



สำนักทดสอบทางการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ชื่อ..... นามสกุล..... โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา..... ห้องที่..... เลขที่.....

กระดาษคำตอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ตอนที่ 1 : แบบระบาย 1 คำตอบ จำนวน 40 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน รวม 80 คะแนน

วิธีการตอบ ระบาย 1 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในแต่ละข้อ

ข้อ 1 - 40

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

ตอนที่ 2 : แบบระบาย 2 คำตอบ จำนวน 5 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน รวม 20 คะแนน

วิธีการตอบ ระบาย 2 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในแต่ละข้อ

ข้อ 41 - 45

- |    |             |
|----|-------------|
| 41 | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| 42 | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| 43 | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| 44 | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |
| 45 | ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ |