



Timetable for Final Examination

First Semester of the 2020 Academic Year

MLP Grades 1 to 3

Thursday 29th to Friday 30th October 2020

Date	Time	Minutes	Subject
Thursday 29th October 2020	08.00 – 10.30	Period 1 st – 2 nd (follow Thursday schedule)	
	10.30 – 12.00	Lunch Break	
	12.00 – 12.30	30	Students set desks
	12.40 – 13.40	60	Chinese
	13.40 – 14.40	60	Social Studies
	14.50 – 15.10	Recess 20 minutes	
	15.20 – 16.20	60	English
Friday 30th October 2020	08.30 – 09.30	60	Mathematics
	09.30 – 09.50	Recess 20 minutes	
	10.00 – 11.00	60	Thai
	11.00 – 12.00	Lunch Break	
	12.20 – 13.20	60	History
	13.20 – 13.40	Recess 20 minutes	
	13.50 – 14.50	60	Science
	15.00 – 15.30	Students set desks	

Remarks

Students who are unable to attend examinations will be recorded as absent. In the case of illness must provide Doctor's Certificate.

(Miss Boonthida Thongcharoenpanit)

Head of the Modern Language Program



Timetable for Final Examination

First Semester of the 2020 Academic Year

MLP Grades 4 to 6

Tuesday 27th to Wednesday 28th October 2020

Date	Time	Minutes	Subject
Tuesday 27 th October 2020	08.00 – 10.30	Period 1 st – 2 nd (follow Tuesday schedule)	
	10.30 – 12.00	Lunch Break	
	12.00 – 12.30	30	Students set desks
	12.40 – 13.40	60	Chinese
	13.40 – 14.40	60	Social Studies
	14.50 – 15.10	Recess 20 minutes	
	15.20 – 16.20	60	English
Wednesday 28 th October 2020	08.30 – 09.30	60	Mathematics
	09.30 – 09.50	Recess 20 minutes	
	10.00 – 11.00	60	Thai
	11.00 – 12.10	Lunch Break	
	12.30 – 13.30	60	History
	13.40 – 14.10	Recess 30 minutes	
	14.20 – 15.20	60	Science
	15.30 – 16.30	Students set desks	

Remarks

Students who are unable to attend examinations will be recorded as absent. In the case of illness must provide Doctor's Certificate.

(Miss Boonthida Thongcharoenpanit)

Head of the Modern Language Program



Timetable for Final Examination

First Semester of the 2020 Academic Year

MLP Grades 7 to 9

Tuesday 27th and Thursday 29th October 2020

Date	Time	Minutes	Subject		
			Grade 7	Grade 8	Grade 9
Tuesday 27 th October 2020	09.00 – 10.30	90	Academic talent test 1	Academic talent test 2	Academic talent test 3
	10.30 – 11.40	Students read book			
	11.40 – 12.40	Lunch Break			
	12.50 – 13.50	60	Mathematics 1	Mathematics 3	Mathematics 5
	13.50 – 14.00	Recess 10 minutes			
	14.00 – 15.00	60	History 1	History 3	History 5
	15.00 – 15.20	Recess 20 minutes			
	15.30 – 16.30	60	English 1	English 3	English 5
Thursday 29 th October 2020	09.00 – 10.00	60	Science 1	Science 3	Science 5
	10.00 – 10.30	Recess 30 minutes			
	10.40 – 11.40	60	Thai 1	Thai 3	Thai 5
	11.40 – 13.00	Lunch Break			
	13.30 – 14.30	60	Social studies 1	Social studies 3	Social studies 5
	14.30 – 15.40	Students set desks			

Remarks

Students who are unable to attend examinations will be recorded as absent. In the case of illness students must provide a Doctor's Certificate.

(Miss Boonthida Thongcharoenpanit)
Head of the Modern Language Program



Timetable for Final Examination
First Semester of the 2020 Academic Year
MLP Grades 10 to 11 Science - Mathematics
Monday 26th to Friday 30th October 2020

Date	Time	Minutes	Subject	
			Grade 10	Grade 11
Monday 26 th October 2020	09.00 – 10.00	60	Basic Chemistry	chemistry 2
	10.00 – 12.00	Students read books		
	12.00 – 13.00	Lunch Break		
	13.30 - 14.30	60	Mathematics 1	Mathematics 3
	14.30 – 15.10	Recess 40 minutes		
	15.30 – 16.30	60	Basic Biology	Biology 2
Wednesday 28 th October 2020	09.00 – 10.00	60	History 1	History 3
	10.00 – 12.00	Students read books		
	12.00 – 13.00	Lunch Break		
	13.30 – 14.30	60	Science and technology 1	Read books
	14.30 – 15.10	Recess 40 minutes		
	15.30 – 16.30	60	Social Studies 1	Geography
Friday 30 th October 2020	09.00 – 10.00	60	English 1	English 3
	10.00 – 10.30	Recess 30 minutes		
	10.30 – 11.30	60	Basic Physics	Physics 2
	12.00 – 13.00	Lunch Break		
	13.30 – 14.30	60	Thai 1	Thai 3
	14.30 – 15.30	Students set desks		

Remarks

Students who are unable to attend examinations will be recorded as absent. In the case of illness students must provide a Doctor's Certificate.

(Miss Boonthida Thongcharoenpanit)
 Head of the Modern Language Program



Timetable for Final Examination
First Semester of the 2020 Academic Year
MLP Grades 10 to 11 English - Mathematics
Monday 26th to Friday 30th October 2020

Date	Time	Minutes	Subject	
			Grade 10	Grade 11
Monday 26 th October 2020	09.00 – 10.00	60	Business studies 1	Business studies 3
	10.00 – 12.00	Students read books		
	12.00 – 13.00	Lunch Break		
	13.30 - 14.30	60	Mathematics 1	Mathematics 3
	14.30 – 15.10	Recess 40 minutes		
	15.30 – 16.30	Students read books		
Wednesday 28 th October 2020	09.00 – 10.00	60	History 1	History 3
	10.00 – 12.00	Students read books		
	12.00 – 13.00	Lunch Break		
	13.30 – 14.30	60	Science and technology 1	Science and technology 3
	14.30 – 15.10	Recess 40 minutes		
	15.30 – 16.30	60	Social Studies 1	Geography
Friday 30 th October 2020	09.00 – 10.00	60	English 1	English 3
	10.00 – 10.30	Recess 30 minutes		
	10.30 – 11.30	60	SAT Mock test	SAT Mock test
	12.00 – 13.00	Lunch Break		
	13.30 – 14.30	60	Thai 1	Thai 3
	14.30 – 15.30	Students set desks		

Remarks

Students who are unable to attend examinations will be recorded as absent. In the case of illness students must provide a Doctor's Certificate.

Boonthida

(Miss Boonthida Thongcharoenpanit)

Head of the Modern Language Program

.เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นประถมศึกษา แผนก MLP

ประถมศึกษาปีที่ 1

วิชา	เนื้อหาการสอบ
<p>ภาษาไทย 1 ท11101</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สระอา อี อุ - สระเอ แอ โอ อือ - สระเอีย อัว - สระอะ อี อี อุ เอะ เอะ - สระแอะ เอา
<p>Mathematics 1 MA11101</p>	<p>Unit 1: Numbers 1 to 20</p> <ul style="list-style-type: none"> - Counting up to 20 <p>Unit 2: Comparing and ordering numbers</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comparing numbers - Ordering numbers <p>Unit 3: Adding two numbers</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addition <p>Unit 4: Measuring length, weight, and capacity</p> <ul style="list-style-type: none"> - Measuring length - Comparing weight - Comparing capacity <p>Unit 5: Subtracting two numbers</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subtraction <p>Unit 6: Numbers 21-100</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifying Hindu-Arabic numbers to 100 - Counting on in ones, twos and tens <p>Unit 7: Problem solving</p> <ul style="list-style-type: none"> - Problem Solving - Doubling numbers - Even and odd numbers <p>Unit 8: Problem solving and review</p>
<p>Science 1 SC11101</p>	<p>Unit 1 – Being alive</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Animals and plants alive 1.2 Local environments 1.3 Animal babies 1.4 Healthy food and drink <p>Unit 2 – Growing plants</p>

Reference:

- Student book pages 6 – 86

- Workbook pages 4 – 38

หมายเหตุ : ดูตัวอย่างได้จาก

Revision worksheet ที่จะแจก

ให้กับนักเรียน 1 สัปดาห์ก่อนสอบ

	<p>2.1 Plant parts</p> <p>2.2 Growing seeds</p> <p>2.3 Plants and light</p> <p>Unit 3 – Ourselves</p> <p>3.1 We are similar</p> <p>3.2 We are different</p> <p>3.3 Our bodies</p> <p>3.4 Our fantastic senses</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p style="text-align: center;"><u>Types of test</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Multiple choices - Fill in the blanks - Drawing </div>
<p>สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม 1 ส11101</p>	<p>สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พุทธประวัติ (ประวัติพระพุทธเจ้า) - ประวัติศาสตร์ของศาสนาต่างๆ - พุทธสาวกและพุทธศาสนิกชนตัวอย่าง (สามเณรบัณฑิต, วัณณุปถชาดก, สุวรรณสามชาดก) - พระรัตนตรัย - เบญจศีลหรือศีล 5 <p>สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเป็นพลเมืองดี (การเป็นสมาชิกที่ดีของครอบครัวและโรงเรียน) (หน่วยการเรียนรู้ที่ 1) - โครงสร้างและบทบาทหน้าที่ของสมาชิกในครอบครัวและโรงเรียน (หน่วยการเรียนรู้ที่ 2) - การมีส่วนร่วมตามกระบวนการประชาธิปไตย (หน่วยการเรียนรู้ที่ 3) <p>Geography</p> <p>1. Going Places 2. Transportation</p>
<p>ประวัติศาสตร์ 1 ส 11101</p>	<p>สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์</p> <p>ช่วงเวลาและการเรียงลำดับเหตุการณ์ (หน่วยการเรียนรู้ที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเวลา(วันเดือนปีและการนับช่วงเวลาตามปฏิทิน) - การลำดับเหตุการณ์ในชีวิตประจำวัน (เวลาเช้า-สาย-เที่ยง-บ่าย-เย็น) <p>ประวัติความเป็นมาของตนเองและครอบครัว (หน่วยการเรียนรู้ที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการสืบค้นประวัติความเป็นมาของตนเองและครอบครัว
<p>English 1 EN11101</p>	<p>Unit 1 - My classroom</p> <p>Unit 2 - My world</p> <p>Unit 3 - My family</p> <p>Unit 4 - My house</p> <p>Unit 5 - Cool clothes</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>Students should prepare for the test by revising:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Our world 1/Workbook1/Grammar workbook 1 - National Geographic Learning </div>

<p>Basic Chinese 1 CH11201</p>	<p>Unit 1 Textbook: P2-6 Basic greetings and Pinyin Vocabulary, Six Vowels: aoieüü, Four Consonants: bpmf Four different tones Exercise book: P3-4 Matching Exercise</p> <p>Unit2 Textbook: P12 Saying Goodbye and Pinyin Vocabulary, Four Consonants: dtntl Exercise book: P8 Matching Exercise</p> <p>Unit 3 Textbook: P17-23 Polite language and Pinyin Vocabulary, Six Consonants: gkh jqx Exercise book: P13 Matching Exercise</p> <p>Unit 4 Textbook: P15-30 Asking names and Pinyin Vocabulary, Seven Consonants: zcs zh ch sh r Exercise book: P17 Matching Exercise</p>
------------------------------------	--

เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นประถมศึกษา แผนก MLP

ประถมศึกษาปีที่ 2

วิชา	เนื้อหาการสอบ
<p>ภาษาไทย 2 ท12101</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตอบคำถามเรื่องชีวิตใหม่ - ตอบคำถามเรื่องมีน้ำใจ - มาตราแม่ กา กง กม เกย เกอว กก กบ กน กด - อักษรสูง กลาง ต่ำ
<p>Mathematics 2 MA12101</p>	<p>Unit 1: Numbers</p> <ul style="list-style-type: none"> - Read and write Hindu-Arabic numerals - Count Hindu-Arabic numbers 1 – 1,000 <p>Unit 2: Ordering and comparing numbers</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordering and comparing numbers - Place value <p>Unit 3: Telling the time</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telling time in hours, 30-minutes interval and 5-minutes interval - AM and PM <p>Unit 4: Adding with regrouping</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 or 100 more or less - Addition with and without regrouping - Word problem <p>Unit 5: Subtracting with regrouping</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subtraction with and without regrouping - Word problem <p>Unit 6: Length</p> <ul style="list-style-type: none"> - Measuring length - Comparing length <p>Unit 7: Weight</p> <ul style="list-style-type: none"> - Measuring weight - Comparing weight <p>Unit 8: Volume and capacity</p> <ul style="list-style-type: none"> - Measuring capacity - Comparing volume and capacity <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Reference:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Student book pages 6 – 85 - Workbook pages 4 – 40 <p>หมายเหตุ : ดูตัวอย่างได้จาก Revision worksheet ที่จะแจกให้กับนักเรียน 1 สัปดาห์ก่อนสอบ</p> </div>
<p>Science 2 SC12101</p>	<p>Unit 1 – Going outside</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Different places to live 1.2 Caring for the environment

	<p>1.3 Our weather</p> <p>1.4 Extreme weather</p> <p>Unit 2 – Looking at rocks</p> <p>2.1 What are rocks?</p> <p>2.2 Uses of rocks</p> <p>2.3 Soil</p> <p>2.4 Other natural materials</p> <p>Unit 3 – Changing materials</p> <p>3.1 Materials changing shape</p> <p>3.2 Bending and twisting</p> <p>3.3 Fantastic elastic</p> <p>3.4 Heating and cooling</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><u>Types of test</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Multiple choices - Fill in the blanks - True or false </div>
<p>สังคมศึกษาศาสนา และวัฒนธรรม 2 ส12101</p>	<p>สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม</p> <p>พระพุทธศาสนา (หน่วยการเรียนรู้ที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสำคัญของพุทธศาสนาและพุทธประวัติ (ประวัติพระพุทธเจ้า) - การปฏิบัติตนในศาสนสถาน ศาสนพิธี และวันสำคัญทางศาสนา <p>พุทธสาวก ชาดก และพุทธศาสนิกชนตัวอย่าง (หน่วยการเรียนรู้ที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พุทธสาวก (สามเณรราหุล) - ชาดก (วรุณชาดก, วานรินทชาดก) - พุทธศาสนิกชนตัวอย่าง สมเด็จพระญาณสังวร (สุกโกเถื่อน), สมเด็จพระญาณสังวร (เจริญ สุวณฺโณ) <p>หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา (หน่วยการเรียนรู้ที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระรัตนตรัย - เบญจศีลหรือศีล 5 <p>สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตนตามข้อตกลง กติกา กฎ ระเบียบ หน้าที่ในชีวิตประจำวัน (หน่วยการเรียนรู้ที่ 1) - มารยาทไทย (หน่วยการเรียนรู้ที่ 2) - การอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างสันติสุข (หน่วยการเรียนรู้ที่ 3) - ความสัมพันธ์ของตนเองและครอบครัวในฐานะเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน (หน่วยการเรียนรู้ที่ 4) - บทบาทและอำนาจในการตัดสินใจในโรงเรียนและชุมชน (หน่วยการเรียนรู้ที่ 5) <p>Geography</p> <ul style="list-style-type: none"> - Globes, Map, Atlases - Tool (Eyesight)
<p>ประวัติศาสตร์ 2 ส12101</p>	<p>สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์</p> <p>ช่วงเวลาและการเรียงลำดับเหตุการณ์ (หน่วยการเรียนรู้ที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ปฏิทิน ช่วงเวลาเหตุการณ์ในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต - การสืบค้นข้อมูลเหตุการณ์ของตนเองและครอบครัว - การสืบค้นถึงการเปลี่ยนแปลงในวิถีชีวิตประจำวันของคนในชุมชนของตนจากอดีตถึงปัจจุบัน

	<p>ชุมชนของเรา (หน่วยการเรียนรู้ที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับชุมชน - การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของคนในชุมชนด้านต่างๆ (จากอดีตจนถึงปัจจุบัน) - ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตในชุมชน
<p>English 2 EN12101</p>	<p>Unit 1 - Fun in class</p> <p>Unit 2 - The world of weather</p> <p>Unit 3 - Fun in the sun</p> <p>Unit 4 - Inside our house</p> <p>Unit 5 - Day by Day</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 100px;"> <p>Students should prepare for the test by revising:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Our world 2/Workbook2/Grammar workbook2 - National Geographic Learnine </div>
<p>Basic Chinese 2 CH12201</p>	<p>Unit 1</p> <p>Textbook: P1-3 <i>Where is your home</i> and related Vocabulary</p> <p>Exercise book: P1 Matching Exercise</p> <p>Unit2</p> <p>Textbook P4-6 <i>Asking and answering ages</i> and related Vocabulary</p> <p>Exercise book: P5 Matching Exercise</p> <p>Unit 3</p> <p>Textbook 8-11 <i>Animals</i> and related Vocabulary</p> <p>Exercise book: P9 Matching exercise and fill in the blank with pictures</p> <p>Unit 4</p> <p>Textbook 12-15 <i>Describing locations</i> and related Vocabulary</p> <p>Exercise book: P13-14 matching exercise and fill in the blank with pictures</p>

เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นประถมศึกษา แผนก MLP

ประถมศึกษาปีที่ 3

วิชา	เนื้อหาการสอบ								
<p>ภาษาไทย 3 ท13101</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อธิบายความหมายของคำและข้อความที่อ่าน - ตอบคำถามเชิงเหตุผลจากเรื่องที่อ่าน - การอ่านข้อมูลจากแผนภาพ แผนที่ และแผนภูมิ - มีมารยาทในการเขียน - เขียนสะกดคำและบอกความหมายของคำ <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td>มาตราแม่ ก กา</td> <td>ไตรยางศ์</td> </tr> <tr> <td>คำควบกล้ำ</td> <td>อักษรนำ</td> </tr> <tr> <td>คำที่มี ๗ ฤ ฤา</td> <td>คำที่ใช้บัน บรร และ รร</td> </tr> <tr> <td>คำที่มีตัวการ์นต์</td> <td>คำประวิสรรชนีย์และไม่ประวิสรรชนีย์</td> </tr> </table> - ภาษา พาที บทที่ ๑ ปฏิบัติการสายลับจิ๋ว บทที่ ๖ พลังงานคือชีวิต บทที่ ๙ คิดไป รู้ไป 	มาตราแม่ ก กา	ไตรยางศ์	คำควบกล้ำ	อักษรนำ	คำที่มี ๗ ฤ ฤา	คำที่ใช้บัน บรร และ รร	คำที่มีตัวการ์นต์	คำประวิสรรชนีย์และไม่ประวิสรรชนีย์
มาตราแม่ ก กา	ไตรยางศ์								
คำควบกล้ำ	อักษรนำ								
คำที่มี ๗ ฤ ฤา	คำที่ใช้บัน บรร และ รร								
คำที่มีตัวการ์นต์	คำประวิสรรชนีย์และไม่ประวิสรรชนีย์								
<p>Mathematics 3 MA13101</p>	<p>Number up to 100,000</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reading and writing number - Place value <p>Addition</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addition with and without regrouping - Word Problems <p>Subtraction</p> <ul style="list-style-type: none"> - With and without regrouping - Word Problems <p>Multiplication</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repeated addition and arrays - Multiplying numbers <p>Volume and capacity</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comparing weight - Measuring capacity - Converting measure <p>Money</p> <ul style="list-style-type: none"> - Word problems - Reading and writing income <p>Handling Data</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pictograms and Block graphs - Word Problems. 								
<p>Science 3 SC13101</p>	<p>Unit 3: Living things</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Living and non-living 3.2 Growth and Nutrition 								

	<p>3.3 Movement and reproduction</p> <p>3.4 Sorting humans</p> <p>3.5 Sorting Living things</p>
<p>สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม 3 ส13101</p>	<p>หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม</p> <p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ประเพณีและวัฒนธรรมไทย</p> <p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 วันสำคัญของไทย</p> <p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 บุคคลสำคัญของท้องถิ่น</p> <p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ประชาธิปไตยในชั้นเรียน โรงเรียน และชุมชน</p> <p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การเปลี่ยนแปลงในชั้นเรียน โรงเรียน และชุมชน</p> <p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ความหลากหลายทางวัฒนธรรม</p> <p>Geography</p> <p>1. Electronic Mail 2. Weather</p>
<p>ประวัติศาสตร์ 3 ส 13101</p>	<p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การตั้งถิ่นฐาน การดำเนินชีวิตและวัฒนธรรมของชุมชน</p> <p>1. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตั้งถิ่นฐานและพัฒนาการของชุมชน</p> <p>2. ขนบธรรมเนียม ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน</p>
<p>English 3 EN13101</p>	<p>Student's Book & Workbook (Unit 1-5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - before and after - Adverbs of frequency - Can for requests and offers - Giving directions - too / and / but - do / don't / does / doesn't - Sense verbs - was / were - Why / Because - Infinitive of purpose
<p>Basic Chinese 3 CH13201</p>	<p>Unit 1</p> <p>Textbook: P2-4 Countries with Capital Cities and related Vocabulary</p> <p>Exercise book: P2 Matching Exercise</p> <p>Unit2</p> <p>Textbook P6-8 Family members and the related Vocabulary:</p> <p>Exercise book: P6-7 Matching Exercise and fill in the blank with correct words.</p> <p>Unit 3</p> <p>Textbook 9-11 Who is your teacher for different subjects and related Vocabulary:</p> <p>Exercise book: P10 Matching exercise and fill in the blank with correct words</p> <p>Unit 4</p> <p>Textbook 13-16 Using sentence structure 是不是 (shíbúshì) (to be or not to be) to ask questions</p> <p>Exercise book: P10 Matching exercise and fill in the blank with correct sentences</p>

เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นประถมศึกษา แผนก MLP

ประถมศึกษาปีที่ 4

วิชา	เนื้อหาการสอบ
<p>ภาษาไทย 4 ท14101</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. อ่าน และอธิบายความหมายของคำประโยคและข้อความที่อ่าน 2. ตอบคำถามจากเรื่องที่อ่าน 3. การคัดลายมือ 4. การเขียนบันทึกและเขียนรายงานจากการศึกษาค้นคว้า 5. สกกดคำและบอกความหมายของคำ <ul style="list-style-type: none"> - คำในแม่ ก กา - คำเป็น คำตาย - เครื่องหมายวรรคตอน 6. การผันอักษร 7. จำนวนที่เป็นคำพังเพยและสุภาษิต 8. ภาษา พาที่ <ul style="list-style-type: none"> บทที่ ๑ ขนมหไทยไร่เทียมทาน บทที่ ๓ ผักสมุนไพโรบายัญญามีคุณค่าทั้งนั้น บทที่ ๗ แร่งพิโรธจากฟ้าดิน
<p>Mathematics 4 MA14101</p>	<p>Numbers 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reading and writing numbers - Place value - Rounding off to the nearest 10 and 100 - Double and half - Addition and subtraction - Word Problems - Multiples - Multiplication <p>Measure</p> <ul style="list-style-type: none"> - Measuring weight - Telling time - Are and Perimeter <p>Handling data</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tally and bar chart - Carroll and Venn diagrams <p>Number 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Money - Positive and negative number - Odd and even number
<p>Science 4 SC14101</p>	<p>Unit 3: Solids, liquids and gases</p> <p>3.1 Matter</p>

	<p>3.2 Matter is made of particles</p> <p>3.3 How do solids, liquids and gases behave</p> <p>3.4 Melting, freezing and boiling</p> <p>3.5 Melting in different solids</p> <p>3.6 Melting and boiling points</p>
<p>สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม 4 ส14101</p>	<p>สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม</p> <p>พระพุทธศาสนา (หน่วยการเรียนรู้ที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสำคัญของพระพุทธศาสนา - พุทธประวัติ (ประวัติพระพุทธเจ้า) <p>พุทธสาวก ชาดก และพุทธศาสนิกชนตัวอย่าง (หน่วยการเรียนรู้ที่ 2)</p> <p>พุทธสาวก</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระอัฐเวลกัสสปะ <p>ชาดก</p> <ul style="list-style-type: none"> - กุฎิพุทธชาดก - มหาอукกุสชาดก <p>พุทธศาสนิกชนตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก* - สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี* <p>หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา (หน่วยการเรียนรู้ที่ 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระรัตนตรัย - เบญจศีล (ศีล 5) <p>สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดีตามวิถีประชาธิปไตยในชุมชน (หน่วยการเรียนรู้ที่ 1) - สิทธิเด็ก (หน่วยการเรียนรู้ที่ 2) - การเมืองการปกครองของไทย (หน่วยการเรียนรู้ที่ 3) - วัฒนธรรมไทย (หน่วยการเรียนรู้ที่ 4) <p>Geography</p> <p>1. Leisure Time 2. Earth quakes and Volcanoes</p>
<p>ประวัติศาสตร์ 4 ส14101</p>	<p>สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์</p> <p>การนับช่วงเวลาเป็นทศวรรษ ศตวรรษ สหัสวรรษ (หน่วยการเรียนรู้ที่ 1)</p> <p>ยุคสมัยและหลักฐานทางประวัติศาสตร์ (หน่วยการเรียนรู้ที่ 2)</p> <p>การแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ (ยุคก่อนประวัติศาสตร์-ยุคประวัติศาสตร์)</p>
<p>English 4 EN14101</p>	<p>Class Book & Workbook (Unit 1-8)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Present Simple Tense - Present Continuous Tense - Past Simple Tense (be: is / am / are / was were) - Past simple: affirmative / negatives / questions - Possessive Adjectives / Possessive Pronouns - Adverbs of manner - Has to / have to / had to - How much / How many

	<ul style="list-style-type: none"> - some / any / much / many - Comparatives and superlatives adjectives - Future Simple Tense
<p style="text-align: center;">Basic Chinese 4 CH14201</p>	<p>Unit 1 Textbook: P1-3 The comparative and the superlative with related vocabulary Exercise book: P2 Matching Exercise</p> <p>Unit 2 Textbook: P5-7 Possession and measure words with related vocabulary Asking difficult or not difficult using sentence structure of 难不难 (nánbù'nán) Exercise book: P2 Matching Exercise</p> <p>Unit 3 Textbook: P9-11 Describe my room and related vocabulary Exercise book: P10-11 Matching exercise and fill in the blank with correct words</p> <p>Unit 4 Textbook: P15-17 Usage of Frequency word of 常常 (cháng cháng) and 有时候 (yǒushíhòu) to describe daily routine Exercise book: P14-15 Matching exercise and fill in the blank with correct sentences</p>

เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นประถมศึกษา แผนก MLP

ประถมศึกษาปีที่ 5

วิชา	เนื้อหาการสอบ								
ภาษาไทย 5 ท15101	<ol style="list-style-type: none"> คำขวัญ จำแนกส่วนประกอบของประโยค คำราชาศัพท์ คำภาษาต่างประเทศ ราชาธิราช ตอนกำเนิดมะกะโท ตอบคำถามจากข้อความที่อ่าน 								
Mathematics 5 MA15101	<p>The Following subjects will be included in the final test:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numbers - Measurement - Geometry <p>Students must prepare themselves by learning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Learner's Book 5, pages 1-65 - Skill Builder 5, pages 1-39 - Challenge 5, page 1-30 								
Science 5 SC15101	<p>Unit 1 - Investigating plant growth</p> <p>Unit 2 - The life cycle of flowering plants</p> <p>Unit 3 - States of matter</p>								
สังคมศึกษา ศาสนา และ วัฒนธรรม 5 ส15101	<p>สาระที่ 2 : หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม</p> <table> <tr> <td>หน่วยการเรียนรู้ที่ 1</td> <td>พลเมืองดีของสังคม</td> </tr> <tr> <td>หน่วยการเรียนรู้ที่ 2</td> <td>สิทธิเด็กและการปกป้องคุ้มครองสิทธิเด็กในสังคมไทย</td> </tr> <tr> <td>หน่วยการเรียนรู้ที่ 3</td> <td>การปกครองส่วนท้องถิ่นของไทย</td> </tr> <tr> <td>หน่วยการเรียนรู้ที่ 4</td> <td>วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น</td> </tr> </table> <p>Geography</p> <ol style="list-style-type: none"> Coastal settlements Wind 	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1	พลเมืองดีของสังคม	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2	สิทธิเด็กและการปกป้องคุ้มครองสิทธิเด็กในสังคมไทย	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3	การปกครองส่วนท้องถิ่นของไทย	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4	วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1	พลเมืองดีของสังคม								
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2	สิทธิเด็กและการปกป้องคุ้มครองสิทธิเด็กในสังคมไทย								
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3	การปกครองส่วนท้องถิ่นของไทย								
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4	วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น								
ประวัติศาสตร์ 5 ส15101	<p>หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การสร้างสรรค์อารยธรรม</p> <ol style="list-style-type: none"> อิทธิพลของอารยธรรมอินเดียและจีน อิทธิพลของวัฒนธรรมต่างชาติที่มีผลต่อสังคมไทยในปัจจุบัน 								
English 5 EN15101	<ol style="list-style-type: none"> used to enough / too present perfect past simple , past continuous future simple present continuous vocabulary : unit 5-6 								

<p>Basic Chinese 5 CH15201</p>	<p>Unit 1 Textbook: P1-3 Using future tense and pas tense to describe the class you have at school and Vocabulary about different subjects Exercise book: P2 Matching Exercise</p> <p>Unit 2 Textbook: P6-9 Describing your daily routine using related vocabulary Exercise book: P7 Matching Exercise and complete sentences.</p> <p>Unit 3 Textbook 9-11 Describing what is inside our classroom using related vocabulary Exercise book: P11 Matching Exercise and complete sentences.</p> <p>Unit 4 Textbook 15-17 Shopping language and vocabulary related to fruits Exercise book: P15-16 Matching exercise and fill in the blank with correct words</p>
------------------------------------	---

เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นมัธยมศึกษา แผนก MLP

มัธยมศึกษาปีที่ 1

วิชา	เนื้อหาการสอบ
<p>ภาษาไทย 1 ท21101</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นิราศภูเขาทอง - โคลงโลกนิติ - สุภาษิตพระร่วง - เสียงในภาษาไทย(เสียงสระ เสียงพยัญชนะและเสียงวรรณยุกต์) - สำนวน สุภาษิต คำพังเพย - การสร้างคำ (คำประสม คำซ้ำ คำซ้อนและคำพ้อง) - ชนิดและหน้าที่ของคำในภาษาไทย (คำนาม คำสรรพนาม คำกริยา คำวิเศษณ์ คำบุพบท คำสันธานและคำอุทาน)
<p>Mathematics 1 MA21101</p>	<p>Integers (Positive and Negative)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addition, Subtraction, Multiplication and Division - Ordering and Comparing - Multiples and Factors - LCM and GCF - Test of Divisibility - Word Problems <p>Fractions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simplifying Fractions - Comparing Fractions - Types of Fractions (Proper, Improper, and Mixed Fractions) - Addition, Subtraction, Multiplication and Division (Same and Different Denominators) - Decimals (with Positive and Negative Integers) - Addition, Subtraction, Multiplication and Division of Decimals - Word Problems <p>Percentage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Simple percentage - Calculating Percentages - Comparing Percentage - Word Problems
<p>Science 1 SC21101</p>	<p>Introduction to Science:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Science laboratory - Steps in Scientific investigation - Measuring Tools - Mass and weight <p>Understanding Cells:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cell organelles and their functions - All features of animal and plant cells

	<ul style="list-style-type: none"> - Difference between plant and animal cells Plants <ul style="list-style-type: none"> - Photosynthesis - Transport system in plant - Pollination - Sexual reproductive system in flowering plants - Dispersal of seeds and fruits - Development of fruits and seeds - Mineral requirements in plants - Germination of seeds - Asexual reproduction of plants
สังคมศึกษา ศาสนา และ วัฒนธรรม 1 ส21101	ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา, พุทธประวัติ พระสาวก ศาสนิกชนตัวอย่างและชาดก, หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา,พุทธศาสนสุภาษิต,หน้าที่ชาวพุทธ มารยาทชาวพุทธ,วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา,บทบาทหน้าที่ของเยาวชน, การเคารพสิทธิเสรีภาพของผู้อื่น First World War – 1919 – 1923, Allied and Great Powers ,The Big Three – What happened to Germany after the War, Key points of Treaty of Versailles
ประวัติศาสตร์ 1 ส21102	เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์,วิธีการทางประวัติศาสตร์, พัฒนาการจากชุมชนมาสู่รัฐโบราณ,รัฐไทยในดินแดนไทย
English 2 EN21101	<ul style="list-style-type: none"> - Reading Comprehension - Countable and Uncountable Nouns - Articles - Pronouns and Prepositions - Present Simple & Present Continuous - Past Simple & Past Continuous - Present Perfect Simple / Present Perfect Continuous

เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นมัธยมศึกษา แผนก MLP

มัธยมศึกษาปีที่ 2

วิชา	เนื้อหาการสอบ
<p>ภาษาไทย 3 ท22101</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บทเสภาสามัคคีเสวก ตอนวิศวกรรมา - โคลงภาพพระราชพงศาวดาร - กลอนดอกสร้อยรำพึงในป่าช้า - ศิลาจารึก หลักที่1 - คำไทยแท้และคำที่มาจากภาษาอื่น(บาลี สันสกฤต เขมร อังกฤษ จีน) - คำสมาส
<p>Mathematics 3 MA22101</p>	<p>Sequences, powers and formulae (10 questions)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Finding the rules for sequences - Constructing linear expressions - Deriving and using formulae <p>Place value, ordering and rounding (10 questions)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adding and subtracting decimals - Multiplying and dividing by 0.1 and 0.01 - Multiplying and dividing decimals <p>Length, mass and capacity (4 questions)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Choosing suitable units - Kilometres and miles <p>Percentages (6 questions)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calculating/finding percentages - Percentage increases and decreases - Problem-solving
<p>Science 3 SC22101</p>	<p>Digestive system</p> <ul style="list-style-type: none"> - Human - Parts and functions - Animal - Monogastric - Avis - Ruminants - Pseudo – ruminants <p>Respiratory System</p> <ul style="list-style-type: none"> - Human - Parts and functions - Breathing Mechanism - Adaptation of alveoli for efficient gas exchange - Smoking <p>Excretory system</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Skin - Urinary system - Lungs
สังคมศึกษา ศาสนา และ วัฒนธรรม 3 ส22101	<p>ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา,พุทธประวัติ พระสาวก ชาดก, หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา,พุทธศาสนสุภาษิต,หน้าที่ชาวพุทธ มารยาทชาวพุทธ,วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา,สถานภาพ บทบาท สิทธิ เสรีภาพ ตามวิถีประชาธิปไตย</p> <p>Sociology and It's Types ,Steps in Implementing a Research Strategy ,Types of Sampling ,The Main Methods used in Sociological Investigations</p>
ประวัติศาสตร์ 3 ส22102	<p>ความสำคัญของหลักฐานทางประวัติศาสตร์,พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยา,การสถาปนาอาณาจักรอยุธยา,การเสื่อมอำนาจอาณาจักรอยุธยา,พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของอาณาจักรอยุธยา</p>
English 3 EN22101	<ul style="list-style-type: none"> - Present Simple & Present Continuous - Past Simple & Past Continuous - Present Perfect Simple / Present Perfect Continuous - Articles and Prepositions - Phrasal Verbs - Will and going to - Reading comprehension - Error correction

เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นมัธยมศึกษา แผนก MLP

มัธยมศึกษาปีที่ 3

วิชา	เนื้อหาการสอบ
ภาษาไทย 5 ท23101	<ul style="list-style-type: none"> - บทละครเรื่องเหินแก่ลูก - พระอภัยมณี ตอนหนีนางผีเสื้อสมุทร - พระบรมราชาชาวท - คำที่มีความหมายโดยตรงและโดยนัย - ระดับภาษา – คำที่มาจากภาษาต่างประเทศ (อังกฤษ เขมร บาลีสันสกฤต ชาว-มลายู ญี่ปุ่น จีน ฝรั่งเศส) - คำทับศัพท์และศัพท์บัญญัติ
Mathematics 5 MA23101	<p>Sequences and functions (8 questions)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generating sequences - Finding the nth term <p>Length, mass and capacity (5 questions)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solving problems involving measurements - Solving problems involving average speed - Using compound measures <p>Shapes (7 questions)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regular polygons and irregular polygons - Solving angle problems <p>Processing and presenting data (10 questions)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Statistics and data - Frequency table, frequency, range - Calculating statistics (Mean, median, mode)
Science 5 SC23101	<p>Basic Science</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distance and displacement - Velocity and acceleration - Free falling object - Projectile motion - Laws of motion - Force, resultant force and friction - Work and power - Moment of Force - Buoyant force and density
สังคมศึกษา ศาสนา และ วัฒนธรรม 5 ส23101	<p>ประวัติและความสำคัญของพระพุทธศาสนา,พุทธประวัติ พระสาวก ชาดก,หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา,พระไตรปิฎกและพุทธศาสนสุภาษิต,หน้าที่ชาวพุทธ มารยาทชาวพุทธ,วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา, กฎหมายแพ่งและอาญา,การเมืองการปกครองในยุคปัจจุบัน, Federalism , Democracy, Communism , Dictatorship</p>
ประวัติศาสตร์ 5	<p>วิธีการทางประวัติศาสตร์ในการศึกษาเรื่องราวทางประวัติศาสตร์,พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ไทยใน</p>

ส23102	สมัยรัตนโกสินทร์
English 5 EN23101	<ul style="list-style-type: none">- Reading Comprehension- Collocations and Expressions- Modals and Semi-Modals- Pronouns and Prepositions- Present Simple & Present Continuous- Past Simple & Past Continuous- Present Perfect Simple / Present Perfect Continuous

เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นมัธยมศึกษา แผนก MLP

มัธยมศึกษาปีที่ 4 SM

วิชา	เนื้อหาการสอบ
<p>ภาษาไทย 1 ท31101</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. วิเคราะห์เรื่องและข้อความที่อ่าน 2. การเขียนบันทึกความรู้ 3. การเลือกเรื่องที่จะอ่านฟังและดู 4. การพูดสรุปแนวคิดจากเรื่องที่ฟังและดู 5. อีเหนา 6. มหาเวสสันดรชาดก
<p>Mathematics 1 MA31103</p>	<p>Set</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subsets, Power sets - Cardinality - Special sets - Basic operations (unions, intersections, complements) - Venn Diagrams - Applications <p>Logic</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propositions - Truth table - Logical Operators - Tautologies and Contradictions - Logical Quantifier
<p>Supplementary Math MA31203</p>	<p>Real number and polynomial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Property of real number - Root and power - Absolute Value - Remainder Theorem - Synthetic Division - Solving Equality and Inequality - Solving Rational Equality and Inequality <p>Functions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Functions Definitions - Combining Functions - Inverses Functions - Odd and Even Functions - Linear Functions - Quadratic Functions - Composite Functions - Higher-Degree Polynomial Functions

<p>Science and Technology 1 SC31108</p>	<p>Parts of the leaf</p> <ul style="list-style-type: none"> - Internal structures - External structures - Light dependent reaction - Calvin Cycle - Plant Hormones
<p>Basic Physics SC30101</p>	<p>Motion</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scalar and Vector Quantities - Distance and Displacement - Speed, Velocity and Acceleration - International Standard unit of Measurements - Conversion of Unit of measurements - Quantities of Motion - Horizontal and Vertical motion - Formulas of Rectilinear motion (motion along a single path or straight line) - Graphs of Motion - Free fall Motion - Projectile motion and Types of Projectile motion <p>Friction</p> <ul style="list-style-type: none"> - Types of Friction - Static and Kinetic Friction on a flat surface - Inclined Static and Kinetic Friction - Static and Kinetic Equilibrium
<p>Basic Chemistry SC30102</p>	<p>Atomic structure</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atomic model - Further understanding of atom - Atomic number, mass number and atomic symbol - Isotopes - Electron configuration <p>Periodic table</p> <ul style="list-style-type: none"> - History of the development of Periodic table - Periodic trends <ul style="list-style-type: none"> a. Atomic size b. Ionization energy c. Electronegativity d. Electron affinity - Metals, non-metals and metalloids - Transition metals - Radioactivity <p>Chemical bonding</p> <ul style="list-style-type: none"> - Covalent bonding

	<ul style="list-style-type: none"> - Ionic bonding
<p>Basic Biology SC30103</p>	<p>Basic Biology</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taxonomy and kingdoms - Characteristics of living organisms - Cell structure - Types of cells - Types of tissues Biological molecules: proteins, fats, carbohydrates, enzymes - Nutrition in plants and animals - Digestive system
<p>สังคมศึกษา ศาสนา และ วัฒนธรรม 1 ส31103</p>	<p>Culture , Cultural Studies , Western Culture</p>
<p>ประวัติศาสตร์สากล 1 ส31104</p>	<p>วิธีการทางประวัติศาสตร์ในการศึกษาเรื่องราวทางประวัติศาสตร์, พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ไทย, เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์, ความสำคัญของเวลาและช่วงเวลา, การเปรียบเทียบศักราชแบบต่างๆ</p>
<p>English 1 EN31103</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Present Simple & Present Continuous tenses - Present Perfect Simple & Present Perfect Continuous tenses - Emotion Word Formation - Past Perfect Simple & Past Perfect Continuous tenses - Past Simple VS Present Perfect Simple tense - Culture-related words - Entertainment-related words - Future forms - Modal verbs - Gerunds and Infinitives - Technology Terms

เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นมัธยมศึกษา แผนก MLP

มัธยมศึกษาปีที่ 4 EM

วิชา	เนื้อหาการสอบ
<p>ภาษาไทย 1 ท31101</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. วิเคราะห์เรื่องและข้อความที่อ่าน 2. การเขียนบันทึกความรู้ 3. การเลือกเรื่องที่จะอ่านฟังและดู 4. การพูดสรุปแนวคิดจากเรื่องที่ฟังและดู 5. อีเหนา 6. มหาเวสสันดรชาดก
<p>Mathematics 1 MA31103</p>	<p>Set</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subsets, Power sets - Cardinality - Special sets - Basic operations (unions, intersections, complements) - Venn Diagrams - Applications <p>Logic</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propositions - Truth table - Logical Operators - Tautologies and Contradictions - Logical Quantifier
<p>Future Math (MA31205)</p>	<p>Real number and polynomial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Property of real number - Root and power - Absolute Value - Remainder Theorem - Synthetic Division - Solving Equality and Inequality - Solving Rational Equality and Inequality <p>Functions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Functions Definitions - Combining Functions - Inverses Functions - Odd and Even Functions - Linear Functions

	<ul style="list-style-type: none"> - Quadratic Functions - Composite Functions - - Higher-Degree Polynomial Functions
<p>Science and Technology 1 SC31108</p>	<p>Parts of the leaf</p> <ul style="list-style-type: none"> - Internal structures - External structures - Light dependent reaction - Calvin Cycle - Plant Hormones
<p>สังคมศึกษา ศาสนา และ วัฒนธรรม 1 ส31103</p>	<p>Culture , Cultural Studies , Western Culture</p>
<p>ประวัติศาสตร์สากล 1 ส31104</p>	<p>วิธีการทางประวัติศาสตร์ในการศึกษาเรื่องราวทางประวัติศาสตร์, พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ไทย, เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์, ความสำคัญของเวลาและช่วงเวลา, การเปรียบเทียบศักราชแบบต่างๆ</p>
<p>English 1 EN31103</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Present Simple & Present Continuous tenses - Present Perfect Simple & Present Perfect Continuous tenses - Emotion Word Formation - Past Perfect Simple & Past Perfect Continuous tenses - Past Simple VS Present Perfect Simple tense - Culture-related words - Entertainment-related words - Future forms - Modal verbs - Gerunds and Infinitives - - Technology Terms

เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นมัธยมศึกษา แผนก MLP

มัธยมศึกษาปีที่ 5 SM

วิชา	เนื้อหาการสอบ
<p>ภาษาไทย 3 ท32101</p>	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์วิจารณ์วรรณคดีและวรรณกรรม - ลิลิตตะเลงพ่าย - มหาเวสสันดรชาดก กัณฑ์มัทรี - ร่ายสุภาพ - วัฒนธรรมกับภาษา - ส่วนประกอบของภาษา - ภาษาพัฒนาการคิด - ราชาศัพท์ - คำและสำนวน
<p>Mathematics 3 MA32103</p>	<p>Exponential</p> <ul style="list-style-type: none"> - Positive integer exponents - The n^{th} root of real number - Irrational exponents <p>Function</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definition of function - Linear function - Quadratic function - Step function - - Exponential function
<p>Supplementary Math MA32203</p>	<p>Trigonometric functions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sine and cosine functions - Trigonometric functions of any angle - Graph of trigonometric functions - Trigonometric functions of sum and difference of angles - Inverse trigonometric functions - Trigonometric equations - Trigonometric identities - The Law of sines and cosines - Height and distance as an application of trigonometry <p>Matrix</p> <ul style="list-style-type: none"> - The determinant of a 2x2 and a 3x3 matrix - Matrix inversion - Solving Systems of linear equations using matrices <p>Vector</p> <ul style="list-style-type: none"> - Properties of vector - Stereo coordinate systems - Vectors in three-dimensional space

	<ul style="list-style-type: none"> - Scalar product of vectors - - Cross product of vectors
<p style="text-align: center;">Physics 2 SC32201</p>	<p>Simple Harmonic Motion</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quantities and derived Quantities of SHM - Spring mass - Hooke's Law - Simple Pendulum - Graphing Simple Harmonic Motion equation <p>Waves</p> <ul style="list-style-type: none"> - Types of Waves - Wave speed - Wave composition - Properties of Wave <p>Sound</p> <ul style="list-style-type: none"> - Speed of Sound - Properties of Sound - Intensity of a Sound - Sound intensity level (Decibel Scale) - Doppler Effect and Shock wave - Resonance <p>Light</p> <ul style="list-style-type: none"> - Speed of Light and Frequencies - Reflection - Refraction - Snell's Law
<p style="text-align: center;">Chemistry 2 SC32221</p>	<p>Properties of gas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Boyle's Law - Charles's Law - Gay-Lusaac's Law - Avogadro's Law <p>Rate of reactions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chemical reactions - Define and formulate rate of reactions - Kinetic molecular collisional theory - Activation energy - Factors affecting rate of reactions <ul style="list-style-type: none"> a. Temperature b. Pressure c. Concentration d. Catalyst

	<ul style="list-style-type: none"> - Rate laws <ul style="list-style-type: none"> a. 1st, 2nd order reactions - Catalysis – how a catalyst influences the rate of reaction <p>Chemical equilibrium</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reversible reactions - Chemical equilibrium - Le Chatelier’s Principle - The solubility Product - Common Ion effect
<p>Biology 2 SC32241</p>	<p>Grade 11: Biology 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respiration in plants and animals - Structure of the human respiratory system - Structure of the animal respiratory system - Mechanism of breathing - Control of breathing - Photosynthesis – Light and Dark reactions - Factors affecting photosynthesis - C3, C4 and CAM plants - Human circulatory system - Blood components - Transport system in plants
<p>ภูมิศาสตร์ ส32103</p>	<p>Geography of Thailand, Geography of Japan , Geography of Cambodia , Geography of Malaysia , Geography of Singapore</p>
<p>ประวัติศาสตร์สากล 3 ส32104</p>	<p>วิธีการทางประวัติศาสตร์ในการศึกษาเรื่องราวทางประวัติศาสตร์สากล, พัฒนาการทางประวัติศาสตร์สากล, เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์สากล, ความสำคัญของเวลาและช่วงเวลาทางประวัติศาสตร์สากล</p>
<p>English 3 EN32103</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Present Simple & Present Continuous tenses - Present Perfect Simple & Present Perfect Continuous tenses - Emotion Word Formation - Past Perfect Simple & Past Perfect Continuous tenses - Past Simple VS Present Perfect Simple tense - Culture-related words - Entertainment-related words - Future forms - Modal verbs - Gerunds and Infinitives - Technology Terms

เนื้อหาสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 ชั้นมัธยมศึกษา แผนก MLP

มัธยมศึกษาปีที่ 5 EM

วิชา	เนื้อหาการสอบ
<p>ภาษาไทย 3 ท32101</p>	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์วิจารณ์วรรณคดีและวรรณกรรม - ลีลาตัวเลขพยางค์ - มหาเวทสันดรชาดก กัณฑ์มัทรี - ร่ายสุภาพ - วัฒนธรรมกับภาษา - ส่วนประกอบของภาษา - ภาษาพัฒนาการคิด - ราชาศัพท์ - คำและสำนวน
<p>Mathematics 3 MA32103</p>	<p>Exponential</p> <ul style="list-style-type: none"> - Positive integer exponents - The n^{th} root of real number - Irrational exponents <p>Function</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definition of function - Linear function - Quadratic function - Step function - Exponential function
<p>Future Math MA32205</p>	<p>Trigonometric functions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sine and cosine functions - Trigonometric functions of any angle - Graph of trigonometric functions - Trigonometric functions of sum and difference of angles - Inverse trigonometric functions - Trigonometric equations - Trigonometric identities - The Law of sines and cosines - Height and distance as an application of trigonometry <p>Matrix</p> <ul style="list-style-type: none"> - The determinant of a 2x2 and a 3x3 matrix - Matrix inversion - Solving Systems of linear equations using matrices <p>Vector</p> <ul style="list-style-type: none"> - Properties of vector

	<ul style="list-style-type: none"> - Stereo coordinate systems - Vectors in three-dimensional space - Scalar product of vectors - Cross product of vectors
<p>Science and Technology 3 SC32108</p>	<p>Motion and Force</p> <ul style="list-style-type: none"> - Understanding speed - Understanding acceleration - Velocity-time graph - Newton’s first law of motion - Newton’s second law of motion - Newton’s third law of motion <p>Projectile Motion</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definition and concepts - Projectile motion problems <p>Circular motion</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concepts of uniform circular motion - Centripetal force and acceleration problems <p>Simple Harmonic motion</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concepts of simple harmonic motion - Hooke’s law and the related problems
<p>ภูมิศาสตร์ ส32103</p>	<p>Geography of Thailand, Geography of Japan , Geography of Cambodia , Geography of Malaysia , Geography of Singapore</p>
<p>ประวัติศาสตร์สากล 3 ส32104</p>	<p>วิธีการทางประวัติศาสตร์ในการศึกษาเรื่องราวทางประวัติศาสตร์สากล, พัฒนาการทางประวัติศาสตร์สากล, เวลาและการแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์สากล, ความสำคัญของเวลาและช่วงเวลาทางประวัติศาสตร์สากล</p>
<p>English 3 EN32103</p>	<ul style="list-style-type: none"> - present and past tenses, used to & would - future forms, future in the past, time expressions - Social Media related words - Pronouns - Gerunds & Infinitives - Health & Medicine, word formation, phrasal verbs, collocations & expressions - Question Tags - Modal Verbs, Perfect Modal Verbs