

แบบทดสอบก่อนเรียนเรื่อง การคาดการณ์ เทคโนโลยีในอนาคต (Pre-test)

แบบทดสอบก่อนเรียนเรื่อง การคาดการณ์เทคโนโลยีในอนาคต

* ระบุว่าเป็นคำถามที่จำเป็น

1 อีเมล *

2 ชื่อ-สกุล (ตัวอย่าง : นายวศิน สัตย์เชื้อ) *

3 ห้อง *

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ม.2/7
- ☐ ม.2/13
- ☐ ม.2/15
- ☐ ม.2/16

4 เลขที่ *

 Dropdown

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

☐ 1☐ 2☐ 3☐ 4☐ 5☐ 6☐ 7☐ 8☐ 9☐ 10☐ 11☐ 12☐ 13☐ 14☐ 15☐ 16☐ 17☐ 18☐ 19☐ 20☐ 21☐ 22☐ 23☐ 24☐ 25☐ 26☐ 27☐ 28☐ 29☐ 30

- ☐ 31
- ☐ 32
- ☐ 33
- ☐ 34
- ☐ 35
- ☐ 36
- ☐ 37
- ☐ 38
- ☐ 39
- ☐ 40

5 **1. การคาดการณ์เทคโนโลยี (Technology Forecasting) หมายถึงอะไร ***

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. การจินตนาการถึงสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ให้เกิดขึ้นจริง
- ☐ ข. การวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีโดยใช้ข้อมูลในอดีตและปัจจุบัน
- ☐ ค. การสร้างหุ่นยนต์เพื่อทำงานแทนมนุษย์ในอนาคต
- ☐ ง. การสำรวจราคาสินค้าเทคโนโลยีในตลาดโลก

6 **2. ข้อใด ไม่ใช่ ปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ***

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ (Economic)
- ☐ ข. ปัจจัยด้านสังคม (Social)
- ☐ ค. ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental)
- ☐ ง. ปัจจัยด้านดวงชะตาและโหราศาสตร์ (Astrology)

- 7 3. การที่มนุษย์เปลี่ยนจากการใช้รถยนต์น้ำมัน มาเป็นรถยนต์ไฟฟ้า (EV) เกิด * 1 คะแนน
จากปัจจัยด้านใดมากที่สุด

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. ต้องการความเท่และทันสมัย
- ☐ ข. ปัญหาสิ่งแวดล้อมและภาวะโลกร้อน
- ☐ ค. น้ำมันมีราคาถูกลง
- ☐ ง. ถนนมีสภาพดีขึ้น

- 8 4. สังคมผู้สูงอายุ (Aging Society) เป็นปัจจัยด้านสังคมที่กระตุ้นให้เกิด * 1 คะแนน
เทคโนโลยีใด

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. หุ่นยนต์ดูแลคนชราและอุปกรณ์ Smart Home
- ☐ ข. เครื่องเกมคอนโซลความเร็วสูง
- ☐ ค. โดรนสำหรับการสงคราม
- ☐ ง. เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดใหญ่

- 9 5. เทคโนโลยีการจัดการขยะแบบ "ฝังกลบ (Landfill)" มีข้อเสียสำคัญอย่างไร * 1 คะแนน
ที่ทำให้ต้องพัฒนาเทคโนโลยีใหม่มาทดแทน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. ใช้พื้นที่เยอะและส่งกลิ่นเหม็นรบกวน
- ☐ ข. ใช้ต้นทุนสูงเกินไป
- ☐ ค. ทำลายชั้นบรรยากาศได้เร็วกว่าการเผา
- ☐ ง. ทำให้ขยะมีมูลค่าลดลง

10 6. ข้อใดเป็นเทคโนโลยีการจัดการขยะที่สามารถผลิตไฟฟ้าได้*

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. การหมักทำปุ๋ย
- ☐ ข. การแยกขยะรีไซเคิล
- ☐ ค. โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel: RDF)
- ☐ ง. การนำขยะไปทิ้งทะเล

11 7. หากเศรษฐกิจตกต่ำ ประชาชนมีรายได้น้อย เทคโนโลยีแบบใดมักจะได้รับความนิยม *

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. เทคโนโลยีหรรราราคาแพง
- ☐ ข. เทคโนโลยีที่เน้นความคุ้มค่า ทนทาน และราคาประหยัด
- ☐ ค. เทคโนโลยีที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
- ☐ ง. เทคโนโลยีนำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด

12 8. ประโยชน์ของการ "คาดการณ์เทคโนโลยี" สำหรับนักเรียนคืออะไร *

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. เพื่อให้สามารถเลือกใช้และเตรียมความพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงได้ทันทั่วทั้ง
- ☐ ข. เพื่อให้สามารถเก่งกาจไรสินค้าเทคโนโลยีได้
- ☐ ค. เพื่อให้สอบได้คะแนนเต็มในวิชาวิทยาศาสตร์
- ☐ ง. เพื่อให้สามารถสร้างใหม่แมชชีนย้อนเวลาได้

- 13 9. เทคโนโลยีใดที่มีแนวโน้มจะเข้ามาแทนที่แรงงานคนในโรงงานอุตสาหกรรมในอนาคต

* 1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. เครื่องพิมพ์ดีด
- ☐ ข. ระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) และหุ่นยนต์อัตโนมัติ
- ☐ ค. แรงงานต่างด้าว
- ☐ ง. เครื่องคิดเลข

- 14 10. ข้อใดคือลำดับขั้นของการพัฒนาเทคโนโลยีที่ถูกต้อง (จากอดีต -> อนาคต)

* 1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. ซับซ้อนมาก -> ซับซ้อนน้อยลง
- ☐ ข. ทำลายสิ่งแวดล้อม -> เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ☐ ค. ใช้พลังงานน้อย -> ใช้พลังงานมาก
- ☐ ง. ราคาถูก -> ราคาแพงขึ้นเรื่อยๆ

- 15 11. เราคาดการณ์เทคโนโลยีในอนาคตไปเพื่อประโยชน์อะไรเป็นสำคัญ *

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. เพื่อให้เราวางแผนและเตรียมความพร้อมรับมือการเปลี่ยนแปลงได้
- ☐ ข. เพื่อให้เรามีเรื่องคุยกับเพื่อน
- ☐ ค. เพื่อให้เราสามารถขายของเก่าได้ราคาสูง
- ☐ ง. เพื่อให้เราผ่อนคลายกลับไปแก้ไขอดีตได้

16 12. การเพิ่มขึ้นของ "สังคมผู้สูงอายุ" ส่งผลให้เกิดเทคโนโลยีใด *

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. โดรนบังคับวิทยุเพื่อความเร็ว
- ☐ ข. หุ่นยนต์ดูแลคนชราและอุปกรณ์แจ้งเตือนสุขภาพ
- ☐ ค. เกมคอมพิวเตอร์กราฟิกสูง
- ☐ ง. เครื่องจักรโรงงานอุตสาหกรรมหนัก

17 13. หากน้ำมันแพงขึ้นมาก (ปัจจัยเศรษฐกิจ) คนจะหันไปสนใจเทคโนโลยีใด *

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. รถยนต์ที่กินน้ำมันมากกว่าเดิม
- ☐ ข. รถยนต์ไฟฟ้า (EV) หรือรถประหยัดพลังงาน
- ☐ ค. รถม้าลากจูง
- ☐ ง. การเดินเท้าเปล่า

18 14. ข้อใดเป็นตัวอย่างของ "การจัดการขยะ" ที่ดีในอนาคต *

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. การนำขยะไปทิ้งลงแม่น้ำ
- ☐ ข. การเผาขยะกลางแจ้ง
- ☐ ค. การเปลี่ยนขยะให้เป็นพลังงานไฟฟ้า (Waste to Energy)
- ☐ ง. การเก็บขยะไว้ในบ้านเฉยๆ

19 15. เทคโนโลยีใดช่วยลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานคนในการผลิต *

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. โทรศัพท์มือถือ
- ☐ ข. ระบบหุ่นยนต์อัตโนมัติ (Automation)
- ☐ ค. เครื่องขยายเสียง
- ☐ ง. กล้องถ่ายรูป

20 16. หลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านใดมากที่สุด *

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. เทคโนโลยีการบิน
- ☐ ข. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ
- ☐ ค. เทคโนโลยีการสื่อสาร
- ☐ ง. เทคโนโลยีการแพทย์

21 17. อะไรคือข้อมูลสำคัญที่ใช้ประกอบการคาดการณ์เทคโนโลยี *

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. ข้อมูลสถิติและงานวิจัยต่างๆ
- ☐ ข. ความฝันเมื่อคืน
- ☐ ค. การเสี่ยงเชิยมชี
- ☐ ง. ข่าวลือที่ไม่มีแหล่งที่มา

22 18. ข้อใดเป็นลักษณะของเทคโนโลยีในอนาคต *

1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. ใช้งานยาก ซับซ้อน และอันตราย
- ☐ ข. มีประสิทธิภาพขึ้น สะดวกสบายขึ้น และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ☐ ค. มีขนาดใหญ่เทอะทะเหมือนสมัยก่อน
- ☐ ง. ราคาแพงจนคนทั่วไปซื้อไม่ได้

23 19. พฤติกรรมของคนในเมืองที่นิยมสั่งอาหารเดลิเวอรี่ (Food Delivery) ส่งผลให้เกิดปัญหาขยะประเภทใดมากที่สุด

* 1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. ขยะอินทรีย์
- ☐ ข. ขยะพลาสติกและกล่องโฟม ข้อนและส้อม (ขยะบรรจุภัณฑ์)
- ☐ ค. ขยะอันตราย
- ☐ ง. ขยะติดเชื้อ

24 20. นวัตกรรม "พลาสติกชีวภาพ" (Bioplastic) ที่ผลิตจากพืช ถูกคิดค้นขึ้นเพื่อแก้ปัญหาด้านใด

* 1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ☐ ก. ปัญหาพลาสติกย่อยสลายยากและตกค้างในสิ่งแวดล้อม
- ☐ ข. ปัญหาพลาสติกมีราคาแพง
- ☐ ค. ปัญหาพลาสติกมีน้ำหนักมากเกินไป
- ☐ ง. ปัญหาพลาสติกไม่มีสีที่สวยงาม

เนื้อหานี้ได้ถูกสร้างขึ้นหรือรับรองโดย Google

Google ฟอรัม

