

ผนวก ค
เนื้อหาการสอบวิชาการ

แบ่งออกเป็น การสอบพื้นฐานความรู้ทั่วไป และความรู้พื้นฐานตามคุณวุฒิในตำแหน่งที่สมัครสอบ โดยข้อสอบเป็นแบบปรนัย ๔ ตัวเลือก จำนวน ๑๐๐ ข้อ (๑๐๐ คะแนน) ในเวลา ๒ ชั่วโมง ๓๐ นาที ดังนี้

๑. วิชาความรู้พื้นฐานทั่วไป จำนวน ๔๐ ข้อ (๔๐ คะแนน) ซึ่งทุกกลุ่มต้องทำการสอบ มีเนื้อหาครอบคลุมในวิชา ดังนี้

วิชา	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนน
๑. ความสามารถทางด้าน การคิดคำนวณและเหตุผล	(๑) การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์เบื้องต้น (๒) การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของ จำนวนหรือปริมาณ (๓) การแก้ปัญหาเชิงปริมาณ และข้อมูล (๔) ความสามารถทางด้านเหตุผล (๕) ความสามารถในการคิดหา ความสัมพันธ์เชื่อมโยง (๖) การหาข้อยุติ หรือข้อสรุปอย่าง สมเหตุสมผล	๑๒	๑๒
๒. ภาษาไทย	ความเข้าใจและการใช้ภาษา	๘	๘
๓. ภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร	ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ ในชีวิตประจำวัน	๘	๘
๔. คอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐาน	(๑) การใช้ระบบปฏิบัติการ Windows (๒) การใช้โปรแกรมขั้นพื้นฐาน (๓) การเชื่อมต่อเครือข่ายและข้อมูลบน อินเทอร์เน็ต	๘	๘
๕. ความรู้ทั่วไป	การทหารและกองทัพอากาศ	๔	๔
รวม		๔๐	๔๐

๒. วิชาพื้นฐานความรู้เฉพาะตำแหน่ง จำนวน ๖๐ ข้อ (๖๐ คะแนน) ซึ่งจำแนกตามกลุ่ม มีเนื้อหาครอบคลุมในวิชา ดังนี้

กลุ่ม/รหัส	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนน
TOF - 01 ๑๑๔๓๙๙	(๑) ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม ได้แก่ - ความรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ ประยุกต์ คอมพิวเตอร์ และการจำลอง - กลศาสตร์ - พลังงาน - วงจรไฟฟ้า - การบริหารจัดการระบบ (๒) การวิเคราะห์โครงสร้าง (๓) ปฐพีกลศาสตร์ (๔) วิศวกรรมสำรวจ (๕) การสำรวจเส้นทาง	๖๐	๖๐
TOF - 02 ๑๑๕๑๙๙	(๑) ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม ได้แก่ - ความรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ ประยุกต์ คอมพิวเตอร์ และการจำลอง - กลศาสตร์ - พลังงาน - วงจรไฟฟ้า - การบริหารจัดการระบบ (๒) การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า (๓) เครื่องมือวัดและการวัดทางไฟฟ้า (๔) ระบบสื่อสาร (๕) การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	๖๐	๖๐
TOF - 03 ๑๑๖๑๙๙	(๑) ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรม ได้แก่ - ความรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ ประยุกต์ คอมพิวเตอร์ และการจำลอง - กลศาสตร์ - พลังงาน - วงจรไฟฟ้า - การบริหารจัดการระบบ (๒) วงจรอิเล็กทรอนิกส์ (๓) การออกแบบเครื่องจักรกล (๔) การควบคุมอัตโนมัติ (๕) วิศวกรรมความปลอดภัย	๖๐	๖๐

กลุ่ม/รหัส	เนื้อหาการสอบ	จำนวนข้อ	คะแนน
TOF - 04 ๑๑๗๑๙๙	(๑) ความรู้ทางด้านองค์การและระบบ สารสนเทศ (๒) เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ (๓) เทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ (๔) โครงสร้างพื้นฐานของระบบ (๕) ฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์	๖๐	๖๐
TOF - 05 ๑๑๘๓๙๙	(๑) การบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ (๒) จิตวิทยาสังคม (๓) สถิติ (๔) การบริหารโครงการ (๕) คอมพิวเตอร์สำหรับบริหารพฤติกรรม องค์กร	๖๐	๖๐
TOF - 06 ๑๑๙๑๙๙	(๑) สรีรวิทยาพื้นฐาน (๒) กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน (๓) เกสซ์วิทยาพื้นฐาน (๔) การพยาบาลออร์โธปิดิกส์ (๕) จริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพการ พยาบาล (๖) การพยาบาลและผดุงครรภ์	๖๐	๖๐
TOF - 07 ๑๒๐๑๙๙	(๑) จุลชีววิทยาทั่วไป (๒) วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (๓) การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (๔) อาชีวอนามัย (๕) การจัดการความปลอดภัย	๖๐	๖๐