



โรงเรียนสารสาสน์วิเทศเชียงใหม่
กำหนดเนื้อหาการสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2559
ระดับชั้น ม.3 Gifted

| วิชาภาษาไทย | วิชาคณิตศาสตร์ |
|--|--|
| <p>1. เข้าหาเอ็นเฮ - ศัพท์วิชาการ - คำยืมภาษาต่างประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คำทับศัพท์ - ศัพท์บัญญัติ <p>2. รู้ตำนานสืบสานวัฒนธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตำนานวันขึ้นปีใหม่และสงกรานต์ <p>3. ที่เรียกว่าก้าวหน้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานเขียนสร้างสรรค์ - บทความและการประเมินคุณค่า <p>4. นิทานคำกลอนเรื่องพระอภัยมณี</p> <p>5. กรุงเทพฯ เมื่อร้อยกว่าปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบอกทิศ - ความรู้เกี่ยวกับการฟัง - การเปลี่ยนแปลงภาษา <p>6. คิดดีก็ได้บุญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คำบุพบท - คำเชื่อม - คำอุทาน - การใช้คำเชื่อมที่ ซึ่ง อัน | <p>บทที่ 2 กราฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กราฟของสมการเชิงเส้นสองตัวแปร - กราฟกับการนำไปใช้ <p>บทที่ 3 ระบบสมการเชิงเส้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร - การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรและกราฟ - โจทย์สมการเชิงเส้นสองตัวแปร |
| | วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม |
| | <p>สมการกำลังสอง - การแก้สมการกำลังสองโดยวิธีต่างๆ (แยกตัวประกอบ, กำลังสองสมบูรณ์, ใช้สูตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> - โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการกำลังสอง <p>พาราโบลา - สมการของพาราโบลา $y = a(x-h)^2 + k$, $y = ax^2 + bx + c$ เมื่อ $a \neq 0$</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเขียนกราฟพาราโบลา (จุดต่ำสุด, จุดสูงสุด, ค่าต่ำสุด, ค่าสูงสุด, แกนสมมาตร) <p>พื้นที่ผิวและปริมาตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ผิวของพีระมิด กรวย และทรงกลม - การนำไปใช้ |
| วิชาเคมี | |
| <p>1. ไฟฟ้าเคมี - ปฏิกิริยารีดอกซ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดุลสมการรีดอกซ์โดยใช้เลขออกซิเดชัน - การดุลสมการรีดอกซ์โดยใช้ครึ่งปฏิกิริยากรด - เซลล์ไฟฟ้า - ประโยชน์ของเซลล์อิเล็กโทรไลต์ - ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเกี่ยวกับเซลล์ไฟฟ้าเคมี | |
| วิชาประวัติศาสตร์ | |
| <p>สมัยประชาธิปไตย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเมืองการปกครอง - ระบบเศรษฐกิจ - การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคม - ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ <p>ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศิลปะและสถาปัตยกรรม - วรรณกรรม - ขนบธรรมเนียมประเพณี - บุคคลที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทย | <p style="text-align: center;">วิชาสังคมศึกษา</p> <p>ระบอบการเมืองการปกครองในโลกปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบประชาธิปไตย - ระบอบเผด็จการ <p>วิเคราะห์ระบอบประชาธิปไตยของประเทศไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปรียบเทียบระบอบการปกครองของไทยกับประเทศอื่นๆ - ประเด็นปัญหาและผลกระทบที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาประชาธิปไตยของไทย |
| | วิชาชีววิทยา |
| | <p>บทที่ 2 ยีน โครโมโซม และเทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารพันธุกรรมและโครโมโซม - DNA replication - Protein Synthesis - Mutation - เทคโนโลยีทางพันธุศาสตร์ |

| วิชาฟิสิกส์ | วิชาดาราศาสตร์ |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - แรง และการเคลื่อนที่ - การหาแรงลัพธ์ - การกระจัด ระยะทาง ความเร็ว อัตราเร็ว และอัตราเร่ง - แรงตึงผิว | <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างโลก - การเปลี่ยนแปลงของชั้นเปลือกโลก - ความเค้นที่มีผลต่อลักษณะการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี - แผ่นดินไหว |
| <p style="text-align: center;">วิชาศิลปะ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภูเขาไฟระเบิด |
| <ul style="list-style-type: none"> - ศัพท์ทางศิลปะ (จับคู่, แปล) - ขั้นตอนการวาด (STEP BY STEP) - การวาดรูปตามโจทย์ที่กำหนดให้ | <ul style="list-style-type: none"> - สึนามิ - หลุมยุบ |