ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น ม.1

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

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียง 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. เครื่องกดเงินสดอัตโนมัติ

LIVEWORKSHEETS

5. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของเทคโนโลยี

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

6. ข้อใดเป็นสิ่งจา เป็นสา หรับมนุษย์

ก. เอชอบออกไปสังสรรค์กับเพื่อนตามสถานบันเทิง
ข. โอห์มซื้อรถคันใหม่แทนรถคันเก่าที่เสียหายจากอุบัติเหตุ
ค. อาร์มวางแผนซื้อบ้านหลังแต่งงาน
ง. แอลใช้น้ำหอมปรับอากาศเพื่อสร้างบรรยากาศในห้อง

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 Ultrasoun1

10. กังหันน้ำชัยพัฒนาเป็นโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช 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

LIVEWORKSHEETS

14. ข้อใดกล่าวถึงการวิเคราะห์การทำงานของระบบเทคโนโลยีไม่ถูกต้อง

ก. ทำให้ทราบข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไข

ข. ทำให้เข้าใจองค์ประกอบและการทำงานของเทคโนโลยี

ค. สามารถตรวจสอบและประเมินผลการทำงานของทุกองค์ประกอบของระบบ

ง. สามารถแก้ปัญหามลภาวะหรือภัยธรรมชาติที่เกิดจากเทคโนโลยีได้

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 เมื่อใช้นิ้วมือแตะสัมผัสที่ขั้วหลอดหรือใช้อุปกรณ์ใดสัมผัสที่ขั้วหลอดแทนนิ้วมือ 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

LIVEWORKSHEETS