



ตอนที่ 1 จงเติมข้อความให้ถูกต้องลงในช่องว่างต่อไปนี้

1. ระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์ VSC ย่อมาจากคำเต็มอะไร
Vehicle Stability Control
2. ระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์ ESP ของ MERCEDES-BENZ ย่อมาจากคำเต็มอะไร
Electronic Stability Program
3. ระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์ DSC ของ BMW ย่อมาจากคำเต็มอะไร
Dynamic Stability Control
4. ระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์ VSA ของ TOYOTA ย่อมาจากคำเต็มอะไร
Vehicle Stability Assist
5. ระบบป้องกันเบรกล็อก ABS ย่อมาจากคำเต็มอะไร
Anti Lock Braking System
6. ระบบป้องกันล้อรถยนต์ลื่นไถล TRC ย่อมาจากคำเต็มอะไร
Traction Control System
7. ไฟเตือนระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์ ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร
Vehicle Stability Control Indicator
8. ไฟเตือนระบบเบรกรถยนต์ ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร
Brake System Indicator
9. ไฟเตือนระบบ ABS ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร
Anti Lock Brake System Indicator
10. ไฟเตือนระบบ TRC ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร
Traction Control System Indicator

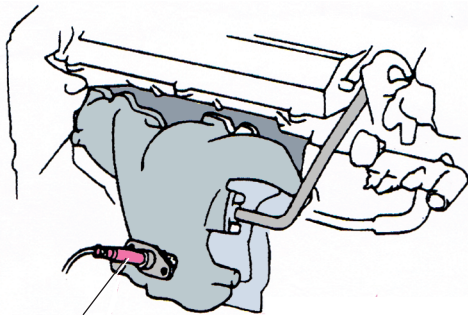
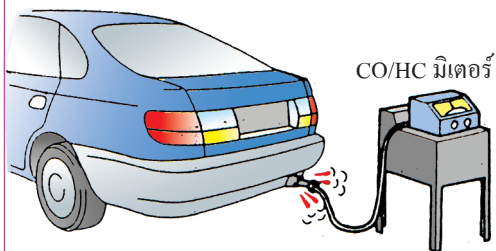
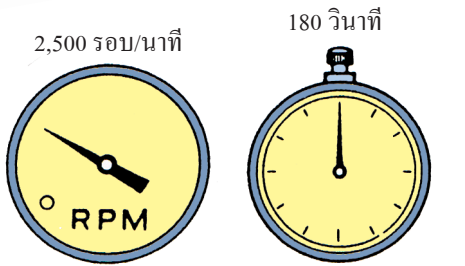
ตอนที่ 2 งทำเครื่องหมายถูก (✓) ลงหน้าข้อความที่ถูกต้องที่สุด

1. ประโยชน์ระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์อย่างไร
 - ก. ช่วยการควบคุมพวงมาลัย
 - ข. ช่วยการควบคุมเบรก
 - ค. ช่วยการควบคุมการเอียงตัวรถ
 - ✓ ง. ช่วยลดเสียงการทรงตัวให้สู่การควบคุมปกติ
2. ระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์ช่วยส่วนใด
 - ✓ ก. ช่วยคงความยึดเกาะถนน
 - ข. ช่วยคงความเที่ยงตรงแคมเบอร์
 - ค. ช่วยคงความเที่ยงตรงแคสเตอร์
 - ง. ช่วยคงความเที่ยงตรงโทอิน
3. ระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์ต้องมีความสัมพันธ์กับเครื่องยนต์อย่างไร
 - ก. ควบคุมความเร็วรอบเครื่องยนต์
 - ✓ ข. ควบคุมการส่งกำลังเครื่องยนต์
 - ค. ควบคุมการเร่งที่ความเร็วรอบต่ำ
 - ง. ควบคุมการเร่งที่ความเร็วรอบสูง
4. ระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์ต้องมีความสัมพันธ์กับอะไร
 - ก. โช้คอัพ
 - ข. ระบบรองรับ
 - ✓ ค. ระบบเบรก ABS
 - ง. ระบบศูนย์ล้อรถยนต์
5. เมื่อหมุนพวงมาลัยเลี้ยวซ้ายล้อด้านขวาจะหมุนอย่างไร
 - ก. ล้อด้านขวาหมุนช้ากว่าล้อด้านซ้าย
 - ข. ล้อด้านขวาหมุนเท่ากับล้อด้านซ้าย
 - ✓ ค. ล้อด้านขวาหมุนเร็วกว่าล้อด้านซ้าย
 - ง. ล้อด้านขวาหมุนมีเสียงดังกว่าด้านซ้าย
6. เมื่อหมุนพวงมาลัยเลี้ยวขวาจะเอียงไปด้านใด
 - ✓ ค. ไปทางด้านซ้าย
 - ข. ไปทางด้านขวา
 - ค. ไปทางด้านหน้า
 - ง. ไปทางด้านหลัง
7. ระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์ใช้เวลาทำงานนานเท่าใด
 - ก. เลี้ยววินาที
 - ✓ ข. เลี้ยวของเลี้ยววินาที
 - ค. เลี้ยวนาที
 - ง. เลี้ยวของเลี้ยวนาที
8. ไฟเตือนระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์ติดสว่างนานเท่าใด
 - ✓ ค. นาน 2-3 วินาที
 - ข. นาน 3-4 วินาที
 - ค. นาน 4-5 วินาที
 - ง. นาน 5-6 วินาที
9. ไฟเตือนระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์กะพริบ หมายถึงอะไร
 - ก. ระบบทำงานบางครั้ง
 - ✓ ข. ระบบทำงานปกติ
 - ค. มีปัญหาทางเซนเซอร์
 - ง. กล้อง ECU ไม่ทำงาน
10. ไฟเตือนระบบช่วยการทรงตัวรถยนต์ติดตลอด หมายถึงอะไร
 - ก. ระบบกำลังทำงาน
 - ✓ ข. ระบบมีข้อขัดข้อง
 - ค. เซนเซอร์ไม่ส่งสัญญาณ
 - ง. ระบบไฟเตือนลัดวงจร

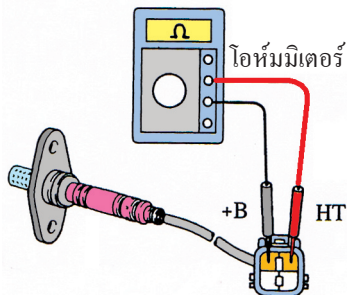




จงตรวจปริมาณมลพิษไอเสีย CO/HC และตรวจสภาพเซนเซอร์ออกซิเจน แล้วกรอกผลในตาราง



เซนเซอร์ออกซิเจน



1. จงตรวจปริมาณมลพิษไอเสีย CO/HC

- 1) อุ่นเครื่องยนต์จนร้อน แล้วดับเครื่อง
- 2) ติดตั้งมิเตอร์วัดรอบ และวัด CO/HC
- 3) ติดเครื่องแล้วเร่งเครื่องยนต์ไว้ที่ 2,500 รอบ/นาที เป็นเวลาประมาณ 180 วินาที เพื่อให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ
- 4) สอดสายตรวจเข้าไปในท่อไอเสียอย่างน้อย 40 มม. ในระหว่างเดินเบา
- 5) ตรวจความเข้มข้นของ CO/HC ที่รอบเดินเบา

การตรวจ	พิกัด	ผลการตรวจ
CO %	1.5	1.2
HC ppm	200	180

2. จงตรวจสภาพเซนเซอร์ออกซิเจน

- 1) ตรวจสอบสภาพภายนอก เช่น การยึดแน่นและขั้วต่อสายไฟ
- 2) ตรวจสอบความต้านทานเซนเซอร์ออกซิเจน

พิกัด (โอห์ม)	ผลการวัด (โอห์ม)
5.0 - 6.0	5.5