แบบทดสอบก่อนเรียนเรื่อง การคาดการณ์เทคโนโลยีในอนาคต (Pre-test)

แบบทดสอบก่อนเรียนเรื่อง การคาดการณ์เทคโนโลยีในอนาคต

* ระบุว่าเป็นคำถามที่จำเป็น

1 อีเมล *

2 ชื่อ-สกุล (ตัวอย่าง : นายวศิน สัตย์ซื่อ) *

3 ห้อง *

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ม.2/7
- ม.2/13
- ม.2/15
- ม.2/16

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

- 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)

LIVEWORKSHEETS

7 **3. การที่มนุษย์เปลี่ยนจากการใช้รถยนต์น้ำมัน มาเป็นรถยนต์ไฟฟ้า (EV) เกิดจากปัจจัยด้านใดมากที่สุด** * 1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

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

8 4.**สังคมผู้สูงอายุ (Aging Society) เป็นปัจจัยด้านสังคมที่กระตุ้นให้เกิดเทคโนโลยีใด** * 1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

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

9 **5. เทคโนโลยีการจัดการขยะแบบ "ฝังกลบ (Landfill)" มีข้อเสียสำคัญอย่างไรที่ทำให้ต้องพัฒนาเทคโนโลยีใหม่มาทดแทน** * 1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

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

LIVEWORKSHEETS

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. เทคโนโลยีหรูหราราคาแพง
- ข. เทคโนโลยีที่เน้นความคุ้มค่า ทนทาน และราคาประหยัด
- ค. เทคโนโลยีที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
- ง. เทคโนโลยีนำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด

12 8. **ประโยชน์ของการ "คาดการณ์เทคโนโลยี" สำหรับนักเรียนคืออะไร** * 1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ก. เพื่อให้สามารถเลือกใช้และเตรียมความพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงได้ทันท่วงที
- ข. เพื่อให้สามารถเก็งกำไรสินค้าเทคโนโลยีได้
- ค. เพื่อให้สอบได้คะแนนเต็มในวิชาวิทยาศาสตร์
- ง. เพื่อให้สามารถสร้างไทม์แมชชีนย้อนเวลาได้

LIVEWORKSHEETS

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. เพื่อให้เราย้อนเวลากลับไปแก้ไขอดีตได้

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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. การเสี่ยงเซียมซี
- ง. ข่าวลือที่ไม่มีแหล่งที่มา

LIVEWORKSHEETS

22 **18. ข้อใดเป็นลักษณะของเทคโนโลยีในอนาคต** * 1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

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

23 19. พฤติกรรมของคนในเมืองที่นิยมสั่งอาหารเดลิเวอรี (Food Delivery) ส่งผลให้เกิดปัญหาขยะประเภทใด**มากที่สุด** * 1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

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

24 20. **นวัตกรรม "พลาสติกชีวภาพ" (Bioplastic) ที่ผลิตจากพืช ถูกคิดค้นขึ้นเพื่อแก้ปัญหาด้านใด** * 1 คะแนน

ทำเครื่องหมายเพียงหนึ่งช่อง

- ก. ปัญหาพลาสติกย่อยสลายยากและตกค้างในสิ่งแวดล้อม
- ข. ปัญหาพลาสติกมีราคาแพง
- ค. ปัญหาพลาสติกมีน้ำหนักมากเกินไป
- ง. ปัญหาพลาสติกไม่มีสีสันที่สวยงาม

เนื้อหานี้มิได้ถูกสร้างขึ้นหรือรับรองโดย Google

Google ฟอร์ม

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS