

รายละเอียดเกี่ยวกับข้อสอบความรู้เกี่ยวกับวิชาเอก

(แนบท้ายประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ เรื่อง รับสมัคร
สอบแข่งขันเพื่อบรรจุและแต่งตั้งบุคคลเข้ารับราชการเป็นข้าราชการครู ตำแหน่งครูผู้ช่วย)

๑. กลุ่มวิชาภาษาจีน

- ความรู้ทั่วไปด้านวัฒนธรรม และสังคมจีน
- หลักไวยากรณ์จีน และโครงสร้าง
- คำศัพท์และสำนวนจีน
- ความเข้าใจเนื้อหาและสามารถตอบคำถามจากเนื้อเรื่องหรือบทความที่กำหนดให้ได้

๒. กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

- ไวยากรณ์
- คำศัพท์
- คำนจิ
- การอ่านภาษาญี่ปุ่น
- ความรู้เกี่ยวกับการสอนภาษาญี่ปุ่น

๓. กลุ่มวิชาภาษาไทย

- วรรณคดี – วรรณกรรม
- การจัดการเรียนรู้วรรณคดี – วรรณกรรม
- หลักภาษาไทย – การใช้ภาษาไทย
- การจัดการเรียนรู้หลักภาษาไทย – การใช้ภาษาไทย
- ทักษะทางภาษาไทย ทักษะการอ่าน การเขียน การฟัง การดู การพูด
- การจัดการเรียนรู้ทักษะการอ่าน การเขียน การฟัง การดู การพูด

๔. กลุ่มวิชาดนตรี

- ประวัติดนตรีตะวันตก
- องค์ประกอบดนตรีอีสาน
- เครื่องหมายกำหนดจังหวะ
- ช่วงเสียง (Interval)
- บันไดเสียง (Scale)
- Key Signature
- Chord
- การเรียบเรียงเสียงประสาน (Arranger)



๕. กลุ่มวิชาเคมี

ปริมาณสารสัมพันธ์ ของแข็ง ของเหลวและสารละลาย อุณหพลศาสตร์ทางเคมี สมดุลเคมี
จลนพลศาสตร์เคมี เคมีอินทรีย์ ชีวเคมี และเคมีวิเคราะห์

๖. กลุ่มวิชาฟิสิกส์

- แรงและการเคลื่อนที่
- ควอนตัม
- ฟิสิกส์
- งานและพลังงาน
- ความร้อน
- แสง
- เสียง
- ไฟฟ้า,แม่เหล็ก
- คลื่น
- กฎโพโตอิเล็กทริก

๗. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

อะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี สมบัติของธาตุและสารประกอบ ปริมาณสารสัมพันธ์ ของแข็ง
ของเหลว ก๊าซ อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี สมดุลเคมี กรด – เบส ไฟฟ้าเคมี ธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต เซลล์
และระบบต่างๆของพืชและสัตว์ พฤติกรรมของสัตว์ พันธุศาสตร์ ความหลากหลายของชีวภาพและ
สิ่งแวดล้อม การเคลื่อนที่ คลื่น แสง เสียง ไฟฟ้า แม่เหล็ก ของไหล อุณหพลศาสตร์ ควอนตัม
กัมมันตภาพรังสี โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ

๘. กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

- เซต
- ตรรกศาสตร์
- จำนวนจริง (รวมถึงเรื่องที่เกี่ยวข้อง เช่น ทฤษฎีจำนวน ฯลฯ)
- ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน (รวมถึง ฟังก์ชันชนิดต่างๆ เช่น ฟังก์ชันตรีโกณมิติ ฯลฯ)
- เรขาคณิต (รวมถึงเรื่องที่เกี่ยวข้อง เช่น เรขาคณิตวิเคราะห์ ฯลฯ)
- ลำดับและอนุกรม
- แคลคูลัส
- ความน่าจะเป็นและสถิติ

๙. กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

- Grammar ; Verb Tense, Subject-Verb Agreement, Nouns, Pronouns, Adjectives and Adverbs, Conjunctions, Prepositions, Infinitives, Parallelism, Comparatives, Conditionals, Causative Verbs , Subjunctives
- Reading Comprehension

๑๐.กลุ่มวิชาสังคมศึกษา

- ศาสนา
- การเมืองการปกครองไทย
- เศรษฐศาสตร์
- ประวัติศาสตร์ไทย
- ภูมิศาสตร์ของไทยและอาเซียน
- โลกยุคปัจจุบัน

๑๑.กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์

- เทคโนโลยีสารสนเทศ
- ระบบฐานข้อมูล
- ระบบเครือข่ายและการสื่อสาร
- C Programming
- เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต
- โปรแกรมสำเร็จรูป

๑๒.กลุ่มวิชาปฐมวัย

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการศึกษาปฐมวัย
- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย
- แนวคิดการจัดการศึกษาปฐมวัย
- หลักการจัดการศึกษาปฐมวัย
- จิตวิทยาและพัฒนาการเด็กปฐมวัย
- การจัดประสบการณ์เรียนรู้
 - การเรียนรู้ที่สอดคล้องกับสมองสองซีก
 - การจัดประสบการณ์แบบบูรณาการ
 - การจัดประสบการณ์ที่เน้นการพัฒนาทักษะการคิด



กลุ่มวิชาปฐมวัย(ต่อ)

- การเขียนแผนการจัดประสบการณ์
- สื่อส่งเสริมพัฒนาการเด็ก
- การประเมินพัฒนาการเด็ก
- การจัดบรรยากาศและสภาพแวดล้อมภายในภายนอกห้องเรียน
- การให้ความช่วยเหลือเด็กที่มีปัญหา
- บุคลิกภาพและการปฏิบัติงานครูปฐมวัย
- การจัดการชั้นเรียน
- มาตรฐานการศึกษาระดับปฐมวัย

๑๓. กลุ่มสุขศึกษาและพลศึกษา

- การเจริญเติบโตพัฒนาการของมนุษย์
- ชีวิตและครอบครัว
- การเคลื่อนไหว ออกกำลังกาย กีฬาไทย กีฬาสากล
- ความปลอดภัยในชีวิต
- การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพ และการป้องกันโรค
- การจัดการแข่งขันกีฬา การเป็นผู้ฝึกและผู้ตัดสินกีฬา
- การจัดการพลศึกษา สุขศึกษา นันทนาการในโรงเรียน
- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับข่าวความเคลื่อนไหวทางด้านกีฬาในปัจจุบัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- การพลศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ

