

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น ม.1



ข้อสอบวัดกลางภาคเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 โรงเรียนอนุบาลระยอง
รหัสวิชา ว21201 วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ฯ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
เวลา 1 ชั่วโมง จำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน
ออกข้อสอบโดย นางมนิตย์ แซ่มซ้อย

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียง 1 ข้อ

1. ข้อใดไม่ใช่ความหมายของเทคโนโลยี

- ☐ ก. เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและมนุษย์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
- ☐ ข. เป็นการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และศาสตร์อื่นมาประยุกต์ให้เกิดประโยชน์
- ☐ ค. เป็นนวัตกรรมของมนุษย์
- ☐ ง. เป็นความรู้ และทักษะที่มีต่อสังคมของมนุษย์

2. ข้อใดจัดเป็นเทคโนโลยี

- ☐ ก. ปากกาลบได้
- ☐ ข. เครือข่ายโทรศัพท์มือถือ 4G
- ☐ ค. เครื่องบินไอพ่น
- ☐ ง. ถูกทุกข้อ

3. ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด

- ☐ ก. เทคโนโลยีเป็นสิ่งจำเป็นในการดำเนินชีวิตของมนุษย์
- ☐ ข. เทคโนโลยีมีส่วนช่วยในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์
- ☐ ค. เทคโนโลยีเป็นการทำงานโดยใช้คอมพิวเตอร์
- ☐ ง. เทคโนโลยีเป็นสิ่งที่จับต้องไม่ได้

4. ข้อใดเป็นรูปแบบการใช้เทคโนโลยีที่แตกต่างจากพวก

- ☐ ก. แผงวงจรไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- ☐ ข. โทรศัพท์มือถือ Smart phone
- ☐ ค. โครงการฝนหลวง
- ☐ ง. เครื่องกวดเงินสตาร์ทโนมัติ

5. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของเทคโนโลยี

- ☐ ก. แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
☐ ค. เพิ่มขีดความสามารถในการทำงาน

- ☐ ข. เพิ่มความสะดวกสบายในการดำรงชีวิตของมนุษย์
☐ ง. ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม

6. ข้อใดเป็นสิ่งจา เป็นสา หรับมนุษย์

- ☐ ก. เอชอบออกไปสังสรรค์กับเพื่อนตามสถานบันเทิง
☐ ค. อาร์มวางแผนซื้อบ้านหลังแต่งงาน

- ☐ ข. โอห์มซื้อรถคันใหม่แทนรถคันเก่าที่เสียหายจากอุบัติเหตุ
☐ ง. แอลใช้น้ำหอมปรับอากาศเพื่อสร้างบรรยากาศในห้อง

7. ข้อใดจัดเป็นเทคโนโลยีประเภทเดียวกับ Facebook

- ☐ ก. Hybrid Engine
☐ ค. ATM

- ☐ ข. Hydroponics
☐ ง. E-mail

8. จากข้อ 7 เทคโนโลยีดังกล่าวจัดเป็นเทคโนโลยีประเภทใด

- ☐ ก. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
☐ ค. เทคโนโลยีทางการศึกษา

- ☐ ข. เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
☐ ง. เทคโนโลยีการเกษตร

9. ข้อใดไม่ใช่เทคโนโลยีทางการแพทย์

- ☐ ก. เครื่องเอกซเรย์
☐ ค. Stethoscope

- ☐ ข. เครื่อง Sonar
☐ ง. เครื่อง Ultrasound

10. กังหันน้ำชัยพัฒนาเป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช จัดเป็นเทคโนโลยีหรือไม่ เพราะเหตุใด

- ☐ ก. เป็น เพราะเป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ทำให้เกิดประโยชน์
☐ ข. เป็น เพราะเป็นการสร้างสิ่งใหม่เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม
☐ ค. ไม่เป็น เพราะเป็นการรบกวนธรรมชาติ
☐ ง. ไม่เป็น เพราะไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์

11. การทำงานในแต่ละส่วนที่สัมพันธ์กัน มีความสัมพันธ์กับข้อใด

- ☐ ก. ระบบ
☐ ค. เทคโนโลยี
- ☐ ข. กระบวนการ
☐ ง. ขั้นตอน

12. ระบบในข้อใดแตกต่างจากพวกมากที่สุด

- ☐ ก. ระบบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
☐ ข. ระบบการทำงานของไฟฉาย
☐ ค. ระบบการทำงานของรถยนต์
☐ ง. ระบบการทำงานของกล้ามเนื้อลาย

13. ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของระบบทางเทคโนโลยี

- ☐ ก. Input
☐ ค. Outcome

- ☐ ข. Process
☐ ง. Output

14. ข้อใดกล่าวถึงการวิเคราะห์การทำงานของระบบเทคโนโลยีไม่ถูกต้อง

- ☐ ก. ทำให้ทราบข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไข
- ☐ ข. ทำให้เข้าใจองค์ประกอบและการทำงานของเทคโนโลยี
- ☐ ค. สามารถตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของทุกองค์ประกอบของระบบ
- ☐ ง. สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหรือภัยธรรมชาติที่เกิดจากเทคโนโลยีได้

15. มานีขายเสื้อผ้าออนไลน์ โดยเปิด Web page ของตัวเอง และให้ลูกค้าสั่งซื้อใน Web พร้อมทั้งชำระเงิน จากนั้นมานีจึงจะส่งสินค้าให้ลูกค้าทางพัสดุ เทคโนโลยีใดไม่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของมานี

- ☐ ก. เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ☐ ข. เทคโนโลยีการเงินและการธนาคาร
- ☐ ค. เทคโนโลยีการขนส่ง
- ☐ ง. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

16. “ปัจจุบันมีการพัฒนาหลอดไฟอัจฉริยะ LED แบบไร้สาย โดยสามารถชาร์จไฟ และนำไปใช้งานได้สะดวกขึ้น หลักการทำงานคือ เมื่อใช้นิ้วมือแตะสัมผัสที่หัวหลอดหรือใช้อุปกรณ์ใดสัมผัสที่หัวหลอดแทนนิ้วมือ ทำให้ไฟครบวงจร และทำให้ไฟติดได้” ข้อใดเป็นปัญหาที่ทำให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีหลอดไฟชนิดนี้ขึ้นมา

- ☐ ก. หลอดไฟแบบเดิมมีราคาแพง
- ☐ ข. หลอดไฟแบบเดิมสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า
- ☐ ค. หลอดไฟแบบเดิมมีข้อจำกัดในการใช้งานที่ต้องต่อกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้า
- ☐ ง. หลอดไฟแบบเดิมมีลักษณะไม่สวย ไม่เหมาะกับการใช้งาน

17. จากข้อ 16 ข้อใดคือตัวป้อนของระบบการทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าว

- ☐ ก. ความชื้น
- ☐ ข. พลังงานไฟฟ้า
- ☐ ค. ความร้อน
- ☐ ง. พลังงานแสง

18. เทคโนโลยีใดถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาการจราจรในเขตชุมชนเมือง

- ☐ ก. รถยนต์
- ☐ ข. รถไฟฟ้า
- ☐ ค. รถจักรยาน
- ☐ ง. ไฟจราจร

19. การกำหนดเครื่องหมาย Carbon Footprint เป็นการลดผลกระทบของการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีต่อด้านใด

- ☐ ก. สิ่งแวดล้อม
- ☐ ข. เศรษฐกิจ
- ☐ ค. วัฒนธรรม
- ☐ ง. การเมือง

20. ข้อใดจัดเป็นผลกระทบของการพัฒนาเทคโนโลยีมากที่สุด

- ☐ ก. การเพิ่ม-ลดเงินเดือนของลูกจ้าง
- ☐ ข. การเพิ่ม-ลดอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก
- ☐ ค. การทำธุรกรรมทางการเงินผ่านโทรศัพท์มือถือ
- ☐ ง. การเกิดภาวะเงินเฟ้อ-เงินฝืด