



แบบทดสอบปลายภาค
รายวิชา ว33244 ชีววิทยา 4
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
โรงเรียนเจียงทองพิทยาคม

แบบทดสอบนี้เป็นเอกสารลับของทางราชการ ไม่อนุญาตให้ขีดเขียน หรือทำ
เครื่องหมายใดๆลงในแบบทดสอบ และห้ามคัดลอกเปิดเผยหรือนำไปเผยแพร่

สงวนลิขสิทธิ์



เลือกอย่าง
ใดอย่างหนึ่ง

โรงเรียนเจียงทองพิทยาคม อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ
ข้อสอบวัดผลประเมินผลกลางภาค/ปลายภาคเรียน
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว33104 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

คำชี้แจง 1. ข้อสอบฉบับนี้มี 2 ตอน จำนวน.....หน้า เวลา.....นาที

- ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัยแบบ 4 ตัวเลือก จำนวน.....ข้อคะแนน
- ข้อสอบปรนัยแบบ 5 ตัวเลือก จำนวน.....ข้อคะแนน
- ข้อสอบปรนัยแบบ 6 ตัวเลือก จำนวน.....ข้อคะแนน

ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย จำนวน.....ข้อคะแนน

2. ก่อนทำข้อสอบ ให้เขียนชื่อ-นามสกุล ห้อง เลขที่สอบ และเลขที่ห้องสอบในกระดาษคำตอบ
3. ให้เขียนรหัส/เลขที่ ระดับชั้น ชื่อโรงเรียน ชื่อ-นามสกุล วิชาที่สอบด้วยปากกาในกระดาษคำตอบ พร้อมทั้งระบายเลขประจำตัว ด้วยดินสอดำ เบอร์ 2B ทับตัวเลขในวงกลมให้ตรงกับตัวเลขที่เขียน
4. ในการตอบ ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงรีตัวเลือก ① ② ③ หรือ ④
ในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ในแต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุดเพียงคำตอบเดียว

ตัวอย่าง ถ้าตัวเลือก ② เป็นคำตอบที่ถูกต้อง
ให้ทำดังนี้ ① ② ③ ④

ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบรอยระบายในวงรีตัวเลือกเดิมให้สะอาดหมดรอยดำเสียก่อน แล้วจึงระบายวงรีตัวเลือกใหม่

5. ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
6. ไม่อนุญาตให้นักเรียนที่มาช้ากว่าเวลาเริ่มสอบ 15 นาทีเข้าห้องสอบ
7. ไม่อนุญาตให้นักเรียนออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้

1. ค 1.1 ม.6/4 นักเรียนสามารถใช้ความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วน สัดส่วนและร้อยละในการแก้โจทย์ปัญหา (ใช้กับข้อที่ 1 - 3)
2.

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน
(นางสาวเมธพร บุญสมัย)

ลงชื่อ.....หัวหน้ากลุ่มสาระ
(นางรัตดา ชาสอนตา)

ลงชื่อ.....
(นางสาวเมธพร บุญสมัย)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายสุรินทร์ นาคมูล)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ตอนที่ 1

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

1. ถ้า $3a : 5b : 2c = 4 : 2 : 3$ แล้ว $c : a : b$ ตรงกับข้อใด

1. 40 : 12 : 45

2. 12 : 40 : 45

3. 12 : 45 : 40

4. 40 : 12 : 45

1. ในตัวข้อสอบจะพิมพ์ข้อสอบตามจำนวนข้อที่กำหนดในคำชี้แจงจะเป็นแนวตั้งหรือแนวนอนก็ได้ ให้เหมือนกันทั้งฉบับ โดยในหน้าแรก ไม่ควรมีข้อสอบปรากฏอยู่
2. สำหรับกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย จะใช้เลขไทยหรือเลขอารบิกก็ได้แต่ต้องให้เหมือนกันทั้งกลุ่มสาระฯ และทั้งฉบับ
3. สำหรับกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ให้เพิ่มกระดาษทดในช่องข้อสอบ
4. ในตอนที่ 2 ที่เป็นข้อสอบอัตนัย จะต้องพิมพ์คำถามลงในตัวข้อสอบด้วย
5. ในส่วนของกระดาษคำตอบ ครูประจำวิชาสามารถจัดทำเองได้ เช่น ส่วนบนเป็นกระดาษคำตอบปรนัย ส่วนล่างเป็นกระดาษคำตอบอัตนัยที่มีโจทย์และเว้นที่ว่างให้นักเรียนทำ
6. ในการส่งข้อสอบ ให้ลงชื่อที่ใบนำส่งข้อสอบให้ครบถ้วน และรวบรวมส่งที่ฝ่ายวิชาการโดยวัดผลกลุ่มสาระฯ เพื่อตรวจสอบรายวิชาที่ส่งต้นฉบับให้สอดคล้องกับตารางสอบ

สำหรับต้นฉบับข้อสอบ(เก็บที่คลังข้อสอบ)

1. หน้าปก พิมพ์เหมือนกับข้อสอบฉบับใช้สอบจริง
2. หน้าแรก พิมพ์เหมือนกับข้อสอบฉบับใช้สอบจริง
3. หน้าที่สอง

กำกับหลังข้อสอบที่เป็นข้อสอบ
O-NET/GAT/PAT/ข้อสอบ

ตอนที่ 1

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

1. ถ้า $3a : 5b : 2c = 4 : 2 : 3$ แล้ว $c : a : b$ ตรงกับข้อใด (O-NET58)

1. 40 : 12 : 45


2. 12 : 40 : 45

3. 12 : 45 : 40

4. 40 : 12 : 45

4. ในการสอบแต่ละครั้งควรมีข้อสอบ O-NET/GAT/PAT/ข้อสอบกลาง อย่างน้อย.....ข้อ ทั้งนี้จะต้องมีการสอดแทรกข้อสอบนี้ในการเรียนการสอนด้วย
5. ข้อสอบฉบับนี้ให้หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้รวบรวมส่งที่งานวัดผลและประเมินผล

กระดาษคำตอบ

 โรงเรียนเจียงทองพิทยาคม อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 30	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่...../.....เลขที่.....		รหัสวิชา					
	ชื่อ - สกุล..... เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก		(ท) (ก) (ข) (ค) (ง) (จ) (ฉ) (ช) (ซ)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
กรรมการคุมสอบ ๐	(ลงชื่อ)..... ลายมือชื่อผู้เข้าสอบ	วัดผล <input type="checkbox"/> กลางภาค <input type="checkbox"/> ปลายภาค (เขียน ✓ ลงในช่อง <input type="checkbox"/>) ภาคเรียนที่ปีการศึกษา วิชาที่สอบ..... วันที่สอบ.....						
๐	(ลงชื่อ)..... ลายมือชื่อกรรมการคุมสอบ							

คำแนะนำ

ตัวอย่าง

- ผู้เข้าสอบและกรรมการคุมสอบ ลงลายมือชื่อด้วยปากกา
- ใช้ดินสอดำ 2B เท่านั้นระบายวงกลมทุกวงที่ต้องการให้เต็มวง
- ถ้าต้องการแก้ไข ให้ใช้ยางลบให้สะอาด จึงระบายวงใหม่
- ห้ามขีดเขียนสิ่งอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุ

- ① ② ● ④ ← ถูกวิธี
- ① ② ◐ ④ ← ผิดวิธี
- ① ② ◑ ④ ← ผิดวิธี
- ① ② ✗ ④ ← ผิดวิธี

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 5 ตัวเลือก ระบาย 1 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในแต่ละข้อ (ข้อ 1-60)							
1	① ② ③ ④ ⑤	16	① ② ③ ④ ⑤	31	① ② ③ ④ ⑤	46	① ② ③ ④ ⑤
2	① ② ③ ④ ⑤	17	① ② ③ ④ ⑤	32	① ② ③ ④ ⑤	47	① ② ③ ④ ⑤
3	① ② ③ ④ ⑤	18	① ② ③ ④ ⑤	33	① ② ③ ④ ⑤	48	① ② ③ ④ ⑤
4	① ② ③ ④ ⑤	19	① ② ③ ④ ⑤	34	① ② ③ ④ ⑤	49	① ② ③ ④ ⑤
5	① ② ③ ④ ⑤	20	① ② ③ ④ ⑤	35	① ② ③ ④ ⑤	50	① ② ③ ④ ⑤
6	① ② ③ ④ ⑤	21	① ② ③ ④ ⑤	36	① ② ③ ④ ⑤	51	① ② ③ ④ ⑤
7	① ② ③ ④ ⑤	22	① ② ③ ④ ⑤	37	① ② ③ ④ ⑤	52	① ② ③ ④ ⑤
8	① ② ③ ④ ⑤	23	① ② ③ ④ ⑤	38	① ② ③ ④ ⑤	53	① ② ③ ④ ⑤
9	① ② ③ ④ ⑤	24	① ② ③ ④ ⑤	39	① ② ③ ④ ⑤	54	① ② ③ ④ ⑤
10	① ② ③ ④ ⑤	25	① ② ③ ④ ⑤	40	① ② ③ ④ ⑤	55	① ② ③ ④ ⑤
11	① ② ③ ④ ⑤	26	① ② ③ ④ ⑤	41	① ② ③ ④ ⑤	56	① ② ③ ④ ⑤
12	① ② ③ ④ ⑤	27	① ② ③ ④ ⑤	42	① ② ③ ④ ⑤	57	① ② ③ ④ ⑤
13	① ② ③ ④ ⑤	28	① ② ③ ④ ⑤	43	① ② ③ ④ ⑤	58	① ② ③ ④ ⑤
14	① ② ③ ④ ⑤	29	① ② ③ ④ ⑤	44	① ② ③ ④ ⑤	59	① ② ③ ④ ⑤
15	① ② ③ ④ ⑤	30	① ② ③ ④ ⑤	45	① ② ③ ④ ⑤	60	① ② ③ ④ ⑤

กระดาษคำตอบ

 โรงเรียนเจียงทองพิทยาคม อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 30	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่...../.....เลขที่.....		รหัสวิชา					
	ชื่อ - สกุล..... เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก		(ท) (ก) (ข) (ค) (ง) (จ) (ฉ) (ช) (ซ)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
กรรมการคุมสอบบรรยาย กรณีขาดสอบ ๘	(ลงชื่อ)..... ลายมือชื่อผู้เข้าสอบ	วัดผล <input type="checkbox"/> กลางภาค <input type="checkbox"/> ปลายภาค (เขียน ✓ ลงในช่อง <input type="checkbox"/>) ภาคเรียนที่ปีการศึกษา วิชาที่สอบ..... วันที่สอบ.....						
กรณียกเลิกกระดาษแผ่นนี้ ๙	(ลงชื่อ)..... ลายมือชื่อกรรมการคุมสอบ							

คำแนะนำ

ตัวอย่าง

- ผู้เข้าสอบและกรรมการคุมสอบ ลงลายมือชื่อด้วยปากกา
- ใช้ดินสอดำ 2B เท่านั้นระบายวงกลมทุกวงที่ต้องการให้เต็มวง
- ถ้าต้องการแก้ไข ให้ใช้ยางลบลบให้สะอาด จึงระบายวงใหม่
- ห้ามขีดเขียนสิ่งอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุ

- ① ② ● ④ ← ถูกวิธี
- ① ② ◐ ④ ← ผิดวิธี
- ① ② ■ ④ ← ผิดวิธี
- ① ② ✗ ④ ← ผิดวิธี

ตอนที่ 1 แบบปรนัย 5 ตัวเลือก ระบาย 1 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกที่สุดในแต่ละข้อ (ข้อ 1-40)							
1	① ② ③ ④ ⑤	11	① ② ③ ④ ⑤	21	① ② ③ ④ ⑤	31	① ② ③ ④ ⑤
2	① ② ③ ④ ⑤	12	① ② ③ ④ ⑤	22	① ② ③ ④ ⑤	32	① ② ③ ④ ⑤
3	① ② ③ ④ ⑤	13	① ② ③ ④ ⑤	23	① ② ③ ④ ⑤	33	① ② ③ ④ ⑤
4	① ② ③ ④ ⑤	14	① ② ③ ④ ⑤	24	① ② ③ ④ ⑤	34	① ② ③ ④ ⑤
5	① ② ③ ④ ⑤	15	① ② ③ ④ ⑤	25	① ② ③ ④ ⑤	35	① ② ③ ④ ⑤
6	① ② ③ ④ ⑤	16	① ② ③ ④ ⑤	26	① ② ③ ④ ⑤	36	① ② ③ ④ ⑤
7	① ② ③ ④ ⑤	17	① ② ③ ④ ⑤	27	① ② ③ ④ ⑤	37	① ② ③ ④ ⑤
8	① ② ③ ④ ⑤	18	① ② ③ ④ ⑤	28	① ② ③ ④ ⑤	38	① ② ③ ④ ⑤
9	① ② ③ ④ ⑤	19	① ② ③ ④ ⑤	29	① ② ③ ④ ⑤	39	① ② ③ ④ ⑤
10	① ② ③ ④ ⑤	20	① ② ③ ④ ⑤	30	① ② ③ ④ ⑤	40	① ② ③ ④ ⑤

แบบปรนัย 5 ตัวเลือก ระบาย 2 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกที่สุดในแต่ละข้อ (ข้อ)							
1	① ② ③ ④ ⑤	3	① ② ③ ④ ⑤	5	① ② ③ ④ ⑤	7	① ② ③ ④ ⑤
2	① ② ③ ④ ⑤	4	① ② ③ ④ ⑤	6	① ② ③ ④ ⑤	8	① ② ③ ④ ⑤

แบบปรนัย 6 ตัวเลือก ระบาย 2 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกที่สุดในแต่ละข้อ (ข้อ)							
1	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	3	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	5	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	7	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
2	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	4	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	6	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	8	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

จำนวนข้อสอบกลางภาค/ปลายภาคเรียน จำแนกตามรูปแบบของข้อสอบ ประจำปีการศึกษา 2559
 รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว33104 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
 โรงเรียนเจียงทองพิทยาคม จังหวัดชัยภูมิ

.....

ที่	รูปแบบ	จำนวนข้อ	คะแนน	หมายเหตุ
1	ปรนัย 1.1) 4 ตัวเลือก 1 คำตอบ 1.2) 4 ตัวเลือก 2 คำตอบ 1.3) 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ 1.4) 5 ตัวเลือก 2 คำตอบ			
2	ปรนัย หลายตัวเลือก 1 คำตอบ			
3	ปรนัย หลายตัวเลือก มากกว่า 1 คำตอบ			
4	เลือกคำตอบแต่ละหมวดที่สัมพันธ์กัน			
5	ระบายคำตอบที่เป็นค่าตัวเลข			
6	อัตนัย (30% ของคะแนนเต็ม)			
	รวม			
	จำนวนเวลาที่ใช้สอบ			

ลงชื่อ.....ผู้ออกข้อสอบ
 (.....)

ลงชื่อ.....หัวหน้ากลุ่มสาระ
 (นางรัตดา ชาสอนตา)

ลงชื่อ..... หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ
 (นางสาวเมธาพร บุญสมัย)

ลงชื่อ..... รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ
 (นายสุรินทร์ นาคมูล)

โรงเรียนเจียงทองพิทยาคม จังหวัดชัยภูมิ

จำนวนข้อสอบกลางภาค/ปลายภาคเรียน จำแนกตามรูปแบบของข้อสอบ ประจำปีการศึกษา 2559

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค33104 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน.....ข้อ ประกอบด้วย 2 รูปแบบ ดังนี้

1. รูปแบบปรนัย 5 ตัวเลือก 1 คำตอบ จำนวน.....ข้อ ข้อละ.....คะแนน 2. รูปแบบอัตนัย จำนวน.....ข้อ ข้อละ.....คะแนน

สาระที่	มาตรฐาน	ตัวชี้วัด	สรุปจำนวน ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบ (จำนวนข้อ)	คะแนน
1	ค 1.1 เข้าใจอัตราส่วน สัดส่วนและร้อยละในการแก้โจทย์ปัญหา	ม.4-6/1 นักเรียนเข้าใจเกี่ยวกับอัตราส่วน สัดส่วนและร้อยละในการแก้โจทย์ปัญหา ม.4-6/2 นักเรียนสามารถใช้ความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วน สัดส่วนและร้อยละในการแก้โจทย์ปัญหา	2	5 ตัวเลือก 1 คำตอบ (8 ข้อ) อัตนัย (1 ข้อ)	10
2					

หมายเหตุ ใช้สำหรับวิชาพื้นฐาน

สาระที่	ผลการเรียนรู้	สรุปจำนวน ตัวชี้วัด	รูปแบบข้อสอบ (จำนวนข้อ)	คะแนน
1	1) เข้าใจอัตราส่วน สัดส่วนและร้อยละในการแก้โจทย์ปัญหา	2	5 ตัวเลือก 1 คำตอบ (8 ข้อ) อัตนัย (1 ข้อ)	10

หมายเหตุ ใช้สำหรับวิชาเพิ่มเติม