ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

1. เทคโนโลยี(Technology)หมายถึงข้อใด.

ก. สิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นพัฒนาขึ้นมา

ข. เป็นการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการสร้างสิ่งของเครื่องใช้ผลิตภัณฑ์ วิธีการโดยผ่านกระบวนการต่างๆ

ค. สิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการพื้นฐานในการดำรงชีวิตช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและแก้ปัญหา

ง. ถูกทุกข้อ

2. ข้อใดคือความสำคัญของเทคโนโลยี.

ก. เพื่อความอยู่รอด มนุษย์อยู่ด้วยปัจจัยสี่ต้องอาศัยเทคโนโลยีผลิตอาหารผลิตเสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค

ข. เพื่อยกระดับมาตรฐานความเป็นอยู่ให้มนุษย์มีความสะดวกสบาย

ค. เพื่อแก้ปัญหาจากภัยธรรมชาติ มนุษย์ต้องคิดหาวิธีการป้องกันปัญหา

ง. ถูกทุกข้อ

3. การออกแบบและเทคโนโลยีไม่สัมพันธ์กับศาสตร์ในข้อใด.

ก. วิทยาศาสตร์ ข. ศิลปศาสตร์

ค. มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ ง. พยาบาลศาสตร์

4. สิ่งของเครื่องใช้ที่ผลิตโดยอาศัยความรู้ทางด้านพิสิกส์เรื่องแรงและการเคลื่อนที่โดยเมื่อโยกด้ามกดน้ำลงมาในลักษณะการเคลื่อนที่ในทิศทางลงกลไกลของคานงัดจะทำให้ลูกลอยเคลื่อนที่ในทิศทางขึ้นทำให้ระบบปล่อยน้ำทำงาน หมายถึงข้อใด.

ก. เครื่องทำน้ำอุ่น ข. ถังน้ำชักโครก

ค. เตาไมโครเวฟ ง. ปั๊มน้ำอัตโนมัติ

5. เป็นสิ่งของเครื่องใช้ที่ผลิตโดยอาศัยความรู้ด้านพลังงานคลื่นที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนของน้ำในอาหารจะส่งผลให้อาหารสุก

ก. เครื่องทำน้ำอุ่น ข. ถังน้ำชักโครก

ค. เตาไมโครเวฟ ง. ปั๊มน้ำอัตโนมัติ

6. การออกแบบของเล่นเด็กให้มีสีสันสวยงามการออกแบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้มีรูปทรงที่พกพาสะดวกมีความสัมพันธ์กับศาสตร์ในข้อใด.

ก. วิทยาศาสตร์ ข. ศิลปศาสตร์

ค. มนุษยศาสตร์ ง. สังคมศาสตร์

7. การวิเคราะห์ความต้องการของมนุษย์ การสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจโดยใช้ทักษะการฟังพูดอ่านเขียน การนำข้อมูลมาพิจารณาเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้อื่นแล้วร่วมกันแก้ปัญหา สร้างชิ้นงานมีความสัมพันธ์กับข้อใด.

ก. วิทยาศาสตร์ ข. ศิลปศาสตร์

ค. มนุษยศาสตร์ ง. สังคมศาสตร์

LIVEWORKSHEETS

8. การทำแบบสำรวจการใช้ทรัพยากรประเภทกระดาษ แก้วพลาสติก ของประชากรในประเทศแล้วนำข้อมูลจากแบบสำรวจมาทำการวิเคราะห์พัฒนาเป็นโครงการธนาคารขยะรีไซเคิลมีความสัมพันธ์กับศาสตร์ในข้อใด.

ก. วิทยาศาสตร์ ข. ศิลปศาสตร์

ค. มนุษยศาสตร์ ง. สังคมศาสตร์

9. เทคโนโลยีจะสามารถแก้ปัญหาได้หรือตอบสนองความต้องการของมนุษย์ต้องอาศัยการทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบขององค์ประกอบ 5 ส่วนในข้อใด.

ก. ตัวป้อน เป็นความต้องการของมนุษย์เกี่ยวกับปัจจัยสี่หรือปัญหา

ข. กระบวนการเทคโนโลยี เป็นขั้นตอนการแก้ปัญหา

ค. ผลผลิต คือวิธีการ สิ่งของเครื่องใช้ ผลิตภัณฑ์ ทรัพยากรทางเทคโนโลยี ปัจจัยที่เอื้อหรือขัดขวางต่อเทคโนโลยี เช่น ความเชื่อ ความศรัทธา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี

ง. ถูกทุกข้อ

10. ทรัพยากรทางเทคโนโลยีเป็นองค์ประกอบสำคัญที่ทำให้เกิดสิ่งของเครื่องใช้ หรือวิธีแก้ปัญหาข้อใดไม่ใช่ทรัพยากรทางเทคโนโลยี.

ก. สินค้าเกษตรกรรม พืชผักผลไม้ สัตว์เศรษฐกิจ

ข. คน ข้อมูล ข่าวสาร สารสนเทศ วัสดุ

ค. พลังงาน ทุน และทรัพย์สิน เวลา

ง. เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์

11. การตัดสินใจเลือกใช้เทคโนโลยีมีหลักการในข้อใด.

ก. มีประโยชน์ ข. ประหยัด

ค. ปลอดภัย ง. ถูกทุกข้อ

12. ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลดี-ผลเสียของเทคโนโลยีเพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจเลือกใช้

ก. ไม้กวาดผลดีราคาประหยัดผลเสียสิ้นเปลืองแรงงานและเวลาสำหรับเครื่องดูดฝุ่นราคาแพงสิ้นเปลืองพลังงาน

ข. เครื่องบดผลดีประหยัดเวลาแรงงานใช้งานง่ายและราคาถูกกว่าเขียงและมีด

ค. หลอดตะเกียบประหยัดพลังงานกว่าหลอดไฟฟ้าแบบไส้อายุการใช้งานยาวนานกว่าหลอดแบบไส้แต่ราคาแพง

ง. ถุงพลาสติกหูหิ้วธรรมดาราคาประหยัดหาซื้อง่ายสร้างมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมถุงพลาสติกชนิดย่อยสลายได้ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมแต่หาซื้อยากราคาแพง

13. กระบวนการทางเทคโนโลยีมีความสำคัญอย่างไร.

ก. ช่วยให้ผลงานเป็นระเบียบเรียบร้อย

ข. ช่วยให้อุปกรณ์หรือเครื่องมือไม่ชำรุด

ค. ช่วยสร้างความสำคัญในหมู่คณะ

ง. ช่วยแก้ปัญหาและสนองความต้องการได้

14. ข้อใดคือขั้นตอนของกระบวนการเทคโนโลยี 7 ขั้นตอน.

ก. การกำหนดปัญหาหรือความต้องการเพื่อให้มองเห็นเป้าหมายการทำงาน

ข. การรวบรวมข้อมูล การเลือกวิธีการ การออกแบบและปฏิบัติการ

ค. การทดสอบ การปรับปรุงแก้ไข การประเมินผล

ง. ถูกทุกข้อ

LIVEWORKSHEETS

15. การเขียนภาพ 3 มิติของชิ้นงานสำเร็จตรงกับขั้นตอนใดในกระบวนการเทคโนโลยี

ก. การปรับปรุงและแก้ไข

ข. การกำหนดปัญหาหรือความต้องการ

ค. การออกแบบและปฏิบัติการ

ง. การรวบรวมข้อมูล

16. ถ้าทดสอบแล้วว่าชิ้นงานมีข้อบกพร่องขั้นตอนต่อไปต้องทำอย่างไร.

ก. ประเมินผล

ข. ปรับปรุงและแก้ไข

ค. ออกแบบและปฏิบัติการ

ง. การรวบรวมข้อมูล

17. ขั้นตอนใดในกระบวนการเทคโนโลยีที่มีส่วนทำให้ชิ้นงานมีความสมบูรณ์มากที่สุด.

ก. การประเมินผล

ข. การเลือกวิธีการ

ค. การกำหนดปัญหาและความต้องการ

ง. การรวบรวมข้อมูล

18. เพราะเหตุใดในกระบวนการเทคโนโลยีจึงต้องมีขั้นตอนการเลือกวิธีการ.

ก. เพราะสมาชิกในกลุ่มมีความคิดที่แตกต่างกัน

ข. เพราะแหล่งเรียนรู้มีมากมาย

ค. เพราะต้องการได้วิธีการแก้ปัญหาที่ดีที่สุด

ง. เพราะต้องการให้สมาชิกในกลุ่มมีส่วนร่วมในการทำงาน

19. ข้อใดเป็นเทคโนโลยีที่มีประโยชน์ด้านความปลอดภัย.

ก. ยาฆ่าแมลงผสมกลิ่นสมุนไพร

ข. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด

ค. มีดพกขนาดเล็ก

ง. โทรทัศน์เคลื่อนที่

20. วิธีทำฝนเทียมเป็นเทคโนโลยีที่มีประโยชน์ในด้านใด.

ก. ด้านความเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น

ข. ด้านสนองตอบด้านความต้องการ

ค. ด้านความปลอดภัย

ง. ด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

21. ข้อใด<u>ไม่ใช่</u>คุณสมบัติของเศรษฐกิจพอเพียง

ก. ความพอประมาณ

ข. ความมีเหตุผล

ค. ความรู้

ง. มีภูมิคุ้มกัน

22. ข้อใด<u>ไม่เกี่ยวข้อง</u>กับการแบ่งสัดส่วนพื้นที่ในเกษตรทฤษฎีใหม่

ก. พื้นที่ดินปลูกข้าว

ข. พื้นที่ดินปลูกไม้ดอกไม้ประดับ

ค. พื้นที่ดินปลูกพืชไร่

ง. พื้นที่ดินปลูกบ้าน

LIVEWORKSHEETS

23. ข้อใดคือหลักธรรมของหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ก. ทางสายกลาง
ข. อิทธิบาท 4
ค. เบญจธรรม
ง. อริยสัจ 4

24. การตั้งเป้าหมายอุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐานเกี่ยวข้องกับด้านใด

ก. ด้านสังคม
ข. ด้านเศรษฐกิจ
ค. ด้านสิ่งแวดล้อม
ง. ด้านการจัดการ

25. การตั้งเป้าหมายเมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน เกี่ยวข้องกับด้านใด

ก. ด้านสังคม
ข. ด้านเศรษฐกิจ
ค. ด้านสิ่งแวดล้อม
ง. ด้านการจัดการ

26. พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ จัดอยู่ในด้านใด

ก. ด้านสังคม
ข. ด้านเศรษฐกิจ
ค. ด้านสิ่งแวดล้อม
ง. ด้านการจัดการ

27. การทำให้คนในชาติมีความรอบรู้เกี่ยวกับวิชาการต่าง ๆ สอดคล้องกับข้อใด

ก. มีเหตุผล
ข. มีภูมิคุ้มกัน
ค. เงื่อนไขความรู้
ง. เงื่อนไขคุณธรรม

8. ความรู้ต่าง ๆ ที่มนุษย์สร้างขึ้นมาและสามารถขายได้ เรียกว่าอะไร

ก. เทคโนโลยี
ข. อุปกรณ์
ค. เครื่องมือ
ง. นวัตกรรม

29. มีภูมิคุ้มกัน ตามหลักของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง หมายถึงการปฏิบัติตนในข้อใด

ก. ไม่เบียดเบียนตนเองและผู้อื่น
ข. มีเหตุผลในการใช้ชีวิตประจำวัน
ค. เตรียมพร้อมรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้น
ง. ซื่อสัตย์สุจริต อดทน มีความเพียร

30. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับเกษตรทฤษฎีใหม่ในการแบ่งสัดส่วนพื้นที่

ก. พื้นที่น้ำ 30%
ข. พื้นที่ดินปลูกข้าว 30%
ค. พื้นที่ดินปลูกบ้าน 10%
ง. พื้นที่ดินปลูกพืชไร่ 10%

LIVEWORKSHEETS