

	แบบทดสอบ	ชื่อ-สกุล
	ชื่อวิชา วิทยาการคำนวณ3 (ว33141)	
	ชื่อหน่วย นวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่	ชั้น.....เลขที่.....

ตัวชี้วัดข้อ 1) ว4.2 ม.6/1 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอ และแบ่งปันข้อมูลอย่างปลอดภัย มีจริยธรรม และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีผลต่อการดำเนินชีวิต อาชีพ สังคม และวัฒนธรรม

1. ข้อใดไม่ใช่สาเหตุสำคัญที่ผลักดันให้มนุษย์พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี

- 1) ความไม่รู้ของมนุษย์
- 2) ความจำเป็นในการดำรงชีวิต
- 3) ความต้องการให้อยู่รอดพ้นจากภัยธรรมชาติ
- 4) ความต้องการเปลี่ยนทัศนคติและความเชื่อของมนุษย์

2. ข้อความใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์

- 1) การเรียนรู้ของเครื่อง เป็นแขนงหนึ่งของปัญญาประดิษฐ์
- 2) ปัญญาประดิษฐ์ในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นระบบฐานความรู้
- 3) สามารถใช้การรู้จำใบหน้า ในการคัดกรองคนดีเข้าทำงานได้
- 4) ปัญญาประดิษฐ์ที่ทำงานทุกอย่างได้เหมือนมนุษย์มีใช้งานแล้วอย่างแพร่หลาย

3. เมื่อเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ทำให้บางอาชีพสูญหายไป นักเรียนควรพัฒนาตนเองอย่างไรเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดกับการประกอบอาชีพของตนเองในอนาคต

- 1) ฝึกฝนทักษะความคิดสร้างสรรค์
- 2) ศึกษาต่อในระดับที่สูงที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้
- 3) พยายามหลีกเลี่ยงการใช้เทคโนโลยีต่างๆ ให้มากที่สุด
- 4) ฝึกการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อเป็นผู้พัฒนาเทคโนโลยี

4. เทคโนโลยีใดต้องอาศัยอินเทอร์เน็ตเป็นพื้นฐานสำคัญในการทำงาน

- 1) ปัญญาประดิษฐ์
- 2) ความเป็นจริงเสริม
- 3) เทคโนโลยีเสมือนจริง
- 4) การประมวลผลแบบคลาวด์

5. ข้อใดเป็นคุณลักษณะของการประมวลผลแบบคลาวด์

- 1) ไม่จำเป็นต้องมีอินเทอร์เน็ต
- 2) ลดปริมาณการใช้อินเทอร์เน็ต
- 3) ใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ร่วมกันได้
- 4) ผู้ใช้บริการจะต้องมีความเชี่ยวชาญในการดูแลทรัพยากรคอมพิวเตอร์

6. ข้อใดคือประโยชน์โดยตรงที่ได้จากการนำเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things : IoT) มาใช้ในการทำการเกษตร

- 1) ป้องกันราคาสินค้าทางการเกษตรตกต่ำ
- 2) สามารถจัดสรรพื้นที่ทำการเกษตรได้อย่างคุ้มค่า
- 3) ได้ข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ผลในการทำการเกษตร
- 4) เป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับสินค้าทางการเกษตร

7. ข้อความใดกล่าวถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับ IoT

- 1) ข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT ทำให้เกิดวิทยาการข้อมูล (data science)
- 2) อุปกรณ์ IoT มีความปลอดภัยของข้อมูลสูงกว่าอุปกรณ์ที่ไม่เป็น IoT
- 3) ข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT ต้องเป็นตัวเลขเท่านั้นจึงจะนำมาวิเคราะห์ได้
- 4) IoT ทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้

8. เทคโนโลยีใดสำคัญที่สุดในการทำงานของเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (Virtual Reality : VR)

- 1) แว่นตาแสดงผล 3 มิติ
- 2) เครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 3) อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
- 4) การประมวลผลแบบคลาวด์

9. ข้อความใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่

- 1) ปัญญาประดิษฐ์สามารถนำมาใช้ช่วยในการแปลภาษาได้
- 2) อุปกรณ์ IoT ทำให้ประหยัดค่าซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการประมวลผล
- 3) หมดความเป็นจริงเสมือนมีราคาถูกและมีการใช้งานเพื่อความบันเทิงอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน
- 4) การใช้เซนเซอร์วัดคุณภาพของดิน ความชื้นหรือสภาพอากาศ เป็นตัวอย่างของอุปกรณ์ความเป็นจริงเสมือน

10. นายเชียว ใช้นาฬิกา First Band ให้การจับสัญญาณการเต้นของหัวใจโดยเชื่อมต่อโทรศัพท์ทางบลูทูธในแอปพลิเคชัน First Fit ซึ่งแอปพลิเคชันนี้หากไม่มีอินเทอร์เน็ตเน็ดยังคงสามารถทำงาน จากข้อความข้างต้น องค์ประกอบของ IoT ใดไม่ได้ถูกกล่าวถึง

- 1) แอปพลิเคชัน
- 2) สมาร์ทโฟน
- 3) เครือข่ายและเครือข่าย
- 4) ส่วนสนับสนุนการให้บริการ

11. ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งคือข้อใด

- 1) เพิ่มความสามารถของด้านต่างๆ
- 2) เข้าถึงข้อมูลในอินเทอร์เน็ตได้ทุกที่
- 3) สามารถใช้โปรแกรม IoT ที่ใดก็ได้ถ้ามีอินเทอร์เน็ต
- 4) สามารถทำให้เครื่องจักรทำงานแทนมนุษย์ได้ตลอด

12. ข้อความใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของเทคโนโลยี

- 1) ข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT ถูกส่งขึ้นคลาวด์เพื่อจัดเก็บและประมวลผล
- 2) สามารถนำอุปกรณ์ IoT มาใช้สร้างภาพสำหรับแสดงในความเป็นจริงเสมือนได้ดี
- 3) ปัญญาประดิษฐ์สามารถนำมาใช้ในการสร้างฐานข้อมูลที่เก็บจากอุปกรณ์ IoT ได้
- 4) ความเป็นจริงเสริมมักจะใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการเลือกข้อมูลเพื่อแสดงเป็นภาพ

13. คำว่า ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) ถูกตั้งขึ้นครั้งแรกโดยบุคคลในข้อใด

- 1) บิล เกตส์ (Bill Gates)
- 2) สตีฟ จ๊อบส์ (Steve Jobs)
- 3) จอห์น แมคคาร์ธี (John McCarthy)
- 4) ชาร์ลส์ แบบเบจ (Charles Babbage)

14. ปัญญาประดิษฐ์ในข้อใดที่สามารถเล่นหมากล้อมชนะเลิศแชมป์โลก

- 1) Siri
- 2) AIBO
- 3) AlphaGo
- 4) EUGENE

15. ปัญญาประดิษฐ์ในข้อใดที่ช่วยอัจฉริยะในการทำงานหลายๆ ด้าน เช่น ตรวจสอบสภาพอากาศ การค้นหาร้านอาหาร การตอบคำถามต่างๆ

- 1) Siri
- 2) AIBO
- 3) EUGENE
- 4) AlphaGo