平成22年度弁理士試験論文式筆記試験問題

[薬学]

1. (1)~(4)の反応の機構を、電子の流れを示す巻き矢印を用いて記せ。

【40点】

(2)
$$\frac{\text{CH}_2\text{CO}_2\text{CH}_3}{\text{NH}}$$
 $\frac{37\% \, \pi \text{ルマリン、NaBH}_3\text{CN}}{\text{酢酸、アセトニトリル}}$ $\frac{\text{CH}_2\text{CO}_2\text{CH}_3}{\text{CH}_2\text{CO}_2\text{CH}_3}$

$$(4) \quad \underset{\mathsf{H_3C}}{\mathsf{CH_3}} \quad \overset{\mathsf{CH_3}}{\mathsf{OH}} \quad \overset{\mathsf{CH_3}}{\mathsf{OH}$$

2. (1) \sim (4) の医薬品の構造式を(a) \sim (d) から選び、それぞれの薬理作用と作用機序を 50 字程度で説明せよ。

【60点】

- (1) タミフル (オセルタミビル)
- (2) バイアグラ (シルデナフィル)
- (3) リピトール (アトロバスタチン)
- (4) AZT (ジドブジン)

(c)
$$\begin{array}{c} CH_3 \\ CO_2Et \\ NH_2\bullet H_3PO_4 \end{array}$$