

解 答 速 報

近畿大学 一般選抜後期

化学

I

- (a) イ、エ (b) $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + 3\text{H}_2$
(c) 1:酸化 2: Cl_2 3: H_2O 4:還元 5: Na^+
(d) 陰極: $2\text{H}^+ + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2$ 、陽極: $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^-$
(e) $\text{CO} + 2\text{H}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{OH}$
(f) 6:ハーバー・ボッシュ法 7:オストワルト法
A: Fe_3O_4 B: Pt C: NO D: NO_2
反応式: $\text{NH}_3 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
(g) ア、イ、エ

II

問1

- (a) 1:6 2:12 3:4 4:4 5: 3.9×10^{-22}
6:2.2 7: 1.1×10^{-8} 8:0.41
(b) 0.515 [$\text{K} \cdot \text{kg}/\text{mol}$]
(c) 1) 7.9×10^5 [Pa] 2) エ

問2

- (a) 56 (b) エ (c) 大きく
(d) 4:11.7 5: 1.0×10^{-2} 6: 3.0×10^{-2} 7:4.1 8:4.3

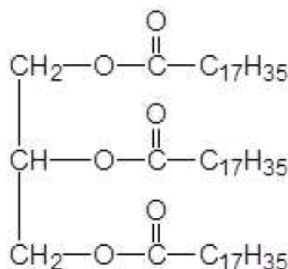
III

問1

- (a) 1:セ 2:ウ 3:オ 4:カ 5:キ 6:コ 7:ケ
(b) セッケン (c) 表面張力 (d) ウ、エ

問2

- (a) 191 (b) 6個 (c) $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$ (d) 278 (e) 6個
(f)



～講評～

大問1 水素に関する総合的な問題。(b)(e)はやや馴染みの薄い問題でしたが、医学部受験生なら知っておくべき反応です。

大問2 塩化ナトリウムを題材とした結晶格子や浸透圧などの問題と、電離平衡の問題。いずれも典型的な問題ばかりで、ここでの失点はなるべく避けたいところです。

大問3 油脂の知識問題と油脂に関する計算を中心とした問題。問1の(d)のポリオキシエチレンアルキルエーテルや塩化ベンザルコニウムを知らなくても、消去法で正確して欲しいところです。問2は頻出の炭素数18の脂肪酸からなる油脂の問題で、分子量を覚えている受験生ならあまり時間をかけずに完答できたでしょう。

全体的に典型的な問題が多く、前期や昨年度の後期と比べて易化しました。一次合格には最低75%はとっておきたいところです。



メルマガ登録（無料）またはLINE公式アカウント友だち登録（無料）で全教科閲覧できます！
メルマガ登録は左のQRコードから、LINE友達登録は右のQRコードから行えます。



<p>渋谷校</p> <p>☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p>名古屋校</p> <p>☎ 0120-148-959 名古屋市中村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F</p>	<p>大阪校</p> <p>☎ 0120-142-767 大阪府吹田市広芝町 4-3-4 江坂第1ビル 3F</p>
<p>個別専門館 麹町校</p> <p>TEL : 050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p>ビッグバン京都校</p> <p>TEL : 075-746-4985 京都市下京区下諏訪町 360</p>	<p>医特塾 阿佐谷本校</p> <p>TEL : 03-6279-9927 東京都杉並区阿佐谷南 3-37-2 第二大同ビル 2F</p>