



สำนักทดสอบทางการศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ชื่อ.....นามสกุล.....ห้องที่.....เลขที่.....
โรงเรียน.....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....

กระดาษคำตอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

แบบที่ 1 แบบเลือกตอบ จำนวน 28 ข้อ วิธีการตอบ ระบาย 1 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกที่สุดในแต่ละข้อ

ข้อ 1-2, 4, 7-12, 14-18, 20-21, 23-24, 26-28, 30-31, 33-34, 36, 38, 41 และ 43-44											
1	①②③④	9	①②③④	15	①②③④	21	①②③④	28	①②③④	36	①②③④
2	①②③④	10	①②③④	16	①②③④	23	①②③④	30	①②③④	38	①②③④
4	①②③④	11	①②③④	17	①②③④	24	①②③④	31	①②③④	41	①②③④
7	①②③④	12	①②③④	18	①②③④	26	①②③④	33	①②③④	43	①②③④
8	①②③④	14	①②③④	20	①②③④	27	①②③④	34	①②③④	44	①②③④

แบบที่ 2 แบบหลายคำตอบ จำนวน 4 ข้อ วิธีการตอบ ระบาย 2 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องในแต่ละข้อ

ข้อ 13, 29, 35 และ 42							
13	①②③④⑤⑥	29	①②③④⑤⑥	35	①②③④⑤⑥	42	①②③④⑤⑥

แบบที่ 3 แบบเชิงซ้อน จำนวน 4 ข้อ วิธีการตอบ ระบายคำตอบ เลือก ① หรือ ② ในแต่ละข้อย่อย

ข้อ 3			ข้อ 19			ข้อ 25			ข้อ 39		
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง
3.1)	①	②	19.1)	①	②	25.1)	①	②	39.1)	①	②
3.2)	①	②	19.2)	①	②	25.2)	①	②	39.2)	①	②
3.3)	①	②	19.3)	①	②	25.3)	①	②	39.3)	①	②
3.4)	①	②	19.4)	①	②	25.4)	①	②	39.4)	①	②

แบบที่ 4 แบบเขียนตอบสั้น จำนวน 4 ข้อ วิธีการตอบ เขียนคำตอบที่เหมาะสมลงในกระดาษคำตอบ

ข้อ 5, 22, 37 และ 45
5 ตอบ.....
22 ตอบ คนงานคนที่ 2 ต้องออกแรงอย่างน้อย แรงลัพธ์มีขนาด
37 ตอบ.....
45 ตอบ.....

แบบที่ 5 แบบเขียนตอบอิสระ จำนวน 3 ข้อ วิธีการตอบ เขียนบรรยายคำตอบลงในกระดาษคำตอบ

ข้อ 6 , 32 และ 40

6 ตอบ มือเช้า.....

.....
มือกลางวัน.....

.....
มือเย็น.....

32 ตอบ หมู่บ้านที่ 1 ข้อดี.....

.....
ข้อเสีย.....

.....
หมู่บ้านที่ 2 ข้อดี.....

.....
ข้อเสีย.....

40 ตอบ

.....
.....
.....
.....
.....