

แบบทดสอบบทที่ 7

เรื่องรถไฟฟ้ามาแล้ว! EV เปลี่ยนโลกยังไง?

แบบทดสอบก่อนเรียน

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
2. แบบทดสอบมีจำนวน 10 ข้อ

ข้อสอบ

1. ข้อใดคือข้อดีของยานยนต์ไฟฟ้า
 - ก. ปลดปล่อยมลพิษทางอากาศน้อยกว่ารถยนต์ทั่วไป
 - ข. มีค่าบำรุงรักษาต่ำเนื่องจากชิ้นส่วนเคลื่อนที่น้อย
 - ค. เครื่องยนต์เงียบกว่ารถยนต์ทั่วไป
 - ง. ถูกทุกข้อ
2. ข้อใดคือข้อดีของการใช้แบตเตอรี่ลิเธียมไอออน?
 - ก. ปลอดภัยกว่าและชาร์จเร็วกว่า
 - ข. มีราคาถูกกว่าแบตเตอรี่ชนิดอื่น
 - ค. ไม่ต้องการระบบระบายความร้อน
 - ง. สามารถใช้งานได้ตลอดชีพ
3. ระบบใดในรถยนต์ไฟฟ้าที่ทำหน้าที่ควบคุมการกระจายพลังงานระหว่างแบตเตอรี่และมอเตอร์ไฟฟ้า
 - ก. ระบบเบรก
 - ข. ระบบส่งกำลัง
 - ค. ระบบไอเสีย
 - ง. ระบบควบคุมพลังงาน
4. รถยนต์ไฟฟ้าประเภทใดที่ต้องการโครงสร้างพื้นฐานสถานีเติมไฮโดรเจน?
 - ก. HEV
 - ข. PHEV
 - ค. BEV
 - ง. FCEV

5. รถยนต์ไฟฟ้าประเภทใดที่มีข้อจำกัดเรื่องโครงสร้างพื้นฐานสถานีชาร์จไฟฟ้า?
- ก. HEV
 - ข. PHEV
 - ค. BEV
 - ง. FCEV
6. รถยนต์ไฟฟ้าประเภทใดที่ไม่ต้องชาร์จไฟจากภายนอก แต่ใช้ระบบเบรกเพื่อสร้างพลังงานกลับ
- ก. HEV
 - ข. PHEV
 - ค. BEV
 - ง. FCEV
7. ข้อใดคือประโยชน์หลักด้านสิ่งแวดล้อมของยานยนต์ไฟฟ้า
- ก. ลดการใช้พลังงานฟอสซิล
 - ข. ลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์น้อยลง
 - ค. ลดมลพิษทางเสียง
 - ง. ถูกทุกข้อ
8. การจัดการแบตเตอรี่ด้วยเทคโนโลยีการใช้สารเคมีละลาย (Hydrometallurgy) มีข้อดีต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร
- ก. ไม่มีของเสียทางเคมี
 - ข. ไม่ต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในการควบคุมสารเคมี
 - ค. ลดการขุดแร่ใหม่จากธรรมชาติ
 - ง. ถูกทุกข้อ
9. ข้อใดคือวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องในการชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าที่บ้านเพื่อยืดอายุแบตเตอรี่
- ก. ชาร์จให้เต็ม 100% ทุกครั้ง
 - ข. ชาร์จเมื่อแบตเตอรี่เหลือประมาณ 20-30%
 - ค. ใช้เครื่องชาร์จความเร็วสูงเป็นประจำ
 - ง. ชาร์จทิ้งไว้ข้ามคืนทุกวัน
10. ข้อใดไม่ใช่ข้อแนะนำในการใช้งานรถยนต์ไฟฟ้าสำหรับผู้เริ่มใช้
- ก. ชาร์จให้เต็ม 100% ทุกครั้ง
 - ข. ศึกษาคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด
 - ค. ตรวจสอบสถานีชาร์จในเส้นทางก่อนเดินทางไกล
 - ง. เรียนรู้วิธีการใช้ระบบประหยัดพลังงานของรถ