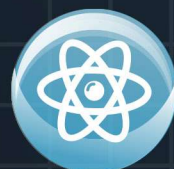


# ตัวอย่างสอบพร้อมเฉลย ระดับมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาปีที่ 1 - มัธยมศึกษาปีที่ 6









# หัวข้อข้อสอบ วิชาภาษาอังกฤษ (ม.1-ม.6)



## ภาษาอังกฤษ ป.1

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 66 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 2 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 15 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 17 ข้อ

## ภาษาอังกฤษ ป.2

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 58 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 5 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 7 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 30 ข้อ

## ภาษาอังกฤษ ป.3

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 76 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 10 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 5 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 9 ข้อ

## ภาษาอังกฤษ ป.4

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 73 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 5 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 18 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 4 ข้อ

## ภาษาอังกฤษ ป.5

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 78 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 9 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 11 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 2 ข้อ

## ภาษาอังกฤษ ป.6

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 75 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 15 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 5 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 5 ข้อ

## ภาษาอังกฤษ ม.1

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 79 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 4 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 3 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 14 ข้อ

## ภาษาอังกฤษ ม.2

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 61 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 2 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 17 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 20 ข้อ

## ภาษาอังกฤษ ม.3

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 85 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 3 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 2 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 10 ข้อ

## ภาษาอังกฤษ ม.4

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 69 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 4 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 19 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 8 ข้อ

## ภาษาอังกฤษ ม.5

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 69 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 5 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 12 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 14 ข้อ

## ภาษาอังกฤษ ม.6

- ภาษาเพื่อการสื่อสาร 73 ข้อ
- ภาษาและวัฒนธรรม 7 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น 12 ข้อ
- ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก 8 ข้อ

Post perfect tense & Past simple tense      Past Perfect VS Past Simple

ประโยคบอกเล่า	ประโยคคำถาม	ประโยคปฏิเสธ
I had swam.	Did you swim?	I had not swam.
You had swam.	Did you swim?	You had not swam.
We had swam.	Did you swim?	We had not swam.
They had swam.	Did you swim?	They had not swam.
He had swam.	Did you swim?	He had not swam.
She had swam.	Did you swim?	She had not swam.
It had swam.	Did you swim?	It had not swam.



Exercise

State/Territory	Separate House	Terrace house/Town house	Apartment	Total
New South Wales	1705.8 (76%)	183.4 (8%)	343.9 (16%)	2232.6
Victoria	1344.8 (81%)	98.8 (6%)	212.7 (13%)	1656.3
Queensland	985.0 (82%)	54.9 (5%)	156.7 (13%)	1196.6
South Australia	437.0 (78%)	93.0 (16%)	35.4 (6%)	565.4
Western Australia	521.7 (82%)	71.1 (11%)	45.1 (7%)	637.9
Australia	5300.7 (80%)	527.9 (8%)	832.5 (12%)	6661.1

Number of dwellings by State/Territory, 1994



# ห้องข้อสอบ วิชาสังคมศึกษา (ม.1-ม.6)



## สังคมศึกษา ป.1

- ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม 20 ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต 20 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์ 20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

## สังคมศึกษา ป.2

- ศาสนา ศีลธรรม และจริยธรรม 20 ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต 20 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์ 20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

## สังคมศึกษา ป.3

- ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม 20 ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต 20 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์ 20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

## สังคมศึกษา ป.4

- ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม 20 ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต 20 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์ 20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

## สังคมศึกษา ป.5

- ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม 20 ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต 20 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์ 20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

## สังคมศึกษา ป.6

- ศาสนา ศีลธรรม และจริยธรรม 20 ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต 20 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์ 20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

## สังคมศึกษา ม.1

- ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม 23ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต17 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์ 20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

## สังคมศึกษา ม.2

- ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม 20 ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต20 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์ 20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

## สังคมศึกษา ม.3

- ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม 20 ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต20 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

## สังคมศึกษา ม.

- ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม 20 ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต20 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์ 20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

## สังคมศึกษา ม.5

- ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม 20 ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต20 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์ 20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

## สังคมศึกษา ม.6

- ศาสนา ศีลธรรมและจริยธรรม 20 ข้อ
- หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิต20 ข้อ
- เศรษฐศาสตร์ 20 ข้อ
- ประวัติศาสตร์ 20 ข้อ
- ภูมิศาสตร์ 20 ข้อ

หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม

34. ข้อใดไม่ใช่อำนาจอธิปไตย


ก. นิติบัญญัติ      ส่วนราชการที่มีอำนาจในการปกครองประเทศ มีที่มาจากประชาชน แบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่

ข. บริหาร              1. อำนาจอธิปไตย

ค. ตุลาการ            2. อำนาจบริหาร

                                 3. อำนาจตุลาการ

ง. ทหาร




ศาสนา ศีลธรรม และจริยธรรม

1. พระพุทธศาสนาตั้งอยู่บนพื้นฐานของหลัก **อริยสัจ 4** ได้แก่


ก. พระอริยสัจ

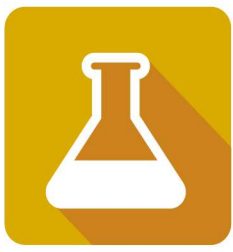
ข. พระอริยธรรม

ค. พระอริยบท

ง. พระอริยวินัย

ขุมทรัพย์ของพระพุทธศาสนา คือ พระไตรปิฎก มี 84,000 ข้อ พระธรรมวินัยมี 227 กติกา พระอริยสัจ 4 มี 4 ประการ





# หัวข้อข้อสอบ วิชาวิทยาศาสตร์ (ม.1-ม.6)

## วิทยาศาสตร์ ป.1

- สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต 33 ข้อ
- สารและสมบัติของสาร 16 ข้อ
- แรงและการเคลื่อนที่ 12 ข้อ
- กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก 17 ข้อ
- ดาราศาสตร์และอวกาศ 12 ข้อ

## วิทยาศาสตร์ ป.2

- สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต 32 ข้อ
- สารและสมบัติของสาร 13 ข้อ
- แรงและการเคลื่อนที่ 12 ข้อ
- พลังงาน 10 ข้อ
- กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก 11 ข้อ
- ดาราศาสตร์และอวกาศ 12 ข้อ

## วิทยาศาสตร์ ป.3

- สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต 25 ข้อ
- ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 25 ข้อ
- สารและสมบัติของสาร 18 ข้อ
- แรงและการเคลื่อนที่ 9 ข้อ
- พลังงาน 7 ข้อ
- กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก 8 ข้อ
- ดาราศาสตร์และอวกาศ 6 ข้อ

## วิทยาศาสตร์ ป.4

- สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต 20 ข้อ
- พลังงานแสง 20 ข้อ
- ดิน หิน ททราย 20 ข้อ
- ดาราศาสตร์และอวกาศ 20 ข้อ
- ความรู้จากธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ 20 ข้อ

## วิทยาศาสตร์ ป.5

- สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรง

ชีวิต 17 ข้อ

- สารและสมบัติของสาร 17 ข้อ
- แรงและการเคลื่อนที่ 18 ข้อ
- เสียง 16 ข้อ
- กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก 32 ข้อ

## วิทยาศาสตร์ ป.6

- ร่างกายของมนุษย์ 20 ข้อ
- ระบบต่างๆของสัตว์ 20 ข้อ
- สารในชีวิตประจำวัน 20 ข้อ
- พลังงานไฟฟ้า 20 ข้อ
- ปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ 20 ข้อ

## วิทยาศาสตร์ ม.1

- สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต 40 ข้อ
- สารและสมบัติของสาร 22 ข้อ
- แรงและการเคลื่อนที่ 4 ข้อ
- พลังงาน 15 ข้อ
- กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก 19 ข้อ

## วิทยาศาสตร์ ม.2

- สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต 22 ข้อ
- สารและสมบัติของสาร 28 ข้อ
- แรงและการเคลื่อนที่ 4 ข้อ
- พลังงาน 14 ข้อ
- กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก 32 ข้อ

## วิทยาศาสตร์ ม.3

- สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต 23 ข้อ
- ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 28 ข้อ
- แรงและการเคลื่อนที่ 20 ข้อ
- พลังงาน 17 ข้อ
- กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก 12 ข้อ

## วิทยาศาสตร์ ม.4

- ระบบนิเวศ 10 ข้อ
- มนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติ 10 ข้อ
- เซลล์และคุณภาพของสิ่งมีชีวิต 10 ข้อ
- การรักษาคุณภาพของสิ่งมีชีวิต 10 ข้อ
- การรักษาคุณภาพในร่างกายคน 9 ข้อ
- ภูมิคุ้มกันของร่างกาย 10 ข้อ
- โครโมโซมและสารพันธุกรรม 11 ข้อ
- การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม 10 ข้อ
- การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ 9 ข้อ
- ความหลากหลายทางชีวภาพ 11 ข้อ

## วิทยาศาสตร์ ม.5

- ธาตุและสารประกอบ 10 ข้อ
- ปฏิกิริยาเคมี 10 ข้อ
- ปิโตรเลียม 10 ข้อ
- พอลิเมอร์ 10 ข้อ
- สารชีวโมเลกุล 16 ข้อ
- การเคลื่อนที่แนวตรง 9 ข้อ
- การเคลื่อนที่แบบต่างๆ 6 ข้อ
- สนามของแรง 3 ข้อ
- คลื่นและสมบัติของคลื่น 7 ข้อ
- คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 11 ข้อ
- กัมมันตภาพรังสีและพลังงานนิวเคลียร์ 8 ข้อ

## วิทยาศาสตร์ ม.6

- โครงสร้างของโลก 12 ข้อ
- โลกและการเปลี่ยนแปลง 12 ข้อ
- ปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยา 12 ข้อ
- ธรณีประวัติ 12 ข้อ
- เอกภพ 12 ข้อ
- ดาวฤกษ์ 12 ข้อ
- ระบบสุริยะ 12 ข้อ
- เทคโนโลยีและอวกาศ 16 ข้อ



# หัวข้อข้อสอบ วิชาคณิตศาสตร์ (ม.1-ม.6)

## คณิตศาสตร์ ป.1

- จำนวนนับ 0-100 20 ข้อ
- การบวก การลบ และโจทย์ปัญหาระคน 20 ข้อ
- เรขาคณิต 10 ข้อ
- การวัด 20 ข้อ
- พีชคณิต 20 ข้อ
- ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 10 ข้อ

## คณิตศาสตร์ ป.2

- จำนวนนับ 0-1000 29 ข้อ
- การบวก การลบการคูณ การหาร และโจทย์ปัญหาระคน 15 ข้อ
- เรขาคณิต 15 ข้อ
- การวัด 21 ข้อ
- พีชคณิต 10 ข้อ
- ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 10 ข้อ

## คณิตศาสตร์ ป.3

- จำนวนนับ 0-100,000 10 ข้อ
- การบวก การลบการคูณ การหาร และโจทย์ปัญหาระคน 20 ข้อ
- เรขาคณิต 17 ข้อ
- การวัด 24 ข้อ
- พีชคณิต 10 ข้อ
- ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 19 ข้อ

## คณิตศาสตร์ ป. 4

- จำนวนและการดำเนินการ 9 ข้อ
- การบวก การลบการคูณ การหาร และโจทย์ปัญหาระคน 13 ข้อ
- เรขาคณิต 26 ข้อ
- การวัด 25 ข้อ
- พีชคณิต 8 ข้อ
- ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 19 ข้อ

## คณิตศาสตร์ ป.5

- จำนวนและการดำเนินการ 32 ข้อ
- การวัด 24 ข้อ
- เรขาคณิต 16 ข้อ
- พีชคณิต 9 ข้อ
- ความน่าจะเป็น 5 ข้อ
- ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 14 ข้อ

## คณิตศาสตร์ ป.6

- จำนวนและการดำเนินการ 36 ข้อ
- การวัด 20 ข้อ
- เรขาคณิต 18 ข้อ
- พีชคณิต 9 ข้อ
- การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น 10 ข้อ
- ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 7 ข้อ

## คณิตศาสตร์ ม.1

- จำนวนและการดำเนินการ 48 ข้อ
- เรขาคณิต 14 ข้อ
- พีชคณิต 25 ข้อ
- การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น 13 ข้อ

## คณิตศาสตร์ ม.2

- เลขยกกำลัง 10 ข้อ
- ทฤษฎีบทของพีทาโกรัส 10 ข้อ
- จำนวนจริง 10 ข้อ
- การแยกตัวประกอบของพหุนามและเศษส่วนของ พหุนาม 10 ข้อ
- สมการกำลังสอง 10 ข้อ
- การแปรผัน 10 ข้อ
- อัตราส่วนและร้อยละ 10 ข้อ
- การวัด 10 ข้อ
- สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว 10 ข้อ
- การแปลงทางเรขาคณิต 10 ข้อ

## คณิตศาสตร์ ม.3

- อสมการ 10 ข้อ
- ความน่าจะเป็น 10 ข้อ
- สถิติ 10 ข้อ
- พื้นที่ผิวและปริมาตร 10 ข้อ
- ระบบสมการเชิงเส้น 10 ข้อ
- ความคล้าย 10 ข้อ
- การแยกตัวประกอบพหุนาม 10 ข้อ
- สมการกำลังสอง 10 ข้อ
- รากที่สอง 10 ข้อ
- ระบบสมการเชิงเส้น 10 ข้อ

## คณิตศาสตร์ ม.4

- จำนวนและการดำเนินการ 14 ข้อ
- การวัด 7 ข้อ
- พีชคณิต 22 ข้อ
- การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น 33 ข้อ
- ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ 24 ข้อ

## คณิตศาสตร์ ม.5

- ลำดับและอนุกรม 20 ข้อ
- ความน่าจะเป็น 20 ข้อ
- เวกเตอร์ในสามมิติ 20 ข้อ
- สถิติและข้อมูล 20 ข้อ

## คณิตศาสตร์ ม.6

- การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น 20 ข้อ
- ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์ 33 ข้อ
- การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น 33 ข้อ
- แคลคูลัสเบื้องต้น 34 ข้อ





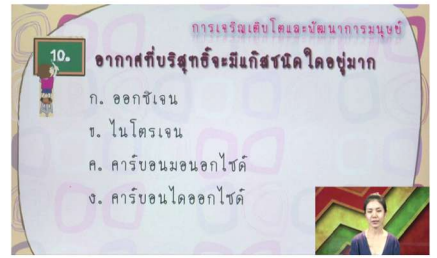


## สุขศึกษาและพลศึกษา ม.5

- การเจริญเติบโตและพัฒนาการมนุษย์ 39 ข้อ
- ชีวิตและครอบครัว 16 ข้อ
- การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพ และการป้องกันโรค 25 ข้อ
- ความปลอดภัยในชีวิต 6 ข้อ
- การเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย การเล่นเกม กีฬาไทย และกีฬาสากล 14 ข้อ

## สุขศึกษาและพลศึกษา ม.6

- การเจริญเติบโตและพัฒนาการมนุษย์ 30 ข้อ
- ชีวิตและครอบครัว 10 ข้อ
- การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพ และการป้องกันโรค 35 ข้อ
- ความปลอดภัยในชีวิต 15 ข้อ
- การเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย การเล่นเกม กีฬาไทย และกีฬาสากล 10 ข้อ



# หัวข้อข้อสอบ วิชาศิลปศึกษา (ม.1-ม.6)

### ศิลปศึกษา ป.1

- ทักษะศิลป์ 33 ข้อ
- ดนตรี 32 ข้อ
- นาฏศิลป์ 35 ข้อ

### ศิลปศึกษา ป.2

- ทักษะศิลป์ 35 ข้อ
- ดนตรี 30 ข้อ
- นาฏศิลป์ 35 ข้อ

### ศิลปศึกษา ป.3

- ทักษะศิลป์ 35 ข้อ
- ดนตรี 30 ข้อ
- นาฏศิลป์ 35 ข้อ

### ศิลปศึกษา ป.4

- ทักษะศิลป์ 40 ข้อ
- ดนตรี 30 ข้อ
- นาฏศิลป์ 30 ข้อ

### ศิลปศึกษา ป.5

- ทักษะศิลป์ 40 ข้อ
- ดนตรี 35 ข้อ
- นาฏศิลป์ 25 ข้อ

### ศิลปศึกษา ป.6

- ทักษะศิลป์ 35 ข้อ
- ดนตรี 30 ข้อ
- นาฏศิลป์ 35 ข้อ

### ศิลปศึกษา ม.1

- ทักษะศิลป์ 35 ข้อ
- ดนตรี 25 ข้อ
- นาฏศิลป์ 40 ข้อ

### ศิลปศึกษา ม.2

- ทักษะศิลป์ 40 ข้อ
- ดนตรี 30 ข้อ
- นาฏศิลป์ 30 ข้อ

### ศิลปศึกษา ม.3

- ทักษะศิลป์ 40 ข้อ
- ดนตรี 35 ข้อ
- นาฏศิลป์ 25 ข้อ

### ศิลปศึกษา ม.4

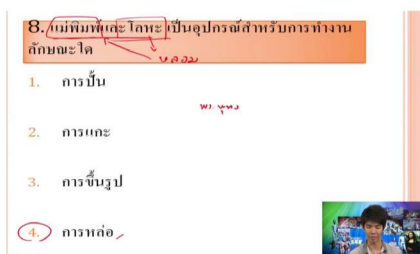
- ทักษะศิลป์ 35 ข้อ
- ดนตรี 35 ข้อ
- นาฏศิลป์ 30 ข้อ

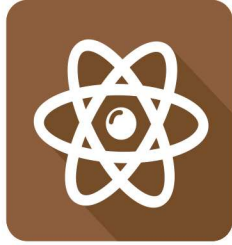
### ศิลปศึกษา ม.5

- ทักษะศิลป์ 35 ข้อ
- ดนตรี 35 ข้อ
- นาฏศิลป์ 30 ข้อ

### ศิลปศึกษา ม.6

- ทักษะศิลป์ 40 ข้อ
- ดนตรี 35 ข้อ
- นาฏศิลป์ 25 ข้อ





## หัวข้อข้อสอบ วิชาฟิสิกส์ (ม.4-ม.6)

### ฟิสิกส์ ม.4

- หน่วยต่างๆและการวัดทางฟิสิกส์ 25 ข้อ
- แรง มวล และกฎการเคลื่อนที่ 13 ข้อ
- การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ 4 ข้อ
- การเคลื่อนที่แบบวงกลม 5 ข้อ
- การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย 4 ข้อ
- งานและพลังงาน 13 ข้อ
- โมเมนตัมและการดล 12 ข้อ
- การเคลื่อนที่แบบหมุน 13 ข้อ
- สภาพสมดุลง 5 ข้อ
- สภาพยืดหยุ่น 6 ข้อ

### ฟิสิกส์ ม.5

- ของไหล 16 ข้อ
- ความร้อน 17 ข้อ
- คลื่นกล 17 ข้อ
- เสียง 22 ข้อ
- แสงและทัศนอุปกรณ์ 28 ข้อ

### ฟิสิกส์ ม.6

- ไฟฟ้าสถิต 18 ข้อ
- ไฟฟ้าและแม่เหล็ก 19 ข้อ
- ไฟฟ้ากระแสสลับ 15 ข้อ
- คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า 16 ข้อ
- ฟิสิกส์อะตอม 16 ข้อ
- ฟิสิกส์นิวเคลียร์ 16 ข้อ



## หัวข้อข้อสอบ วิชาเคมี (ม.4-ม.6)

### เคมี ม.4

- อะตอมและตารางธาตุ 20 ข้อ
- พันธะเคมี 20 ข้อ
- สมบัติของธาตุและสารประกอบ 20 ข้อ
- ปริมาณสัมพันธ์ 20 ข้อ
- ของแข็ง ของเหลว แก๊ส 20 ข้อ

### เคมี ม.5

- ปริมาณสารสัมพันธ์ 26 ข้อ
- อัตราการเกิดปฏิกิริยา 25 ข้อ
- สมดุลเคมี 25 ข้อ
- กรด-เบส 24 ข้อ

### เคมี ม.6

- ไฟฟ้าเคมี 40 ข้อ
- ธาตุและสารประกอบอนินทรีย์ในอุตสาหกรรม 5 ข้อ
- เคมีอินทรีย์ 31 ข้อ
- เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์และผลิตภัณฑ์ 14 ข้อ
- สารชีวโมเลกุล 10 ข้อ

9. จากค่า  $E^{\circ}$  (V) ดังตารางสารใดซึ่งอิเล็กตรอนได้ดีที่สุด

ปฏิกิริยาครึ่งเซลล์รีดักชัน	$E^{\circ}$ (V)
$F_2 + 2e^- \rightarrow 2F^-$	+2.89
$2H^+(aq) + 2e^- \rightarrow H_2(g)$	0.00
$Cr^{3+}(aq) + 3e^- \rightarrow Cr(s)$	-0.74

ก.  $F_2$  ข.  $H^+$  ค.  $Cr^{3+}$  ง.  $Cr$   $E^{\circ} \uparrow$  รีดักต์



## หัวข้อข้อสอบ วิชาชีววิทยา (ม.4-ม.6)

### ชีววิทยา ม.4

- เซลล์ และร่างกายของสิ่งมีชีวิต 39 ข้อ
- การแพร่ 5 ข้อ
- พันธุกรรม 8 ข้อ
- ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต 4 ข้อ
- การแบ่งกลุ่มสิ่งมีชีวิต 17 ข้อ
- ระบบนิเวศ 15 ข้อ
- กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 2 ข้อ
- แสง 2 ข้อ
- เทคโนโลยีชีวภาพ 8 ข้อ

### ชีววิทยา ม.5

- สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต 88 ข้อ
- ฮอโมน 12 ข้อ

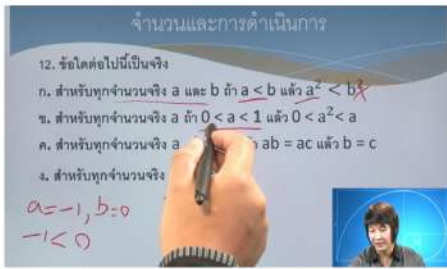
### ชีววิทยา ม.6

- พันธุกรรม 48 ข้อ
- ทฤษฎีวิวัฒนาการ 21 ข้อ
- อาณาจักรสิ่งมีชีวิต 13 ข้อ
- การปรับตัวของสิ่งมีชีวิต 4 ข้อ
- ระบบนิเวศ 14 ข้อ

20. 1. กรณที่มีของเหลว 1. การทรงกลมที่มีน้ำอยู่ภายในจะเกิดเหตุการณ์ใดขึ้น

ก. เกิดมีการรับของสารที่ติดสูง ต่อให้ยอมลง (ADH) มาก ลดน้ำกลับให้มาก  
 ข. เกิดมีการรับของสารที่ติดต่ำ ต่อให้ยอมลง (ADH) มาก ลดน้ำกลับให้มาก  
 ค. เกิดมีการรับของสารที่ติดสูง ต่อให้ยอมลง (ADH) น้อย ลดน้ำกลับให้น้อย  
 ง. เกิดมีการรับของสารที่ติดต่ำ ต่อให้ยอมลง (ADH) น้อย ลดน้ำกลับให้น้อย

# คุณลักษณะ



1. เป็นวัดทัศนคติตัวเข้มข้อสอบพร้อมเฉลยแยกวิชาแยกระดับชั้น ครอบคลุม 8 กลุ่มสาระ 9 ระดับ (มัธยมศึกษาปีที่ 1 - มัธยมศึกษาปีที่ 6)
2. วัดทัศนคติตัวเข้มข้อสอบพร้อมเฉลยแต่ละระดับวิชาละ 100 ข้อ มีทั้งหมด 57 ชุด รวม 5,700 ข้อ
3. เนื้อหาสอดคล้องตามสาระการเรียนรู้ หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
4. ไฟล์วัดทัศนคติทั้งหมดคุณภาพระดับ HD (High-Definition) ให้ภาพที่คมชัดและมีความละเอียดสูงในระดับ 720p และ 1080p
5. ไฟล์วัดทัศนคติ 1 วิชามีความยาวตั้งแต่ 1 ชั่วโมง ถึง 5 ชั่วโมง

## คุณประโยชน์

### สำหรับนักเรียน

1. นักเรียนใช้ทบทวนความเข้าใจในเนื้อหาด้วยคู่วัดทัศนคติตัวเข้ม ข้อสอบพร้อมเฉลย 8 กลุ่มสาระ 6 ระดับชั้น
2. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ด้านการเรียนใน 8 กลุ่มสาระสูงขึ้น
3. นักเรียนสามารถเรียนรู้ และเข้าใจเนื้อหาได้ง่ายขึ้น เหมือนมีครูอธิบายข้อสอบให้
4. นักเรียนสามารถกลับมาดูข้อสอบในเนื้อหาเฉพาะ เรื่องที่ไม่เข้าใจได้อย่างไม่จำกัด

### สำหรับครูผู้สอน

1. ใช้เป็นสื่อสำหรับประกอบการเรียนการสอนใน 8 กลุ่มสาระวิชา
2. ผู้สอนพัฒนาประสิทธิภาพด้านการเรียนการสอนสูงขึ้น ได้อย่างมีคุณภาพ สอดคล้องกับหลักสูตร และมีมาตรฐาน

### สำหรับโรงเรียน

โรงเรียนมีความพร้อมในการจัดการเรียนรู้ให้กับนักเรียน ทำให้นักเรียนได้พัฒนาตนเอง เต็มศักยภาพ ข้อสอบให้ นักเรียนสามารถกลับมาดูข้อสอบในเนื้อหาเฉพาะ เรื่องที่ไม่เข้าใจได้อย่างไม่จำกัด



ติดต่อ คุณเจริญชัย ไชยกุลวงศ์สันต์ (เล็ก) โทร 089-172-7252