รายวิชา กลุ่มบูรณาการ

(แกนหลักการงานอาชีพและเทคโนโลยี) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง ประโยชน์ของเทคโนโลยี

ครูสิปปกร ศรีพรหมทอง

แบบทดสอบก่อนเรียน

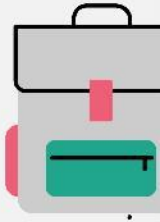
1. จากภาพจัดเป็นเทคโนโลยีด้านใด

ก. ด้านการเกษตร

ข. ด้านอุตสาหกรรม

ค. ด้านการศึกษา

ง. ด้านการปกครอง



2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่างกันอย่างไร

ก. ไม่มีความแตกต่างกัน

ข. เทคโนโลยีไม่มีความเกี่ยวข้องกับธุรกิจการซื้อขาย

ค. วิทยาศาสตร์ไม่มีความเกี่ยวข้องกับธุรกิจการซื้อขาย

ง. วิทยาศาสตร์มีความเกี่ยวข้องกับการซื้อขาย

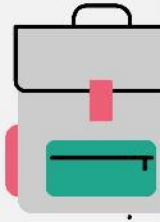
3. เทคโนโลยีจะเกิดขึ้นไม่ได้หากขาดสิ่งใดมารองรับ

ก. ความรู้ด้านภาษา

ข. ความรู้ด้านคณิตศาสตร์

ค. ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์

ง. ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม



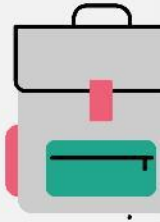
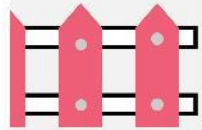
4. “ไฟฟ้า” เกิดขึ้นในยุคใด

ก. ยุคโบราณ

ข. ยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม

ค. ยุคกลาง

ง. ยุคศตวรรษที่ ๒๐

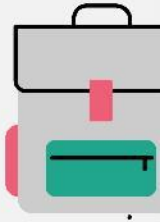
5. ประโยชน์ของเทคโนโลยีมีหลายประการ ยกเว้นข้อใด

ก. ประหยัดแรงงาน

ข. ลดต้นทุน

ค. งานเสร็จเร็วขึ้น

ง. คนขี้เกียจมากขึ้น



6. สิ่งใดต่อไปนี้ไม่ใช่เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ก. รถไถ

ข. เครื่องซักผ้า

ค. คอมพิวเตอร์

ง. โทรศัพท์

7. คุณลักษณะสำคัญของนักประดิษฐ์ที่จะขาดไม่ได้คืออะไร

ก. มีความคิดสร้างสรรค์

ข. ชอบอ่านหนังสือ

ค. ชอบเที่ยว

ง. ชอบเลียนแบบ

8. ถ้ามนุษย์ไม่รู้จักการประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้จากเศษวัสดุขึ้นใช้เอง จะทำให้เกิดผลอย่างไร

ก. ค่าใช้จ่ายลดลง

ข. ประหยัดทรัพยากรยิ่งขึ้น

ค. ปัญหาสิ่งแวดล้อมลดลง

ง. มีขยะเพิ่มขึ้น

9. การออกแบบประดิษฐ์เครื่องใช้ต้องคำนึงถึงสิ่งใดเป็นสำคัญ

ก. ความสวยงาม

ข. แปลกใหม่

ค. ประโยชน์ใช้สอย

ง. ทันสมัย

10. ในขั้นตอนของการประเมินผล สิ่งใดที่ไม่ต้องนำมาพิจารณา

ก. ใช้สิ่งประดิษฐ์นั้นได้ตามความต้องการหรือไม่

ข. สวยงาม ดึงดูดใจผู้ใช้หรือไม่

ค. ขายได้หรือไม่

ง. แข็งแรงทนทานต่อการใช้งานหรือไม่

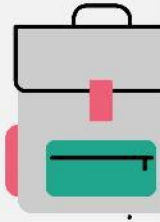
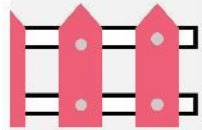
11. เครื่องมือคู่ใดต่างจำพวกกันในการใช้งาน

ก. กาวลาเท็กซ์ – กาวร้อน

ข. เลื่อย – กรรไกร

ค. คัตเตอร์ – กรรไกร

ง. ไม้บรรทัด – ดินสอ

12. ข้อใดคือเศษวัสดุเหลือใช้

ก. กระดาษลัง

ข. กะลามะพร้าว

ค. เมล็ดพืช

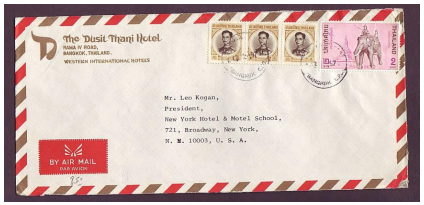
ง. กระบอกไม้ไผ่

13. สิ่งใดเป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่

ก.

ข.

ค.

ง. 

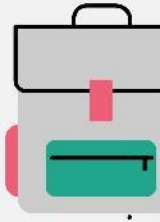
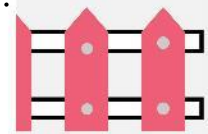
14. กระบวนการทางเทคโนโลยีเริ่มต้นจากอะไร

ก. การออกแบบ

ข. การรวบรวมข้อมูล

ค. การประเมินผล

ง. ปัญหาและความต้องการ

15. วิวัฒนาการของเทคโนโลยีในยุคแรกคิดค้นขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ใด

ก. ทดแทนแรงงานคน

ข. การดำรงชีวิต

ค. ธุรกิจ

ง. ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน

1. จากภาพจัดเป็นเทคโนโลยีด้านใด

ก. ด้านการเกษตร

ข. ด้านอุตสาหกรรม

ค. ด้านการศึกษา

ง. ด้านการปกครอง

2. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่างกันอย่างไร

ก. ไม่มีความแตกต่างกัน

ข. เทคโนโลยีไม่มีความเกี่ยวข้องกับธุรกิจการซื้อขาย

ค. วิทยาศาสตร์ไม่มีความเกี่ยวข้องกับธุรกิจการซื้อขาย

ง. วิทยาศาสตร์มีความเกี่ยวข้องกับการซื้อขาย

3. เทคโนโลยีจะเกิดขึ้นไม่ได้หากขาดสิ่งใดมารองรับ

ก. ความรู้ด้านภาษา

ข. ความรู้ด้านคณิตศาสตร์

ค. ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์

ง. ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

4. “ไฟฟ้า” เกิดขึ้นในยุคใด

ก. ยุคโบราณ

ข. ยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม

ค. ยุคกลาง

ง. ยุคศตวรรษที่ ๒๐

5. ประโยชน์ของเทคโนโลยีมีหลายประการ ยกเว้นข้อใด

ก. ประหยัดแรงงาน

ข. ลดต้นทุน

ค. งานเสร็จเร็วขึ้น

ง. คนขี้เกียจมากขึ้น

6. สิ่งใดต่อไปนี้ไม่ใช่เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ก. รถไถ

ข. เครื่องซักผ้า

ค. คอมพิวเตอร์

ง. โทรศัพท์

7. คุณลักษณะสำคัญของนักประดิษฐ์ที่จะขาดไม่ได้คืออะไร

ก. มีความคิดสร้างสรรค์

ข. ชอบอ่านหนังสือ

ค. ชอบเที่ยว

ง. ชอบเลียนแบบ

8. ถ้ามนุษย์ไม่รู้จักการประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้จากเศษวัสดุขึ้นใช้เอง จะทำให้เกิดผลอย่างไร

ก. ค่าใช้จ่ายลดลง

ข. ประหยัดทรัพยากรยิ่งขึ้น

ค. ปัญหาสิ่งแวดล้อมลดลง

ง. มีขยะเพิ่มขึ้น

9. การออกแบบประดิษฐ์เครื่องใช้ต้องคำนึงถึงสิ่งใดเป็นสำคัญ

ก. ความสวยงาม

ข. แปลกใหม่

ค. ประโยชน์ใช้สอย

ง. ทันสมัย

10. ในขั้นตอนของการประเมินผล สิ่งใดที่ไม่ต้องนำมาพิจารณา

ก. ใช้สิ่งประดิษฐ์นั้นได้ตามความต้องการหรือไม่

ข. สวยงาม ดึงดูดใจผู้ใช้หรือไม่

ค. ขายได้หรือไม่

ง. แข็งแรงทนทานต่อการใช้งานหรือไม่

11. เครื่องมือคู่ใดต่างจำพวกกันในการใช้งาน

ก. กาวลาเท็กซ์ – กาวร้อน

ข. เลื่อย – กรรไกร

ค. คัตเตอร์ – กรรไกร

ง. ไม้บรรทัด – ดินสอ

12. ข้อใดคือเศษวัสดุเหลือใช้

ก. กระดาษลัง

ข. กะลามะพร้าว

ค. เมล็ดพืช

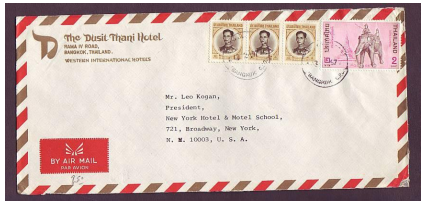
ง. กระบอกไม้ไผ่

13. สิ่งใดเป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่

ก.

ข.

ค.

ง. 

14. กระบวนการทางเทคโนโลยีเริ่มต้นจากอะไร

ก. การออกแบบ

ข. การรวบรวมข้อมูล

ค. การประเมินผล

ง. ปัญหาและความต้องการ

15. วิวัฒนาการของเทคโนโลยีในยุคแรกคิดค้นขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ใด

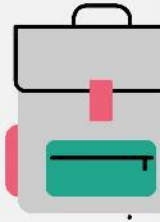
ก. ทดแทนแรงงานคน

ข. การดำรงชีวิต

ค. ธุรกิจ

ง. ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม

แนะนำบทเรียน
หน่วยย่อยที่ 2
สู่เส้นทางเศรษฐี



1. เรื่อง สืบค้นความหมาย

<u>จุดประสงค์การเรียนรู้</u>

1. บอกความหมายของเทคโนโลยีได้

2. บอกวิวัฒนาการของเทคโนโลยีได้

3. อธิบายกระบวนการของเทคโนโลยีได้

2. เรื่อง จุดประกายความคิด

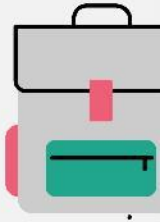
<u>จุดประสงค์การเรียนรู้</u>

1. อธิบายหลักการสร้างสิ่งของเครื่องใช้ตามแบบได้

3. เรื่อง ร่วมจิตสร้างสรรค์

<u>จุดประสงค์การเรียนรู้</u>

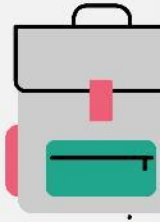
1. อธิบายการออกแบบสิ่งของเครื่องใช้ได้



4. เรื่อง ผลิตงานคุณภาพ

<u>จุดประสงค์การเรียนรู้</u>

1. บอกหลักการสร้างสิ่งของเครื่องใช้ได้

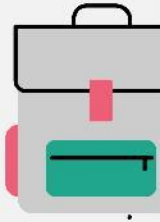


5. เรื่อง นำเสนอผลงาน

<u>จุดประสงค์การเรียนรู้</u>

1. บอกหลักการ/วิธีการ การนำเสนอผลงานให้น่าสนใจได้

ประโยชน์ของเทคโนโลยี



ให้นักเรียนดูบัตรภาพสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ แล้วให้บอกว่า คืออะไร ใช้ทำอะไร มีประโยชน์อย่างไร

การตัดหญ้า

มีดดายหญ้า

ภาพจาก : board.trekkingthai.com/board/upload/photo/201305/7f7bf568527aea0cc882a445d31a1069.jpg

เครื่องตัดหญ้า

ภาพจาก : s.exaidea.com/upload/1/20100728/c5f905f72a1dff7337672e04520fbda6.jpg

รถตัดหญ้า

ภาพจาก : https://medium.com/@mowerssell/

การทำความสะอาดผ้า

การซักผ้าด้วยมือ

ภาพจาก : http://www.breeze.co.th/wp-content/uploads/2010/11/shutterstock_38266264-467x313.jpg

เครื่องซักผ้ากึ่งอัตโนมัติ

ภาพจาก : http://img.tarad.com/shop/h/hificitythailand/img-lib/spd_20090724141344_b.jpg

เครื่องซักผ้าอัตโนมัติ

ภาพจาก : https://www.hengkitphaisan.com/product/

การขูดมะพร้าว

กระต่ายขูดมะพร้าว

ภาพจาก : http://ahph9thi.gotoknow.org/assets/media/files/000/804/786/large_DSC02158.JPG?1336386424

เครื่องขูดมะพร้าว

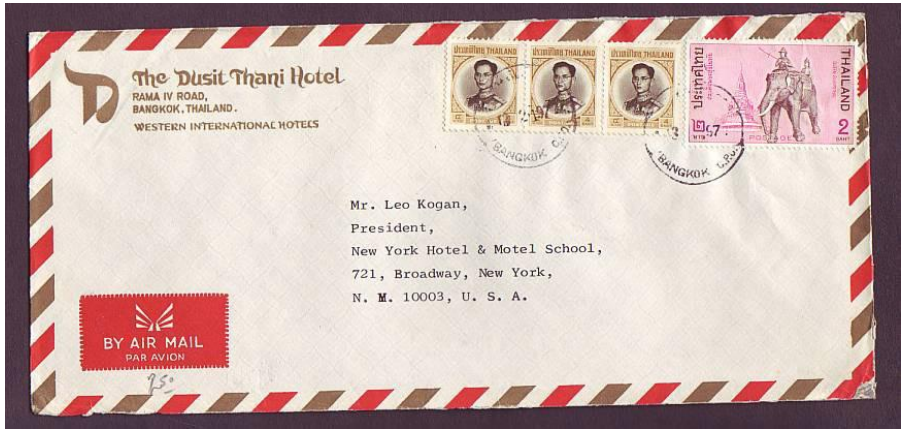
ภาพจาก : http://www.krujongrak.com/lowtech_new/banana61_1.JPG

กะทิสำเร็จรูป

ภาพจาก : http://a1.trd.cm/thaisecondhand/201203/029/10088072_0.jpg

การสื่อสาร

การสื่อสารโดยใช้จดหมาย



ภาพจาก : img.tarad.com/shop/v/venusstamps/img-lib/spd_2007041185832_b.jpg

การสื่อสารด้วยโทรศัพท์

ภาพจาก : http://mycleantrick.info/wp-content/uploads/2013/06/KX-TS600MX.jpg: www.shopat7.com/images/catalog_images/1343805470.jpg

การสื่อสารด้วยอินเทอร์เน็ต

ภาพจาก : https://internetpatty.wordpress.com/author/sararat351/

การไถนา

การไถนาโดยใช้ควาย

ภาพจาก : http://www.manager.co.th/asp-bin/Image.aspx?ID=1995288

การไถนาโดยใช้รถไถเดินตาม

ภาพจาก : http://www.thaifranchisecenter.com/shop/picture2/17car/c5ijd7_002.jpg

การไถนาโดยใช้รถไถ

ภาพจาก : http://www.thaifranchisecenter.com/shop/picture2/17car/c5ijd7_002.jpg

การเดินทาง

การเดินทางด้วยเท้า

ภาพจาก : https://www.bloggang.com/viewdiary.php?id=doyngam&group=10&month=10-2007&date=15

การเดินทางโดยใช้ม้า

ภาพจาก : https://pantip.com/topic/34291891/page2

การเดินทางโดยใช้รถ

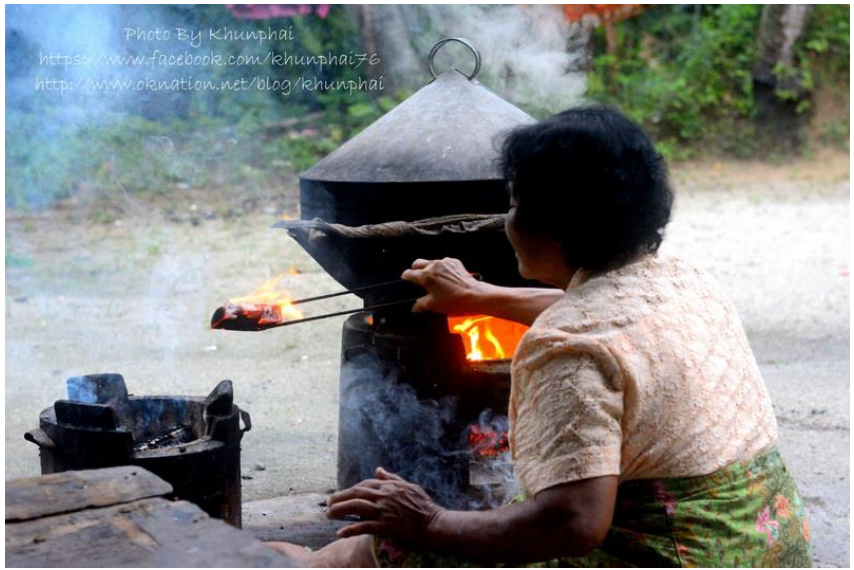
ภาพจาก : https://www.autodeft.com/deftanswer/how-to-drive-at-down-hill

การเดินทางโดยใช้เครื่องบิน

ภาพจาก : http://haamor.com/th

การประกอบอาหาร

การประกอบอาหารโดยใช้เตาถ่าน



ภาพจาก : http://oknation.nationtv.tv/mblog/entry.php?id=913950

การประกอบอาหารโดยใช้เตาแก๊ส

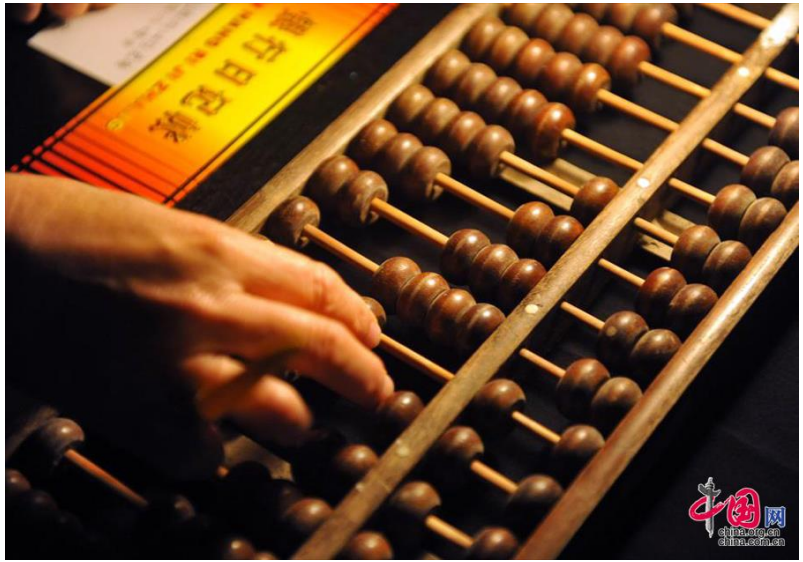
ภาพจาก : https://m.asianfoodchannel.com/th/lovetocook/martin-yans-asian-favorites/features/ending-the-sparked-debate-gas-stoves-or-induction-cooktops

การประกอบอาหารโดยใช้เตาไฟฟ้า

ภาพจาก :http://electronicsandlifestyle.blogspot.com/2018/02/induction-cooker-type.html

การคิดคำนวณ

การคำนวณโดยใช้ลูกคิด

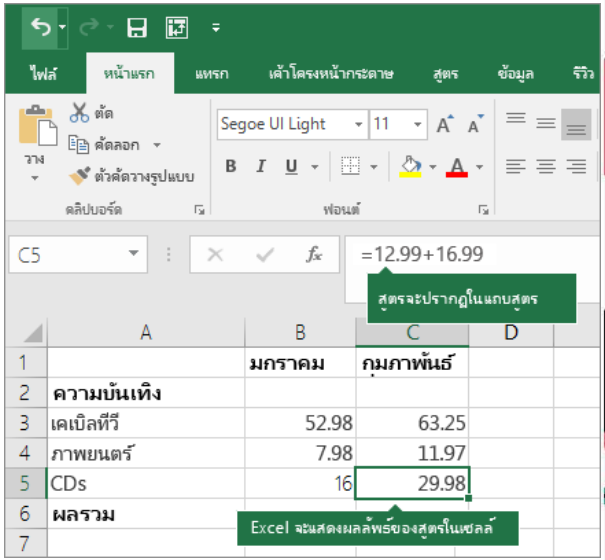


ภาพจาก : https://pantip.com/topic/31365938

การคำนวณโดยใช้เครื่องคิดเลข

ภาพจาก : https://lifestyle.campus-star.com/knowledge/15994.html

การคำนวณโดยใช้คอมพิวเตอร์



ภาพจาก : https://support.office.com/th-th/article/

สรุปประโยชน์ของเทคโนโลยี

1. ทำให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

2. ทำให้เกิดความเท่าเทียมกันในสังคม

3. ประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลา

4. ลดแรงงานคนในการทำงานต่าง ๆ