

1.

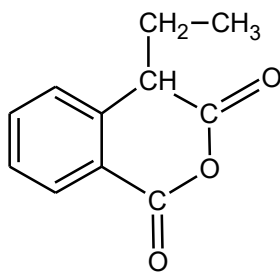
(1) (ア) H_2O (イ) 6.43×10^2 (ウ) オストワルト (エ) c(2) (オ) -0.367 (カ) 3.20×10^2 (キ) $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ (ク) 銅アンモニアレーヨン (キュプラ)

2.

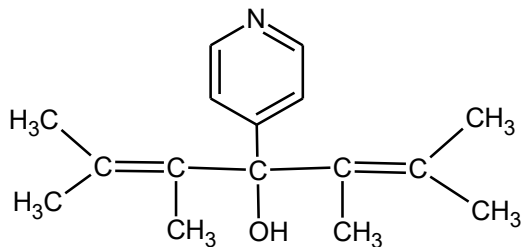
(1) (ア) $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ (イ) $\frac{100nV}{b^3}$ (ウ) $\frac{3\sqrt{3}F_w}{8L^3N_A}$ (エ) $\frac{SM}{WN_A}$ (2) (オ) $2\text{KMnO}_4 + 5\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4 + 8\text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow 2\text{MnSO}_4 + \text{K}_2\text{SO}_4 + 5\text{Na}_2\text{SO}_4 + 8\text{H}_2\text{O} + 10\text{CO}_2$ (カ) 6.00×10^{-6} (キ) 2.40 (ク) f, h

3.

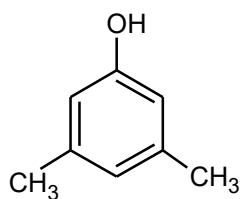
(1) (i) (ア) アラニン (イ)



(ii) (ウ)

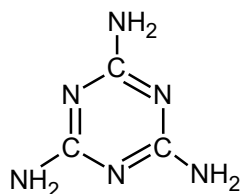


(iii) (エ) 1 (オ)



(配向性を考慮してこれを正解とした。)

(2) (カ)



(キ) 2.25

(ク) チミン

(ケ)

