

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

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. เครื่องกวดเงินสดอัตโนมัติ

5. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของเทคโนโลยี

- ก. แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
- ข. เพิ่มความสะดวกสบายในการดำรงชีวิตของมนุษย์
- ค. เพิ่มขีดความสามารถในการทำงาน
- ง. ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม

6. ข้อใดเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับมนุษย์

- ก. เอะชอบออกไปสังสรรค์กับเพื่อนตามสถานบันเทิง
- ข. โอ้ห่มซื้อรถคันใหม่แทนรถคันเก่าที่เสียหายจากอุบัติเหตุ
- ค. อารมณ์วางแผนซื้อบ้านหลังแต่งงาน
- ง. แอลกอฮอล์ปรับอากาศเพื่อสร้างบรรยากาศในห้อง

7. ข้อใดจัดเป็นเทคโนโลยีประเภทเดียวกับ Facebook

- ก. Hybrid Engine
- ข. Hydroponics
- ค. ATM
- ง. E-mail

8. จากข้อ 7 เทคโนโลยีดังกล่าวจัดเป็นเทคโนโลยีประเภทใด

- ก. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
- ข. เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ค. เทคโนโลยีทางการศึกษา
- ง. เทคโนโลยีการเกษตร

9. ข้อใดไม่ใช่เทคโนโลยีทางการแพทย์

- ก. เครื่องเอกซเรย์
- ข. เครื่อง Sonar
- ค. Stethoscope
- ง. เครื่อง Ultrasound

10. กังหันน้ำชัยพัฒนาเป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพล

อดุลยเดช จัดเป็นเทคโนโลยีหรือไม่ เพราะเหตุใด

- ก. เป็น เพราะเป็นการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ให้เกิดประโยชน์
- ข. เป็น เพราะเป็นการสร้างสิ่งใหม่เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อม
- ค. ไม่เป็น เพราะเป็นการรบกวนธรรมชาติ
- ง. ไม่เป็น เพราะไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์

11. การทำงานในแต่ละส่วนที่สัมพันธ์กัน มีความสัมพันธ์กับข้อใด

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

12. ระบบในข้อใดแตกต่างจากพวกมากที่สุด

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

13. ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของระบบทางเทคโนโลยี

- ก. Input
- ข. Process
- ค. Outcome
- 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. เทคโนโลยีใดถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหการจราจรในเขตชุมชนเมือง

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