

แบบทดสอบเครือข่ายไร้สายยุคที่5

1.ตามจุดประสงค์ของบทเรียน การวิเคราะห์ 'สาเหตุ หรือปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี' มีความสำคัญสูงสุดอย่างไร

ก.เพื่อให้สามารถแก้ปัญหาได้ถูกวิธีและเกิดประโยชน์สูงสุด

ข.เพื่อให้สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุดได้

ค.เพื่อจำกัดการใช้งานเทคโนโลยีที่มีผลกระทบเชิงลบ

ง.เพื่อทราบถึงผู้พัฒนาเทคโนโลยีรายแรก

2.ตามที่ระบุในเอกสาร ปัญหาในข้อใดที่ถูกจัดเป็น 'ปัญหาหลักที่ทุกคนทั่วโลกต้องตระหนัก' และต้องวางแผนแก้ไข

ก.ปัญหาทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดและปัญหามลพิษ

ข.ปัญหาความปลอดภัยในการใช้งาน Smart Home

ค.การขาดแคลนแรงงานในภาคอุตสาหกรรม

ง.ความล่าช้าในการพัฒนาเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

3.แนวทางการแก้ปัญหาหลักของโลกที่ระบุในเอกสาร แตกต่างจากการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าอย่างไร

ก.เน้นการแก้ปัญหาที่ง่ายที่สุดก่อนเสมอ

ข.เน้นการใช้กำลังคนมากกว่าการใช้เทคโนโลยี

ค.เน้นการวิเคราะห์สาเหตุเพื่อแก้ปัญหาให้ถูกวิธีและยั่งยืน

ง.เน้นการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศเท่านั้น

4.ข้อใดคือความหมายของการ 'นำความรู้จากศาสตร์ต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา' ตามจุดประสงค์ของบทเรียน

ก.การนำหลักการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานมาพัฒนาต่อเป็นผลิตภัณฑ์

ข.การรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหลายแห่งมาประกอบการตัดสินใจ

ค.การเลือกใช้เทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นใหม่จากห้องปฏิบัติการเท่านั้น

ง.การบูรณาการความรู้และวิธีการจากสาขาวิชาที่แตกต่างกันเพื่อสร้างแนวทางแก้ไขที่สมบูรณ์

5.เทคโนโลยี 'รถยนต์ไฟฟ้า' มีความเกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาหลักของโลกอย่างไรบ้าง

ก.ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนอาหาร

ข.ช่วยแก้ปัญหาความขัดแย้งทางการเมืองระหว่างประเทศผู้ผลิตน้ำมัน

ค.ช่วยลดปัญหามลพิษทางอากาศและภาวะโลกร้อน

ง.ช่วยลดการเกิดภัยแล้งและไฟป่า

6.การจัดการ 'โลจิสติกส์' สมัยใหม่ถูกจัดเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีเปลี่ยนโลก เพราะมีส่วนช่วยในการแก้ปัญหา 'ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด' ได้อย่างไร

ก.ช่วยลดความจำเป็นในการบริโภคสินค้าของผู้คน

ข.ช่วยให้มนุษย์สามารถสร้างทรัพยากรทดแทนขึ้นมาใหม่ได้

ค.ช่วยเพิ่มจำนวนแหล่งทรัพยากรธรรมชาติใหม่ ๆ ในโลก

ง.ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการขนส่งและลดความสูญเสียของทรัพยากรระหว่างการเคลื่อนย้าย

7.คุณสมบัติสำคัญของเครือข่ายไร้สายยุคที่ 5 (5G) ที่ทำให้การถ่ายทอดสดเหตุการณ์ต่าง ๆ มีคุณภาพสูงคือข้อใด

ก.ทำให้เกิดการถ่ายทอดสดเป็นครั้งแรก

ข.ทำให้ผู้ชมสามารถรับรู้ประสบการณ์ได้เสมือนอยู่ในสถานที่จริง

ค.ทำให้ภาพและเสียงที่ส่งสัญญาณไปไม่ขัดหาย

ง.ทำให้ต้นทุนในการรับชมการถ่ายทอดสดถูกลง

8.บทบาทของเทคโนโลยี VR (Virtual Reality) ในการถ่ายทอดสดคือข้อใด

ก.ทำให้ภาพและเสียงที่ส่งสัญญาณไปมีความละเอียดสูงถึง

ข.ช่วยให้ผู้ชมสามารถรับรู้ประสบการณ์ได้เสมือนเข้าชมในสภาพแวดล้อมจริง

ค.ช่วยในการป้องกันการส่งสัญญาณภาพและเสียงที่ผิดกฎหมาย

ง.ช่วยในการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์พฤติกรรมการรับชมของผู้ชม

9.ตามแนวทางการแก้ปัญหาที่ระบุในเอกสาร นักเรียนคิดว่าการแก้ปัญหาหลักของโลก ควรเลือกใช้เทคโนโลยีที่ 'ทันสมัยที่สุด' ในการแก้ปัญหาเสมอไปหรือไม่ เพราะเหตุใด

ก.ไม่ควรเสมอไป เพราะจะต้องคำนึงถึงงบประมาณเท่านั้น

ข.ควรเสมอ เพราะเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของบทเรียน 'เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก'

ค.ควรเสมอ เพราะเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุดย่อมมีประสิทธิภาพสูงสุดและแก้ปัญหาได้เร็วกว่า

ง.ไม่ควรเสมอไป เพราะต้องวิเคราะห์สาเหตุและเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทของปัญหา

10.ข้อใดเป็นตัวอย่างของปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่ชัดเจนที่สุด ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีในปัจจุบัน

ก.การแข่งขันด้านราคาของสินค้าในตลาดโลก

ข.ความต้องการที่จะทำให้สิ่งประดิษฐ์มีรูปลักษณ์ที่สวยงามและมีสีสันมากขึ้น

ค.ความต้องการที่จะให้การทำงานมีขั้นตอนที่ซับซ้อนมากขึ้น

ง.แรงผลักดันจากการขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติและปัญหาภาวะโลกร้อน