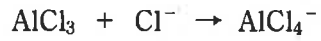


次の反応において、ルイス酸とルイス塩基に該当するものを正しく組み合わせているのはどれか。



- | | 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

真核微生物の細胞内小器官に関する次の記述のうち、誤っているのはどれか。

1. 核は、核膜に包まれており、DNAがヒストンなどのタンパク質と複合体を形成して存在している。
2. ゴルジ体では、分泌タンパク質への糖鎖修飾や細胞壁多糖の合成が行われている。
3. 液胞は、ペプチダーゼやプロテアーゼなどの加水分解酵素を含んでおり、細胞内における物質の分解の場として機能している。
4. ペルオキシソームは、DNAフォトリナーゼを含んでおり、損傷を受けたDNAが修復を受ける場として機能している。
5. 滑面小胞体は、表面にリボソームが付着していない小胞体であり、その機能の一つとして脂質の合成がある。

正答：4