



## การออกข้อสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าค่าย 1 สอวน. วิชาดาราศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2569

### 1. หัวข้อ คณะกรรมการออกข้อสอบและคัดเลือกข้อสอบตามหัวข้อที่กำหนด

หัวข้อ	
ระดับ ม.ต้น	ระดับ ม.ปลาย
1. ส่วนประกอบของระบบสุริยะ	1. ส่วนประกอบของระบบสุริยะ
2. ปฏิสัมพันธ์ภายในและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตบนโลก	2. ปฏิสัมพันธ์ภายในและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตบนโลก
3. ตำแหน่งและลักษณะของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ	3. ตำแหน่งและลักษณะของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ
4. กลุ่มดาวฤกษ์และการใช้ประโยชน์จากกลุ่มดาวฤกษ์	4. พิกัดและการเคลื่อนที่ของวัตถุท้องฟ้าเบื้องต้น
5. ส่วนประกอบของกาแล็กซีและเอกภพ	5. กลุ่มดาวฤกษ์และการใช้ประโยชน์จากกลุ่มดาวฤกษ์
6. ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศ	6. ส่วนประกอบของกาแล็กซีและเอกภพ
7. ข่าวสารทางดาราศาสตร์สมัยใหม่	7. ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศ
8. การแปลงหน่วยและสัญลักษณ์ทางวิทยาศาสตร์	8. ข่าวสารทางดาราศาสตร์สมัยใหม่
9. เรขาคณิตวงกลม วงรี	9. สมบัติของดาวฤกษ์
10. พีชคณิตเบื้องต้น	10. กำเนิดของเอกภพ
11. ฟังก์ชันตรีโกณมิติ	11. การแปลงหน่วยและสัญลักษณ์ทางวิทยาศาสตร์
12. แรงแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น	12. เรขาคณิตวงกลม วงรี
	13. พีชคณิตเบื้องต้น ฟังก์ชันตรีโกณมิติ
	14. กฎของนิวตัน
	15. การเคลื่อนที่เป็นเส้นตรงและเส้นโค้ง
	16. พลังงานและโมเมนตัม
	17. ทฤษฎีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น

### 2. เนื้อหาข้อสอบ เนื้อหาของแต่ละหัวข้อมีขอบเขตตาม หนังสือเรียน รายวิชาเพิ่มเติม โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ ตามผลการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง 2560) ของ สสวท.