




โรงเรียนสารสาสน์วิเทศเชียงใหม่  
กำหนดเนื้อหาและตัวอย่างข้อสอบ Q.C.  
ครั้งที่ 7 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปีการศึกษา 2560  
ระดับชั้น ม.6 (สายวิทย์)

วิชาภาษาไทย

เนื้อหาที่จะสอบ :

ตัวอย่างข้อสอบ :

- ข้อใดไม่ใช่วิธีการอ่านขยายความ
  - การกล่าวถึงสาเหตุและผลที่สัมพันธ์กัน
  - การอธิบายสิ่งที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้นเพิ่มเติม
  - อาหารดีสุขภาพดี” แนวคิดสำคัญของข้อความนี้คือข้อใด
    - อาหารที่มีประโยชน์ส่งผลดีต่อสุขภาพให้แข็งแรง
    - สุขภาพที่แข็งแรงเกิดจากการรับประทานอาหารที่สะอาด
  - สิ่งสำคัญสำหรับการอ่านตีความ คือข้อใด
    - ใช้ความคิดสร้างสรรค์ตีความหมายของข้อความ
    - อ่านเรื่องให้ละเอียดแล้วจับประเด็นสำคัญของผู้เขียน
  - ข้อใดไม่ใช่หลักการอ่านเพื่อประเมินค่า
    - พิจารณาความรู้สึก
    - พิจารณาถ้อยคำ
  -  สัญลักษณ์ดังกล่าว หมายความว่าอย่างไร
    - ระวังอันตรายจากฝุ่นละออง
    - ระวังอันตรายจากคลื่นเสียง
    - ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง
    - ถ้อยคำที่เขียนจะต้องมีความหมายที่ชัดเจน
    - การยกตัวอย่างหรือข้อเท็จจริงมาประกอบเนื้อเรื่องเดิม
    - อาหารดีช่วยให้สุขภาพจิตและสุขภาพกายแข็งแรง
    - สุขภาพไม่แข็งแรงเพราะรับประทานอาหารที่ไม่มีประโยชน์
    - พิจารณาสาระและเจตนาของผู้เขียนที่ต้องการสื่อ
    - อาศัยบริบทเพื่อช่วยในการอธิบายความหมายของคำ
    - พิจารณาภาษาที่ใช้
    - พิจารณาเกี่ยวกับรูปแบบคำประพันธ์
    - ระวังอันตรายจากกลิ่นเสียง
    - ระวังอันตรายจากกัมมันตภาพรังสี

วิชาคณิตศาสตร์

เนื้อหาที่จะสอบ :

ตัวอย่างข้อสอบ :

- $2\cos^2\theta + \cos\theta = 1$  โดยที่  $0 \leq \theta < 90$  แล้ว  $\theta$  เป็นมุมกี่องศา
  - 30
  - 37
  - 53
  - 60
- ให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก โดยมี C เป็นมุมฉาก ถ้ามุม A มีขนาด 17 องศาข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
  - $\tan 17 = \cos 73$
  - $\sin 17 = \cos 17$
  - $\cos 17 = \cot 17$
  - $\sin 17 = \cos 73$
- ถ้า  $\sin A = \frac{20}{25}$  จะได้  $\cos A$  ตรงกับข้อใด
  - $\frac{4}{3}$
  - $\frac{3}{4}$
  - $\frac{4}{5}$
  - $\frac{3}{5}$
- ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
  - $\sin 30 < \cos 60$
  - $\cos 30 > \cos 60$
  - $\sin 45 < \sec 45$
  - $\tan 30 > \cot 30$
- จงหาค่า  $\theta + 8$  ที่ทำให้  $4\sin^2\theta - 3 = 0$ 
  - 30
  - 37
  - 65
  - 68

## วิชาวิทยาศาสตร์

**เนื้อหาที่จะสอบ :** - กาแล็กซี - เอกภพ

**ตัวอย่างข้อสอบ :**

1. ทฤษฎีการกำเนิดของจักรวาลมีหลายทฤษฎี แต่ทฤษฎีที่อธิบายได้น่าเชื่อถือมากที่สุด คือข้อใด  
ก. ทฤษฎีซูเปอร์โนวา  
ข. ทฤษฎี ภาวะคงที่  
ค. ทฤษฎีการระเบิดครั้งใหญ่  
ง. ทฤษฎีบิกแบงและทฤษฎี ภาวะคงที่
2. ขณะเกิดบิกแบงมีเนื้อสารเกิดขึ้นในรูปของอนุภาคพื้นฐาน อนุภาคพื้นฐาน ได้แก่ ข้อใด  
ก. ควาร์ก อิเล็กตรอน นิวทริโน และโฟตอน  
ข. ควอซาร์ อิเล็กตรอน นิวทริโน และโปรตอน  
ค. ควาร์ก อิเล็กตรอน นิวตรอน และโปรตอน  
ง. ควาร์ก อิเล็กตรอน นิวเคลียส และโปรตอน
3. อุณหภูมิพื้นหลังของเอกภพ คือ อุณหภูมิใด  
ก. อุณหภูมิของเอกภพในอดีต  
ข. อุณหภูมิ ของเอกภพในปัจจุบัน  
ค. อุณหภูมิที่อยู่ใจกลางของเอกภพ  
ง. อุณหภูมิที่อยู่ไกลถึงอนันต์ของเอกภพ
4. เอ็ดวิน ฮับเบิล ได้ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องในข้อใดที่ทำให้พบว่าเอกภพมีการขยายตัว  
ก. การสังเกตการเคลื่อนที่ของดาวฤกษ์ โดยใช้การวัดสเปกตรัม  
ข. การสร้างสมการเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดของทฤษฎีสัมพัทธภาพ  
ค. ศึกษาโครงสร้างของกาแล็กซี ว่าประกอบด้วยดาวฤกษ์จำนวนมาก  
ง. การวัดการเลื่อนตำแหน่งของสเปกตรัมจากกาแล็กซีเทียบกับระยะห่างจากโลก
5. กาแล็กซีทางช้างเผือกมีรูปร่างเป็นกาแล็กซีแบบใด  
ก. รูปไข่  
ข. กังหัน  
ค. ไร้รูปร่าง  
ง. กังหันมีแกน

## วิชาสังคมศึกษา

**เนื้อหาที่จะสอบ :** - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับศาสนา

**ตัวอย่างข้อสอบ :**

1. องค์ประกอบใดจำแนกศาสนาเป็นอเทวนิยม เทวนิยม เอกเทวนิยม หรือพหุเทวนิยม  
ก. ศาสดา  
ข. พิธีกรรม  
ค. ความเชื่อ  
ง. รูปเคารพ
2. องค์ประกอบของศาสนาที่สำคัญที่สุดที่จะขาดมิได้ ได้แก่ข้อใด  
ก. ศาสดา  
ข. ความเท็จ  
ค. ความเชื่อ  
ง. รูปเคารพ
3. ข้อใด คือ มูลเหตุการเกิดขึ้นของศาสนาประเภทอเทวนิยม  
ก. ความไม่รู้  
ข. ความภักดี  
ค. ความกลัว  
ง. ปัญญา
4. แนวคิดเกี่ยวกับพระมหากษัตริย์ไทยทรงเป็น “ สมมติเทพ ” ได้รับอิทธิพลจากศาสนาใด  
ก. ศาสนาพุทธ  
ข. ศาสนาฮินดู  
ค. ศาสนาเซน  
ง. ศาสนาซิกข์
5. ข้อใดกล่าวถึงจุดมุ่งหมายสูงสุดของศาสนาพุทธ คริสต์ อิสลาม พราหมณ์ ได้ถูกต้อง  
ก. พระพุทธเจ้า/ พระเยซู / พระอัลเลาะห์ / พระพรหม  
ข. นิพพาน / อาณาจักรพระเจ้า / พระอัลเลาะห์ / โมกษะ  
ค. อริยมรรค / ตริเอกานุภาพ / การประกอบพิธีฮัจญ์ / ตริมูรตี  
ง. อริยสัจ 4 / บุญญัตติ 10 ประการ / หลักศรัทธา 6 ประการ / อาศรม 4