

〔I〕

- (1) A 酸素 B アルミニウム C ステンレス鋼
D 水素 E 不動態 F 赤
G 黒
- (2) I 群 (ア) Ni (イ) Al (ウ) Cu (エ) Cu
II 群 (ア) (d) (イ) (a) (ウ) (e) (エ) (b)
- (3) $5[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-} + \text{MnO}_4^- + 8\text{H}^+ \rightarrow 5[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-} + \text{Mn}^{2+} + 4\text{H}_2\text{O}$
- (4) (i) AgCl (ii) (イ) (iii) ZnS
- (5) (i) 0.850 (ii) 13.6 (iii) $6\text{Fe}_2\text{O}_3 \rightleftharpoons 4\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{O}_2$
(iv) (a)

〔II〕

- (1) (あ) 三態 (い) 三重 (う) 昇華
(え) エタノール (お) 再結晶, 抽出 (か) 脱水
- (2) 下がる
- (3) (i) 60 (ii) 4.7×10^4 , 0.06
(iii) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ (iv) 1.0×10^5
- (4) (i) 2.5 (ii) 6.4×10^4 (iii) 25
- (5) (i) (き) 塩析 (く) 凝析 (け) 電気泳動
(ii) (d)

〔Ⅲ〕

(1) (あ) (カ) (い) (キ) (う) (キ)

(え) (カ) (お) (セ) (か) (キ)

(き) (ス) (く) (ク)

(2) (あ) (イ) (い) (ア), (イ)

(う) (イ), (エ)

(3) (ア), (ウ)

(4) (ア), (ウ)

(5) $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_4 + \text{Na}_2\text{CO}_3$

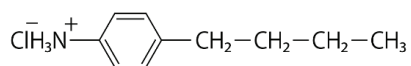
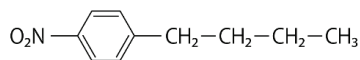
(6) (a) (ア) (b) (ア) (c) (イ)

(d) (ウ) (e) (エ) (f) (エ)

(7) 油脂は親水基を持たず、水に対して溶解せず、ミセルとして分散しないから。

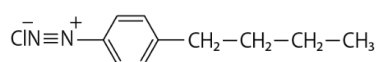
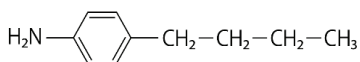
(8) A

B

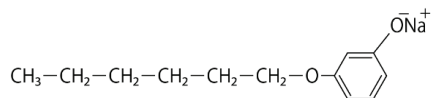


C

D



E



(9) (ア), (エ)