



กำหนดเนื้อหาการสอบ
การสอบปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 รหัสวิชา ค31102 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/ 1 – 7

ที่	เนื้อหาที่จะสอบ	จำนวน(ข้อ)
1	ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม	(42)
	-เลขยกกำลัง	21
	-ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล	11
	-ฟังก์ชันลอการิทึม	10
	รวม	42

วิชา ภาษาไทย 2 รหัสวิชา ท31102 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/ 1 – 7

ที่	เนื้อหาที่จะสอบ	จำนวน(ข้อ)
1	นิราศนรินทร์คำโคลง	15
2	หัวใจชายหนุ่ม	17
3	มหาเวสสันดรชาดก	10
	รวม	42

วิชา ชีววิทยา 2 รหัสวิชา ว31244 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/ 1 – 2

ที่	เนื้อหาที่จะสอบ	จำนวน(ข้อ)
1	การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์	
	1. การสืบพันธุ์ของสัตว์	10
	2. การสืบพันธุ์ของมนุษย์ - อวัยวะสืบพันธุ์ของเพศชายและเพศหญิง - กระบวนการสร้างเซลล์สืบพันธุ์เพศชายและเพศหญิง - การปฏิสนธิและการตั้งครรภ์	20
	3. การเจริญเติบโตของสัตว์	5
	4. การเจริญเติบโตของมนุษย์	5
2.	การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์ (อัตนัย)	10
	รวม	50

วิชา ชีววิทยา 2 รหัส ว31244 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 – 4

ที่	เนื้อหาที่จะสอบ	จำนวน(ข้อ)
1	การสืบพันธุ์ของพืชดอก	
	- โครงสร้างของดอกและชนิดของผล	4
	- วัฏจักรชีวิตแบบสลับของพืชดอก	2
	- การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของพืชดอก	4
	- การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างต่างๆของผลและเมล็ด	2

ที่	เนื้อหาที่จะสอบ	จำนวน(ข้อ)
2	การลำเลียงของพืช	
	- การลำเลียงน้ำ	3
	- การแลกเปลี่ยนแก๊สและการคายน้ำ	5
	- การลำเลียงธาตุอาหาร	4
	-การลำเลียงอาหาร	1
3	การสังเคราะห์ด้วยแสง	
	-กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงพืช	4
	-ไฟโตเรสไพเรชัน	4
	-การเพิ่มความเข้มข้นของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	3
	-ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการสังเคราะห์ด้วยแสง	4
4	การควบคุมการเจริญเติบโตและการตอบสนองของพืช (จับคู่)	
	-ฮอร์โมนพืช	7
	-การตอบสนองของพืชในลักษณะการเคลื่อนไหว	3
5	การควบคุมการเจริญเติบโตและการตอบสนองของพืช (อัตนัย)	
	-ปัจจัยที่มีผลต่อการงอกของเมล็ด	1
	-การตอบสนองของพืชในลักษณะการเคลื่อนไหว	2
	รวม	50

ที่	เนื้อหาที่จะสอบ	จำนวน(ข้อ)
1	บทที่ 4 วิวัฒนาการ	
	- วิวัฒนาการและความหลากหลายทางพันธุกรรม	10
	- การคัดเลือกโดยธรรมชาติ	7
2	บทที่ 5 ชีวิตในสิ่งแวดล้อม	
	- ระบบนิเวศ	20
	- มนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	5
รวม		42

ที่	เนื้อหาที่จะสอบ	จำนวน(ข้อ)
1	แผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา	
	1. องค์ประกอบของแผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณี	10
	2. ข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ	10
	3. ข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยา	10
	4. การใช้ประโยชน์จากแผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณี	10
2	แผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา (อัตนัย)	10
รวม		50

Subject: Chinese 2

Code: 31202

Class: M.4/5 – 7

No.	Exam Content	Questions
1	Lesson5 and lesson6 new words	20
2	Lesson5 conversation 1 and 2	20
3	Lesson5 conversation 3 and 4	20
Total		60

Subject: Supplementary Mathematics 2

Code: 31202

Class: M.4/1 – 7

No.	Exam Content	Questions
	Kind of functions : Multiple Choices	
1	Linear Function 1) write $f(x)$ 2) write a. b from $f(x)$ 3) find : x – intercept and y – intercept 4) draw graphs of linear function	20
2	Quadratic Function 1) write $f(x)$ 2) write a. b and c from $f(x)$ 3) find : (h,k) , k , highest and lowest of graphs 4) draw graphs of quadratic function	24
	Kind of functions : Writing	
1	Linear Function	6
2	Quadratic Function	
Total		50

ที่	เนื้อหาที่จะสอบ	จำนวน(ข้อ)
1	สังคมมนุษย์	10
2	พลเมืองดีของประเทศชาติและสังคมโลก	10
3	สิทธิมนุษยชน	20
รวม		40

Subject: Fundamental English 2**Code:** 031202**Class:** M.4/1 – 7

No.	Exam Content	Questions
Unit 7: Jobs, Work and Study		
1	Match the two halves of the sentences	10
2	Complete the sentences using the correct form of verbs	8
3	Complete the missing information in the jobs advertisement using the words	8
4	Complete the sentences using can / can't / could / couldn't	14
Unit 8: Health and Medicine		
5	Complete the sentences using the correct form of verbs	8
6	Complete the sentences using should / shouldn't	12
7	Complete the sentences using have to / don't have to	10
8	Match the two halves of the sentences	10
Total		80

ตารางสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วัน เดือน ปี	เวลา	ม.4	
		วิชา	รหัส
วันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	08.30 – 10.00 น.	คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2	ค31102
	10.00 – 11.00 น.	ภาษาไทย 2	ท31102
	12.00 – 13.30 น.	ชีววิทยา 2 (ม.4/1 – 4)	ว31244
	12.00 – 13.00 น.	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 2 (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) (ม.4/5 – 7)	ว31104
วันอังคารที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	08.30 – 09.30 น.	โลกและดาราศาสตร์เพิ่มเติม 2 (ม.4/1 – 4)	ว30262
		ภาษาจีน 2 (ม.4/5 – 7)	จ31202
	10.00 – 11.00 น.	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2	ค31202
	11.20 – 12.20 น.	สังคมศึกษา 2	ส31104
	13.10 – 14.40 น.	ภาษาอังกฤษ 2	อ31102



(ภราดาวิชา เทพกอม)

ผู้อำนวยการ