



โรงเรียนสารสาสน์วิเทศเชียงใหม่
กำหนดเนื้อหาการสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2560
ระดับชั้น Grade 10 สายวิทย์

วิชาภาษาไทย	วิชาคณิตศาสตร์	วิชาคณิตศาสตร์ (เพิ่มเติม)
<p>หนังสือวรรณคดีวิจักษ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลอนบทละครเรื่อง อิเหนา ตอนศึกกะหมังกุหนิง - นิราศนรินทร์ คำ โคลง - ผู้แต่ง ที่มา จุดประสงค์ ฉันทลักษณ์ - คุณค่าด้านเนื้อหา - รูปแบบ - องค์ประกอบของเรื่อง - คุณค่าด้านวรรณศิลป์ - การสรรคำ - การเล่นเสียง เล่นคำ - การใช้โวหาร ถ้อยคำ สำนวน - โวหารภาพพจน์ - คุณค่าด้านสังคม - สะท้อนวัฒนธรรมของคนในสังคม - สะท้อนแนวคิดของคนในสังคม - คุณค่าของบทอาขยานหลัก <p>หนังสือหลักและการใช้ภาษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับสารด้วยการอ่าน อ่านวิเคราะห์ ดีความ ขยายความ - การอ่านเพื่อพัฒนาตน ด้านความรู้ คุณธรรม และอารมณ์ - การส่งสารด้วยการพูด - การส่งสารด้วยการเขียน - การสื่อสารเพื่อกิจธุระ 	<p>ระบบจำนวนจริง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนจริง - การเท่ากันในระบบจำนวนจริง - สมบัติเกี่ยวกับการบวกและการคูณการแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว - การแยกตัวประกอบของพหุนาม - สมบัติของการไม่เท่ากันช่วงและการแก้สมการดีกรีไม่เกินสอง - ค่าสัมบูรณ์ (Absolute Value) <p>ความสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - คู่อันดับและผลคูณคาร์ทีเซียน - ความสัมพันธ์ - โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์ - โดเมนและเรนจ์ของความสัมพันธ์ - กราฟของความสัมพันธ์ - อินเวอร์สของความสัมพันธ์ - กราฟของอินเวอร์สของความสัมพันธ์ 	<p>บทที่ 2 ระบบจำนวนจริง</p> <p>บทที่ 3 ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น</p>
วิชาประวัติศาสตร์	วิชาสังคมศึกษา	วิชาสุขศึกษา
<p>หน่วยที่ 3 วิเคราะห์ประเด็นสำคัญทางประวัติศาสตร์ไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวคิดความเป็นมาของชนชาติไทยส.4.3 - อาณาจักรโบราณและอิทธิพลที่มีต่อสังคมไทย - ปัจจัยที่มีผลต่อการสถาปนาอาณาจักรไทย - การปฏิรูปบ้านเมืองในสมัยรัชกาลที่ 5 - การเปลี่ยนแปลงการปกครอง พ.ศ. 2475 - บทบาทของสุทธไทยและสถาบันพระมหากษัตริย์ในการพัฒนาชาติไทย 	<p>หน่วยที่ 5 พระไตรปิฎก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเภทและความสำคัญ - พุทธศาสนสุภาษิต - ความสำคัญและประโยชน์ของพุทธสุภาษิต <p>หน่วยที่ 6 การบริหารจัดการและการเจริญปัญญา</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเจริญปัญญาตามหลักโยนิโสมนสิกา <p>หน่วยที่ 7 พุทธสาวกพุทธสาวิกา</p> <p>หน่วยที่ 8 หน้าี่ชาวพุทธ</p> <p>หน่วยที่ 9 การอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศาสนิกชนตัวอย่าง 	<p>ชีวิตและครอบครัว</p> <ul style="list-style-type: none"> - อิทธิพลที่ส่งผลต่อพฤติกรรมทางเพศของวัยรุ่น - ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมทางเพศและการดำเนินชีวิต - การป้องกัน ลดความขัดแย้ง และแก้ไขปัญหาเรื่องเพศและครอบครัว - ความขัดแย้งในวัยรุ่น

วิชาดาราศาสตร์	วิชาชีววิทยา	วิชาเคมี
<p>1.1 ดาวฤกษ์ - วิวัฒนาการของดาวฤกษ์ - ความส่องสว่าง</p> <p>- สี และอุณหภูมิ - ระยะห่างของดาวฤกษ์ - เนบิวลา</p> <p>- ระบบดาวฤกษ์ - มวลของดาวฤกษ์</p> <p>1.2 ระบบสุริยะ</p> <p>- การกำเนิดระบบสุริยะ - เขตของบริวารดวงอาทิตย์ - ดวงอาทิตย์</p> <p>1.3 เทคโนโลยีอวกาศ</p> <p>- กล้องโทรทรรศน์ - การขนส่ง และโคจรของดาวเทียม</p> <p>- ระบบขนส่งอวกาศ - การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศ</p>	<p>1. ระบบย่อยอาหาร และการสลายสารอาหารระดับ Cell</p> <p>2. การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์</p>	<p>พันธะเคมี - พันธะโคเวเลนต์</p> <p>- การเกิดและชนิดของพันธะโคเวเลนต์</p> <p>- โมเลกุลที่ไม่เป็นไปตามกฎออกเตต</p> <p>- การเขียนสูตรและการเรียกชื่อสารโคเวเลนต์</p> <p>- ความยาวพันธะและพลังงานพันธะ</p> <p>- แนวคิดเกี่ยวกับเรโซแนนซ์ - รูปร่างของโมเลกุล</p> <p>- สภาพขั้วของโมเลกุลโคเวเลนต์</p> <p>- แรงยึดเหนี่ยวระหว่างโมเลกุลโคเวเลนต์</p> <p>- สารโคเวเลนต์โครงสร้างตาข่ายสมบัติของธาตุและสารประกอบ</p>
<p>วิชาฟิสิกส์</p>	<p>วิชาหน้าที่พลเมือง</p>	<p>- สารโคเวเลนต์โครงสร้างตาข่ายสมบัติของธาตุและสารประกอบ</p>
<p>3.1 การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์</p> <p>3.2 การเคลื่อนที่แบบวงกลม</p> <p>3.3 การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย</p>	<p>- ระบอบการปกครอง</p> <p>- กฎหมายในชีวิตประจำวัน</p>	<p>- สมบัติของสารประกอบของธาตุตามคาบ</p> <p>- ปฏิกริยาของธาตุและสารประกอบของธาตุตามหมู่</p> <p>- ปฏิกริยาของธาตุหมู่ IA , IIA และ VII</p> <p>- ธาตุทรานซิชัน ธาตุกึ่งโลหะและธาตุกัมมันตรังสี</p> <p>- สมบัติ, สารประกอบและสารประกอบเชิงซ้อนของธาตุทรานซิชันการเกิด, การสลายตัวและครึ่งชีวิตของธาตุกัมมันตรังสีปฏิกิริยานิวเคลียร์</p>