



# แนวการใช้ข้อสอบ Pre O-Net

## ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



สำนักทดสอบทางการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

## สารบัญ

	หน้า
แนวการใช้ข้อสอบ Pre O – NET มัธยมศึกษาปีที่ 3 .....	2
วัตถุประสงค์ .....	2
ลักษณะข้อสอบ.....	2
โครงสร้างข้อสอบ .....	4
ตัวอย่างกระดาษคำตอบ.....	11
เฉลยคำตอบ.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
การดำเนินการนำข้อสอบไปใช้ .....	21
ภาคผนวก .....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
- แบบรายงานผลการเตรียมความพร้อม(Pre O-NET) สำหรับการสอบระดับชาติ O-NET.....	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า

## แนวการใช้ข้อสอบ Pre O – NET ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีนโยบายเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนใน 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้หลัก คือ ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) จึงได้มอบให้สำนักทดสอบทางการศึกษาจัดสร้างข้อสอบเพื่อเตรียมความพร้อม(Pre O-NET) สำหรับการสอบระดับชาติO-NET ประจำปีการศึกษา 2554 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งจะสอบปลายเดือน กุมภาพันธ์ 2555 เพื่อให้สถานศึกษาเห็นความสำคัญของการนำผลการทดสอบไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษา และเพื่อให้นักเรียนคุ้นเคยกับรูปแบบข้อสอบที่ถามให้นักเรียนคิดวิเคราะห์ รวมถึงวิธีการตอบข้อสอบในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้แก่เขตพื้นที่การศึกษาได้นำไปใช้ในการสอนนักเรียนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้มีเวลาในการแก้ไขข้อบกพร่องของผู้เรียนได้ทันการ

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อเตรียมนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพฐ. ให้คุ้นเคยกับรูปแบบข้อสอบที่หลากหลายของการสอบ O-NET ปีการศึกษา 2554
2. เพื่อวิเคราะห์ผลการสอบของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 สังกัด สพฐ. สำหรับนำไปปรับปรุงแก้ไขจุดอ่อนด้อยที่พบ ทั้งรายบุคคล และการจัดการเรียนการสอน

## ลักษณะข้อสอบ

ข้อสอบแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้จะมีจำนวน 40 ข้อ มีลักษณะหรือรูปแบบดังนี้

**รูปแบบที่ 1** ข้อสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก มีคำตอบ 1 คำตอบจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ

75-80ของคะแนนเต็ม

ตัวอย่าง

0.

Pat and Kaew go to a restaurant.

Pat : I am hungry.

Kaew : \_\_\_\_\_.

Pat : I want some fried rice and a glass of iced-tea.

- 1) What is your favourite food?
- 2) What do you want to eat?
- 3) When are you eating?
- 4) How do you eat?

( เฉลย 2 )



3)	รวมตัวกับประชาชนในหมู่บ้านเพื่อ ต่อรองกับผู้สมัคร	3)	อีก 9 ปีข้างหน้า	3)	ประเทศ
----	--	----	------------------	----	--------

(เฉลย 1 2 3)

2.3 ข้อสอบแบบให้ระบายคำตอบเป็นตัวเลข

0000. เด็กชายแดง สูง 125 เซนติเมตร เด็กชายดำ สูงกว่าเด็กชายแดง 18 เซนติเมตรแล้ว  
เด็กชายดำสูงเท่าไร (ตอบ 143)

รูปแบบที่ 2 นี้จะมีจำนวนไม่มากกว่าร้อยละ 20-25 ของคะแนนเต็ม

โครงสร้างข้อสอบ

กรอบโครงสร้างกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

สาระที่	มาตรฐาน	รูปแบบข้อสอบ				รวม
		เลือกตอบ		กลุ่มสัมพันธ์		
		ข้อที่	จำนวน	ข้อที่	จำนวน	
1. การอ่าน	ท 1.1	1-4	4	33,34,36	3	7
2. การเขียน	ท 2.1	5-8	4	33,38	2	6
3. การฟัง การดู และการพูด	ท 3.1	9-11	3	0	0	3
4. หลักการใช้ภาษาไทย	ท 4.1	12-29	18	0	0	18
5. วรรณคดีและวรรณกรรม	ท 5.1	30-32	3	37,39-40	3	6
รวม			32		8	40

กรอบโครงสร้างข้อสอบสาระคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

สาระที่/มาตรฐาน	รวม	รูปแบบเครื่องมือ	
		เลือกตอบ (ข้อที่)	ระบายคำตอบ (ข้อที่)
สาระที่ 1 จำนวนและการดำเนินการ	10	7(1-7)	3(33-35)
ค 1.1	3	2(1-2)	1(33)
ค 1.2	5	4(3-6)	1(34)
ค 1.3	1	-	1(35)
ค 1.4	1	1(7)	-

สาระที่/มาตรฐาน	รวม	รูปแบบเครื่องมือ	
		เลือกตอบ (ข้อที่)	ระบายนคำตอบ (ข้อที่)
สาระที่ 2 การวัด	5	3(8-10)	2(36-37)
ค 2.1	3	1(8)	2(36-37)
ค 2.2	2	2(9-10)	-
สาระที่ 3 เรขาคณิต	9	8(11-18)	1(38)
ค 3.1	3	3(11-13)	
ค 3.2	6	5(14-18)	1(38)
สาระที่ 4 พีชคณิต	9	7(19-24)	2(39-40)
ค 4.1	1	1(19)	-
ค 4.2	8	6(20-25)	2(39-40)
สาระที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น	7	7(26-32)	-
ค 5.1	5	5(26-30)	
ค 5.2	1	1(31)	-
ค 5.3	1	1(32)	-
รวม	40	32(1-32)	8(33-40)

หมายเหตุสาระที่ 6 บูรณาการอยู่ในสาระที่ 1- 5 แล้ว

กรอบโครงสร้างการประเมินวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

สาระการเรียนรู้	รวม	รูปแบบเครื่องมือ			
		เลือกคำตอบ(ข้อที่)		เติมคำสั้น (ระบาย คำตอบ)	กลุ่มสัมพันธ์
		4 เลือก 1	6 เลือก 2		
สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต	7				
ว. 1.1	6	1-6			
ว. 1.2	1	7			
สาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	3				
ว. 2.1	1	8			
ว. 2.2	2	9-10			
สาระที่ 3 สารและสมบัติของสาร	6				
ว. 3.1	4	11-12	31-32		
ว. 3.2	2		33	34	
สาระที่ 4 แรงและการเคลื่อนที่	7				
ว. 4.1	4	13-14		35	40
ว. 4.2	3	15-16			38
สาระที่ 5 พลังงาน	6				
ว. 5.1	6	17-20		37	39
สาระที่ 6 กระบวนการเปลี่ยนแปลงของโลก	10				
ว. 6.1	10	21-29		36	
สาระที่ 7 ดาราศาสตร์และอวกาศ	1				
ว. 7.2	1	30			
รวม	40	30	3	4	3

## กรอบโครงสร้างข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

สาระการเรียนรู้	รูปแบบข้อสอบ				รวม
	เลือกตอบ		กลุ่มสัมพันธ์		
	ข้อที่	จำนวน	ข้อที่	จำนวน	
สาระที่ 1 ศาสนา ศีลธรรม จริยธรรม					
ส 1.1	1 - 6	6	-	-	6
ส 1.2	7 - 9	3	-	-	3
สาระที่ 2 หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรมฯ					
ส 2.1	10 - 12	3	32 - 34	3	6
ส 2.2	13 - 15	3	35 - 36	2	5
สาระที่ 3 เศรษฐศาสตร์					
ส 3.1	16 - 17	2	38	1	3
ส 3.2	18 - 20	3			3
สาระที่ 4 ประวัติศาสตร์					
ส 4.1	21	1	37,39	2	3
ส 4.2	22	1	-	-	1
ส 4.3	23 - 24	2	-	-	2
สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์					
ส 5.1	25	-	-	-	1
ส 5.2	26 - 31	6	40	1	7
<b>รวม</b>		31		9	40



## กรอบโครงสร้างข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

สาระการเรียนรู้	รูปแบบข้อสอบ (ข้อที่)		จำนวนข้อ
	เลือกตอบ 1 ตัวเลือก	กลุ่มสัมพันธ์	
สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร			
ต1.1	1-7	32-33	9
ต 1.2	8-15	34-38	13
ต 1.3	16,19,20-21	39-40	6
สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม			
ต2.1	17-18,22-23	-	4
ต2.2	24-29	-	6
สาระที่ 4 ภาษากับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก			
ต 4.1	30-31	-	3
<b>รวม</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>40</b>

ตัวอย่างกระดาษคำตอบ

แต่ละกลุ่มสาระฯ อาจมีรูปแบบกระดาษคำตอบในส่วนของข้อสอบรูปแบบที่ 2 ดังตัวอย่าง

ภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



สำนักทดสอบทางการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ชื่อ.....นามสกุล.....โรงเรียน.....  
อำเภอ.....จังหวัด..... วิชาภาษาไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ส่วนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก

ข้อ 1 - 32						
1. ① ② ③ ④	6. ① ② ③ ④	11. ① ② ③ ④	16. ① ② ③ ④	21. ① ② ③ ④	26. ① ② ③ ④	31. ① ② ③ ④
2. ① ② ③ ④	7. ① ② ③ ④	12. ① ② ③ ④	17. ① ② ③ ④	22. ① ② ③ ④	27. ① ② ③ ④	32. ① ② ③ ④
3. ① ② ③ ④	8. ① ② ③ ④	13. ① ② ③ ④	18. ① ② ③ ④	23. ① ② ③ ④	28. ① ② ③ ④	
4. ① ② ③ ④	9. ① ② ③ ④	14. ① ② ③ ④	19. ① ② ③ ④	24. ① ② ③ ④	29. ① ② ③ ④	
5. ① ② ③ ④	10. ① ② ③ ④	15. ① ② ③ ④	20. ① ② ③ ④	25. ① ② ③ ④	30. ① ② ③ ④	

ส่วนที่ 2 แบบเลือกคำตอบจากแต่ละกลุ่มที่มีความสัมพันธ์กัน

ข้อ 33	ข้อ 34	ข้อ 35	ข้อ 36	ข้อ 37	ข้อ 38	ข้อ 39	ข้อ 40
① ① ①	① ① ①	① ① ①	① ① ①	① ① ①	① ① ①	① ① ①	① ① ①
② ② ②	② ② ②	② ② ②	② ② ②	② ② ②	② ② ②	② ② ②	② ② ②
③ ③ ③	③ ③ ③	③ ③ ③	③ ③ ③	③ ③ ③	③ ③ ③	③ ③ ③	③ ③ ③
④ ④ ④	④ ④ ④	④ ④ ④	④ ④ ④	④ ④ ④	④ ④ ④	④ ④ ④	④ ④ ④

คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



สำนักทดสอบทางการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ชื่อ.....นามสกุล..... โรงเรียน.....

อำเภอ..... จังหวัด..... วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ส่วนที่ 1 ระบาย 1 คำตอบ

ข้อ 1 - 32						
1. ① ② ③ ④	6. ① ② ③ ④	11. ① ② ③ ④	16. ① ② ③ ④	21. ① ② ③ ④	26. ① ② ③ ④	31. ① ② ③ ④
2. ① ② ③ ④	7. ① ② ③ ④	12. ① ② ③ ④	17. ① ② ③ ④	22. ① ② ③ ④	27. ① ② ③ ④	32. ① ② ③ ④
3. ① ② ③ ④	8. ① ② ③ ④	13. ① ② ③ ④	18. ① ② ③ ④	23. ① ② ③ ④	28. ① ② ③ ④	
4. ① ② ③ ④	9. ① ② ③ ④	14. ① ② ③ ④	19. ① ② ③ ④	24. ① ② ③ ④	29. ① ② ③ ④	
5. ① ② ③ ④	10. ① ② ③ ④	15. ① ② ③ ④	20. ① ② ③ ④	25. ① ② ③ ④	30. ① ② ③ ④	

ส่วนที่ 2 ระบายคำตอบ

ข้อ 33	ข้อ 34	ข้อ 35	ข้อ 36	ข้อ 37	ข้อ 38	ข้อ 39	ข้อ 40
0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1
2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2
3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3
4 4 4 4	4 4 4 4	4 4 4 4	4 4 4 4	4 4 4 4	4 4 4 4	4 4 4 4	4 4 4 4
5 5 5 5	5 5 5 5	5 5 5 5	5 5 5 5	5 5 5 5	5 5 5 5	5 5 5 5	5 5 5 5
6 6 6 6	6 6 6 6	6 6 6 6	6 6 6 6	6 6 6 6	6 6 6 6	6 6 6 6	6 6 6 6
7 7 7 7	7 7 7 7	7 7 7 7	7 7 7 7	7 7 7 7	7 7 7 7	7 7 7 7	7 7 7 7
8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8	8 8 8 8
9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9	9 9 9 9

วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



สำนักทดสอบทางการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ชื่อ.....นามสกุล..... โรงเรียน.....

อำเภอ..... จังหวัด..... วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ส่วนที่ 1 ระบาย 1 คำตอบ

ข้อ 1 - 30					
1. ① ② ③ ④	6. ① ② ③ ④	11. ① ② ③ ④	16. ① ② ③ ④	21. ① ② ③ ④	26. ① ② ③ ④
2. ① ② ③ ④	7. ① ② ③ ④	12. ① ② ③ ④	17. ① ② ③ ④	22. ① ② ③ ④	27. ① ② ③ ④
3. ① ② ③ ④	8. ① ② ③ ④	13. ① ② ③ ④	18. ① ② ③ ④	23. ① ② ③ ④	28. ① ② ③ ④
4. ① ② ③ ④	9. ① ② ③ ④	14. ① ② ③ ④	19. ① ② ③ ④	24. ① ② ③ ④	29. ① ② ③ ④
5. ① ② ③ ④	10. ① ② ③ ④	15. ① ② ③ ④	20. ① ② ③ ④	25. ① ② ③ ④	30. ① ② ③ ④

ส่วนที่ 2 ระบาย 2 คำตอบ

ข้อ 31 - 33		
31. ① ② ③ ④ ⑤ ⑥	32. ① ② ③ ④ ⑤ ⑥	33. ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ส่วนที่ 4 ระบายคำตอบ

ข้อ 38	ข้อ 39	ข้อ 40
0 0 0	0 0 0	0 0 0
1 1 1	1 1 1	1 1 1
2 2 2	2 2 2	2 2 2
3 3 3	3 3 3	3 3 3
4 4 4	4 4 4	4 4 4
5 5 5	5 5 5	5 5 5
6 6 6	6 6 6	6 6 6
7 7 7	7 7 7	7 7 7
8 8 8	8 8 8	8 8 8
9 9 9	9 9 9	9 9 9

ส่วนที่ 3 ระบายคำตอบให้สัมพันธ์กัน

ข้อ 34	ข้อ 35	ข้อ 36	ข้อ 37
① 1 (A)	① 1 (A)	① 1 (A)	① 1 (A)
② 2 (B)	② 2 (B)	② 2 (B)	② 2 (B)
③ 3 (C)	③ 3 (C)	③ 3 (C)	③ 3 (C)
④ 4 (D)	④ 4 (D)	④ 4 (D)	④ 4 (D)