



สำนักทดสอบทางการศึกษา  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ชื่อ.....นามสกุล.....ห้องสอบที่.....เลขที่.....  
โรงเรียน.....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....

กระดาษคำตอบกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

แบบที่ 1 แบบเลือกตอบ จำนวน 23 ข้อ วิธีการตอบ ระบาย 1 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในแต่ละข้อ

|  |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|
| ข้อ 1 , 3-5 , 7 , 9 , 11-12 , 14-15 , 17-18 , 20 , 22 , 24-25 , 29 , 31-34 , 37 และ 39 |         |         |         |         |
| 1 ①②③④   | 9 ①②③④  | 17 ①②③④ | 25 ①②③④ | 34 ①②③④ |
| 3 ①②③④   | 11 ①②③④ | 18 ①②③④ | 29 ①②③④ | 37 ①②③④ |
| 4 ①②③④   | 12 ①②③④ | 20 ①②③④ | 31 ①②③④ | 39 ①②③④ |
| 5 ①②③④   | 14 ①②③④ | 22 ①②③④ | 32 ①②③④ |         |
| 7 ①②③④   | 15 ①②③④ | 24 ①②③④ | 33 ①②③④ |         |

แบบที่ 2 แบบหลายคำตอบ จำนวน 4 ข้อ วิธีการตอบ ระบาย 2 คำตอบที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องในแต่ละข้อ

|                        |           |           |           |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| ข้อ 8 , 19 , 28 และ 30 |           |           |           |
| 8 ①②③④⑤⑥               | 19 ①②③④⑤⑥ | 28 ①②③④⑤⑥ | 30 ①②③④⑤⑥ |

แบบที่ 3 แบบเชิงซ้อน จำนวน 5 ข้อ วิธีการตอบ ระบายคำตอบ เลือก ① หรือ ② ในแต่ละข้อย่อย

| ข้อ 6 |     |        |
|-------|-----|--------|
|       | ใช่ | ไม่ใช่ |
| 6.1)  | ①   | ②      |
| 6.2)  | ①   | ②      |
| 6.3)  | ①   | ②      |
| 6.4)  | ①   | ②      |

| ข้อ 13 |     |        |
|--------|-----|--------|
|        | ใช่ | ไม่ใช่ |
| 13.1)  | ①   | ②      |
| 13.2)  | ①   | ②      |
| 13.3)  | ①   | ②      |
| 13.4)  | ①   | ②      |

| ข้อ 23 |     |        |
|--------|-----|--------|
|        | ใช่ | ไม่ใช่ |
| 23.1)  | ①   | ②      |
| 23.2)  | ①   | ②      |
| 23.3)  | ①   | ②      |
| 23.4)  | ①   | ②      |

| ข้อ 27 |     |        |
|--------|-----|--------|
|        | ใช่ | ไม่ใช่ |
| 27.1)  | ①   | ②      |
| 27.2)  | ①   | ②      |
| 27.3)  | ①   | ②      |
| 27.4)  | ①   | ②      |

| ข้อ 35 |     |        |
|--------|-----|--------|
|        | ใช่ | ไม่ใช่ |
| 35.1)  | ①   | ②      |
| 35.2)  | ①   | ②      |
| 35.3)  | ①   | ②      |
| 35.4)  | ①   | ②      |

แบบที่ 4 แบบเขียนตอบสั้น จำนวน 6 ข้อ วิธีการตอบ เขียนคำตอบที่เหมาะสมลงในกระดาษคำตอบ

|                                  |
|----------------------------------|
| ข้อ 2 , 16 , 21 , 26 , 36 และ 40 |
| 2 ตอบ .....                      |
| .....                            |
| .....                            |
| 16 ตอบ .....                     |
| .....                            |
| .....                            |
| 21 ตอบ .....                     |
| .....                            |
| .....                            |
| 26 ตอบ .....                     |
| .....                            |
| .....                            |
| 36 ตอบ .....                     |
| .....                            |
| .....                            |
| 40 ตอบ .....                     |
| .....                            |
| .....                            |

แบบที่ 5 แบบเขียนตอบอิสระ จำนวน 2 ข้อ วิธีการตอบ เขียนบรรยายคำตอบลงในกระดาษคำตอบ

|               |
|---------------|
| ข้อ 10 และ 38 |
| 10 ตอบ .....  |
| .....         |
| .....         |
| .....         |

38 นำเสนอการออกแบบการแก้ปัญหาเป็นภาพ หรือผังความคิด หรือแผนภาพ

รายละเอียดของการออกแบบ/วิธีการขั้นตอนการแก้ปัญหา

วัสดุที่ใช้