

สรุปเนื้อหาออกข้อสอบ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 MLP ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

วิชา	บทที่ / เรื่อง / เนื้อหา
ภาษาไทยพื้นฐาน	การใช้พจนานุกรม การเขียนรายงานเชิงวิชาการ ราชาธิราช ภาพยนตร์เห่ชมเครื่องควหาวน ,
เพื่อการสื่อสาร ไทยเพิ่มเติม ม.1/3 – 1/6	การอ่านจับใจความจากเรื่อง , การแยกข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็น , การตีความจากบทประพันธ์
คณิตศาสตร์	อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ คู่อันดับและกราฟ สถิติ
คณิตศาสตร์ (MLP)	TRIANGLES , QUADRILATERALS, BASIC CONSTRUCTION ,
คณิตศาสตร์เข้มข้น 2 1/1 – 1/2	อัตราส่วน สัดส่วน เปอร์เซนต์และร้อยละ สัดส่วนผกผัน โจทย์ปัญหา
วิทยาศาสตร์	ชั้นบรรยากาศ , สมบัติของอากาศ , ลมฟ้า อากาศ , การพยากรณ์อากาศ , ภาวะโลกร้อน
วิทยาศาสตร์ (MLP)	Unit 5 : Temperature and Heat :The Nature of Heat , Temperature and its measurement , Heat Transfer , Thermal Equilibrium and Heat Absorption & Radiation , Effects of Heat , Unit 6: The Atmosphere : The Layers of the Atmosphere , Air Pressure and Altitude, The Types of Storms
ภาษาอังกฤษ	REPORTED SPEECH conjunction Adverb adjective Reading comprehension main idea Reading comprehension Topic Dialogues and Situations Writing
ภาษาอังกฤษ(MLP)	Phrasal Verbs , Practice Error , Drawing Conclusion, Unseen Passages, Make sentences (Phrasal Verbs)
สังคมศึกษา	การปฏิบัติตนตามสิทธิ เสรีภาพ หน้าที่ของตนเอง , กฎหมายรัฐธรรมนูญ 2560 , วิเคราะห์การถ่วงดุล อำนาจอธิปไตย , วัฒนธรรมไทย , วัฒนธรรมในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
สังคมศึกษา (MLP)	1. Branches of Economics 2. Factor of production 3. Shortage and Surplus 4. Scarcity 5. Demand and Supply 6. Need and wants 7. Economics Activity (Consumption, Distribution, Production) 8. Resources in Economic
ประวัติศาสตร์	ที่ตั้งและความสำคัญของแหล่งอารยธรรมในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ , แหล่งมรดกโลกในประเทศต่าง ๆ ที่อยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ , อิทธิพลของอารยธรรมโบราณที่ส่งผลต่อประเทศไทยในปัจจุบัน
ภาษาจีน ม.1/1- ม.1/6	บทที่ 8

รายวิชาที่ไม่ได้กำหนดลงในตารางสอบ คุณครูประจำวิชาจะดำเนินการสอบเก็บคะแนน

สรุปเนื้อหาออกข้อสอบ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 MLP ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

วิชา	บทที่ / เรื่อง / เนื้อหา
ภาษาไทยพื้นฐาน	การพัฒนาทักษะการฟังและการดู , การพูดในโอกาสต่าง ๆ , คำราชาศัพท์ , วรรณกรรมเรื่องกลอนดอกสร้อยรำพึงในป่าช้า , โคลงสุภาพิต พระราชนิพนธ์ พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้า
ภาษาไทยเพิ่มเติม	บทเสภาขุนช้างขุนแผน ตอนพลายแก้วแต่งงานกับนางพิม กลอนสุภาพ หนังสืออ่านนอกเวลา เรื่อง ขวดคนอยู่ไหนใด กลอนสุภาพ หนังสืออ่านนอกเวลา เรื่อง ขวดคนอยู่ไหนใด
คณิตศาสตร์	การให้เหตุผลทางเรขาคณิต , การแยกตัวประกอบพหุนาม ,
คณิตศาสตร์ (MLP)	Sum of interior angles of polygon Sum of exterior angles of a convex polygon Similar triangles
	Congruence of triangles , Area and perimeter of plane figures , Surface area of prisms, pyramids, cylinders, cones and sphere Volume of cuboids, right circular cylinder, right prisms, right pyramids, right circular cones, spheres, composite solids
วิทยาศาสตร์	โครงสร้างและการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก, ดิน , การปรับปรุงคุณภาพดิน , หิน , แร่ , หินแร่ , น้ำ
วิทยาศาสตร์ (MLP)	Pressure, Density Simple machine
ภาษาอังกฤษ	Conjunctions Direct & Indirect Speech Reading Comprehension Rewrite these sentences from Direct to Indirect Speech
ภาษาอังกฤษ (MLP)	Phrasal Verbs Reading Comparison List Making the outline
สังคมศึกษา	ความหมายสำคัญของกฎหมาย กฎหมายในชีวิตประจำวัน สถานภาพบทบาทสิทธิเสรีภาพ หน้าที่ การปกครองระบอบประชาธิปไตย สถาบันทางสังคม วัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมของประเทศในภูมิภาคเอเชีย กระบวนการในการตรากฎหมาย การเมืองการปกครองของไทย
สังคมศึกษา (MLP)	Australia's climate Australia's wildlife Political Division Physical features International trade Exchange rate
ประวัติศาสตร์	การสถาปนาอาณาจักรอยุธยา , ปัจจัยที่ส่งผลต่อความเจริญรุ่งเรือง ของอาณาจักรธนบุรี , พัฒนาการของอาณาจักรธนบุรี ในด้านการเมืองการปกครอง สังคม เศรษฐกิจ และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ วีรกรรมของบรรพบุรุษไทย ผลงานของบุคคลสำคัญของไทยที่มีส่วนสร้างสรรค์ชาติไทย
ภาษาจีน	คำศัพท์บทเรียน , ไวยากรณ์ บทที่ 12

รายวิชาที่ไม่ได้กำหนดลงในตารางสอบ คุณครูประจำวิชาจะดำเนินการสอบเก็บคะแนน

สรุปเนื้อหาออกข้อสอบ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 MLP ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

วิชา	บทที่ / เรื่อง / เนื้อหา
ภาษาไทยพื้นฐาน	พระอภัยมณี ตอนหนีนางผีเสื้อสมุทร พระบรมราชาบาท ระดับภาษา ภาษาพูด - ภาษาเขียน
ภาษาไทยเพิ่มเติม	ที่มาและความรู้ทั่วไปของนิทานพื้นบ้าน ประเภทของนิทานพื้นบ้าน นิทานเรื่อง เมฆลาภกับรามสูร พระยาทรง พระยาพาน สามกษัตริย์ สังข์ทอง อุสาบารส เจ้าแม่ลิ้มกอเหนี่ยว เกาะหนู เกาะแมว ความสำคัญของการฟังและการดูสื่อ มารยาทในการฟังและดู การวิเคราะห์สารจากสื่อที่ฟังและดู ประเภทของนิทานพื้นบ้าน
คณิตศาสตร์	ค่ากลางของข้อมูล , การกระจายข้อมูล , วงกลม
คณิตศาสตร์ (MLP)	Probability Random experiments and sample spaces, Simple problems on single events, Events and probability of an event. Trigonometric ratios of complementary angles, Angle of elevation and depression , Trigonometric identities Commercial Mathematics Trigonometric
วิทยาศาสตร์	กฎของโอห์ม ปริมาณทางไฟฟ้า แผนภาพวงจรไฟฟ้า พลังงานไฟฟ้า วงจรอิเล็กทรอนิกส์ การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปลอดภัย ระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิต สายใยอาหาร บทบาทและของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ การสะสมสารพิษในห่วงโซ่อาหาร ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ
วิทยาศาสตร์ (MLP)	Biodiversity Conserving natural resources Conservation strategies Water resources
ภาษาอังกฤษ	Complete the story If-clause Direct / Indirect Speech Prefix /Suffix
ภาษาอังกฤษ (MLP)	Reading , A Script Writing
สังคมศึกษา	กฎหมายอาญา กฎหมายแพ่ง การปกป้องคุ้มครองผู้อื่นตามหลักสิทธิมนุษยชน การอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย การหาวิธีแก้ไขปัญหาการทุจริตในระบอบการปกครองในปัจจุบัน การเปรียบเทียบข้อดีข้อด้อยของการปกครองรูปแบบต่าง ๆ การมีส่วนร่วมและตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ บอกความหมายและความสำคัญของกฎหมายแพ่งและกฎหมายอาญา บอกความหมายและความสำคัญของรูปแบบการปกครอง บอกข้อดีและข้อเสียของการปกครอง
สังคมศึกษา (MLP)	Financial Planning Trade-Off and Incentives The circular flow model Economic Growth
ประวัติศาสตร์	Ancient kingdom in Thai history Sukhothai, Ayutthaya Rattanakosin History
ภาษาจีน	คำศัพท์ ประโยค หลักไวยากรณ์ HSK 2

รายวิชาที่ไม่ได้กำหนดลงในตารางสอบ คุณครูประจำวิชาจะดำเนินการสอบเก็บคะแนน

สรุปเนื้อหาออกข้อสอบ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 MLP ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

วิชา	บทที่ / เรื่อง / เนื้อหา
ภาษาไทยพื้นฐาน	มงคลสูตรคำฉันท์, มหาเวสสันดรชาดก, การใช้คำ, การเพิ่มคำ, การใช้ภาษาผ่านอินเทอร์เน็ต, แต่งบทร้อยกรอง
ภาษาไทยเพิ่มเติม ม.4/5 – 4/7,4/9	เนื้อหาประยุกต์ตัวชีวิตเกี่ยวกับหลักการเขียนเรียงความ บทความและสารคดี การวิจารณ์บทความ โวหารการเขียน และการสร้างสรรค์ผลงานการเขียนเพื่อการสื่อสาร
คณิตศาสตร์พื้นฐาน	วิธีเรียงสับเปลี่ยนเชิงวงกลม วิธีจัดหมู่ ทฤษฎีบททวินาม ความน่าจะเป็น
คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ม.4/1–4/7	การหาสมการวงกลม การหาจุดศูนย์กลางและรัศมี วงกลม เส้นสัมผัสวงกลม การหาสมการวงรี และส่วนประ กอบต่างๆของวงรี การหาสมการไฮเพอร์โบลา และส่วนประกอบต่าง ๆ การหาสมการวงกลม การหาสมการวงรี
คณิตศาสตร์ (MLP)	Surface area and volume Cone Cylinder Section Formula Midpoint Centroid , Equation of a line Various form of equation of a line Parallel and perpendicular lines , Reflection Probability Statistics Graphical representation of data Mean, Mode, Median, Quartiles and Inter Quartiles
ฟิสิกส์ ม.4/1 – 4/4	สมดุลเนื่องจากแรง , สมดุลต่อการเคลื่อนที่ , สมดุลต่อการหมุน , แรงคู่ควบ , การเปลี่ยนแปลงโมเมนตัม , แรงดล , การชนและกฎอนุรักษ์โมเมนตัม
เคมี ม.4/1 – 4/4	การดุลและเขียนสมการเคมี การคำนวณปริมาณสารจากมวล, ความเข้มข้น, ปริมาตรแก๊ส ความสัมพันธ์ของสมการเคมีกับโมลของสาร สารกำหนดปริมาณ คำนวณผลได้ร้อยละของผลิตภัณฑ์ การเตรียมสารละลาย และคำนวณมวล ปริมาตรของสารละลาย จุดเดือดและ จุดเยือกแข็งของสารละลายและสารบริสุทธิ์ หน่วยโมแลล
ชีววิทยา ม.4/1 – 4/4	หลักการสร้างสิ่งมีชีวิตตัดแปรพันธุกรรม โดยใช้ดีเอ็นเอรีคอมบิแนนท์ การนำเทคโนโลยีทางดีเอ็นเอไปประยุกต์ กฏการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของเมนเดล การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่เป็นส่วนขยายของพันธุศาสตร์เมนเดล ลิงเกจ หลักฐานที่สนับสนุนและข้อมูลที่ใช้อธิบายการเกิดวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต แนวคิดเกี่ยวกับ วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตของฌอง ลามาร์ก และทฤษฎีเกี่ยวกับวิวัฒนาการของ สิ่งมีชีวิตของชาลส์ ดาร์วิน กระบวนการเกิดสปีชีส์ใหม่ของสิ่งมีชีวิต
วิทยาศาสตร์พื้นฐาน ม.4/5 – 4/7	ชีวนิเวศหรือไบโอม , การเปลี่ยนแปลงแทนที่ ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต การคำนวณประชากร มนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เนื้อหาข่าวสารปัจจุบันที่ ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Environmental Science M.4/1 – 4/7	Biodiversity Energy Waste Environment and Development Towards a Sustainable Future
ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	Sentence Structure , Letter Comprehension, Subject Verb Agreement , Sentence Completion
ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน	Critical Reading model paragraph , Reading Comprehension Poem and short story , Writing an argumentative essay.
ภาษาอังกฤษ (MLP)	Literature : The Merchant of Venice
สังคมศึกษาพื้นฐาน	ความสำคัญของพระพุทธศาสนากับการศึกษาที่สมบูรณั หลักธรรมในกรอบอริยสัจสี่ พุทธสาวก พุทธสาวิกา
สังคมศึกษาเพิ่มเติม	Ecosystems and Biomes Ecosystem Resilience and Management Our Ecological Footprint
ประวัติศาสตร์	Ancient kingdom in Thai history Sukhothai, Ayutthaya Rattanakosin Island
ภาษาจีน ม.4/5 – 4/7- 4/9	คำศัพท์ เติมคำ ดูรูปภาพเลือกประโยค ตอบคำถาม เรียงประโยค

รายวิชาที่ไม่ได้กำหนดลงในตารางสอบ คุณครูประจำวิชาจะดำเนินการสอบเก็บคะแนน

สรุปเนื้อหาออกข้อสอบ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5 MLP ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

วิชา	บทที่ / เรื่อง / เนื้อหา
ภาษาไทยพื้นฐาน	การเขียนรายงานเชิงวิชาการ บทละครพูดคำฉันท์ เรื่องมัทนะพาธา
ภาษาไทยเพิ่มเติม ม.5/5- 5/7, 5/9	ภาษากับวัฒนธรรม , ปรศนา , นิทานพื้นบ้าน ,
คณิตศาสตร์พื้นฐาน	ลำดับและอนุกรม , ดอกเบี้ยและมูลค่าของเงิน
คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ม.5/1- 5/4	สมการลอการิทึมและอสมการ ลอการิทึม จำนวนเชิงซ้อน และสมบัติต่างๆเกี่ยวกับจำนวนเชิงซ้อน รากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อน สมการพหุนาม-
ฟิสิกส์ ม.5/1 - 5/4	กระแสไฟฟ้า กฎของโอห์ม ความต้านทาน สภาพต้านทานและสภาพนำไฟฟ้า การต่อตัวต้านทาน แรงเคลื่อนไฟฟ้า ความต้านทานภายใน กำลังไฟฟ้า การต่อแบตเตอรี่ การต่อแบตเตอรี่กับวงจรไฟฟ้า พลังงานทดแทน
เคมี ม.5/1 - 5/4	ปฏิกิริยารีดอกซ์ , การดุลสมการรีดอกซ์ , เซลล์กัลวานิกและการเขียนแผนภาพเซลล์ , การคำนวณหาค่าศักย์ไฟฟ้า มาตรฐานของเซลล์ ประเภทของเซลล์กัลวานิกส์ , เซลล์อิเล็กโทรไลต์ , การชุบโลหะ , การป้องกันการผุกร่อน , ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเซลล์เคมีไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน
ชีววิทยา ม.5/1 - 5/4	ระบบหมุนเวียนเลือดและระบบน้ำเหลือง ระบบภูมิคุ้มกัน ระบบขับถ่าย
โลก ดวงดาวและอวกาศ.5/1 - 5/4	บทที่ 1 โครงสร้างโลก , บทที่ 2 การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี
วิทย์พื้นฐาน ม.5/5 - 5/7	คลื่นเสียงและปรากฏการณ์ต่างๆ ของเสียง ทฤษฎีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สเปกตรัมคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ธาตุกัมมันตรังสีและรังสี ครึ่งชีวิต ปฏิกิริยานิวเคลียร์และโรงไฟฟ้า นิวเคลียร์ การกำจัดกากกัมมันตรังสี
ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	Inversion Comparison Parallel and Active – passive Inversion
ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน	Reading Comprehension Connector Conjunction
ภาษาอังกฤษ (MLP)	A compare and contrast Essay
สังคมศึกษาพื้นฐาน	เงินเฟ้อ - เงินฝืด งบประมาณแผ่นดิน รายรับ-รายจ่ายภาครัฐ หนี้สาธารณะ การจัดเก็บภาษี GDP / GNP ดุลการชำระเงิน Free Trade Agreement การค้าระหว่างประเทศ การแลกเปลี่ยนเงินตรา ค่าของเงิน การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ ASEAN Community
ภาษาจีน ม.5/5 - 5/7, 5/9	คำศัพท์ เติมคำ ดูรูปภาพเลือกประโยค ตอบคำถาม เรียงประโยค

รายวิชาที่ไม่ได้กำหนดลงในตารางสอบ คุณครูประจำวิชาจะดำเนินการสอบเก็บคะแนน