

ภาคผนวก ๒

แบบทำระเบียบคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ว่าด้วยกิจการวิทยุสมัครเล่น พ.ศ.๒๕๕๐

หลักสูตรและวิธีการสอบเพื่อรับประกาศนียบัตร

พนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลาง

ข้อ ๑ ภาคทฤษฎี สำหรับการสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลาง วิชาที่ ๑ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ และข้อบังคับวิทยุสมัครเล่น

๑. สิทธิที่ได้รับอนุญาตของพนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลาง ในแง่ของย่านความถี่ ลักษณะหรือประเภทของการส่ง (CLASS OF EMISSION) และขนาดกำลังส่ง
๒. ลักษณะการใช้งานสถานีที่ได้รับอนุญาตและบุคคลที่สามารถใช้สถานีได้ รวมทั้งเงื่อนไขและข้อห้ามต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๓. ความรู้เกี่ยวกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุสมัครเล่น
๔. การสื่อสารเพื่อแจ้งข่าวฉุกเฉิน

วิชาที่ ๒ การติดต่อสื่อสารของนักวิทยุสมัครเล่น

- (๑) วัตถุประสงค์ของประมวลรหัส Q (Q code) และความหมายของประมวลรหัสที่ควรรู้เพิ่มขึ้นในชั้นกลาง ได้แก่ QRM, QRQ, QRS, QRV, QSD, QSM, QSZ, QTR, และ QSX
- (๒) คำย่อและคำเฉพาะที่ควรรู้เพิ่มขึ้นสำหรับชั้นกลาง ได้แก่ MONITOR, OUT, BREAKER, OM และ RY

- (๓) หลักปฏิบัติ และมารยาทในการเรียกขาน และในการติดต่อสื่อสารในย่าน HF

วิชาที่ ๓ ทฤษฎีต่าง ๆ สำหรับนักวิทยุสมัครเล่น

๑. ทฤษฎีไฟฟ้า

- ๑.๑ พลังงาน (Energy) และหน่วยของพลังงาน (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
- ๑.๒ ความหมาย และหน่วยของคาบเวลา ความสัมพันธ์ของคาบเวลา และในการติดต่อสื่อสารในย่าน HF
- ๑.๓ หน้าที่ของวงจรเลือกความถี่ (TUNED CIRCUIT) HIGH-PASS FILTER, LOW-PASS FILTER และ BANDPASS FILTER
- ๑.๔ วงจรปิด และวงจรเปิด (CLOSE CIRCUIT AND OPEN CIRCUIT)
- ๑.๕ ความถี่วิทยุ (RADIO FREQUENCY) ความถี่เสียง (AUDIO FREQUENCY)
- ๑.๖ การแบ่งค่ากระแสและค่าแรงดัน

๑.๗ การคำนวณวงจรกระแสสลับ

๑.๘ ค่า RMS ของกระแสรูป Sine

๒. ส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑ ความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติ การตัด และประโยชน์ในการนำไปใช้งานของ ผลึกควอตซ์

๒.๒ ความสัมพันธ์ของกำลังไฟฟ้า ของหม้อแปลงไฟฟ้า (กำลังไฟฟ้าขาเข้าเป็นผลรวมของกำลังไฟฟ้าขาออกกับกำลังไฟฟ้าสูญเสียภายในหม้อแปลง)

๒.๓ ส่วนประกอบหลักของมิเตอร์แบบเข็ม

๒.๔ ความรู้เกี่ยวกับหลอดสุญญากาศ ดังนี้ องค์ประกอบหลักคือ ใต้หลอด แคโทด กริด และเพลต กระแส และทิศทางการไหลของกระแสสมมุติในวงจร เพลต แคโทด ขั้วไฟฟ้า ของเพลต เทียบกับแคโทด และกริดเทียบกับแคโทดของหลอดชนิดไตรโอด ประโยชน์ในการนำไปใช้งานที่สำคัญเช่น ไขขยายสัญญาณ

๒.๕ ความรู้เกี่ยวกับไดโอด ดังนี้ ทำจากสารกึ่งตัวนำ ทิศทางการไหลของกระแสสมมุติการเรียกชื่อขั้วทั้งสองว่า แอนโนด และแคโทด ประโยชน์ที่สำคัญคือใช้เป็นตัวเรียงกระแส (RECTIFIER) ในแหล่งจ่ายไฟตรงและข้อจำกัดในการใช้งานที่สำคัญ คือการทนกระแสสูงสุด และการทนแรงดันย้อนกลับสูงสุด (PIV)

๒.๖ ความรู้เกี่ยวกับทรานซิสเตอร์ ดังนี้ ทำจากสารกึ่งตัวนำ การเรียกชื่อขั้วทั้งสามว่า อิมิตเตอร์ เบส และ คอลเลกเตอร์ ทิศทางการไหลของกระแสสมมุติในวงจร การไบแอส ประโยชน์ในการนำไปใช้งาน เช่น การขยายสัญญาณ

๓. หลักการทำงานของเครื่องรับ-ส่งวิทยุ

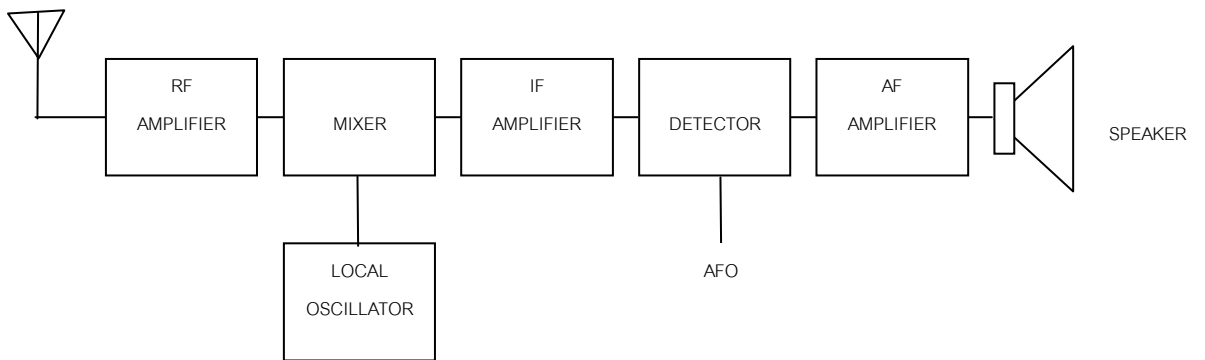
๓.๑ คำย่อลักษณะหรือประเภทของการส่ง (CLASS OF EMISSION) ที่เกี่ยวข้องว่ามี ความหมายอย่างไร ได้แก่ N0N, A1A, A2S, J3E, R3E, H3E, F1B, F2A, F2D, F3E

๓.๒ ความหมายของคำว่าข่าวสาร (SIGNAL INFORMATION) MODULATING SIGNAL สัญญาณคลื่นพาห้ (CARRIER) สัญญาณคลื่นที่ถูกผสมแล้ว (MODULATED CARRIER) การผสมคลื่นหลัก ๆ ในแง่วิธีการผสมคลื่นและวิธีการทำให้ได้ SIGNAL INFORMATION กับคลื่นมา ทางด้านรับ และรู้จักองค์ประกอบของสัญญาณ วิธีการผสมคลื่นที่ควรรู้คือ CW, AM, SSB, FM และ PM ความรู้เกี่ยวกับรหัสตัวอักษรของ RTTY ที่มีอยู่ 3 ชนิด คือ BAUDOT, AMTOR และ ASCII ความแตกต่างเบื้องต้นระหว่างรหัสทั้งสาม

๓.๓ ความหมายของคำที่เกี่ยวข้องกับการผสมคลื่น คือ ความกว้างแถบคลื่น (BANDWIDTH) การเบี่ยงเบนทางความถี่ (FREQUENCY DEVIATION) เปอร์เซนต์มอดูเลชันและความหมายของคำที่พบบ่อยๆ สำหรับนักวิทยุสมัครเล่นในการรับ-ส่งวิทยุ SSB และ CW คือ LINEARITY, OVERMODULATION และ KEY CLICK

๓.๔ หลักการทำงานของเครื่องส่งวิทยุ และเครื่องรับวิทยุสามารถอธิบายการทำงานตามแผนผังต่อไปนี้ได้

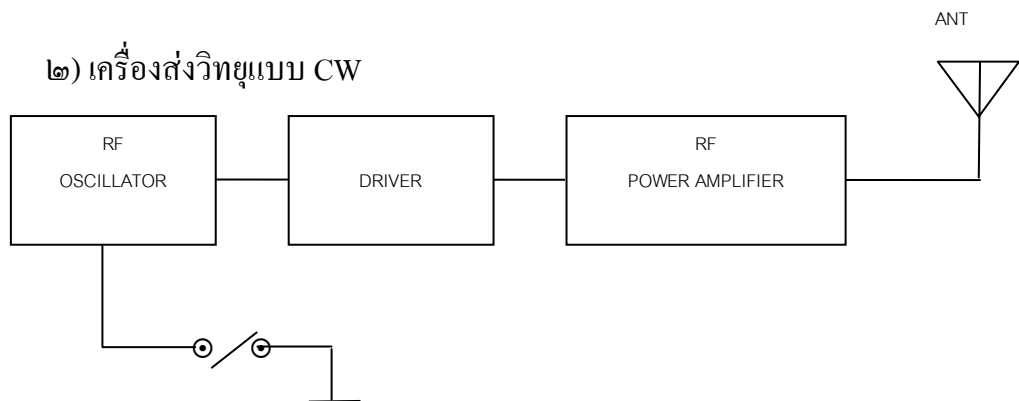
๑) เครื่องรับวิทยุแบบ ซูเปอร์เฮเทอโรไดน์



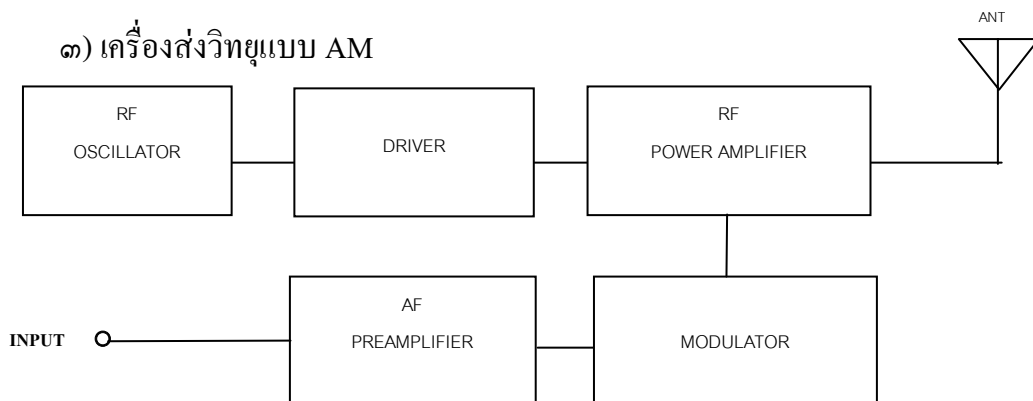
..LOCAL OSCILLATOR อาจเป็นชนิดใช้แร่แบบ VFO หรือแบบ FREQUENCY SYNTHESIZER

..RFO ใช้กับการรับคลื่นแบบ CW และ SSB

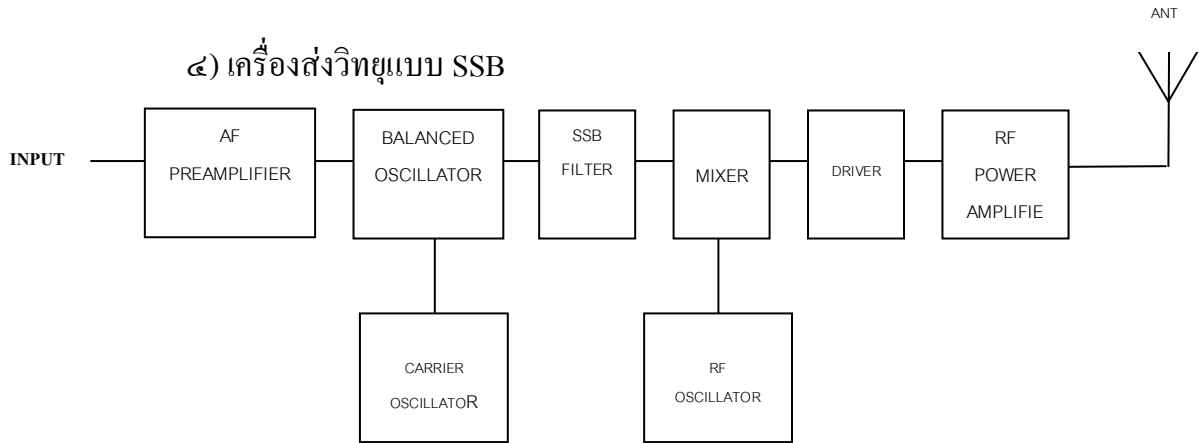
๒) เครื่องส่งวิทยุแบบ CW



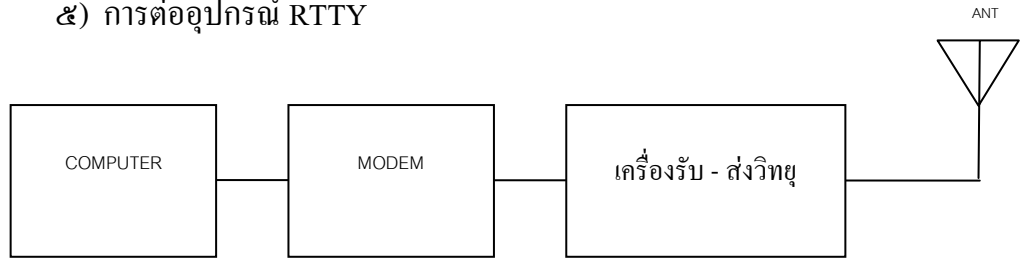
๓) เครื่องส่งวิทยุแบบ AM



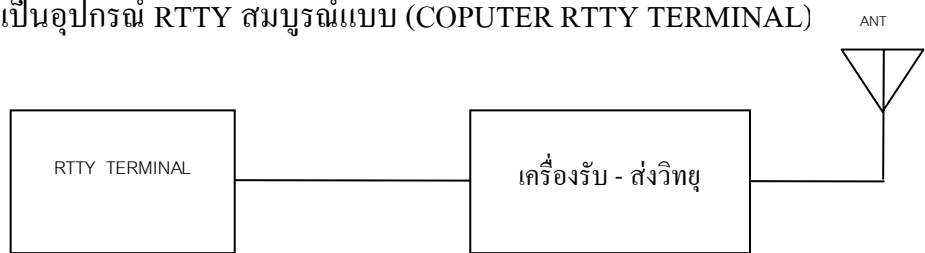
๔) เครื่องส่งวิทยุแบบ SSB



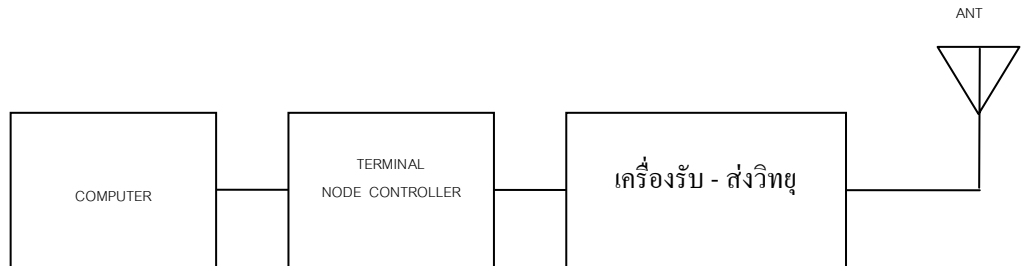
๕) การต่ออุปกรณ์ RTTY



หรือเป็นอุปกรณ์ RTTY สมบูรณ์แบบ (COMPUTER RTTY TERMINAL)



๖) การต่อ Packet Radio



๓.๕ คุณสมบัติของเครื่องรับ-ส่งวิทยุที่ดี (เฉพาะคำที่เกี่ยวข้องกับชนิดของการผสมคลื่นที่เพิ่มขึ้นในชั้นกลาง) ได้แก่ความกว้างแถบคลื่น (BANDWIDTH) เสถียรภาพทางความถี่ (FREQUENCY STABILITY) ในส่วนของผลที่มีต่อการรับ-ส่งวิทยุแบบ SSB และ CW และ SPURIOUS EMISSION ซึ่งเกิดจากเครื่องส่งวิทยุ

๔. สายอากาศ และสายนำสัญญาณ

๔.๑ คุณสมบัติของสายอากาศได้แก่ RADIATION ANGLE, RADIATION PATTERN, DIRECTIVITY MAIN LOBE, MINOR LOBE, FRONT TO BACK RATIO, POLARIZATION, CURRENT VOLTAGE DISTRIBUTION ในสายอากาศแบบไดโพลและ กราวด์เพลน

๔.๒ ผลที่เกิดจาก GROUND EFFECT ต่อ RADIATION PATTERN

๔.๓ การเปลี่ยนแปลง POLARIZATION เนื่องจากการเดินทางของคลื่นวิทยุ สัญญาณรบกวนที่เกิดจากมนุษย์ (จากเครื่องมือเครื่องใช้ทางไฟฟ้าต่าง ๆ) มักเป็นแบบ VERTICAL POLARIZATION สัญญาณรบกวนจะมีขนาดมากขึ้นในย่านความถี่ต่ำเทียบกับย่านความถี่สูง

๔.๔ รูปแบบการแพร่กระจายคลื่น และ โครงสร้างของสายอากาศแบบ TRAP DIPOLE, LONG WIRE, FOLDED DEPILE และ $\nabla/4$ GROUND PLANE

๔.๕ การใช้ MATCHING NETWORK และ ANTENNA TUNING UNIT ช่วยในการ MATCHING

๔.๖ วิธี MATCHING สายอากาศที่สำคัญคือ GAMMA MATCH และ π -MATCH สาเหตุที่ต้องมีการทำ MATCHING ประโยชน์ของบาดัน 4:1 รวมทั้ง QUARTER-WAVE TRANSFORMER

๕. การแพร่กระจายคลื่น

๕.๑ ลักษณะคุณสมบัติ และผลกระทบต่อการสื่อสารในย่านความถี่ HF ของบรรยากาศชั้นไอโอโนสเฟียร์ ชั้น D, E, F1, และ F2 โดยทราบถึงองค์ประกอบที่มีผลต่อการแพร่กระจายคลื่นวิทยุการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของชั้นบรรยากาศตามวันและเวลา ความหมายของคำต่อไปนี้ ATMOSPHERE, MAXIMUM USABLE FREQUENCY, CRITICAL FREQUENCY, CRITICAL ANGLE

๕.๒ ลักษณะการเดินทางของคลื่นวิทยุในย่านความถี่ HF ในรูปของคลื่นฟ้า และ SKIP ZONE

๕.๓ การเปลี่ยนแปลงของชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ประจำวันและการเปลี่ยนแปลงอย่างเฉียบพลัน อิทธิพลของจุดดับในดวงอาทิตย์ต่อชั้นบรรยากาศ และผลกระทบต่อการสื่อสาร GEOMAGNETIC DISTURBANCE และผลกระทบต่อการสื่อสาร

๕.๔ ลักษณะการเดินทางของคลื่นวิทยุแบบ TROPOSPHERIC BENDING และ DUCTING

วิชาที่ ๔ หลักปฏิบัติของนักวิทยุสมัครเล่น

๑. หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

๑.๑ หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสายอากาศในย่านความถี่ HF ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้าในบางจุดสูงจนก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้ อันตรายจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความเข้มสูง และความถี่สูง จะก่อให้เกิดอันตรายต่อนอเยื่อของร่างกายได้ และหลักปฏิบัติเพื่อลดหรือป้องกันอันตรายดังกล่าว

๑.๒ หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องส่งวิทยุที่มีกำลังส่งสูง โดยเฉพาะที่ใช้หลอดสูญญากาศทำหน้าที่ขยายกำลังสัญญาณความถี่วิทยุในภาคขยายกำลังภาคสุดท้าย

๒. วัตถุประสงค์ของ TWO-TONE TEST ในด้านการตรวจสอบ LINEARITY ของภาค RF POWER AMPLIFIER

๓. หน้าที่ของอุปกรณ์ประกอบต่อไปนี้ RF LINEAR POWER AMPLIFIER, KEY, ELECTRONIC KEY

๔. ประโยชน์ของ LINE FILTER, TVI FILTER ในแง่ของการป้องกันการรบกวนจากคลื่นวิทยุ ปรากฏการณ์ที่ทำให้เกิดการรบกวนต่อผู้อื่น เนื่องจากเครื่องส่งวิทยุ เช่น การรบกวนต่อเครื่องรับวิทยุโทรทัศน์ (TVI) หลักปฏิบัติในการลดหรือแก้ไขการรบกวนต่าง ๆ

ข้อ ๒ ภาคปฏิบัติ สำหรับการสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลาง
การส่ง ส่งด้วยคันเคาะรหัสสมอร์เป็นภาษาอังกฤษ จำนวนคำที่ใช้ในการทดสอบ ๔๐ คำ ระยะเวลาในการทดสอบ ๕ นาที (ความเร็วที่ใช้ในการส่ง ๘ คำต่อนาที) จำนวนครั้งสูงสุดที่แก้ไขได้ ๕ คำ และจำนวนครั้งสูงสุดที่ผิดภายหลังจากแก้ไข ๔ คำ

ส่งด้วยคันเคาะรหัสสมอร์สเป็นตัวเลข จำนวนคำที่ใช้ในการทดสอบ ๑๒ กลุ่ม ระยะเวลาในการทดสอบ ๑.๕ นาที (ความเร็วในการส่ง ๘ กลุ่มคำต่อนาที) จำนวนครั้งสูงสุดที่แก้ไขได้ ๓ กลุ่ม และภายหลังจากการแก้ไขแล้วต้องไม่มีคำผิด

การรับ รับด้วยหุรหัสสมอร์เป็นภาษาอังกฤษ จำนวนคำที่ใช้ในการทดสอบ ๔๐ คำ ระยะเวลาในการทดสอบ ๕ นาที (ความเร็วในการรับ ๘ คำต่อนาที) จำนวนครั้งสูงสุดที่ผิดได้ ๕ คำ

รับด้วยหุรหัทสมอร์เป็นตัวเลข จำนวนคำที่ใช้ในการทดสอบ ๑๒ กลุ่ม ระยะเวลาในการทดสอบ ๑.๕ นาที (ความเร็วในการทดสอบ ๑๒ กลุ่มคำต่อนาที) จำนวนครั้งสูงสุดที่ฝึกได้ ๓ กลุ่ม (ตามตาราง)

การสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นกลาง

ชนิด	จำนวนคำที่ใช้ในการทดสอบ	ระยะเวลาในการทดสอบ	การส่ง		การรับ
			จำนวนครั้งสูงสุดที่แก้ไขได้	จำนวนครั้งสูงสุดที่ฝึกภายหลังจากแก้ไข	จำนวนครั้งสูงสุดที่ฝึกได้
ภาษาอังกฤษ	๔๐ คำ	๕ นาที	๕ คำ	๔ คำ	๕ คำ
ตัวเลข	๑๒ กลุ่ม	๑.๕ นาที	๓ กลุ่ม	-	๓ กลุ่ม

ข้อ ๓ คุณสมบัติ

๓.๑ มีสัญชาติไทย

๓.๒ มีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๕ ปีบริบูรณ์ ในวันที่ยื่นสมัครอบรมและสอบ

๓.๓ ไม่เป็นพระภิกษุ หรือสามเณร ซึ่งต้องห้ามตามระเบียบของมหาเถรสมาคม

๓.๔ ผู้ที่ประสงค์จะได้รับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นกลาง จะต้องได้รับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้นก่อน

ข้อ ๔ เกณฑ์การตัดสิน

ผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นกลางจะต้องเป็นผู้สอบได้ตามหลักสูตร

ดังนี้

๔.๑ สอบได้คะแนนรวมในภาคทฤษฎีไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ และ

๔.๒ สอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในภาคปฏิบัติ

.....

ภาคผนวก ๓

แนบท้ายระเบียบคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ว่าด้วยกิจการวิทยุสมัครเล่น พ.ศ. ๒๕๕๐

การอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่าย

ข้อ ๑ การตั้งสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายวิทยุสมัครเล่นทั่วประเทศ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- ๑.๑ ส่งเสริมกิจการวิทยุสมัครเล่นให้ประชาชนได้สนใจและใช้ประโยชน์ ในด้านการศึกษา ค้นคว้า และทดลองเกี่ยวกับวิชาการสื่อสารอย่างกว้างขวางแพร่หลายยิ่งขึ้น

- ๑.๒ สนับสนุนกิจการวิทยุสมัครเล่นให้ทำประโยชน์ให้สังคมและช่วยเหลือทางราชการ

- ๑.๓ ใช้เป็นข่ายสำรองในยามฉุกเฉินหรือภัยพิบัติประเภทต่าง ๆ

- ๑.๔ ฝึกฝนพนักงานวิทยุสำรองไว้ใช้ยามฉุกเฉิน

- ๑.๕ สร้างสัมพันธภาพอันดีงามกับนักวิทยุสมัครเล่นนานาชาติ และสร้างชื่อเสียงของประเทศไทยให้เป็นที่รู้จักในวงการวิทยุสมัครเล่นระหว่างประเทศ

ข้อ ๒ การขออนุญาตตั้งสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่าย ต้องกระทำโดยคณะบุคคลจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่นั้นไม่น้อยกว่า ๖ เดือน และได้รับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้น

ข้อ ๓ ให้ทำการยื่นขออนุญาตต่อคณะกรรมการ ในนามสมาคมซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ยื่นขอ และมีผู้ยื่นขอซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ ๒ เป็นสมาชิกสมาคมนั้น

ข้อ ๔ กลุ่มผู้ขอจะต้องแนบหลักฐานประกอบการขออนุญาตขยายข่ายวิทยุสมัครเล่นทั่วประเทศ ดังนี้

- ๔.๑ บัตรประชาชนหรือบัตรที่ทางราชการออกให้ของกลุ่มผู้ขอ

- ๔.๒ สำเนาทะเบียนบ้านของกลุ่มผู้ขอ

- ๔.๓ สำเนาใบประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้นของกลุ่มผู้ขอ

- ๔.๔ แผนผังแสดงที่ตั้งของสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายและเสาอากาศ

- ๔.๕ รายการเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประจำสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่าย

- ๔.๖ แผนปฏิบัติงานของสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่าย

- ๔.๗ หลักฐานการจดทะเบียนสมาคม

- ๔.๘ ในกรณีพื้นที่ตั้งสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายอยู่ในพื้นที่จังหวัดที่มีสนามบินพาณิชย์หรือพื้นที่ใกล้เคียง ต้องมีหนังสืออนุญาตให้ตั้งเสาอากาศได้หรือหนังสือรับรองว่าเสาอากาศตั้งอยู่นอกเขตความปลอดภัยในการเดินอากาศจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ข้อ ๕ ให้กลุ่มผู้ขอขึ้นแสดงความจำนงโดยตรงมายังสำนักงาน

ข้อ ๖ เมื่อได้รับคำร้องขอตั้งสถานีวิทยุสสมัครเล่นควบคุมข่าย สำนักงานจะดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของหลักฐานที่แนบมา หากไม่ถูกต้องครบถ้วนสำนักงานจะแจ้งให้แก้ไขเพิ่มเติมจนกว่าจะมีหลักฐานสมบูรณ์

ข้อ ๗ เมื่อได้รับแจ้งการอนุญาตในหลักการแล้ว จะต้องดำเนินการจัดตั้งสถานีวิทยุสสมัครเล่นควบคุมข่าย ซึ่งมีอุปกรณ์ต่าง ๆ และมีคุณลักษณะทางเทคนิคตามที่ระบุในระเบียบนี้ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๖ เดือน ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวไม่อาจจัดหาเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์และสิ่งประกอบที่กำหนดได้ครบถ้วน คณะกรรมการจะเพิกถอนการอนุญาตทันที

ข้อ ๘ เมื่อดำเนินการจัดตั้งสถานีวิทยุสสมัครเล่นควบคุมข่ายได้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 6 เดือน ให้แจ้งสำนักงานเพื่อส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบสถานีต่อไป

ข้อ ๙ หากสำนักงานตรวจสอบแล้วพบว่า สถานีวิทยุสสมัครเล่นควบคุมข่ายดำเนินการโดยถูกต้อง ก็จะพิจารณาออกใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุสสมัครเล่นควบคุมข่าย และกำหนดสัญญาเรียกขานประจำสถานีให้ต่อไป หากผลการตรวจสอบปรากฏว่าไม่ถูกต้อง กลุ่มผู้ขอต้องแก้ไขให้ถูกต้องภายในระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันตรวจสอบ หากไม่สามารถแก้ไขให้สมบูรณ์ได้ คณะกรรมการจะยกเลิกการอนุญาต

ข้อ ๑๐ ก่อนการเปิดสถานีวิทยุสสมัครเล่นควบคุมข่าย สำนักงานจะจัดอบรมให้ความรู้ต่อกลุ่มผู้ขอใช้ เพื่อให้เข้าใจระเบียบปฏิบัติ และระเบียบคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องโดยใช้ระยะเวลาที่เหมาะสม

ข้อ ๑๑ เมื่อคณะกรรมการอนุญาตให้ขยายข่ายวิทยุสมัครเล่นไปยังพื้นที่ที่ขอขยายข่ายอย่างสมบูรณ์แล้ว สำนักงานจะประกาศอนุญาตให้พนักงานวิทยุสมัครเล่นในพื้นที่นั้นใช้ข่ายวิทยุสมัครเล่นในพื้นที่นั้น ๆ ได้ โดยมีสถานีวิทยุสสมัครเล่นควบคุมข่ายที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการทำหน้าที่ควบคุมการใช้ข่ายวิทยุสมัครเล่น พร้อมกันนั้นสำนักงานจะแจ้งเรื่องการอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุสสมัครเล่นควบคุมข่ายดังกล่าวให้บุคคลและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบดังนี้

๑๑.๑ ผู้ว่าราชการจังหวัด

๑๑.๒ ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยทหาร

๑๑.๓ ผู้บังคับการตำรวจภูธรประจำจังหวัด

๑๑.๔ ชมรมหรือสมาคมวิทยุสมัครเล่น

ข้อ ๑๒ คณะกรรมการจะอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุสสมัครเล่นควบคุมข่ายได้จังหวัดละ ๑ สถานี และรับรองให้เป็นสถานีแม่ข่ายหลักประจำจังหวัด และหากมีการขออนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคมควบคุมข่ายมากกว่าจังหวัดละ ๑ แห่ง ให้คณะกรรมการพิจารณาอนุญาตตามความเหมาะสมเป็นกรณีไป

ข้อ ๑๓ สถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายอย่างน้อยจะต้องมี

๑๓.๑ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ความถี่ย่านวิทยุสมัครเล่น ๑๔๔ - ๑๔๖ MHz กำลังส่งไม่เกิน ๖๐ วัตต์ อย่างน้อย จำนวน ๑ เครื่อง

๑๓.๒ สายอากาศที่ติดตั้งกับเสาอากาศหรือสิ่งปลูกสร้างที่มั่นคงและปลอดภัย จำนวน ๑ ต้น และในกรณีพื้นที่ตั้งสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายอยู่ในพื้นที่จังหวัดที่มีสนามบินพาณิชย์หรือพื้นที่ใกล้เคียง เสาอากาศจะมีความสูงได้ไม่เกินกว่าความสูงที่หน่วยงานที่รับผิดชอบกำหนด

๑๓.๓ พนักงานวิทยุสมัครเล่นประจำสถานีซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตพนักงานวิทยุสมัครเล่นจำนวนที่เหมาะสมและต้องดำเนินการเปิดสถานีโดยมีระยะเวลาปฏิบัติการอย่างน้อยวันละ ๓ ชั่วโมง ทั้งนี้ ต้องประกาศให้พนักงานวิทยุสมัครเล่นในพื้นที่ทราบด้วย

ข้อ ๑๔ สถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายมีหน้าที่ ดังนี้

๑๔.๑ ควบคุมดูแลและแนะนำการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมให้เป็นไปตามกฎหมาย

๑๔.๒ เฝ้าฟังและรายงานการใช้ความถี่ในย่านวิทยุสมัครเล่นตามที่คณะกรรมการกำหนด

๑๔.๓ เป็นสถานีแม่ข่ายหรือเป็นสถานีประสานงานกิจกรรมและแจ้งข่าวสารที่สำคัญหรือประกาศ หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุสมัครเล่นให้นักวิทยุสมัครเล่นทราบ

๑๔.๔ ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

ข้อ ๑๕ สถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่าย จะต้องติดต่อให้บริการกับนักวิทยุสมัครเล่นทุกคนที่อยู่ในพื้นที่โดยเท่าเทียมกัน
