



Pro Technician

Pre – Test

**- ช่างเทคนิคระดับสูง-
ชุดที่ 3**

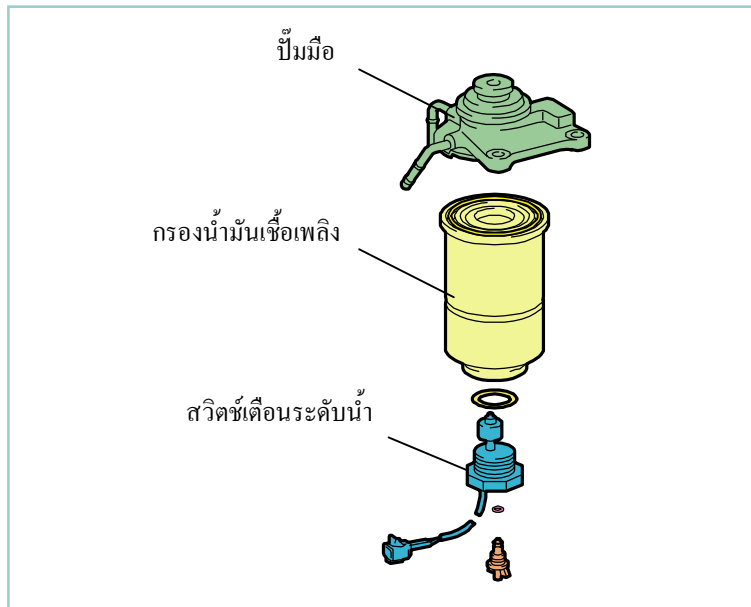
- | | | |
|----------------|----|------|
| - จำนวนข้อสอบ | 40 | ข้อ |
| - เวลาทำข้อสอบ | 90 | นาที |

<งานซ่อมที่ทำประจำ>

1. ข้อความใดต่อไปนี้ กล่าวเกี่ยวกับสายพานขับ ได้อย่างถูกต้อง?

- ก. เมื่อทำการเปลี่ยนสายพานขับอัลเตอร์เนเตอร์ ต้องปลดขั้วลบแบตเตอรี่ออกก่อน เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- ข. เมื่อทำการเปลี่ยนสายพานแบบตัว **V** ให้ตรวจความตึงของสายพานเก่าก่อนทำการถอด และประกอบสายพานกลับโดยใช้ค่าความตึงเท่าเดิม
- ค. เมื่อทำการตรวจเช็คค่าความตึงสายพาน ให้วัดค่าความตึงในตำแหน่งใดก็ได้
- ง. ค่าความตึงของสายพานเก่า และสายพานใหม่จะมีค่าเท่ากัน

2. ข้อความใดต่อไปนี้ กล่าวเกี่ยวกับ วิธีการขันกรองน้ำมันเชื้อเพลิง และสวิตช์เตือนระดับน้ำของเครื่องยนต์ดีเซล ได้อย่างถูกต้อง ?



- ก. ขันกรองน้ำมันเชื้อเพลิงและสวิตช์เตือนระดับน้ำเข้าด้วยเครื่องมือพิเศษ
- ข. ขันกรองน้ำมันเชื้อเพลิงและสวิตช์เตือนระดับน้ำเข้าด้วยมือ
- ค. ขันกรองน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าด้วยเครื่องมือพิเศษ และขันสวิตช์เตือนระดับน้ำ เข้าด้วยมือ
- ง. ขันกรองน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าด้วยมือ และขัน สวิตช์เตือนระดับน้ำ เข้าด้วยคีมปากเลื่อน

<งานซ่อมที่ทำประจำ>

3. ข้อความใดต่อไปนี กล่าวเกี่ยวกับยางกันฝุ่นเร็คพวงมาลัย ได้อย่างถูกต้อง ?

- ก. ถอดสลักล้อยออกจากน้ดหัวผ่าของลูกหมากปลายคันส่ง โดยอย่าทำให้เสียรูปเพราะมันสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- ข. ในการติดตั้งลูกหมากปลายคันส่ง ให้จัดเครื่องหมายที่ทำไว้ก่อนการถอดให้ตรงกันและขันน้ดล้อยให้ได้ตามค่าแรงที่กำหนดก่อนปรับมุมโท-อิน
- ค. เมื่อทำการขันน้ดล้อยลูกหมากปลายคันส่ง ให้ขันด้วยค่าแรงน้อยกว่าค่ากำหนดแรงขันเล็กน้อย เพราะอาจทำให้มันงอ
- ง. เมื่อทำการติดตั้งยางกันฝุ่นเร็คพวงมาลัยให้พันเทปรอบปลายเกลียวของปลายคันส่ง เพื่อป้องกันความเสียหายกับยางกันฝุ่น

4. ข้อความใดต่อไปนี อธิบายเกี่ยวกับน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ (ATF) ได้อย่างถูกต้อง ?

- 1. ถ้าน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ ไม่พอจะทำให้เกียร์เกิดอาการกระตุกแรง
 - 2. ถ้าน้ำมันเกียร์อัตโนมัติ ไม่พอจะทำให้การหล่อลื่นชิ้นส่วนภายในไม่ดี และอาจทำให้ชิ้นส่วนเกิดความเสียหาย
- ก. ข้อ 1. ถูก
 - ข. ข้อ 2. ถูก
 - ค. ข้อ 1. และ ข้อ 2. ถูก
 - ง. ข้อ 1. และ ข้อ 2. ผิด

<งานซ่อมที่ทำประจำ>

5. ข้อความใดต่อไปนี้ อธิบายเกี่ยวกับเพลลาขับ ได้อย่างถูกต้อง ?

ก. แคล้มปรีดของหุ้มเพลลาขับสามารถที่จะนำกลับมาใช้ใหม่ได้ถ้ามันยังเสียหายไม่มาก

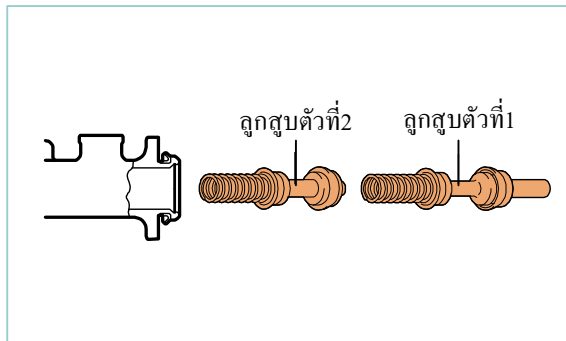
ข. ในวิธีการเปลี่ยนเพลลาขับ จะไม่มีการวัดปริมาณจาระบีที่มากับชุดซ่อม ดังนั้น

ให้ทำการวัดปริมาณจาระบีก่อนที่จะใส่เข้าไป

ค. โดยทั่วไป ข้อต่อเพลลาขับด้านนอกเป็นชิ้นส่วนที่ถอดแยกไม่ได้

ง. สำหรับยางหุ้มเพลลาขับ โดยทั่วไปแล้วยางด้านในจะเสียหายง่ายกว่าด้านนอก

6. จงเลือกที่จะใช้จาระบีชนิดใดทาที่ลูกยางเบรกของแม่ปั้มเบรก ?



ก. จาระบีทาลูกยาง

ข. จาระบีทาสไปนั้

ค. จาระบีเอนกประสงค์

ง. จาระบีช่วงล่าง

<งานซ่อมที่ทำประจำ>

7. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับการเปลี่ยนฝักเบรก (ฝักเบรกหลัง) ได้ถูกต้อง ?

1. เบรกมือชนิดใช้เท้าเหยียบ ต้องทำการปรับตั้งหลังจากที่มีการเปลี่ยนฝักเบรก
2. ถ้าความหนาของฝักเบรกสึกหรองจนถึงค่ากำหนดต่ำสุดอันเนื่องมาจากการใช้งานจะไม่ทำให้

จานดรัมเบรกเกิดความเสียหาย

- ก. ข้อ 1. ถูก
- ข. ข้อ 2. ถูก
- ค. ข้อ 1. และข้อ 2. ถูก
- ง. ข้อ 1. และข้อ 2. ผิด

8. ข้อความใดต่อไปนี้เป็นอธิบายเกี่ยวกับวิธีไล่ลมเบรก ออกจากท่อน้ำมันเบรก ไม่ถูกต้อง ?

- ก. เมื่อทำการไล่ลมเบรก ให้สังเกตดูระดับน้ำมันเบรกในกระปุกน้ำมันเบรก เพื่อไม่ให้ น้ำมันเบรกหมด ขณะทำการไล่ลม
- ข. เมื่อทำการไล่ลมเบรกให้ขันปลั๊กไล่ลมเข้าในขณะที่ไม่เหยียบเบรก เพราะถ้าเหยียบเบรกจะทำให้อากาศเข้าไปในท่อเบรก
- ค. การเตรียมการไล่ลมเบรก ต้องเติมน้ำมันเบรกในกระปุกน้ำมันเบรกก่อน เพราะว่าอากาศจะเข้าไปในแม่ปั๊มเบรก เมื่อน้ำมันเบรกในกระปุกหมด
- ง. สำหรับวิธีการไล่ลมเบรคนั้น, หลังจากทำการไล่ลมเบรกจนครบทุกล้อแล้ว ให้เติมน้ำมันเบรกเข้าไปที่กระปุกน้ำมันเบรกจนได้ระดับ

<งานซ่อมที่ทำประจำ>

9. ข้อความใดต่อไปนี กล่าวเกี่ยวกับการชาร์จแบตเตอรี่ ได้อย่างถูกต้อง ?

- ก. เมื่อระดับน้ำยาแบตเตอรี่ทำให้เต็มด้วยน้ำเปล่า
- ข. เมื่อทำการชาร์จแบตเตอรี่ ให้ถอดขั้วลบแบตเตอรี่ออกก่อน
- ค. ในระหว่างชาร์จแบตเตอรี่ จะต้องทำการตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำยา ในแบตเตอรี่ จะต้องไม่เกิน 80 °C
- ง. ให้หยุดการชาร์จแบตเตอรี่ ทันทีในกรณีต่อไปนี้ : แรงดันไฟฟ้าหรือค่าความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ไม่เพิ่มขึ้น, ไม่มีแก๊สเกิดขึ้น และอุณหภูมิสูงขึ้นมากเกินไป

10. ข้อใดต่อไปนีกล่าวเกี่ยวกับ ยางปิดน้ำฝน ได้อย่างถูกต้อง ?

- ก. เมื่อต้องการเปลี่ยนยางปิดน้ำฝน ให้ทำการถอดออกมาพร้อมๆ กับแขนปิดน้ำฝนทั้งคู่ แล้วจึงทำการเปลี่ยนยาง เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายของตัวถังรถยนต์
- ข. เมื่อยางปิดน้ำฝนมีสภาพเก่าแล้ว จะทำให้ประสิทธิภาพในการปิดไม่ดี รวมทั้งอาจทำให้เกิดรอยเสียหายบนกระจก
- ค. สำหรับยางปิดน้ำฝนชนิดมีเหล็กเสริมขอบยาง ต้องทำการเปลี่ยนเหล็กเสริมขอบยางทุกครั้ง
- ง. เมื่อยางปิดน้ำฝนยังใหม่ จะเกิดเสียงดังขณะปิด ดังนั้นให้เปิดปิดน้ำฝนทำงานบนกระจกแห้ง จนกระทั่งมันทำงานลื่นขึ้น

<ทักษะทั่วไป>

11. ข้อใดต่อไปนี กล่าวไม่ถูกต้อง เกี่ยวกับหัวข้อการยืนยันสภาพของปัญหาและอาการของปัญหา ในเรื่องพื้นฐานการซ่อมใหญ่ ?

- ก. สรุปประเด็นในการซ่อมใหญ่
- ข. สร้างสมมุติฐานเกี่ยวกับสาเหตุที่เกิดความผิดปกติ
- ค. ตัดสินใจ ว่าควรทำการซ่อมใหญ่หรือไม่
- ง. กำหนดระยะเวลาการซ่อมใหญ่จากรายการบำรุงรักษาตามระยะ

12. ข้อใดต่อไปนี กล่าวเกี่ยวกับการทำความสะอาดชิ้นส่วนอะไหล่ที่มีการถอดแยก ไม่ถูกต้อง ?

- ก. การทำความสะอาด จะทำให้การวัดค่ามาตรฐาน ได้ถูกต้องและแม่นยำ
- ข. การทำความสะอาด จะทำให้ง่ายต่อการค้นพบความผิดปกติ
- ค. การทำความสะอาด จะป้องกันเศษผงหรือสิ่งแปลกปลอมเข้าไปแทรกอยู่ในชิ้นส่วนขณะทำการประกอบติดตั้ง
- ง. การทำความสะอาด จะทำให้ชิ้นส่วนมีความทนทานมากขึ้น

<ทักษะทั่วไป>

13. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับโบลท์ที่มีการทาน้ำยากันคลาย ได้ถูกต้อง ?

- ก. เมื่อทำการถอดโบลท์ที่มีน้ำยากันคลายออกจะไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก จะต้องใช้โบลท์ตัวใหม่
- ข. น้ำยากันคลายที่ทำไว้ที่โบลท์จะเป็นตัวป้องกันไม่ให้โบลท์คลายตัวออก ดังนั้นให้ขันโบลท์ด้วยแรงขันที่น้อยกว่าค่ากำหนด
- ค. เมื่อทำการขันโบลท์ ที่ทาน้ำยากันคลายให้ทาน้ำยากันคลายใหม่ทับของเก่าได้เลย เพื่อให้การยึดแน่นขึ้น
- ง. น้ำยากันคลายจะมีอยู่ด้วยกันหลายชนิด ให้เลือกใช้ให้เหมาะสมกับตำแหน่งการติดตั้งโบลท์โดยอ้างอิงจากคู่มือซ่อม

14. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับโบลท์พลาสติกรีเงิน ได้ถูกต้อง ?

- ก. โบลท์พลาสติกรีเงินไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพราะว่ามันจะเสียรูปหลังจากเริ่มต้นใช้งานในครั้งแรก
- ข. การใช้โบลท์พลาสติกรีเงิน แทนโบลท์แบบทั่วไป เป็นการป้องกันการคลายตัวของโบลท์
- ค. ค่ากำหนด ของมุมในการขันโบลท์พลาสติกรีเงิน จะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับโบลท์ และตำแหน่งการติดตั้งของโบลท์ ให้อ้างอิงค่ากำหนดตามคู่มือการซ่อม
- ง. การตัดสินใจว่าโบลท์ พลาสติกรีเงิน สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้หรือไม่ ให้ตรวจสอบความเสียหาย และการเสียรูปด้วยสายตา

<ทักษะทั่วไป>

15. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับการถอดโบลท์พูลเลย์เพลลาข้อเหวี่ยง (ชิ้นส่วนที่มีการหมุน) ได้ถูกต้อง ?

- ก. การคลายโบลท์ที่ออกซึ่งโบลท์จะหมุนตามไปกับพูลเลย์ ดังนั้นคนหนึ่งจะต้องจับยึดพูลเลย์ไว้ด้วยมือ และอีกคนหนึ่งทำการคลายโบลท์ที่ออก
- ข. การคลายโบลท์ที่ออก ซึ่งโบลท์จะหมุนตามไปกับพูลเลย์ ดังนั้นต้องสอดแท่งไม้หรืออุปกรณ์ที่มีลักษณะใกล้เคียงกันเข้าไประหว่างพูลเลย์กับเครื่องยึดเพื่อจับยึดพูลเลย์
- ค. การคลายโบลท์ที่ออก ซึ่งโบลท์จะหมุนตามไปกับพูลเลย์ ดังนั้นต้องจับยึดพูลเลย์ด้วยเครื่องมือพิเศษ (SST) และทำการคลายโบลท์ที่ออก
- ง. การคลายโบลท์ที่ออก ซึ่งโบลท์จะหมุนตามไปกับพูลเลย์ ดังนั้นต้องจับยึดพูลเลย์ด้วยปากกาจับชิ้นงาน และทำการคลายโบลท์ที่ออก

16. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับชิ้นส่วนที่มีการอัดประกอบ ได้ถูกต้อง ?

- ก. ชิ้นส่วนที่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษช่วยในการประกอบ เช่น พูลเลย์เพลลาข้อเหวี่ยง ถ้าเครื่องมือพิเศษเกิดการติดขัดในขณะที่ประกอบชิ้นส่วนเข้า ห้ามออกแรงในการขันเพิ่ม โดยเด็ดขาด ให้ทำการตรวจสอบหาสาเหตุในการติดขัดของชิ้นส่วนเสียก่อน
- ข. ชิ้นส่วนที่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษช่วยในการประกอบ เช่น พูลเลย์เพลลาข้อเหวี่ยง ถ้าเครื่องมือพิเศษเกิดการติดขัดในขณะที่ประกอบชิ้นส่วนเข้า ให้ใช้ค้อนพลาสติกเคาะบนชิ้นส่วนหลายๆ จุด และพยายามเคาะหลายๆ ครั้ง
- ค. ชิ้นส่วนที่ต้องใช้เครื่องอัด ช่วยในการประกอบ ถ้าแรงในการอัดสูงมากกว่า 10 กิโลกรัม ให้หยุดทันที และตรวจสอบหาสาเหตุ
- ง. เมื่อทำการถอดชิ้นส่วน โดยใช้เครื่องมือถอดออก ถ้าขอเกี่ยวของตัวถอดติดตั้งกับชิ้นส่วนในลักษณะเอียงขณะถอด ให้ดำเนินการถอดต่อไป

<ทักษะทั่วไป>

17. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับ การถอดและประกอบซีลน้ำมัน ได้ถูกต้อง ?

- ก. ใช้ค้อนกับแท่งทองเหลือง ตอกที่ซีลน้ำมันเข้าให้แน่นสุด
- ข. การประกอบซีลน้ำมันให้เลือกเครื่องมือพิเศษ (SST) ให้เหมาะสมกับชนิดและตำแหน่งการติดตั้งของซีลน้ำมัน
- ค. ในการถอดซีลน้ำมันให้ใช้ไขควงปากแบนเพียงอย่างเดียวเท่านั้น
- ง. ถ้าซีลน้ำมันไม่สามารถใช้เครื่องมือพิเศษและค้อนตอกเข้าได้ ให้เปลี่ยนมาใช้เครื่องอัดไฮดรอลิกเพื่อประกอบซีลน้ำมัน

18. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับ แหวนล็อก (Snap ring) ได้ถูกต้อง ?

- ก. ถอดแหวนล็อก ด้วย คีมปากขยา
- ข. การถอดและการใส่แหวนล็อก ควรใช้เครื่องมือที่เหมาะสมตามลักษณะรูปร่าง หรือตำแหน่งการติดตั้งของแหวนล็อก
- ค. เมื่อถอดแหวนล็อกออกแล้วแหวนล็อกเกิดการบิดเบี้ยวให้ทำการแก้ไขจุดที่บิดเบี้ยวแล้วจึงนำแหวนล็อกกลับมาใช้ใหม่
- ง. แหวนล็อกทุกแบบ ต้องใช้คีมดึงแหวน สำหรับการถอดและประกอบเท่านั้น

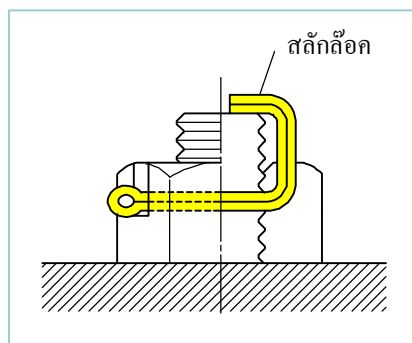
<ทักษะทั่วไป>

19. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับ นัตล๊อค และแผ่นล๊อคนัต ได้ถูกต้อง ?

- ก. เมื่อมีการติดตั้งนัตล๊อคของเพลลาขับ แล้วให้ตอกรอบๆ ของนัตล๊อค เพื่อที่จะกันไม่ให้นัตล๊อคถอดออกได้
- ข. เมื่อถอดนัตล๊อคและแผ่นล๊อคนัต ต้องทำให้รูปร่างกลับคืนสู่สภาพเดิมอย่างสมบูรณ์ และสามารถนำชิ้นส่วนที่เสียรูปเพียงเล็กน้อยกลับมาใช้ได้
- ค. นัตล๊อค และแผ่นล๊อคนัต ใช้ในการป้องกันการคลายตัวของโบลท์และนัต
- ง. เมื่อต้องตอกแผ่นล๊อคให้ตอกลงที่ด้านข้างของ โบลท์ให้แน่น

20. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับ นัตหัวฝา ได้ถูกต้อง ?

- ก. นัตหัวฝาไม่จำเป็นต้องขันแน่นตามค่ากำหนดแรงขัน เพราะว่ามีสลักล๊อคเป็นตัวป้องกันไม่ให้นัตหัวฝาคลายออก
- ข. ถ้ำร่องของนัตหัวฝาไม่ตรงกับรูของ โบลท์ให้คลายนัตหัวฝาดูออก เพื่อให้ร่องของนัตและรูของโบลท์ตรงกัน
- ค. การประกอบสลักล๊อคให้เข้าด้านที่ยาวอยู่ด้านบน
- ง. ให้พับสลักล๊อคตามรูปด้านล่าง เพื่อป้องกันนัตหัวฝาคลายตัวหลวม



<ทักษะทั่วไป>

21. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับการบัดกรี ได้ถูกต้อง ?

- ก. เมื่อทำการบัดกรี ให้ทาจาระบีในตำแหน่งที่ต้องการบัดกรี
- ข. หลังการใช้หัวแร้งบัดกรี ให้ทำความสะอาดด้วยน้ำ และทำให้แห้งโดยเก็บไว้ในที่ร่ม
- ค. ในขณะที่ใช้หัวแร้งบัดกรี และต้องการทำความสะอาดปลายหัวแร้งที่มีตะกั่วเกาะมากเกินไป ให้ใช้ฟองน้ำหรือผ้าเปียกในการทำความสะอาด
- ง. ในการทำความสะอาดปลายหัวแร้งบัดกรีที่มีตะกั่วเกาะติดมากเกินไป ให้ใช้กระดาษทรายขัดจนกระทั่งมันวาว

22. ข้อความใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับความคงของเพลลาในชุดเกียร์ ได้ถูกต้อง ?

- ก. เมื่อเพลลาส่งกำลังเกิดการคดงจะเป็นสาเหตุให้เกิดการสั่นสะเทือนและการหมุนและการเลื่อนตัวของเพลลาจะไม่ราบเรียบสม่ำเสมอ
- ข. เมื่อทำการตรวจสอบความคดงของเพลลาส่งกำลัง จะใช้วี-บล็อกและไดอัลเกจและนอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบบนโต๊ะทำงานที่พื้นไม่เรียบได้เช่นกัน
- ค. ในการวัดค่าความคดงให้จัดปลายหัววัดของไดอัลเกจสัมผัสกับเพลลาส่งกำลังเป็นมุม 45 องศา
- ง. ให้ปิดรูน้ำมันของเพลลาส่งกำลังด้วยผ้าเทป เพื่อป้องกันค่าที่วัดได้เกิดความผิดพลาดอันเนื่องมาจากรูน้ำมัน ดังนั้น ไม่จำเป็นต้องหล่อลื่นน้ำมันเมื่อปลายหัววัดของไดอัลเกจอยู่ในตำแหน่งตรงกับรูน้ำมัน

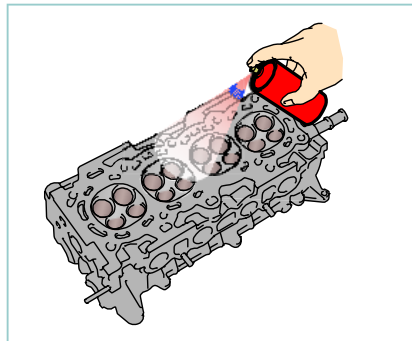
<ทักษะทั่วไป>

23. ข้อใดต่อไปนี ก่่าวเกี่ยวกับการตรวจสอบความโ่งงของฝาสูบ ได้ถูกต้อง ?

- ก. เมื่อพบความโ่งงระหว่างหน้าสัมผัสของฝาสูบ กับเสื้อสูบให้ทาปะเก้นเหลวที่ หน้าสัมผัสนั้น เพื่อป้องกันการรั่วของน้ำมันเครื่องและกำลังอัด
- ข. ใช้ไม้บรรทัดเหล็กและฟิลเลอร์เกจ ตรวจสอบเพียงแค่ 2 ตำแหน่งโดยจะวัดตามแนวนอนหรือตามแนวตั้ง ก็ได้
- ค. ใช้ความหนาของฟิลเลอร์เกจไม่เกินค่ากำหนดมาตรฐาน สอดเข้าวัดช่องว่างระหว่างไม้บรรทัดเหล็กกับเสื้อสูบ เพื่อตรวจสอบค่าความโ่งง
- ง. ถ้าค่าความโ่งงมากกว่าค่ากำหนดให้แก้ไขโดยการเจียรฝาสูบ

24. ปัญหาในข้อใดต่อไปนี สามารถตรวจพบได้โดยใช้สเปร์ยตรวจสอบ ?

- ก. การรั่วของท่อข่างหรือท่อเหล็ก
- ข. รอยแตกร้าวเล็กๆ บนเสื้อสูบ หรือ กะทะลื้อ
- ค. การขบสัมผัสของฟันเฟือง ชุดเฟืองท้าย
- ง. ความโ่งงอ ของพื้นผิว ชิ้นส่วนที่ยึดติดกัน



<ทักษะทั่วไป>

25. ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำตอบเกี่ยวกับระยะเบ็คเคิลซ์ ไม่ถูกต้อง ?

- ก. ระยะเบ็คเคิลซ์ จะป้องกันการติดเชื้อและเสียงดังของเฟืองขณะหมุน
- ข. การวัดเบ็คเคิลซ์ของเฟืองข้างให้ใช้ฟิลเตอร์เกจวัดที่ช่องว่างระหว่างเฟืองข้างกับเฟืองคอกจอก
- ค. การปรับระยะเบ็คเคิลซ์มี 2 วิธี คือ การปรับโดยการเปลี่ยนความหนาของแผ่นชิมที่อยู่ด้านหลังของเฟืองข้าง และการปรับโดยการหมุนที่นัตปรับตั้ง
- ง. การปรับตั้งเบ็คเคิลซ์ เฟืองท้ายโดยปรับที่นัตปรับตั้ง ให้ปรับปริโหลคเบริงข้างก่อน หลังจากนั้น จึงทำการปรับระยะเบ็คเคิลซ์

26. ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำตอบเกี่ยวกับการทำความสะอาดและการล้าง ได้ถูกต้อง ?

- ก. น้ำมันก๊าดหรือน้ำมันเบนซินเหมาะสมที่จะใช้ทำความสะอาดคราบน้ำมันบนชิ้นส่วนที่ทำจากยางหรือพลาสติก เป็นต้น
- ข. เมื่อใช้แปรงในการล้างทำความสะอาด ต้องเลือกชนิดของแปรง ให้เหมาะสมกับวัสดุที่ใช้ทำชิ้นส่วนนั้นๆ
- ค. จุดประสงค์หลักของการล้างและทำความสะอาดชิ้นส่วน เพื่อลดเวลาในการถอดแยกชิ้นส่วน
- ง. แม้ว่าจะมีคราบน้ำมัน หรือจาระบีติดอยู่บนหน้าสัมผัสชิ้นส่วน ไม่จำเป็นต้องเช็ดออก เพราะจะปะเก็นเหลว, น้ำยากันรั่วและปะเก็นมีความสามารถในการดูดซับสิ่งเหล่านั้น ได้

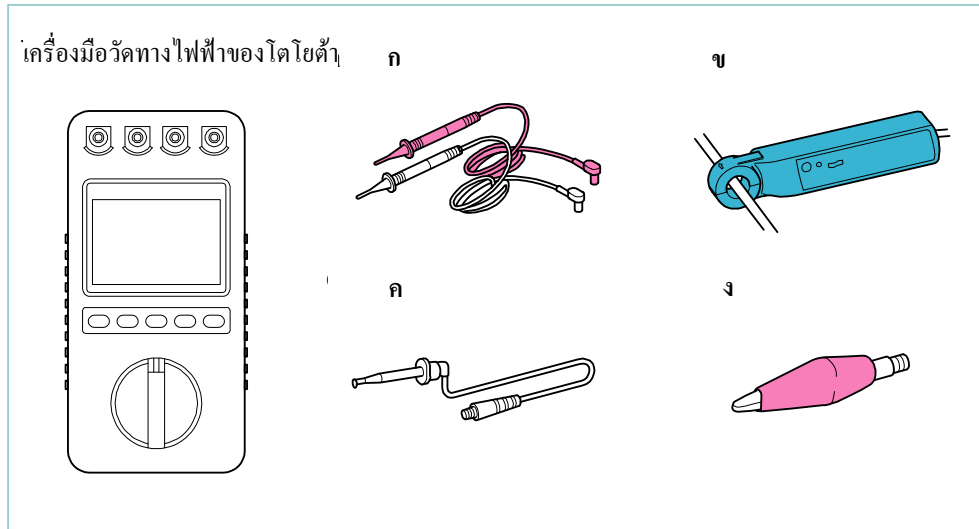
27. ข้อใดต่อไปนี้เป็นคำตอบเกี่ยวกับการตรวจสอบด้วยสายตา ไม่ถูกต้อง ?

- ก. ไม่ต้องทำความสะอาดหรือล้างชิ้นส่วนก่อนการตรวจสอบด้วยสายตาเพราะว่าสภาพการทำงาน หรือสาเหตุความผิดปกติ นั้น สามารถดูได้จากสิ่งสกปรกหรือเขม่าคาร์บอนที่ถูกระดมอยู่บนชิ้นส่วน
- ข. ขณะที่ตรวจสอบด้วยสายตาพบว่ามีรอยเสียหายเกิดขึ้นกับชิ้นส่วนนั้น ให้ทำการตรวจสอบความผิดปกติ ของชิ้นส่วนที่มีความเกี่ยวข้องกับชิ้นส่วนที่เสียหายนั้นด้วย
- ค. ในการตรวจสอบด้วยสายตาให้ตรวจสอบการเสียรูป, การแตกร้าว หรือ ความเสียหายของชิ้นส่วน
- ง. เมื่อมีสิ่งสกปรกหรือเขม่าคาร์บอนสะสมอยู่บนชิ้นส่วนให้ทำความสะอาดเพื่อที่จะทำให้ตรวจเช็ค

ชิ้นส่วนได้อย่างถูกต้อง

<ข้อมูลทั่วไป>

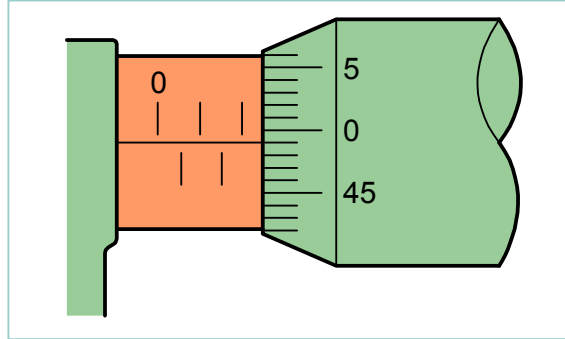
28. สายทดสอบ ของเครื่องวัดทางไฟฟ้าของโตโยต้าในข้อใดใช้ในการวัดกระแสไฟฟ้าขนาด 20 A หรือมากกว่า?



- ก. สายทดสอบ
- ข. คลิปวัดกระแสขนาด 400 A
- ค. IC คลิป
- ง. คลิปหนีบ

<ข้อมูลทั่วไป>

29. ค่าที่อ่านได้จากไมโครมิเตอร์ ที่แสดงในรูปภาพข้างล่างนี้ ข้อใดถูกต้อง ?



- ก. 2.01 มม
- ข. 2.49 มม
- ค. 2.51 มม
- ง. 2.99 มม

30. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับ “โบลท์” ได้ถูกต้อง ?

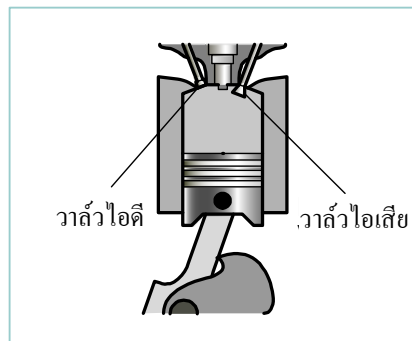
- ก. โบลท์ต่างชนิดกัน แต่มีค่าความแข็งแรงเท่ากัน
- ข. ค่าความแข็งแรงของโบลท์ (ค่าแรงขัน) ดูได้จากสีของ โบลท์
- ค. ค่าความแข็งแรงของโบลท์ (ค่าแรงขัน) ดูได้จากตัวเลข หรือ เครื่องหมายที่ประทับอยู่ด้านบนของโบลท์
- ง. ต้องใช้ประแจลมในการคลายโบลท์เท่านั้น

< พื้นฐานรถยนต์ >

31. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับระบบไอเสีย ได้ถูกต้อง ?

- ก. แคมตาไลท์ติกคอนเวิร์ทเตอร์ จะนำไอเสียกลับมาที่ท่อรวมไอดี เพื่อเผาไหม้สารที่เป็นอันตรายที่อยู่ในแก๊สไอเสีย
- ข. ท่อรวมไอเสีย จะทำให้อุณหภูมิ ของแก๊สไอเสียลดลงอย่างรวดเร็ว เพื่อให้แคมตาไลท์ติกคอนเวิร์ทเตอร์ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ค. หม้อพักไอเสีย จะรับไอเสียจากเครื่องยนต์โดยตรง และปล่อยสู่บรรยากาศ
- ง. แคมตาไลท์ติก 3 ทาง จะทำความสะอาดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Co) ไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนตริกออกไซด์ (Nox) ในแก๊สไอเสีย

32. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 4 จังหวะ ได้ถูกต้อง ?



- ก. จังหวะดูด วาล์วไอดีปิด และวาล์วไอเสียเปิด
- ข. จังหวะอัด วาล์วไอดีเปิด และวาล์วไอเสียปิด
- ค. จังหวะระเบิด วาล์วไอดีปิด และวาล์วไอเสียปิด
- ง. จังหวะคาย วาล์วไอดีเปิด และวาล์วไอเสียเปิด

<พื้นฐานรถยนต์>

33. ข้อใดต่อไปนี กล่าวเกี่ยวกับเครื่องยนต์ดีเซล ไม่ถูกต้อง ?

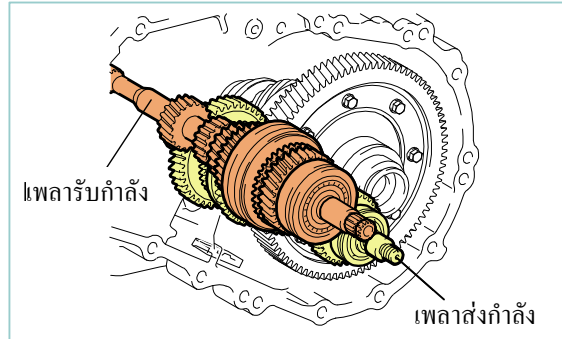
- ก. อัตราส่วนกำลังอัดของเครื่องยนต์ดีเซล ที่ใช้ในรถยนต์ จะอยู่ในช่วงตั้งแต่ 9 ถึง 12
- ข. ในเครื่องยนต์ดีเซล น้ำมันแรงดันสูงจะถูกฉีดเข้าไปในห้องเผาไหม้ที่มีอุณหภูมิสูงและแรงดันสูง อันเนื่องมาจากการอัดตัวของลูกสูบ ดังนั้นความร้อนของอากาศที่มีอุณหภูมิสูงจะทำให้ น้ำมันเชื้อเพลิง ถูกไหม้ได้เอง
- ค. เครื่องยนต์ดีเซลแบบห้องเผาไหม้หมุนวนจะมีระบบอุ่นไอดี ระหว่างการสตาร์ทขณะเครื่องเย็น หรือการทำงานขณะเครื่องยนต์เย็น
- ง. กลวัตรการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ จะทำงานเหมือนกับเครื่องยนต์แก๊สโซลีน 4 จังหวะ

34. ข้อใดต่อไปนี กล่าวเกี่ยวกับระบบส่งกำลัง ไม่ถูกต้อง ?

- ก. คลัตช์ของรถเกียร์ธรรมดา ทำหน้าที่ตัดการส่งถ่ายกำลัง และต่อการส่งถ่ายกำลังของเครื่องยนต์ เมื่อผู้ขับขี่เหยียบและปล่อยเป็นคลัตช์
- ข. เกียร์อัตโนมัติ จะใช้แรงดันไฮดรอลิกในการเปลี่ยนเกียร์ให้อัตโนมัติ โดยสอดคล้องกับความเร็วของรถยนต์, มุมเปิดคันเร่ง และตำแหน่งของคันเกียร์
- ค. เพื่อง่ายมีหน้าที่ ทำให้ความเร็วรอบในการหมุนระหว่างล้อข้างซ้าย และล้อข้างขวาแตกต่างกัน ขณะที่รถกำลังเข้าโค้ง
- ง. เพลาคับ จะใช้กับรถยนต์ระบบรองรับแบบเพลาคานแข็ง

< พื้นฐานรถยนต์ >

35. ข้อใดต่อไปนี้อีกกล่าวเกี่ยวกับ เกียร์ธรรมดา ได้ถูกต้อง ?

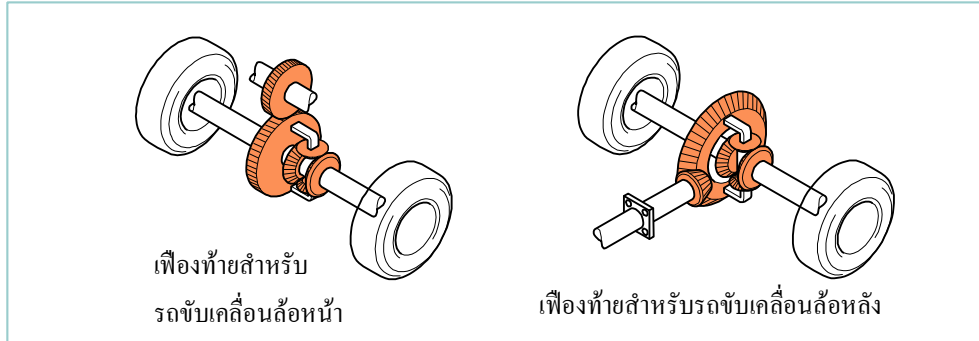


- ก. เกียร์ธรรมดา จะมีการเปลี่ยนแปลงกำลังขับ หรือตัดและต่อกำลังขับ โดยการขบกันของฟันเฟือง
 - ข. เกียร์ธรรมดา จะส่งถ่ายกำลังของเครื่องยนต์ โดยผ่านทอร์คคอนเวอร์เตอร์
 - ค. ไม่ว่าคันเข้าเกียร์ จะอยู่ในตำแหน่งเกียร์ใดก็ตาม เพลารับกำลังและเพลาส่งกำลังจะหมุนด้วยความเร็วเท่ากันเสมอ
 - ง. เพลารับกำลัง และเพลาส่งกำลังของเกียร์ธรรมดาขับหน้า จะหมุนไปในทิศทางเดียวกันเสมอ
36. ข้อใดต่อไปนี้อีกกล่าวเกี่ยวกับระบบรองรับแบบคานแข็ง ได้ถูกต้อง ?

- ก. ระบบรองรับแบบคานแข็ง จะใช้แขนรองรับแยกกันเป็นอิสระของล้อซ้ายและล้อขวาโดยติดตั้งกับโครงรถผ่านสปริง
- ข. ระบบรองรับแบบคานแข็ง จะใช้เพลาท่อนเดียวยึดเข้ากับล้อซ้ายและล้อขวา โดยติดตั้งกับโครงรถผ่านสปริง
- ค. ระบบรองรับ แบบแมคเฟอร์สันสตรัท คือ ระบบรองรับแบบคานแข็งชนิดหนึ่ง
- ง. ระบบรองรับ แบบกึ่งแกนตาม คือระบบรองรับแบบคานแข็งชนิดหนึ่ง

<พื้นฐานรถยนต์>

37. ข้อใดต่อไปนี้เป็นกล่าวเกี่ยวกับเฟืองท้าย ได้ถูกต้อง ?



- ก. เป็นส่วนที่ทำหน้าที่ ลดความเร็วของเฟืองท้าย เพื่อให้รถยนต์สามารถเข้าโค้งได้อย่างนุ่มนวล
 - ข. หน้าที่ของเฟืองท้าย จะช่วยปรับความเร็วการหมุนระหว่างล้อซ้ายกับล้อขวาให้เหมาะสมขณะรถเข้าโค้ง
 - ค. เฟืองท้ายของรถขับเคลื่อนล้อหน้า จะถูกขับโดยเพลากลาง
 - ง. เฟืองท้ายจะเพิ่มความเร็วในการหมุนจากชุดเกียร์ และส่งต่อไปยังล้อ
38. ข้อความใด กล่าวเกี่ยวกับระบบไฟฟ้ารถยนต์ ไม่ถูกต้อง ?

- ก. ขั้วลบแบตเตอรี่ จะมีขนาดเท่ากับขั้วบวกแบตเตอรี่
- ข. แบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์ที่สามารถประจุไฟได้ ซึ่งจะจ่ายไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าขณะเครื่องยนต์หยุดทำงาน และเมื่อเครื่องยนต์ทำงานแบตเตอรี่จะเก็บประจุไฟฟ้าไว้
- ค. หัวเทียนจะรับไฟฟ้าแรงดันสูงที่เกิดขึ้นจากคอยล์จุดระเบิด เพื่อที่จะจุดส่วนผสมระหว่างอากาศกับน้ำมันเชื้อเพลิง
- ง. อัลเทอร์เนเตอร์ มีหน้าที่ด้วยกัน 3 ประการ คือ 1. ผลิตกระแสไฟฟ้า 2. แปลงกระแสไฟฟ้า 3. ปรับแรงเคลื่อนไฟฟ้า

<พื้นฐานรถยนต์>

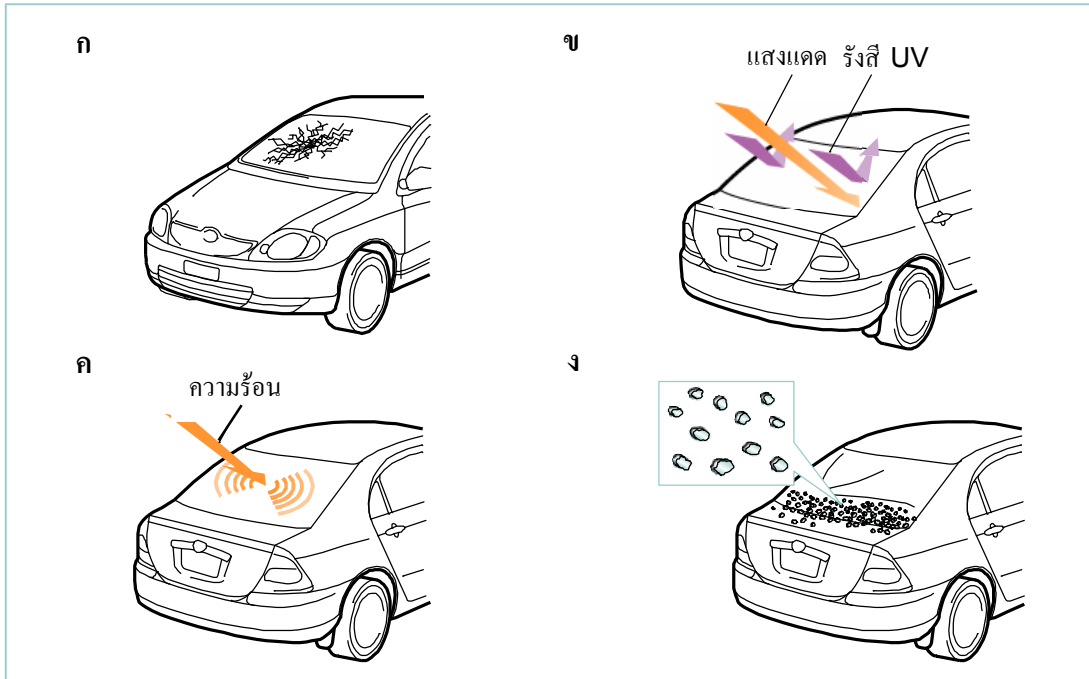
39. ข้อใดต่อไปนี กล่าวเกี่ยวกับ ชิ้นส่วนทางไฟฟ้า ไม่ถูกต้อง ?

- ก. จากผังวงจรไฟฟ้า กราวด์ตัวถังของรถยนต์ จะประกอบด้วยขั้วลบของอุปกรณ์ไฟฟ้า และขั้วลบของแบตเตอรี่โดยจะต่อเข้ากับตัวถังรถยนต์
- ข. เนื่องจากหลอดฮาโลเจน จะมีอุณหภูมิสูงเมื่อมันติดสว่าง ดังนั้นจึงไม่ควรจับบริเวณใดๆ นอกจากบริเวณหลอดแก้ว ขณะทำการเปลี่ยน
- ค. รีเลย์จะทำงานด้วยกระแสไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเพื่อใช้เปิด-ปิดวงจรไฟฟ้า เพื่อให้กระแสไฟฟ้าจำนวนมากไหลผ่านในวงจร
- ง. มาตรการรอบในชุดมาตรการรวม จะแสดงรอบการหมุนของเครื่องยนต์เป็น รอบ/นาที

[pte46a01_0]

<พื้นฐานรถยนต์>

40. จากภาพด้านล่าง ข้อใดคือ กระจกแบบเทมเพิร์ด ?



- ก. กระจกชนิดนี้ จะป้องกันสิ่งแปลกปลอมหรือหินจากภายนอก ลอดทะลุผ่านกระจก
- ข. กระจกชนิดนี้ จะลดปริมาณแสงอัลตราไวโอเล็ตที่ผ่านเข้ามาในรถ
- ค. กระจกชนิดนี้ จะดูดซับแสงอินฟราเรดจากแสงของดวงอาทิตย์
- ง. กระจกชนิดนี้ เวลาแตกจะมีลักษณะเป็นชิ้นเล็กๆ