

แบบทดสอบ FUTURE STEM & AI FESTIVAL 2026

วิทยาศาสตร์ทั่วไป ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.3)

เรื่อง สิ่งมีชีวิต วัสดุ แรง พลังงาน โลกและอวกาศ

จำนวน 15 ข้อ (แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก)

เน้นการคิดวิเคราะห์ตามแนว PISA และ STEM มากกว่าการท่องจำ

หมวด สิ่งมีชีวิต

ข้อ 1 เด็กชายต้นปลูกกล้วย 2 กระถาง กระถางที่ 1 ได้รับน้ำทุกวัน ส่วนกระถางที่ 2 ไม่ได้รับน้ำเลย หลังจาก 1 สัปดาห์ ต้นกล้วยจะเป็นอย่างไร

ก. ทั้งสองกระถางโตเท่ากัน

ข. กระถางที่ 1 เจริญเติบโตดีกว่า

ค. กระถางที่ 2 โตเร็วกว่า

ง. ทั้งสองกระถางไม่เปลี่ยนแปลง

ข้อ 2 สัตว์ชนิดใดหายใจด้วยเหงือก

ก. แมว

ข. ปลา

ค. ไก่

ง. ผีเสื้อ

ข้อ 3 เด็กหญิงแนะนำการเลี้ยงกระต่ายให้แข็งแรง ควรทำอะไร

ก. ให้อาหารและน้ำสะอาดทุกวัน

ข. ไม่ให้ออกกำลังกายเลย

ค. ให้อยู่กลางแจ้งทั้งวัน

ง. ไม่ทำความสะอาดกรง

หมวด วัสดุ

ข้อ 4 ครูให้นักเรียนเลือกวัสดุทำร่มกันฝน ควรเลือกวัสดุชนิดใด

ก. กระดาษหนังสือพิมพ์

ข. ผ้าเช็ดตัว

ค. พลาสติกกันน้ำ

ง. กระดาษทิชชู

ข้อ 5 ถ้าต้องการทำแก้วน้ำ ควรเลือกวัสดุใดมากที่สุด

ก. ดินน้ำมัน

ข. แก้ว

ค. กระดาษบาง

ง. สำลี

ข้อ 6 ข้อใดเป็นวัสดุที่ลอยน้ำได้

ก. ก้อนหิน

ข. เหล็กแท่ง

ค. ไม้

ง. ตะปู

หมวด แรง

ข้อ 7 เด็กหญิงโบว์ออกแรงผลักกล่อง ทำให้กล่องเคลื่อนที่ สิ่งใดทำให้กล่องเคลื่อนที่

ก. แสง

ข. เสียง

ค. แรงผลัก

ง. ความมืด

ข้อ 8 เมื่อเตะลูกฟุตบอล ลูกฟุตบอลเคลื่อนที่เพราะ

ก. แรงดึงดูดของดวงอาทิตย์

ข. แรงจากการเตะ

ค. ลมพัดเสมอ

ง. เสียงเชียร์

ข้อ 9 เด็กสองคนช่วยกันยกโต๊ะ จะยกได้ง่ายกว่าเพราะเหตุใด

ก. ใช้แรงร่วมกัน

ข. โต๊ะเบาเอง

ค. พื้นช่วยยกโต๊ะ

ง. โต๊ะลอยได้

หมวด พลังงาน

ข้อ 10 ข้อใดเป็นแหล่งกำเนิดพลังงานแสงที่ใหญ่ที่สุดของโลก

ก. ดวงจันทร์

ข. ดาวอังคาร

ค. ดวงอาทิตย์

ง. ดาวศุกร์

ข้อ 11 แม่ตากผ้าไว้กลางแดด เสื้อผ้าแห้งเพราะได้รับพลังงานชนิดใด

ก. พลังงานแสงและความร้อน

ข. พลังงานเสียง

ค. พลังงานไฟฟ้า

ง. พลังงานลมเพียงอย่างเดียว

ข้อ 12 เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสง

ก. พัดลม

ข. หลอดไฟ

ค. เตารีด

ง. หม้อหุงข้าว

หมวด โลกและอวกาศ

ข้อ 13 เหตุใดจึงเกิดกลางวันและกลางคืน

ก. ดวงอาทิตย์หมุนรอบโลกทุกวัน

ข. โลกหมุนรอบตัวเอง

ค. ดวงจันทร์บังดวงอาทิตย์

ง. เมฆเคลื่อนที่

ข้อ 14 เวลากลางวันเรามองเห็นดวงจันทร์ เพราะ

ก. ดวงจันทร์สร้างแสงเอง

ข. ดวงจันทร์สะท้อนแสงจากดวงอาทิตย์

ค. ดวงจันทร์มีไฟติดอยู่

ง. ดาวทุกดวงส่องแสงให้ดวงจันทร์

ข้อ 15 นักเรียนต้องการปลูกผักให้เจริญเติบโตดี ควรเลือกปลูกในบริเวณใด

ก. ใต้โต๊ะเรียน

ข. ในห้องมืด

ค. บริเวณที่ได้รับแสงแดดและน้ำเพียงพอ

ง. ในกล่องที่ปิดสนิท

แบบทดสอบ FUTURE STEM & AI FESTIVAL 2026

กลุ่มสาระคอมพิวเตอร์ (Computer Science)

ระดับประถมศึกษาตอนต้น ป.1-ป.3

จำนวน 15 ข้อ | แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก

เน้นการคิดวิเคราะห์ : เทคโนโลยีดิจิทัล การคิดเชิงคำนวณ อัลกอริทึม ความปลอดภัย และการใช้คอมพิวเตอร์

ข้อ 16 ส่วนประกอบคอมพิวเตอร์

อุปกรณ์ใดใช้สำหรับป้อนข้อมูลหรือคำสั่งเข้าสู่คอมพิวเตอร์

- ก. จอภาพ ข. เมาส์ ค. ลำโพง ง. เครื่องพิมพ์

ข้อ 17 ส่วนประกอบคอมพิวเตอร์

นักเรียนต้องการพิมพ์รายงาน ควรใช้อุปกรณ์ใด

- ก. กล้องถ่ายรูป ข. ลำโพง ค. เครื่องพิมพ์ ง. เมาส์

ข้อ 18 การใช้งานเทคโนโลยี

รหัสผ่านที่ดีควรมีลักษณะอย่างไร

- ก. ใช้ชื่อเล่นของตนเอง ข. ใช้เลข 123456
ค. มีตัวอักษรและตัวเลขผสมกัน ง. บอกให้เพื่อนทุกคนรู้

ข้อ 19 ความปลอดภัยทางดิจิทัล

หากมีคนแปลกหน้าส่งข้อความมาขอข้อมูลส่วนตัว เช่น ที่อยู่ ควรทำอะไร

- ก. ส่งข้อมูลให้ทันที ข. บอกผู้ปกครองหรือครู
ค. ส่งรูปบัตรประชาชนให้ ง. ตอบทุกคำถาม

ข้อ 20 การคิดเชิงขั้นตอน (Algorithm)

การทำกิจกรรมใดต้องใช้การเรียงลำดับขั้นตอนมากที่สุด

- ก. ฟังเพลง ข. ทำอาหารตามสูตร
ค. ดูภาพ ง. อ่านนิทาน

ข้อ 21 อัลกอริทึม

ขั้นตอนการแปรงฟันที่ถูกต้องควรเป็นอย่างไร

- ก. เก็บแปรง → บีบยาสีฟัน → แปรงฟัน ข. บีบยาสีฟัน → แปรงฟัน → ล้างปาก
ค. ล้างปาก → เก็บแปรง → บีบยาสีฟัน ง. เก็บแปรง → ล้างปาก → แปรงฟัน

ข้อ 22 การแก้ปัญหา

หากคอมพิวเตอร์เปิดไม่ติด สิ่งแรกที่เราควรตรวจสอบคือ

- ก. ทูบเครื่องคอมพิวเตอร์ ข. ตรวจสอบสายไฟและปุ่มเปิดเครื่อง
ค. ซ็อกเก็ตไฟใหม่ทันที ง. ปิดไฟทั้งห้อง

ข้อ 23 การเขียนโปรแกรม

ในการเขียนโปรแกรม คำสั่งที่เรียงตามลำดับเพื่อให้คอมพิวเตอร์ทำงาน เรียกว่าอะไร

- ก. เพลง
- ข. อัลกอริทึม
- ค. รูปภาพ
- ง. เกม

ข้อ 24 การคิดเชิงคำนวณ

นักเรียนต้องการจัดหนังสือในห้องสมุดให้ค้นหาได้ง่าย ควรทำอย่างไร

- ก. วางหนังสือแบบสุ่ม
- ข. แบ่งหมวดหมู่หนังสือ
- ค. ซ่อนหนังสือบางเล่ม
- ง. วางทุกเล่มรวมกัน

ข้อ 25 ข้อมูลและสารสนเทศ

ข้อใดเป็นข้อมูลที่คอมพิวเตอร์สามารถนำไปประมวลผลได้

- ก. ตัวเลขคะแนนสอบ
- ข. ความรู้สึกอย่างเดียว
- ค. ความฝัน
- ง. ความคิดที่ไม่ได้บันทึก

ข้อ 26 อินเทอร์เน็ต

อินเทอร์เน็ตมีประโยชน์อย่างไร

- ก. ใช้ค้นหาข้อมูลและติดต่อสื่อสาร
- ข. ทำให้อุปกรณ์ทุกอย่างไม่ต้องใช้ไฟฟ้า
- ค. ทำให้ทุกคนรู้ข้อมูลส่วนตัวของเรา
- ง. ใช้แทนการคิดของมนุษย์ทั้งหมด

ข้อ 27 การใช้สื่อออนไลน์

เมื่อพบข่าวในอินเทอร์เน็ต นักเรียนควรทำอย่างไร

- ก. แชร์ทันทีโดยไม่อ่าน
- ข. ตรวจสอบแหล่งที่มาก่อน
- ค. เชื่อทุกอย่างที่เห็น
- ง. ส่งต่อให้เพื่อนทุกคน

ข้อ 28 แนวคิด Coding

หุ่นยนต์เดินหน้า 3 ก้าว แล้วเลี้ยวขวา 1 ครั้ง เป็นตัวอย่างของสิ่งใด

- ก. การวาดภาพ
- ข. การออกแบบคำสั่ง
- ค. การเล่นเกม
- ง. การบันทึกเสียง

ข้อ 29 เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน

เครื่องสแกนใบหน้าเพื่อเปิดโทรศัพท์เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีใด

- ก. การจดจำรูปแบบ
- ข. การพิมพ์เอกสาร
- ค. การบันทึกเสียงเท่านั้น
- ง. การคำนวณเลขอย่างเดียว

ข้อ 30 พลเมืองดิจิทัล

การใช้คอมพิวเตอร์อย่างรับผิดชอบควรเป็นอย่างไร

- ก. ใช้งานโดยไม่สนใจกฎ
- ข. แครพผู้อื่นและใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม
- ค. นำข้อมูลผู้อื่นไปเผยแพร่
- ง. ใช้รหัสผ่านของเพื่อน

แบบทดสอบ FUTURE STEM & AI FESTIVAL 2026

กลุ่มสาระปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI)

ระดับประถมศึกษาตอนต้น ป.1-ป.3

จำนวน 15 ข้อ | แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก

เน้นการคิดวิเคราะห์ : AI รอบตัว การเรียนรู้จากข้อมูล การใช้ AI อย่างปลอดภัย และจริยธรรมดิจิทัล

ข้อ 31 ความหมายของ AI

AI (ปัญญาประดิษฐ์) หมายถึงอะไร

- | | |
|--|--|
| ก. เครื่องมือที่ทำงานโดยไม่มีคำสั่ง | ข. เทคโนโลยีที่ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้และช่วยแก้ปัญหา |
| ค. เครื่องจักรที่ทำงานได้โดยไม่ใช้ข้อมูล | ง. โปรแกรมสำหรับเล่นเกมเท่านั้น |

ข้อ 32 AI ในชีวิตประจำวัน

ข้อใดเป็นตัวอย่างของการใช้ AI

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| ก. ไม้บรรทัดวัดความยาว | ข. ระบบแนะนำเพลงที่เราชอบ |
| ค. ดินสอเขียนหนังสือ | ง. สมุดจดการบ้าน |

ข้อ 33 การเรียนรู้ของ AI

ถ้าต้องการให้ AI รู้จักรูปภาพสุนัข ควรทำอะไร

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| ก. ให้ AI ดูตัวอย่างรูปสุนัขจำนวนมาก | ข. ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ |
| ค. ลบข้อมูลทั้งหมด | ง. ให้ AI สุ่มคำตอบเอง |

ข้อ 34 ข้อมูลกับ AI

AI เรียนรู้จากสิ่งใดเป็นหลัก

- | | |
|---------------|----------------------------|
| ก. ข้อมูล | ข. สีของเครื่องคอมพิวเตอร์ |
| ค. เสียงพูดลม | ง. ขนาดหน้าจอ |

ข้อ 35 การใช้ AI อย่างเหมาะสม

นักเรียนใช้ AI ช่วยทำรายงาน ควรทำอะไร

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| ก. คัดลอกทั้งหมดโดยไม่อ่าน | ข. ใช้ AI ช่วยค้นหาและตรวจสอบข้อมูล |
| ค. ให้ AI ทำแทนทุกอย่าง | ง. ไม่ต้องเรียนรู้เนื้อหา |

ข้อ 36 AI กับการตัดสินใจ

ระบบแนะนำสินค้าออนไลน์สามารถแนะนำสินค้าที่เราสนใจ เพราะเหตุใด

- | | |
|-----------------------|--|
| ก. AI อ่านใจมนุษย์ได้ | ข. AI วิเคราะห์ข้อมูลจากการใช้งานที่ผ่านมา |
| ค. AI รู้อนาคต | ง. AI เลือกแบบสุ่มเสมอ |

ข้อ 37 การรู้จำภาพ

กล้องโทรศัพท์ที่สามารถปลดล็อกด้วยใบหน้า ใช้ AI ด้านใด

- ก. การรู้จำภาพ
- ข. การพิมพ์ข้อความ
- ค. การคำนวณเลข
- ง. การเล่นเสียงเพลง

ข้อ 38 AI กับข้อมูลผิด

ถ้า AI ได้รับข้อมูลที่ไม่ถูกต้องจำนวนมาก อาจเกิดอะไรขึ้น

- ก. AI อาจให้คำตอบผิด
- ข. AI จะฉลาดขึ้นทันที
- ค. AI จะกลายเป็นมนุษย์
- ง. AI จะไม่มีวันทำงาน

ข้อ 39 การตรวจสอบข้อมูล

เมื่อ AI ให้คำตอบ นักเรียนควรทำอย่างไร

- ก. เชื่อทันทีทุกครั้ง
- ข. ตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปใช้
- ค. ส่งต่อทันที
- ง. ไม่ต้องอ่านคำตอบ

ข้อ 40 AI กับหุ่นยนต์

หุ่นยนต์ดูดฝุ่นสามารถหลบสิ่งกีดขวางได้ เพราะมีสิ่งใดช่วย

- ก. เซนเซอร์และโปรแกรมควบคุม
- ข. ความรู้สึกเหมือนมนุษย์
- ค. ความคิดส่วนตัว
- ง. เวทมนตร์

ข้อ 41 การสั่งงาน AI

หากต้องการให้ AI สร้างภาพตามที่ต้องการ ควรทำอย่างไร

- ก. เขียนคำสั่งหรือรายละเอียดให้ชัดเจน
- ข. ไม่ต้องบอกข้อมูลใด ๆ
- ค. ปิดโปรแกรมทันที
- ง. ให้ AI เดาเองทั้งหมด

ข้อ 42 จริยธรรม AI

ข้อใดเป็นการใช้ AI อย่างรับผิดชอบ

- ก. ใช้ AI สร้างข้อมูลปลอมเพื่อหลอกคนอื่น
- ข. ใช้ AI เพื่อช่วยเรียนรู้และสร้างผลงาน
- ค. ใช้ AI เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้อื่น
- ง. ใช้ AI ทำร้ายผู้อื่น

ข้อ 43 AI และมนุษย์

ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับ AI

- ก. AI มีความรู้สึกเหมือนมนุษย์
- ข. AI ทำงานตามข้อมูลและคำสั่ง
- ค. AI ไม่เคยผิดพลาด
- ง. AI สามารถทำทุกอย่างแทนมนุษย์ได้

ข้อ 44 การแก้ปัญหาด้วย AI

โรงเรียนต้องการลดขยะ นักเรียนสามารถใช้ AI ช่วยอย่างไร

- ก. วิเคราะห์ข้อมูลจำนวนขยะเพื่อหาแนวทางลดขยะ
- ค. ไม่เก็บข้อมูลใด ๆ

- ข. ทิ้งขยะมากขึ้น
- ง. ปิดระบบทั้งหมด

ข้อ 45 แนวคิด AI ในอนาคต

หากนักเรียนสร้าง AI ช่วยการเรียนรู้ ควรให้ AI มีคุณสมบัติใด

- ก. ให้ข้อมูลที่ถูกต้องและช่วยเหลือผู้เรียน
- ค. เก็บข้อมูลส่วนตัวทุกอย่างโดยไม่ขออนุญาต

- ข. ตัดสินใจแทนนักเรียนทุกเรื่อง
- ง. ทำให้นักเรียนไม่ต้องเรียน