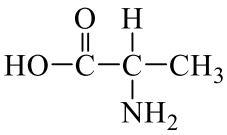
Windom の解答速報 昭和大学(医)Ⅱ期化学

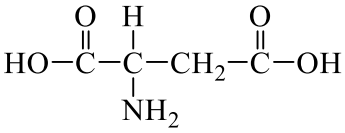
1

問１ （ 1 ）：⑧　（ 2 ）：⑨　（ 3 ）：①　（ 4 ）：②
（ 5 ）：④　（ 6 ）：⑮　（ 7 ）：⑰　（ 8 ）：⑯

問２ Ⓐ：



Ⓑ：



問３ a：⑱，b：⑳

問４ ③，⑦

問５ ⑧

問６ ⑫

問７ ⑭

問８ 1）電離度：3.0×10^{-2}，水素イオン濃度：4.7×10^{-3} mol/L
2）電離度：1.3×10^{-2}，水素イオン濃度：1.3×10^{-3} mol/L
3）乳酸の電離度：4.0×10^{-2}，酢酸の電離度：4.6×10^{-3}
水素イオン濃度：3.5×10^{-3} mol/L

2

問１ ②，⑧，⑪

問２ ①，③，④

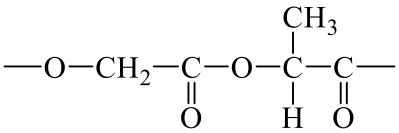
問３ ⑤，⑥，⑦，⑩，⑫

問４ ④

問５ ②

問６ 18

問７



問８ 1）⑤
2）1.2×10^{5}
3）31 mL

3

問１　Pb｜H_2SO_4aq｜PbO_2

問２　負極：$Pb + SO_4^{2-} \longrightarrow PbSO_4 + 2e^-$

正極：$PbO_2 + 4H^+ + SO_4^{2-} + 2e^- \longrightarrow PbSO_4 + 2H_2O$

問３　$Pb + PbO_2 + 2H_2SO_4 \longrightarrow 2PbSO_4 + 2H_2O$

問４　負極：17.3 グラム増加

正極：11.5 グラム増加

問５　24.3％

4

問１　a：2.6 mL，b：純度 81.8％

問２　$C_{15}H_{31}COOH$，パルミチン酸，分子量：806

問３　a：5.94×10^{22} 個（または，5.93×10^{22} 個），b：10.7 g/cm^3

問４　a：9 mL，b：33mL

問５　29.1 L

問６　4

問７　3.20×10^5 Pa

問８　416 kJ/mol

講評

例年通り、大問 4 題（理科 2 科目で 140 分）。比較的基本レベルの計算小問（今回は4として８題）と鉛蓄電池の頻出問題（今回は3として問 5 まで）の２題が理論分野からの出題。

1　2は有機分野からの出題。1は昭和大らしいグルコースの代謝過程である解糖系に関する問題で、中間生物の構造式を選択する問題が中心の小問８題。前期同様、単純な知識を問うものではなく、誘導に従っていけば構造式は選択できる。合否を分けるのは、独立した計算小問で枝問 3 題に分かれている問８であろう。2は合成高分子に関する小問８題。前半は基本レベルだが、「すべて選べ」という小問が 3 題あり、採点基準によっては得点になりにくいかもしれない。また、問８の計算２題は時間的にきつかったかも知れない。

全体として出題傾向、形式は想定通りといえるので、各大問を丁寧に解いていけば、高得点の争いは避けられないであろう。

2020年度 高卒生・高校3年生

入学説明会　追加開催

3 March	sun	mon	tue	wed	thu	fri	sat
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				

追加日　○印

説明会のスケジュール

13:30～14:30 （60分）	**入学説明会** ①医学部入試の最新の傾向と対策　②医学部予備校ウインダムの「点が伸びる、合格力が上がる学習システム」と「自信をつけさせるサポートシステム」 ③学費のご案内　④入学方法 について、詳細にご説明申し上げます。
14:30～16:00 （希望者）	**個別学習相談** 個人的なご相談がありましたら、説明会の後、スタッフが個々に対応いたします。 **キャンパスツアー** 教室、自習室・質問待機室などの学習環境をご見学いただけます。 ※個別学習相談は、平日も受け付けております。都合のよい時間をお電話にて、ご予約ください。

説明会に参加すると

●生徒指導関連資料などが閲覧できます！　●2019年度のテキストなどが閲覧できます！

●2020年度、現段階の進学状況が確認できます！　※席に限りがございます。お電話等でご予約ください。

Windom
医学部予備校ウインダム

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3-2-3 帝都青山ビル2F・3F・4F（受付3F）
TEL 03-5469-8578 FAX 03-5469-8587 https://windom.jp
ウインダム

キリトリ

医学部予備校ウインダム入学説明会　申込書

氏名	フリガナ 男・女	区分	高卒生　・　高3生	連絡先TEL	
		在・出身高校			
住所	〒			希望参加日	