

[基礎科目（有機化学）の出題意図]

問 A

- (a) S_N2 反応における立体化学を問う。
- (b) ヒドロホウ素化-酸化反応、及びその位置選択性、立体化学を問う。
- (c) 電子環状反応における Woodward-Hoffmann 則を問う。
- (e) カルボニルの保護-脱保護とカルボン酸誘導体の反応について問う。
- (f) Wittig 反応の理解を問う。
- (g) カルボニル化合物の α 炭素の反応を問う。
- (h) Gabriel アミン合成の理解を問う。

問 B

- (a) カルボン酸誘導体の各脱離基に対する、求核付加脱離反応の反応性を問う。
- (b) S_N1 反応の反応機構、及びカルボカチオン中間体の安定性を問う。

問 C

立体化学における、化学シフト等価性を問う。

問 D

- (a) 代表的な芳香族求電子置換反応である Friedel-Crafts アルキル化反応の反応機構に関する理解度を問う。
- (b) Friedel-Crafts アルキル化反応における、ベンゼンおよびアルキルベンゼンの反応性に関する理解度を問う。
- (c) Friedel-Crafts アシル化反応とアルキル化反応の違いに関する理解度を問う。