

専門〈大学卒程度・衛生 D〉

(1) 次の反応において、ルイス酸とルイス塩基に該当するものを正しく組み合わせているのはどれか。



- | | ルイス酸 | ルイス塩基 |
|----|-------------------|-------------------|
| 1. | AlCl_3 | Cl^- |
| 2. | AlCl_3 | AlCl_4^- |
| 3. | Cl^- | AlCl_3 |
| 4. | Cl^- | AlCl_4^- |
| 5. | AlCl_4^- | AlCl_3 |

(正答 1)

専門〈大学卒程度・衛生D〉

(2) 消化管に作用する薬物に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. インフリキシマブは、インターロイキン-6 (IL-6) の中和抗体であり、炎症性腸疾患に伴う腹痛や下痢を改善する。
2. トリメブチンは、アドレナリン β_2 受容体を遮断し、腸管運動を促進する。
3. モサプリドは、ドパミン D_2 受容体を遮断し、消化管運動を促進する。
4. ラモセトロンは、セロトニン $5-HT_3$ 受容体を刺激し、下痢を抑制する。
5. ロペラミドは、コリン作動性神経終末のオピオイド μ 受容体を刺激し、腸管運動を抑制する。

(正答 5)