

คำชี้แจง แบบทดสอบอัตนัย จำนวน 20 ข้อ 10 คะแนน

จำแนกสารประกอบโคเวเลนต์และสารประกอบไอออนิกจากสูตรของสารที่กำหนดให้ต่อไปนี้

| สารประกอบโคเวเลนต์                |                                     |                                      | สารประกอบไอออนิก     |                                                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|
|                                   |                                     |                                      |                      |                                                  |
| 1. NaCl                           | 2. H <sub>2</sub> O                 | 3. CH <sub>4</sub>                   | 4. CaCO <sub>3</sub> | 5. C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> |
| 6. Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 7. CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O | 8. Mg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | 9. N <sub>2</sub>    | 10. CuSO <sub>4</sub>                            |

สารที่กำหนดให้ต่อไปนี้สารใดเป็นสารมีขั้วและสารใดไม่มีขั้ว

| ข้อ | สาร             | ความมีขั้ว |
|-----|-----------------|------------|
| 11  | Cl <sub>2</sub> |            |
| 12  | HBr             |            |
| 13  | CO              |            |
| 14  | O <sub>2</sub>  |            |

เขียนสูตรเคมีของสารประกอบไอออนิกที่กำหนดให้

| ข้อ | ไอออนบวก                     | ไอออนลบ                       | สูตรเคมี |
|-----|------------------------------|-------------------------------|----------|
| 15  | Na <sup>+</sup>              | OH <sup>-</sup>               |          |
| 16  | K <sup>+</sup>               | Cl <sup>-</sup>               |          |
| 17  | Mg <sup>2+</sup>             | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> |          |
| 18  | Ca <sup>2+</sup>             | CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> |          |
| 19  | Al <sup>3+</sup>             | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  |          |
| 20  | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> |          |

\*\*\*\*\* ตรวจสอบก่อนนำส่ง\*\*\*\*\*