



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดการ ข้อปฏิบัติตน และแนวทางการสอบข้อเขียนคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุและแต่งตั้ง
เป็นพนักงานตามสัญญาจ้างตำแหน่งประเภทปฏิบัติการของสำนักงาน กสทช.

ตามประกาศสำนักงาน กสทช. ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เรื่อง รายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการคัดเลือกเพื่อบรรจุและแต่งตั้งเป็นพนักงานตามสัญญาจ้างตำแหน่งประเภทปฏิบัติการของสำนักงาน กสทช. และกำหนดวัน เวลา และสถานที่สอบคัดเลือก กำหนดให้มีการสอบคัดเลือกในวันเสาร์ที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ ห้อง SBB ๒๐๑ อาคารศิลาบาตร มหาวิทยาลัยรามคำแหง และประกาศสำนักงาน กสทช. ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เรื่อง การสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุและแต่งตั้งเป็นพนักงานตามสัญญาจ้าง ตำแหน่งประเภทปฏิบัติการของสำนักงาน กสทช. ทางเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ไปแล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย โปร่งใส และเป็นธรรม อันจะเป็นการสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในการป้องกันและปราบปรามการทุจริต และส่งเสริมธรรมาภิบาลให้เกิดขึ้นกับทุกองค์กร สำนักงาน กสทช. จึงขอประกาศกำหนดการและข้อปฏิบัติตนในการเข้าสอบคัดเลือก (ข้อเขียน) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. กำหนดการสอบคัดเลือก

กำหนดให้มีการสอบคัดเลือกในวันเสาร์ที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ เวลา ๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ห้อง SBB ๒๐๑ อาคารศิลาบาตร มหาวิทยาลัยรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

| ภาค | เวลา | คะแนน |
|---|--------------------|-------------------------------|
| ๑. <u>ความรู้ความสามารถทั่วไป</u> ประกอบด้วยความรู้เกี่ยวกับองค์กร ทักษะ ทศนคติ แนวคิดในการทำงาน และ การใช้ภาษาไทยและการเขียนหนังสือ ราชการ | ๙.๐๐ ถึง ๑๒.๐๐ น. | ร้อยละ ๓๐ ของคะแนนสอบข้อเขียน |
| ๒. <u>ความรู้เฉพาะตำแหน่ง และความเหมาะสม กับตำแหน่ง</u> ประกอบด้วยความรู้เกี่ยวข้องกับด้านที่สมัคร เข้ารับการคัดเลือก | ๑๓.๐๐ ถึง ๑๖.๐๐ น. | ร้อยละ ๗๐ ของคะแนนสอบข้อเขียน |

ทั้งนี้ ผู้ที่ผ่านการสอบข้อเขียนจะต้องมีผลคะแนนการสอบข้อเขียนทั้งสองส่วนรวมกัน
ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗๐ จึงจะมีสิทธิเข้ารับการสอบสัมภาษณ์

**๒. ขอบเขตและแนวทางของการสอบข้อเขียน ภาคความรู้ความสามารถทั่วไป และภาค
ความรู้เฉพาะตำแหน่งและความเหมาะสมกับตำแหน่ง**

| ภาค | ขอบเขตเนื้อหา |
|--|---|
| ๑. ความรู้ความสามารถทั่วไป - การใช้ภาษาไทยและการเขียนหนังสือราชการ | ความสามารถในการใช้ภาษาไทย การอ่านจับใจความสำคัญ การสรุปประเด็น และการเรียบเรียงนำเสนอในลักษณะการเขียนหนังสือราชการภายใต้สถานการณ์ที่กำหนด โดยใช้ภาษาให้ถูกต้องตามหลักการเขียนและระดับภาษาด้วย |
| ๒. ความรู้เฉพาะตำแหน่งและความเหมาะสมกับตำแหน่ง - วิศวกรรมโทรคมนาคม/ วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร | ความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในเรื่องต่างๆ ดังนี้ ๑. Important Parameters (Bandwidth, spectrum, data rate, spectral efficiency) and Units (dBm, dBW, dB-Hz, bps/Hz, bps, dBc, Hz) ๒. Basic analog/digital modulations (PSK, QAM, OFDM – Bandwidths, Data rates) ๓. Multiple access (TDMA, FDMA, CDMA, OFDMA) ๔. Radio Interference (harmonic emission, parasitic emission, intermodulation, spectrum and power measurement, radio interference) ๕. Ethernet (TCP, UDP, etc.), IP (IP Packet Structure), QoS (Latency, Packet loss, Jitter, Priority, etc.) ๖. 3G, LTE, Wi-Fi, Cellular network ๗. Understanding Categories of User equipment, Applications (Voice, audio/video conferencing, video streaming, gaming, Web browsing, etc.) and related QoS, Carrier aggregation, LTE TDD, LTE FDD, MIMO, Spectrums) ๘. Mode of radio wave propagation (Ground wave, Sky wave, Space wave, Earth curvature effect, Fresnel zone) ๙. Transmission line model (Characteristic impedance, Input impedance, Line termination, Standing wave) ๑๐. Calculation of antenna pattern (Side lobe level, F/B ratio, Beamwidth, Field separation) ๑๑. Impedance matching of RF devices(Return loss, Quarter-wave transformer, Tuning stub) |

| ภาค | ขอบเขตเนื้อหา |
|--|---|
| - วิศวกรรมโทรคมนาคม/ วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร (ต่อ) | ๑๒. Microwave transmission (Transmission, Repeater, Diffraction) ๑๓. Link budget of wireless communications (Free space loss, Transmitting power, Antenna gain, Link margin, Sensitivity) ๑๔. Measurement of radio signal (Spectrum analyzer, Network analyzer, Signal generator, Antenna measurement) |
| - กฎหมาย | ความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการพิจารณาวินิจฉัยประเด็นทางกฎหมายตามหลักกฎหมายต่างๆ ดังนี้ ๑. หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการจัดระเบียบบริหารของรัฐ ๒. การดำเนินกิจกรรมของฝ่ายปกครองในการจัดบริการสาธารณะ ๓. หลักความเกี่ยวพันในทางปกครองระหว่างฝ่ายปกครองกับเอกชนและฝ่ายปกครองด้วยกันเอง ๔. สถานะและการกระทำทางปกครอง ๕. กฎหมายว่าด้วยความรับผิดชอบละเมิดของเจ้าหน้าที่ ๖. นิติกรรมสัญญา ละเมิด ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ๗. กฎหมายอาญาตามประมวลกฎหมายอาญา |
| - เศรษฐศาสตร์ | ความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการวิเคราะห์ตามหลักเศรษฐศาสตร์ในเรื่องต่างๆ ดังนี้ ๑. การวิเคราะห์โครงสร้างตลาด ๒. การวิเคราะห์พฤติกรรมการตั้งราคาในตลาดแข่งขันไม่สมบูรณ์ ๓. อุปสงค์และความยืดหยุ่นของอุปสงค์ ๔. การแทรกแซงราคาโดยภาครัฐ ๕. ปัญหาข้อมูลข่าวสารไม่สมมาตรในตลาด ๖. อุปสงค์ผู้บริโภค (Consumer Demand) ๗. การแสวงหากำไรสูงสุด (Profit Maximization) ๘. ตลาดแข่งขันสมบูรณ์ (Competitive Market) ๙. โครงสร้างตลาด (Market Structure) ๑๐. พฤติกรรมของผู้ผูกขาด (Monopoly Behaviors) ๑๑. การแบ่งแยกราคา (Price Discrimination and Market Efficiency) ๑๒. เศรษฐศาสตร์สวัสดิการ (Welfare Economics) ๑๓. การกำกับดูแลตลาด Government Intervention (Regulation) ๑๔. ความล้มเหลวของตลาด (Market Failure) ในการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และโทรคมนาคม ๑๕. ลักษณะรูปเศรษฐกิจใหม่ เช่น Network Economy, Sharing economy, Gig economy, Platform economy |

| ภาค | ขอบเขตเนื้อหา |
|-------------------------|--|
| - วิเคราะห์นโยบายและแผน | <p>ความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ องค์ความรู้ในด้านนโยบายและแผนในเรื่องต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ความรู้ทั่วไปด้านเศรษฐกิจ สังคม เทคโนโลยีที่จะมีบทบาทต่อการบริหาร ทรัพยากรมนุษย์ในระบบThailand 4.0 ๒. ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ระดับประเทศ-ยุทธศาสตร์ กสทช.-แผนแม่บท-แผนกลยุทธ์-แผนปฏิบัติการ ๓. การวิเคราะห์สถานการณ์ (สภาพแวดล้อมภายนอกและสภาพแวดล้อม ภายใน) เพื่อนำไปใช้ในการวางแผน (รวมถึงเครื่องมือ TOWS Matrix) ๔. องค์ประกอบที่สำคัญในการเขียนโครงการ ๕. แนวทางในการกำหนดตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ประเภทของตัวชี้วัด (เช่น เชิงคุณภาพ เชิงปริมาณ เชิงประสิทธิภาพ เชิง กระบวนการ เป็นต้น) ๖. การประเมินองค์กรแบบสมดุล (Balanced Scorecard) |
| - การเงิน | <p>ความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ ด้านการเงินในเรื่องต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. บทบาทหน้าที่ของผู้จัดการทางการเงิน และคุณสมบัติที่สำคัญของ นักการเงิน (อภิปราย อธิบาย) ๒. การวิเคราะห์งบการเงิน (financial statements analysis) (แสดงการ คำนวณแล้วอภิปรายผล) ๓. โครงสร้างทางการเงิน (financial structure) โครงสร้างเงินทุน (capital structure) (บรรยาย) / ต้นทุนเงินทุน (cost of capital) (แสดงการคำนวณ) ๔. การวิเคราะห์งบประมาณเงินทุน(capital budgeting) (แสดงการคำนวณ แล้วตัดสินใจ) ๕. การจัดการเงินทุนหมุนเวียน (working capital) เงินสด / ลูกหนี้ / สินค้า (อภิปราย อธิบาย) |
| - บัญชี | <p>ความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ ด้านบัญชีในเรื่องต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. การรับรู้รายการขององค์ประกอบของงบการเงิน ๒. การวิเคราะห์รายการทางบัญชีและการบันทึกบัญชีตามมาตรฐานการบัญชี ๓. การปรับปรุงรายการบัญชี ๔. การแก้ไขข้อผิดพลาด ๕. การวัดมูลค่าลูกหนี้ในงบการเงิน ๖. งบกระแสเงินสด ๗. การควบคุมภายใน |

| ภาค | ขอบเขตเนื้อหา |
|---------------------|--|
| - บัญชี | <p>ความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านบัญชีในเรื่องต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">๑. การรับรู้รายการขององค์ประกอบของงบการเงิน๒. การวิเคราะห์รายการทางบัญชีและการบันทึกบัญชีตามมาตรฐานการบัญชี๓. การปรับปรุงรายการบัญชี๔. การแก้ไขข้อผิดพลาด๕. การวัดมูลค่าลูกหนี้ในงบการเงิน๖. งบกระแสเงินสด๗. การควบคุมภายใน |
| - เทคโนโลยีสารสนเทศ | <p>ความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในเรื่องต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">๑. ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต<ul style="list-style-type: none">- ความรู้พื้นฐานของ TCP/IP- โพรโทคอล ในชั้นต่างๆ เช่น Application / Transport / Network / Data Link- พื้นฐานการออกแบบระบบเครือข่าย๒. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต<ul style="list-style-type: none">- ความรู้พื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่าย- การโจมตีระบบเครือข่ายแบบต่างๆ- ระบบ Firewall/ IDS/IPS- ระบบ AAA๓. ออกแบบส่วนของโปรแกรม โดยใช้ความรู้ด้านชนิดและโครงสร้างข้อมูล๔. ออกแบบงานวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ๕. อภิปรายเกี่ยวกับการกระทำความผิดเกี่ยวกับ เว็บไซต์ ด้านกิจการสื่อสาร กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม๖. การวิเคราะห์และออกแบบระบบภายใต้สภาพแวดล้อมที่กำหนด๗. ความปลอดภัยของระบบและเครือข่าย |

| ภาค | ขอบเขตเนื้อหา |
|------------------------|---|
| - ตรวจสอบและปฏิบัติการ | <p>ความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในเรื่องต่างๆ ดังนี้</p> <p>๑. ทฤษฎีหลักการการทำงานของ ระบบกระจายเสียง ระบบโทรทัศน์และวิทยุ โทรคมนาคม เช่น เครื่องรับวิทยุ เครื่องส่งวิทยุ ทีวีระบบดิจิทัล, WiFi, IOT และ LTE/5G</p> <p>๒. วิธีการตรวจสอบและหาสัญญาณรบกวนของระบบกระจายเสียง ระบบโทรทัศน์และวิทยุโทรคมนาคม</p> |
| - บริหารทั่วไป | <p>ความรู้ ความเข้าใจ และความสามารถในการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในเรื่องต่างๆ ดังนี้</p> <p>๑. ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารพัสดุและทรัพย์สิน</p> <p>๒. การบริหารงานประชุมและงานสารบรรณ</p> <p>๓. การบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน</p> <p>๔. การจัดทำแผนดำเนินงานและแผนงบประมาณของหน่วยงาน</p> |

๓. ข้อปฏิบัติตนในการเข้าสอบคัดเลือก (ข้อเขียน)

เพื่อให้การสอบคัดเลือกฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงขอให้ผู้มีสิทธิสอบศึกษาข้อปฏิบัติตน และปฏิบัติตามข้อปฏิบัติตัวอย่างเคร่งครัด ดังนี้

๓.๑ ผู้มีสิทธิสอบจะต้องเข้าห้องสอบก่อนเวลาสอบ ๑๕ นาที (ช่วงเช้า เวลา ๘.๔๕ น. และช่วงบ่าย เวลา ๑๒.๔๕ น.) กรณีผู้มีสิทธิสอบเข้าห้องสอบหลังเวลาสอบผ่านไปแล้ว ๓๐ นาที จะไม่อนุญาตให้เข้าสอบ (ช่วงเช้า เวลา ๙.๓๐ น. และช่วงบ่าย เวลา ๑๓.๓๐ น.) และเมื่ออนุญาตให้เข้าห้องสอบแล้วให้นั่งสอบตามที่นั่งสอบ และห้องสอบที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้เข้าสอบจะออกจากห้องสอบก่อนครบเวลา ๑ ชั่วโมงหลังจากเวลาเริ่มการสอบมิได้ (ช่วงเช้า เวลา ๑๐.๐๐ น. และช่วงบ่าย เวลา ๑๔.๐๐ น.)

๓.๒ ผู้มีสิทธิสอบต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยตามประเพณีนิยม และประพฤติปฏิบัติตนเป็นสุภาพชน ผู้ชายใส่เสื้อเชิ้ต กางเกงขายาว สีและแบบสุภาพ (ห้ามสวมกางเกงยีนส์) สวมรองเท้าหุ้มส้น ผู้หญิงใส่เสื้อมีแขน สวมกระโปรงที่ไม่สั้นเกินไป หรือกางเกงขายาว สีและแบบสุภาพ (ห้ามสวมกางเกงหรือกระโปรงยีนส์) สวมรองเท้าหุ้มส้นปิดนิ้วเท้า

๓.๓ ผู้มีสิทธิสอบต้องนำบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ หรือใบอนุญาตขับขี่รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ซึ่งมีรูปถ่าย ลายมือชื่อ และเลขประจำตัวประชาชน ไปในวันสอบคัดเลือกเพื่อแสดงว่าความมีตัวตนจริงของผู้มีสิทธิสอบ

๓.๔ ให้ใช้ปากกาถูกลิ้นหมึกสีน้ำเงินสำหรับการทำแบบทดสอบเท่านั้น ในกรณีที่ผู้เข้าสอบต้องการแก้ไขในกระดาษคำตอบระหว่างสอบ **ให้แก้ไขด้วยการขีดฆ่าและตักเติมเท่านั้น โดยไม่ต้องลงชื่อกำกับ และห้ามใช้น้ำยาลบคำผิด**

๓.๕ ห้ามนำตำรา หนังสือ บันทึกข้อความ วัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น เครื่องคำนวณ (ยกเว้นผู้เข้าสอบด้านการเงินและด้านบัญชี) อุปกรณ์ที่ใช้คำนวณได้ เครื่องบันทึกภาพ เครื่องบันทึกเสียง หรือเครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิดเข้าห้องสอบ หากเจ้าหน้าที่ควบคุมการสอบตรวจพบว่าผู้เข้าสอบนำเข้าห้องสอบ จะถือว่าเจตนากระทำการทุจริตในการสอบและต้องยุติการสอบทันที

๓.๖. ในระหว่าง ...

๓.๖ ในระหว่างการสอบ ให้ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ควบคุมการสอบ และปฏิบัติตนเกี่ยวกับการสอบอย่างเคร่งครัด ดังนี้

๓.๖.๑ ให้เขียนชื่อและเลขประจำตัวสอบเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนด

๓.๖.๒ ผู้เข้าสอบต้องไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบคนอื่นคัดลอกคำตอบของตน รวมทั้งไม่พูดคุยกับผู้ใดในเวลาสอบ เมื่อมีข้อสงสัยหรือมีความจำเป็นให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ควบคุมการสอบ

๓.๖.๓ ในกรณีทุจริตในการสอบด้วยวิธีคัดลอกคำตอบระหว่างผู้เข้าสอบด้วยกัน ให้สันนิษฐานไว้ก่อนว่าผู้เข้าสอบนั้นได้สมคบกันกระทำการทุจริตการสอบ

๓.๖.๔ กรณีสอบเสร็จก่อนหมดเวลา หรือไม่ประสงค์จะสอบต่อ ให้ขออนุญาตเจ้าหน้าที่ควบคุมการสอบ และเมื่อเจ้าหน้าที่ควบคุมการสอบอนุญาตให้ออกจากห้องสอบแล้ว จึงจะออกจากห้องสอบได้ และให้ออกไปจากพื้นที่ห้องสอบโดยทันที

๓.๖.๕ ห้ามนำข้อสอบและกระดาษสำหรับเขียนคำตอบออกจากห้องสอบ

๓.๖.๖ เมื่อหมดเวลาการทำข้อสอบ เจ้าหน้าที่ควบคุมการสอบสั่งให้หยุดทำข้อสอบจะต้องหยุดทันที และออกจากห้องสอบได้เมื่อเจ้าหน้าที่ควบคุมการสอบได้อนุญาตแล้ว

ทั้งนี้ หากผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติตนข้อใดข้อหนึ่งตามประกาศนี้ หรือผู้ใดทุจริต หรือพยายามทุจริต จะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าสอบ และให้ยุติการทำข้อสอบทันที รวมทั้งจะไม่ตรวจให้คะแนนสำหรับบุคคลนั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายฐากร ตัณฑสิทธิ์)

เลขาธิการ กสทช.