

ภาคผนวก จ

แบบทดสอบเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน
และหาประสิทธิภาพของบทเรียน

เนื้อหาใน เรื่อง การขับรถยนต์รักษาความปลอดภัยบุคคลสำคัญ ได้แบ่งเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 การใช้พวงมาลัยระบบ 12 นาฬิกา และ การขับรถแบบสลาลม

ตอนที่ 2 การเบรกในกรณีฉุกเฉิน

ตอนที่ 3 การถอยหลังด้วยความเร็วสูง และ การขับรถ Boot Leg Turn

แบบทดสอบก่อนเรียน และ หลังเรียน
เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน และหาประสิทธิภาพบทเรียน
คำแนะนำ : แบบทดสอบมีทั้งหมด 30 ข้อ ให้ X หน้าข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อที่	ตอนที่	แบบทดสอบ	คำตอบ	ลักษณะการวัด
1	1	สิ่งที่ควรคำนึงที่สุดในการขับรถในขบวนรักษาความปลอดภัยให้พระบรมวงศานุวงศ์ ก. ความปลอดภัย ข. ความสะดวกสบาย ค. ความรวดเร็ว ง. ความบันเทิง	ก	ความรู้ ความจำ
2		สิ่งที่ไม่เรียกว่าเป็นการขับรถยนต์รักษาความปลอดภัย ก. การระมัดระวัง ข. การชิงและเร็ว ค. ไม่ประมาท ง. มีสติในการขับ	ข	ความรู้ ความจำ
3		เหตุใดต้องฝึกการขับรถยนต์เพื่อรักษาความปลอดภัย ก. เพื่อความสนุกสนาน ข. เพื่อความบันเทิง ค. เพื่อความปลอดภัยของตนและผู้อื่น ง. เพื่อความรวดเร็วและตรงต่อเวลา	ค	ความเข้าใจ
4		การเปรียบเทียบพวงมาลัยของรถ เราต้องเปรียบกับสิ่งใด ก. สัมไอ ข. นาฬิกา ค. วงเวียน ง. ไบหน้าคน	ข	ความเข้าใจ
5		การวางตำแหน่งของมือในการจับควรวางในตำแหน่งใดพวงมาลัย ก. มือซ้ายจับด้านบน มือขวาจับด้านล่าง ข. มือซ้ายจับด้านล่าง มือขวาจับด้านบน ค. มือซ้ายจับด้านซ้ายมือขวาจับด้านขวา ง. มือซ้ายจับด้านบน มือขวาจับด้านขวา	ค	ความเข้าใจ
6		การหมุนพวงมาลัยควรปฏิบัติอย่างไร ก. ควรใช้มือด้านหนึ่งส่งและอีกด้านดึง ข. ควรให้มือแต่ละข้างไขว้กันกึ่งกลาง ค. มืออีกด้านข้ามมาดึงอีกด้าน ง. วางมือเดียวเพื่อง่ายต่อการหมุน	ก	ความรู้ ความจำ

ข้อที่	ตอนที่	แบบทดสอบ	คำตอบ	ลักษณะการวัด
7		หากมือที่ใช้หมุนพวงมาลัยไขว้กันจะทำให้เป็นอย่างไร ก. การบังคับเลี้ยวเร็วขึ้น ข. การบังคับสะดวก ค. การบังคับจะติดไม่เลี้ยวได้ ง. การบังคับจะช่วยกันทั้งสองมือ	ค	ความรู้ ความจำ
8		ก่อนขึ้นรถควรสำรวจสิ่งใดก่อนด้วยสายตา ก. ยางของรถยนต์ ข. ที่ปัดน้ำฝน ค. กระจกรถยนต์ ง. สีของรถ	ก	ความเข้าใจ
9		เมื่อเครื่องสตาร์ทแล้วเกิดเสียงดังควรทำอย่างไร ก. ควรขับไปต่อเพื่อดูอาการ ข. ควรดับเครื่องแล้วรอสักครู่ ค. ควรจอดรถไว้เพื่อรอส่งซ่อม ง. ควรดับเครื่องแล้วเปิดดูเครื่องยนต์	ง	การวิเคราะห์
10		เมื่อขึ้นรถแล้วต้องให้ขาหรือเท้าของเราสัมพันธ์กับ อะไรบ้าง ก. เบรก ข. คลัช ค. คันเร่ง ง. ถูกทุกข้อ	ง	ความรู้ ความจำ
11	2	การมีเบรก ABS มีประโยชน์อย่างไร ก. ช่วยข้มล้อไม่ให้ไถลลื่น ข. เพื่อช่วยให้ชนได้เบาลง ค. เพื่อให้ง่ายต่อการเบรก ง. เพื่อให้ล้อมีระบบล็อก	ก	ความรู้ ความจำ
12		กรณีใดบ้างที่ต้องเบรกฉุกเฉิน ก. เมื่อติดไฟแดง ข. เมื่อมีสิ่งกีดขวาง ค. เมื่อมีรถคันอื่นสวนมา ง. เมื่อรถเกิดดับกระทันหัน	ข	การนำไปใช้
13		เมื่อจะต้องใช้เบรก ABS เท้าที่เบรกควรปฏิบัติอย่างไร ก. ค่อยเหยียบ ๆ ข. ดันย้ำปล่อยเป็นระยะ ค. เหยียบให้เต็มแรง ง. ค่อย ๆ เหยียบจนรถหยุด	ค	การนำไปใช้
14		ในกรณีที่เบรกในกรณีกะทันหันหากไม่ใช่หัก พวงมาลัยอาจจะเกิดปัญหาอย่างไร ก. รถอาจจะหยุดเอง ข. รถอาจจะชนสิ่งนั้น	ข	ความรู้ ความจำ

ข้อที่	ตอนที่	แบบทดสอบ	คำตอบ	ลักษณะการวัด
		ค. รอดจะเลียตัวเอง ง. รอดจะดับและหยุดเอง		
15		การเบรคส่วนใดต้องสัมพันธ์กับพวงมาลัย ก. เบาะ ข. กระจก ค. เข็มไมล์ ง. เท้า	ง	ความรู้ ความจำ
16		หากขับรถแล้วเบรคกะทันหันหากไม่ต้องการให้ชนสิ่ง กีดขวางควรทำอะไร ก. ต้องหักพวงออกแล้วขับต่อ ข. ต้องใช้ระบบ ABS แล้วหักหลบ ค. ต้องเหยียบเบรคเลื่อยอย่างเดียว ง. ชนอย่างไรก็ชน	ข	การนำไปใช้
17		การขับรถชนสิ่งกีดขวางนั้นต้องคำนึงถึงสิ่งใดเป็น สำคัญ ก. ความเสียหาย ข. ระยะของแรงชน ค. อันตรายของรถ ง. ความปลอดภัย	ง	ความรู้ ความจำ
18		ความสัมพันธ์ของการเบรคเราเรียกว่า ก. ลูกโซ่ ข. ลูกท้อ ค. ลูกชุป ง. ลูกน้ำ	ก	ความเข้าใจ
19		รถยนต์ที่ไม่มีระบบเบรคที่ดีการขับรถต้องคำนึงเรื่อง ใด ก. ความปลอดภัย ข. ต้องระมัดระวัง ค. ความเร็วและระยะ ง. ความตรงต่อเวลา	ข	ความเข้าใจ
20		สิ่งที่ต้องคำนึงนอกเหนือจากระบบแล้วสิ่งไหนสำคัญ ต่อการเบรค ก. ยางรถยนต์ ข. ล้อแม็ก ค. หลังคา ง. ไฟหน้า	ก	ความรู้ ความจำ
21	3	สิ่งที่คำนึงถึงการถอยหลังด้วยความเร็วสูง ก. ความเร็ว ข. ความประหัยค ค. ความสะดวก ง. ความปลอดภัย	ง	ความเข้าใจ
22		ข้อระวังในการถอยหลังด้วยความเร็วสูงคือ ก. ระยะและความปลอดภัย ข. ถนนลื่น ค. ระยะของการถอย ง. ถนนที่ไม่ดี	ก	ความรู้ ความจำ

ข้อที่	ตอนที่	แบบทดสอบ	คำตอบ	ลักษณะการวัด
23		การควบคุมพวงมาลัยต้องควบคุมอย่างไรเมื่อต้องขับ Boot Leg Turn ก. จับให้แน่นตอนถอย ข. ต้องหักซ้าย ๆ ค. ต้องหักไปซ้ายและขวาสลับ ง. หลังถอนคันเร่ง ต้องหักพวงมาลัยอย่างแรง	ง	ความรู้ ความจำ
24		กรณีใดต้องใช้วิธีขับแบบ Boot Leg Turn ก. โดยจุดจอดหรือลอบทำร้าย ข. เมื่อต้องการความเร็ว ค. เมื่อต้องการความสนุกสนาน ง. ต้องการความสมดุล	ข	ความรู้ ความจำ
25		การขับถอยหลังอย่างรวดเร็วควรใช้ความเร็วไม่เกินเท่าไร ก. 90 กม./ชม. ข. 80 กม./ชม. ค. 70 กม./ชม. ง. 60 กม./ชม.	ข	ความเข้าใจ
26		เมื่อเราหักพวงมาลัยอย่างแรงแล้ว มือซ้ายควรทำอย่างไร ก. เข้าเกียร์เพื่อเตรียมเดินหน้า ข. ช่วยมือด้านขวาจับพวงมาลัยไว้ ค. ควรประคองพวงมาลัยไม่ให้ส่าย ง. เปิดสวิตซ์ที่ปัดน้ำฝน	ก	การนำไปใช้
27		การขับรถถอยหลังทั้งขบวนสิ่งที่จะต้องทำอย่างแรกคือ ก. จัดเบาะให้เลื่อนไปหน้า ข. บังคับพวงมาลัยให้นิ่ง ค. เขียบเบรกไว้แล้วเข้าเกียร์ถอยเลย ง. ถอยเลยไม่ต้องรอ	ก	ความเข้าใจ

ข้อที่	ตอนที่	แบบทดสอบ	คำตอบ	ลักษณะการวัด
28		<p>เข็มขัดนิรภัยมีความจำเป็นหรือไม่อย่างไรเมื่อต้องถอยรถแบบ Boot Leg Turn</p> <p>ก. จำเป็นเพราะ ช่วยให้กระชับ</p> <p>ข. จำเป็น เพราะจะป้องกันการการกระแทกได้ดี</p> <p>ค. ไม่จำเป็นเพราะเกะกะ</p> <p>ง. ไม่จำเป็นเพราะไม่ใช้ก็ได้</p>	ข	<p>ความรู้</p> <p>ความจำ</p>
29		<p>เมื่อต้องการถอยหลังแบบ Boot Leg Turn เมื่อนับแล้วการใช้คันเร่งต้องทำอย่างไร</p> <p>ก. แะไว้พร้อมคลัช ข.เหยียบให้สุด</p> <p>ค. ค่อย ๆ ปลด ง.ถอนทันที</p>	ง	ความเข้าใจ
30		<p>การทำ Boot Leg Turn ทิศทางการมองควรเป็นอย่างไร</p> <p>ก. ให้เห็นด้านหน้าให้ชัดเจน</p> <p>ข. สามารถมองเห็น ได้มุมที่ชัดเจน</p> <p>ค. สามารถมองด้านซ้ายชัดเจน</p> <p>ง. ให้เห็นได้ชัดเจนเฉพาะด้านหลัง</p>	ข	<p>ความรู้</p> <p>ความจำ</p>

แบบทดสอบระหว่างบทเรียน
เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน และหาประสิทธิภาพบทเรียน

แบบทดสอบท้ายตอนที่ 1 เรื่อง การใช้พวงมาลัยระบบ 12 นาฬิกา และ การขับรถแบบสาลอม

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอก หลักการใช้พวงมาลัยระบบ 12 นาฬิกาได้
2. บอก หลักการขับรถแบบสาลอมได้

คำแนะนำ : แบบทดสอบมีทั้งหมด 10 ข้อ ให้เลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อที่	ตอนที่	แบบทดสอบ	คำตอบ	ลักษณะการวัด
1		การเปรียบเทียบพวงมาลัยเป็นเหมือนนาฬิกา ด้านขวามือ เปรียบเหมือนเวลาเท่าใด ก. 9 นาฬิกา ข. 3 นาฬิกา ค. 12 นาฬิกา ง. 6 นาฬิกา	ข	ความรู้ ความจำ
2		การเลี้ยวซ้ายหลักการหักพวงมาลัยควรปฏิบัติอย่างไร ก. ใช้มือซ้ายไขว้มาดึงจากทางขวา ข. ดึงด้านล่างลงอย่างช้า ๆ ค. มือซ้ายดึงลงมือขวาดันขึ้น ง. ใช้มือขวามือเดียวหมุนด้านซ้าย	ค	ความรู้ ความจำ
3		หากหมุนพวงมาลัยแล้วมือไขว้กันจะเกิดอะไรขึ้น ก. รถสามารถเลี้ยวได้สะดวก ข. มือที่เหลื่อจะสามารถเข้าเกียร์ได้ ค. เครื่องอาจจะดับไม่สามารถไปได้ ง. การบังคับรถอาจจะไม่สะดวกและก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	ง	ความรู้ ความจำ
4		“กึ่งกลาง”ตามหลักการบังคับพวงมาลัย คืออะไร ก. มือแต่ละด้านที่จะดึง หรือส่งจะต้องไม่เกิน 12 หรือ 6 นาฬิกา ข. มือแต่ละด้านจะต้องไม่เกิน 6 หรือ 3 น. ค. การหมุนโดยรอบแต่ใช้เพียงครึ่งของพวงมาลัย ง. ถูกทุกข้อ	ก	ความรู้ ความจำ

ข้อที่	ตอนที่	แบบทดสอบ	คำตอบ	ลักษณะการวัด
5		การปรับเบาะให้เหมาะสมกับการนั่งมีผลอย่างไรต่อการขับ รถ ก. ผู้ขับขี่จะรู้สึกกระชับและพอดีต่อการขับ ข. จะรู้สึกอึดอัดต่อการขับรถ ค. จะควบคุมรถได้แต่ไม่มีผล ง. จะควบคุมได้เฉพาะการนั่ง	ก	ความรู้ ความจำ
6		กระจกมองของรถยนต์มีความสำคัญอย่างไร ก. ให้มองซ้ายขวา หลัง ได้สะดวก ข. สำหรับส่องก่อนออกรถ ค. ใช้สะท้อนแสงในการขับรถ ง. เพื่อให้ง่ายต่อการขับขี่	ก	ความเข้าใจ
7		การขับรถยนต์ สายตาของเราควร มีปฏิริยาอย่างไร ก. มองด้านหน้าอย่างเดียว ข. มองด้านหลังเป็นระยะ ค. มองกวาดสายตาให้กว้างและมองกระจกหลังเป็นระยะ ง. มองกระจกด้านข้างและด้านหน้าโดยตรง	ค	ความเข้าใจ
8		การสตาร์ทเครื่อง ควรกระทำได้หลังจากปฏิบัติสิ่งใดก่อน ก. เปิดประตูรถก่อน ข. หลังจากนั้นเบาะ ค. หลังจากนั้นและปรับเบาะ ง. หลังจากนั้นและปรับทุกส่วนเรียบร้อย	ง	ความรู้ความจำ
9		การเลี้ยวการนั่งควรปฏิบัติอย่างไร ก. นั่งตัวให้ตรงอย่าเอนไปกับรถ ข. นั่งให้ตรงแต่เลี้ยวให้เอนด้วย ค. เอนไปตามจังหวะการเลี้ยว ง. บังคับให้ตรงและเอนเป็นจังหวะ	ก	ความรู้ ความจำ
10		หลักการขับรถถอยหลังแบบสาลามมีหลักการเดียวกันกับ การขับรถแบบใด ก. แบบเดียวกับการเลี้ยวซ้าย ข. แบบเดียวกับการขับรถเดินหน้า ค. แบบเดียวกันกับขับรถเลี้ยวขวา ง. แบบเดียวกับการเดินหน้าและเบรก	ข	การนำไปใช้

แบบทดสอบท้าย ตอนที่ 2 การเบรกในกรณีฉุกเฉิน

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายหลัก การเบรกในกรณีฉุกเฉินได้

คำแนะนำ : แบบทดสอบมีทั้งหมด 10 ข้อ ให้เลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อที่	ตอนที่	แบบทดสอบ	คำตอบ	ลักษณะการวัด
1		หากไม่มีเบรกระบบ ABS การเบรกกระทันหันอาจเกิด อย่างไร ก. ล้ออาจเกิดการล็อก ข. อาจชนได้ ค. อาจหยุดทันที ค. ไม่มีผลใดๆ ทั้งสิ้น	ข	ความรู้ ความจำ
2		ระบบ ABS จะห้ามล้อไม่ให้เกิดอะไร ก. ป้องกันการลื่นไถล ข. ล้อลื้อให้เบา ค. หยุดล้อให้ชะลอ ง. ล้างระบบการหยุด	ก	ความเข้าใจ
3		การออกแรงในการเหยียบเบรกเมื่อใช้ ABS เป็น อย่างไร ก. เหยียบเบา ๆ ข. ค่อยๆ เหยียบจนสุด ค. เหยียบเต็มแรง ง. เหยียบปล่อยเป็นระยะ	ค	ความเข้าใจ
4		หากไม่สามารถหยุดได้ทันที ควรปฏิบัติอย่างไร ก. ควรปล่อยให้ชนเลย ข. ควรเหยียบเพื่อประคอง ค. ควรดับเครื่องเลย ง. ควรหักพวงมาลัยหลบ	ง	ความเข้าใจ
5		ข้อควรคำนึงในการเบรก สิ่งใดสำคัญที่สุด ก. ความปลอดภัย ข. ความสะดวก ง. ความรวดเร็ว ง. ความถูกต้อง	ก	ความเข้าใจ
6		ก่อนการออกรถทุกครั้งควรปฏิบัติอย่างไรกับระบบ เบรก ก. ออกรถแล้วทดสอบเบรก ข. ไม่ต้องตรวจก็ได้ ค. ตรวจสอบระบบทุกครั้ง ง. ไม่มีข้อถูก	ค	ความเข้าใจ
7		การหักหลบหากเบรกฉุกเฉินจะมีผลเช่นไร ก. ลดแรงหรืออาจจะหลบได้ ข. อาจจะไม่ชนก็ได้ ค. ชนแต่จะชนเบา ง. ไม่สามารถช่วยอะไรได้เลย	ก	การนำไปใช้

ข้อที่	ตอนที่	แบบทดสอบ	คำตอบ	ลักษณะการวัด
8		ลูกโซ่ เป็นความหมายของการเบรกอย่างไร ก. การเบรกที่ถูกต้อง ข. เป็นความสัมพันธ์ทุกระบบ ค. ลักษณะการเบรก ง. ลำดับการเบรก	ข	ความรู้ ความจำ
9		สิ่งที่สำคัญต่อการเบรก ที่สำคัญที่สุด ก. ยางรถยนต์ ข. ล้อแม่เหล็ก ค. หลังคา ง. ไฟหน้า	ก	ความเข้าใจ
10		การขับรถชนสิ่งกีดขวางนั้นต้องคำนึงถึงสิ่งใดเป็นสำคัญ ก. ความเสียหาย ข. ระยะของแรงชน ค. อันตรายของรถ ง. ความปลอดภัย	ง	ความเข้าใจ

แบบทดสอบท้ายตอนที่ 3 การถอยหลังด้วยความเร็วสูง และการขับรถ Boot leg turn

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายหลักการถอยหลังด้วยความเร็วสูง ได้
2. อธิบายหลักการขับรถ Boot Leg Turn ได้

คำแนะนำ : แบบทดสอบมีทั้งหมด 10 ข้อ ให้เลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อที่	ตอนที่	แบบทดสอบ	คำตอบ	ลักษณะการวัด
1		การขับรถถอยหลังอย่างรวดเร็วเป็นขบวน ใช้ความเร็วไม่เกินเท่าไร ก. 45 ไมล์/ชม. ข. 55 ไมล์/ชม ค. 65 ไมล์/ชม. ง. 75 ไมล์/ชม	ก	ความรู้ ความจำ
2		หลังจากที่นับแล้ว คันเร่งต้องทำอะไร ก. ถอนคันเร่งทันที ข. เหยียบอย่างรวดเร็ว ค. เหยียบและถอนสลับ ง. ค่อย ๆ ปลด	ก	ความรู้ ความจำ
3		ขณะที่หักพวงมาลัยแล้ว มือซ้ายควรทำอะไร ก. ช่วยมือขวาจับพวงมาลัย ข. ดึงพวงมาลัยลง ค. เข้าเกียร์เดรนน้า ง. บีบแตรขอทาง	ค	ความเข้าใจ
4		ขณะรัดเข็มขัดเท้าจะทำปฏิกิริยากับเบรค ก. ค่อย ๆ ปลด ข. เหยียบแล้วปลด ค. ไม่ต้องเหยียบ ง. เหยียบเบรคไว้	ง	ความรู้ ความจำ
5		การทำ Boot leg turn ขณะที่เร่งความเร็ว เราต้องทำอย่างไร ก. เร่งคันเร่งเพิ่มขึ้น ข. เข้าเกียร์เดรนน้า ค. นับ 1001-1005 ง. เหยียบเบรคไว้	ค	ความเข้าใจ
6		เมื่อเราต้องการให้รถหันหัวไปทางซ้ายเราต้องหักพวงมาลัยด้านไหน ก. ทางซ้าย ข. ทางขวา ค. หักด้านใดก็ได้ ง. หักมุม 360 องศาหันขวา	ข	ความรู้ ความจำ
7		ก่อนที่จะออกรถหรือทุกครั้งควรปฏิบัติอย่างไร ก. ตรวจสอบระบบไฟในรถ ข. ตรวจสอบทุกระบบและคนหรือรถ ค. ระบบยางและลม ง. ทุกระบบในรถยกเว้นนอกรถ	ข	ความรู้ ความจำ

ข้อที่	ตอนที่	แบบทดสอบ	คำตอบ	ลักษณะการวัด
8		การจัดแต่งชุดต่าง ๆ ของร่างกายควรคำนึงในเรื่องใด ก. เข้ากับสรีระได้ดี ข. เหมาะกับการขับ ค. ความสะอาด ง. ความรวดเร็ว	ก	การนำไปใช้
9		ความผิดพลาดของการขับรถ ส่วนมากเกิดจาก ก. ความประมาท ข. ความชำนาญ ค. ประสบการณ์ ง. ความช้าของ	ก	ความรู้ ความจำ
10		การหักพวงมาลัยไปทางซ้าย ของการทำ Boot leg turn จะมีผลอย่างไร ก. รถจะหัวหัวไปทางขวา ข. รถจะหันหัวไปทางซ้าย ค. รถจะหันหลังกลับเลย ง. รถจะหันไปทางขวา 45 องศา	ข	ความรู้ ความจำ