

ชื่อ

ชั้น

เลขที่

แบบทดสอบกลางภาค

1/2568

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี

1. ศาสตร์ที่ทำให้เกิดผู้สร้างเทคโนโลยีจากธรรมชาติ เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์
2. การวิเคราะห์ความต้องการ และเสนอแนวทางแก้ปัญหา เป็นความสัมพันธ์เทคโนโลยีกับศาสตร์ใด
3. การออกแบบของเล่นเด็กให้มีสีสันสวยงาม การออกแบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้มีรูปทรงที่พกพาสะดวกมีความสัมพันธ์กับศาสตร์ในข้อใด
4. องค์ประกอบของระบบเทคโนโลยี มีอะไรบ้าง
5. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้
6. การอยู่ร่วมกันขององค์ประกอบต่าง ๆ ทำงานสัมพันธ์กันเพื่อบรรลุเป้าหมาย คือส่วนใด
7. การผลิตรถยนต์ไฮบริดช่วยส่งเสริมให้เกิดประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีด้านใดมากที่สุด
8. เมื่อมีการปฏิวัติอุตสาหกรรมทำให้เกิดการว่างงาน ส่งผลกระทบต่อด้านใดมากที่สุด
9. ข้อใดเป็นผลกระทบจากการใช้เทคโนโลยีต่อมนุษย์และสังคมโดยตรง
10. ปัจจุบันการขายของออนไลน์เป็นที่นิยม เนื่องจากสาเหตุการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีด้านใด
11. ข้อมูลที่ใช้ป้อนเข้าสู่ระบบ ซึ่งอาจจะมีมากกว่า 1 อย่าง หมายถึงระบบเทคโนโลยีขั้นตอนใด
12. ขั้นตอนที่ดำเนินการในระบบที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงไปเป็นผลผลิต หมายถึงระบบเทคโนโลยีขั้นตอนใด
13. ขั้นตอนที่ใช้ป้อนกลับเข้าสู่ระบบเพื่อปรับปรุงการทำงาน หมายถึงระบบเทคโนโลยีขั้นตอนใด
14. ผลิตภัณฑ์หรือวิธีการทำงานที่เกิดจากการป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบ หมายถึงระบบเทคโนโลยีขั้นตอนใด
15. ข้อใดเป็นไม่ระบบปิด
16. ข้อใดไม่เป็นระบบเปิด
17. ข้อใดเป็นผลกระทบต่อมนุษย์และสังคม
18. ข้อใดเป็นผลกระทบต่อเศรษฐกิจ
19. ข้อใดเป็นผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
20. ขั้นตอนกระบวนการหุงข้าว ข้อใดเป็นตัวป้อน
21. ให้นักเรียนยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่นักเรียนรู้จัก พร้อมทั้งบอกข้อดีและข้อเสียของเทคโนโลยีนั้น (5 คะแนน)