

2021年度 慶應義塾大学 一般選抜
理工学部 理科(化学) 解答例

1.

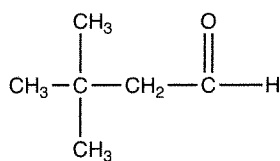
- (ア) -226 (イ) 0.247 (ウ) 331 (エ) 2
 (オ) 7.4 (カ) トタン (キ) イオン化傾向 (ク) 38.6
 (ケ) 酸素 (コ) $\text{Zn} + 2\text{NaOH} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Na}_2[\text{Zn}(\text{OH})_4] + \text{H}_2$
 (サ) 熱運動している分散媒の分子がコロイド粒子に不規則に衝突するため

2.

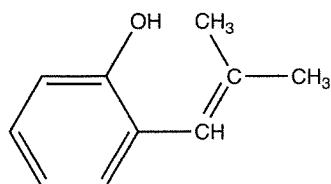
- (ア) AgF (イ) 2.0×10^{-5} (ウ) 9.0×10^{-6} (エ) Cl^-
 (オ) 1.1×10^{-2} (カ) $1.0 \times 10^{-6} \times [\text{A}^-]_{\text{L}}$ (キ) $3.1 \times 10^{-4} \times [\text{A}^-]_{\text{L}}$
 (ク) 3.2×10^3 (ケ) $-(k_a + k_b)$ (コ) -5.0×10^{-1}
 (サ) 3.0×10^{-1}

3.

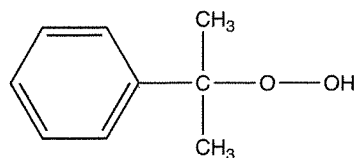
- (ア) グリコシド (イ) 342 (ウ) 2
 (エ) エステル (オ) ジアセチルセルロース (カ) 76.5
 (キ) アスパラギン酸 (ク) フェニルアラニン (ケ) 37.5
 (コ) (サ) $\text{C}_{20}\text{H}_{30}\text{N}_2\text{O}_5$



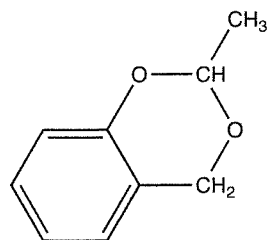
(シ)



(ス)



(セ)



以上