A1

1) O : H : C : N = 37 : 6 : 40 : 12 (重量比)

よって O : H : C : N (元比) = $\frac{37}{16} : \frac{6}{1} : \frac{40}{12} : \frac{12}{14}$

$= 1 : 2.59 : 1.44 : 0.37$

2) 基質 $C_6H_{12}O_6$: 180 g/mol

① $CH_{22}N_{0.15}O_{0.38}$: 22.38 g/mol

よって $B = 22.38 \times 0.8 \times \frac{1}{180} = 0.0995 \simeq 0.1$

② Nについて考える.

(左辺) = (右辺)

$\alpha = 0.8 \times 0.15 = 0.12$