



สำนักทดสอบทางการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

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

กระดาษคำตอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

- |                |                |                      |                       |                 |
|----------------|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 (1)(2)(3)(4) | 4 (1)(2)(3)(4) | 7 (1)(2)(3)(4)       | 10 (1)(2)(3)(4)       | 13 (1)(2)(3)(4) |
| 2 (1)(2)(3)(4) | 5 (1)(2)(3)(4) | 8 (1)(2)(3)(4)(5)(6) | 11 (1)(2)(3)(4)(5)(6) |                 |
| 3 (1)(2)(3)(4) | 6 (1)(2)(3)(4) | 9 (1)(2)(3)(4)       | 12 (1)(2)(3)(4)       |                 |

14. ตอบ .....

.....

.....

- |                 |                       |                 |                       |                 |
|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| 15 (1)(2)(3)(4) | 18 (1)(2)(3)(4)       | 21 (1)(2)(3)(4) | 24 (1)(2)(3)(4)(5)(6) | 27 (1)(2)(3)(4) |
| 16 (1)(2)(3)(4) | 19 (1)(2)(3)(4)       | 22 (1)(2)(3)(4) | 25 (1)(2)(3)(4)       |                 |
| 17 (1)(2)(3)(4) | 20 (1)(2)(3)(4)(5)(6) | 23 (1)(2)(3)(4) | 26 (1)(2)(3)(4)       |                 |

28 1.ตอบ

.....

.....

2.ตอบ

.....

.....

- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 29 (1)(2)(3)(4) | 30 (1)(2)(3)(4) | 31 (1)(2)(3)(4) |
|-----------------|-----------------|-----------------|

32. ตอบ .....

.....

.....

- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 33 (1)(2)(3)(4) | 35 (1)(2)(3)(4) | 37 (1)(2)(3)(4) |
| 34 (1)(2)(3)(4) | 36 (1)(2)(3)(4) | 38 (1)(2)(3)(4) |

39. ตอบ .....

.....

.....

- |                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| 40 (1)(2)(3)(4) |  |  |
|-----------------|--|--|

41. ตอบ .....

.....

.....

42. ตอบ .....  
.....  
.....

43 ①②③④

44 ①②③④

45 ①②③④