	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) ความใฝ่รู้ของมนุษย์
   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

LIVEWORKSHEETS

5. **ข้อใดเป็นคุณลักษณะของการประมวลแบบคลาวด์**
   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) หมวกความเป็นจริงเสริมมีราคาถูกและมีการใช้งานเพื่อความบันเทิงอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน
   4) การใช้เซนเซอร์วัดคุณภาพของดิน ความชื้นหรือสภาพอากาศ เป็นตัวอย่างของอุปกรณ์ความเป็นจริงเสมือน

LIVEWORKSHEETS

10. นายเขียว ใช้นาฬิกา First Band ให้การจับสัญญาณการเต้นของหัวใจโดยเชื่อมต่อโทรศัพท์ทางบลูทูธในแอปพลิเคชั่น First Fit ซึ่งแอปพลิเคชั่นนี้หากไม่มีอินเตอร์เน็ตยังคงสามารถทำงาน จากข้อความข้างต้น องค์ประกอบของ IoT ใดไม่ได้ถูกกล่าวถึง

1) แอปพลิเคชั่น
2) สมองกลฝังตัว
3) เกตเวย์และเครือข่าย
4) ส่วนสนับสนุนการให้บริการ

11. ประโยชน์ของอินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่งคือข้อใด

1) เพิ่มความสามารถของด้านต่างๆ
2) เข้าถึงข้อมูลในอินเตอร์เน็ตได้ทุกที่
3) สามารถใช้โปรแกรม IoT ที่ใดก็ได้ถ้ามีอินเตอร์เน็ต
4) สามารถทำให้เครื่องจักรทำงานแทนมนุษย์ได้ตลอด

12. ข้อความใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของเทคโนโลยี

1) ข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT ถูกส่งขึ้นคลาวด์เพื่อจัดเก็บและประมวลผล
2) สามารถนำอุปกณ์ 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)

LIVEWORKSHEETS

14. ปัญญาประดิษฐ์ในข้อใดที่สามารถเล่นหมากล้อมชนะแชมป์โลก

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

15. ปัญญาประดิษฐ์ในข้อใดที่เป็นผู้ช่วยอัจฉริยะในการทำงานหลายๆ ด้าน เช่น ตรวจสอบสภาพอากาศ การค้นหาร้านอาหาร การตอบคำถามต่างๆ

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

LIVEWORKSHEETS