง. น้ำเปลี่ยนเป็นเกลือ

ข้อ 5 นักเรียนต้องการแยกทรายออกจากน้ำ ควรใช้วิธีใด

- ก. การกรอง
- ค. การแช่แข็ง

- ข. การเผา
- ง. การคนแรง ๆ

ข้อ 6 ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี

- ก. น้ำแข็งละลาย
- ค. เหล็กเกิดสนิม

- ข. กระดาษพับเป็นรูปต่าง ๆ
- ง. น้ำเดือด

พลังงาน (3 ข้อ)

ข้อ 7 โรงเรียนต้องการลดค่าไฟฟ้า วิธีใดเหมาะสมที่สุด

- ก. เปิดไฟทุกห้องทั้งวัน
- ค. เปิดเครื่องปรับอากาศทุกห้อง

- ข. ปิดไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อไม่ใช้งาน
- ง. เปิดคอมพิวเตอร์ทิ้งไว้

ข้อ 8 แผงโซลาร์เซลล์เปลี่ยนพลังงานชนิดใดเป็นพลังงานไฟฟ้า

- ก. พลังงานเสียง
- ค. พลังงานลม

- ข. พลังงานแสงอาทิตย์
- ง. พลังงานเคมี

ข้อ 9 เด็กคนหนึ่งปั่นจักรยานขึ้นเนิน พลังงานมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

ก. พลังงานเคมี → พลังงานกล

ข. พลังงานแสง → พลังงานเสียง

ค. พลังงานไฟฟ้า → พลังงานแสง

ง. พลังงานเสียง → พลังงานความร้อน

ระบบนิเวศ (3 ข้อ)

ข้อ 10 หากจำนวนผึ้งลดลงมาก จะส่งผลกระทบต่อสิ่งใดมากที่สุด

ก. การผสมเกสรของพืชลดลง

ข. ดวงอาทิตย์สว่างน้อยลง

ค. น้ำทะเลแห้ง

ง. ภูเขาสูงขึ้น

ข้อ 11 การทิ้งขยะลงแม่น้ำเป็นประจำ จะเกิดผลกระทบใด

ก. คุณภาพน้ำดีขึ้น

ข. สิ่งมีชีวิตในน้ำอาจลดจำนวนลง

ค. ปลาโตเร็วขึ้น

ง. น้ำใสสะอาดขึ้น

ข้อ 12 ข้อใดเป็นตัวอย่างของผู้ผลิตในระบบนิเวศ

ก. เห็ด

ข. วัว

ค. ต้นหญ้า

ง. เสือ

เทคโนโลยี (3 ข้อ)

ข้อ 13 โรงเรียนต้องการติดตั้งระบบรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ สิ่งใดควรมีในระบบ

ก. เซนเซอร์ตรวจวัดความชื้นในดิน

ข. ลำโพงขนาดใหญ่

ค. กล้องถ่ายรูปอย่างเดียว

ง. เครื่องพิมพ์

ข้อ 14 หากนักเรียนค้นหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต ควรทำอย่างไร

ก. เชื่อทุกเว็บไซต์ทันที

ข. ตรวจสอบความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูล

ค. แชร்தันทีโดยไม่อ่าน

ง. ใช้ข้อมูลจากเว็บไซต์เดียวเสมอ

ข้อ 15 โรงเรียนต้องการใช้เทคโนโลยีเพื่อลดการใช้กระดาษ วิธีใดเหมาะสมที่สุด

ก. ส่งงานผ่านระบบออนไลน์

ข. ถ่ายเอกสารเพิ่ม

ค. พิมพ์งานหลายชุดโดยไม่จำเป็น

ง. ใช้กระดาษหน้าเดียว

แบบทดสอบ FUTURE STEM & AI FESTIVAL 2026

กลุ่มสาระคอมพิวเตอร์ ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-ป.6)

เรื่อง ระบบคอมพิวเตอร์ • การเขียนโปรแกรม • การแก้ปัญหา • เครือข่าย • ความปลอดภัยทางดิจิทัล

จำนวน 15 ข้อ | แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก

แนวข้อสอบ: เน้นการคิดวิเคราะห์ (Analysis) และการประยุกต์ใช้ (Application) มากกว่าการท่องจำ

ระบบคอมพิวเตอร์ (3 ข้อ)

ข้อ 1 ครูเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ แต่หน้าจอไม่แสดงภาพ ทั้งที่ไฟเครื่องติดอยู่ สิ่งใดควรตรวจสอบก่อน

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| ก. สายสัญญาณระหว่างเครื่องกับจอภาพ | ข. เปลี่ยนเมาส์ใหม่ |
| ค. เปลี่ยนคีย์บอร์ด | ง. ติดตั้งโปรแกรมใหม่ |

ข้อ 2 ข้อใดเป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลหลักของคอมพิวเตอร์

- | | | | |
|--------|----------|-----------------|----------|
| ก. CPU | ข. จอภาพ | ค. เครื่องพิมพ์ | ง. ลำโพง |
|--------|----------|-----------------|----------|

ข้อ 3 นักเรียนต้องการเก็บไฟล์รายงานไว้ใช้งานในอนาคต ควรบันทึกไว้ที่ใด

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| ก. หน่วยเก็บข้อมูล (SSD หรือ HDD) | ข. จอภาพ |
| ค. ลำโพง | ง. เมาส์ |

การเขียนโปรแกรม (3 ข้อ)

ข้อ 4 ต้องการให้หุ่นยนต์เดินหน้า 5 ก้าว แล้วเลี้ยวขวา ควรจัดลำดับคำสั่งอย่างไร

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| ก. เลี้ยวขวา → เดินหน้า | ข. เดินหน้า 5 ก้าว → เลี้ยวขวา |
| ค. เดินหน้า → หยุด → เดินหน้า | ง. เลี้ยวซ้าย → เดินหน้า |

ข้อ 5 ในการเขียนโปรแกรม หากต้องการให้คำสั่งเดิมทำซ้ำหลายครั้ง ควรใช้โครงสร้างใด

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| ก. การวนซ้ำ (Loop) | ข. การแสดงผล (Output) |
| ค. การรับข้อมูล (Input) | ง. การปิดโปรแกรม |

ข้อ 6 ถ้าต้องการให้โปรแกรมตัดสินใจว่า "ถ้าคะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ให้แสดงคำว่า ผ่าน" ควรใช้โครงสร้างใด

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| ก. ลำดับ (Sequence) | ข. การเลือก (If-Else) |
| ค. การวนซ้ำ | ง. การแสดงผล |

การแก้ปัญหา (3 ข้อ)

ข้อ 7 โรงเรียนต้องการจัดเรียงรายชื่อนักเรียนตามลำดับตัวอักษร วิธีใดเหมาะสมที่สุด

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| ก. เรียงตามตัวอักษร ก-ฮ | ข. เรียงแบบสุ่ม |
| ค. เรียงตามสีเสื้อ | ง. เรียงตามความสูง |

ข้อ 8 ก่อนเริ่มเขียนโปรแกรม ควรทำอะไรก่อน

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| ก. วิเคราะห์ปัญหาและวางแผน | ข. พิมพ์คำสั่งทันที |
| ค. ปิดเครื่อง | ง. ลบไฟล์ทั้งหมด |

ข้อ 9 หุ่นยนต์เดินผิดทางจากที่กำหนด นักเรียนควรทำอย่างไร

ก. ตรวจสอบและแก้ไขคำสั่ง

ข. ซื้อหุ่นยนต์ใหม่

ค. ปิดไฟห้อง

ง. เปลี่ยนโต๊ะเรียน

เครือข่าย (3 ข้อ)

ข้อ 10 อินเทอร์เน็ตมีประโยชน์อย่างไรต่อการเรียน

ก. ค้นหาข้อมูลและติดต่อสื่อสารได้

ข. ทำให้คอมพิวเตอร์ไม่ต้องใช้ไฟฟ้า

ค. ใช้แทนครูได้ทุกเรื่อง

ง. ทำให้ไม่ต้องอ่านหนังสือ

ข้อ 11 หากอินเทอร์เน็ตในห้องเรียนใช้งานไม่ได้ สิ่งใดควรตรวจสอบก่อน

ก. สถานะการเชื่อมต่อ Wi-Fi

ข. สีของจอภาพ

ค. เครื่องพิมพ์

ง. ลำโพง

ข้อ 12 อุปกรณ์ใดใช้กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายภายในโรงเรียน

ก. Router (เราเตอร์)

ข. เครื่องพิมพ์

ค. สแกนเนอร์

ง. เว็บแคม

ความปลอดภัยทางดิจิทัล (3 ข้อ)

ข้อ 13 ข้อใดเป็นรหัสผ่านที่ปลอดภัยที่สุด

ก. 123456

ข. Password

ค. Sakchai123!

ง. วันเกิดของตนเอง

ข้อ 14 หากได้รับอีเมลจากบุคคลที่ไม่รู้จัก พร้อมลิงก์ให้กดรับรางวัล นักเรียนควรทำอย่างไร

ก. กดลิงก์ทันที

ข. ลบทิ้งหรือปรึกษาครูและผู้ปกครอง

ค. ส่งต่อให้เพื่อน

ง. กรอกข้อมูลส่วนตัว

ข้อ 15 การใช้อินเทอร์เน็ตอย่างมีความรับผิดชอบควรเป็นอย่างไร

ก. แครพลิขสิทธิ์ผู้อื่น และไม่เผยแพร่ข้อมูลเท็จ

ข. ใช้บัญชีของเพื่อน

ค. ดาวน์โหลดทุกอย่างโดยไม่ตรวจสอบ

ง. เปิดเผยแพร่สื่อบุคคลให้เพื่อนสนิท

แบบทดสอบ FUTURE STEM & AI FESTIVAL 2026
กลุ่มสาระปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI)
ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-ป.6)

เรื่อง Machine Learning • Data Training • Pattern Recognition • Generative AI • จริยธรรม AI

จำนวน 15 ข้อ | แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก

แนวข้อสอบ: เน้นการคิดวิเคราะห์ การประยุกต์ใช้ และการตัดสินใจอย่างมีเหตุผลเกี่ยวกับ AI ไม่เน้นการจำคำศัพท์

Machine Learning (3 ข้อ)

ข้อ 1 แอปพลิเคชันแนะนำภาพยนตร์สามารถแนะนำเรื่องที่ผู้ใช้ชอบได้ เพราะใช้หลักการใด

- ก. การสุ่มเลือกทุกครั้ง
- ข. การเรียนรู้จากข้อมูลการรับชมที่ผ่านมา
- ค. การเลือกตามสีของโทรศัพท์
- ง. การเลือกตามเวลาเปิดแอป

ข้อ 2 ถ้าต้องการให้ AI ทำนายผลไม้จากรูปภาพได้แม่นยำขึ้น ควรทำอะไร

- ก. เพิ่มข้อมูลรูปผลไม้ที่ถูกต้องและหลากหลาย
- ข. ลดจำนวนรูปภาพให้เหลือน้อยที่สุด
- ค. ใช้รูปภาพเพียงชนิดเดียว
- ง. ไม่ต้องใช้ข้อมูล

ข้อ 3 ข้อใดเป็นตัวอย่างของ Machine Learning

- ก. เครื่องคิดเลขบวกเลข
- ข. โปรแกรมที่เรียนรู้จากข้อมูลเพื่อคาดการณ์ผลลัพธ์
- ค. พัดลมไฟฟ้า
- ง. ไฟฉาย

Data Training (3 ข้อ)

ข้อ 4 เหตุใดข้อมูลที่ใช้ฝึก AI จึงควรมีความถูกต้อง

- ก. เพื่อให้ AI เรียนรู้และให้ผลลัพธ์ที่แม่นยำขึ้น
- ข. เพื่อให้คอมพิวเตอร์ทำงานช้าลง
- ค. เพื่อให้ข้อมูลมีขนาดเล็กลง
- ง. เพื่อให้ใช้ไฟฟ้ามากขึ้น

ข้อ 5 ครูนำรูปแบบและสุนัขจำนวนมากมาให้ AI เรียนรู้ จุดประสงค์คืออะไร

- ก. ฝึกให้ AI จำแนกประเภทสัตว์
- ข. ฝึกให้ AI เล่นเกม
- ค. ฝึกให้ AI เปิดคอมพิวเตอร์
- ง. ฝึกให้ AI คำนวณเลข

ข้อ 6 ถ้าข้อมูลที่ฝึก AI มีแต่รูปแมวสีขาว เมื่อเจอแมวสีดำ AI อาจเกิดปัญหาใด

- ก. จำแนกได้ผิดพลาด
- ข. ตอบได้ทุกครั้งที่
- ค. เปลี่ยนเป็นสุนัข
- ง. ปิดการทำงานทันที

Pattern Recognition (3 ข้อ)

ข้อ 7 โทรศัพท์สามารถปลดล็อกด้วยใบหน้าได้ เพราะ AI ใช้ความสามารถด้านใด

- ก. การจดจำรูปแบบ
- ข. การคำนวณเลข
- ค. การแปลภาษา
- ง. การพิมพ์ข้อความ

ข้อ 8 ระบบคัดแยกขยะอัตโนมัติที่แยกขวดพลาสติกออกจากกระป๋อง ใช้หลักการใด

- ก. การจดจำรูปแบบของวัตถุ
- ข. การสุ่มเลือก
- ค. การเปิดเพลง
- ง. การค้นหาอินเทอร์เน็ต

ข้อ 9 AI ตรวจจับลายมือบนซองจดหมายเพื่ออ่านที่อยู่ เป็นตัวอย่างของ

ก. Pattern Recognition

ข. การชาร์จแบตเตอรี่

ค. การเล่นเกม

ง. การบันทึกเสียง

Generative AI (3 ข้อ)

ข้อ 10 นักเรียนต้องการให้ AI สร้างภาพ "ช้างใส่หมวกกำลังอ่านหนังสือ" ควรทำอย่างไร

ก. พิมพ์คำอธิบายที่ชัดเจน

ข. ไม่ต้องพิมพ์อะไร

ค. ปิดโปรแกรม

ง. ลบข้อมูลทั้งหมด

ข้อ 11 ข้อใดเป็นความสามารถของ Generative AI

ก. สร้างข้อความ รูปภาพ หรือเสียงจากคำสั่งของผู้ใช้

ข. เปลี่ยนสีหน้าจอเท่านั้น

ค. เพิ่มความเร็วอินเทอร์เน็ต

ง. ซ่อมคอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง

ข้อ 12 นักเรียนใช้ AI ช่วยเขียนรายงาน สิ่งใดควรทำก่อนส่งงาน

ก. ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง

ข. ส่งทันทีโดยไม่อ่าน

ค. ลบชื่อผู้จัดทำ

ง. คัดลอกทั้งหมดโดยไม่อ้างอิง

จริยธรรม AI (3 ข้อ)

ข้อ 13 ข้อใดเป็นการใช้ AI อย่างมีจริยธรรม

ก. ใช้ AI ช่วยสรุปบทเรียนและตรวจสอบความถูกต้อง

ข. ใช้ AI สร้างข่าวปลอม

ค. ใช้ AI หลอกลวงผู้อื่น

ง. ใช้ AI ขโมยผลงานของผู้อื่น

ข้อ 14 หาก AI ให้ข้อมูลที่ขัดแย้งกับหนังสือเรียน นักเรียนควรทำอย่างไร

ก. เชื่อ AI ทันที

ข. ตรวจสอบข้อมูลจากหลายแหล่งก่อนสรุป

ค. ลบหนังสือเรียน

ง. หยุดเรียนทันที

ข้อ 15 เหตุใดจึงไม่ควรเปิดเผยข้อมูลส่วนตัว เช่น เลขบัตรประชาชน หรือรหัสผ่าน ให้ AI หรือเว็บไซต์ที่น่าเชื่อถือ

ก. เพราะอาจถูกนำไปใช้ในทางที่ผิด

ข. เพราะทำให้คอมพิวเตอร์เร็วขึ้น

ค. เพราะ AI จะปิดตัวเอง

ง. เพราะอินเทอร์เน็ตจะหยุดทำงาน