

東京慈恵会医科大学 化学

2023年 2月9日実施

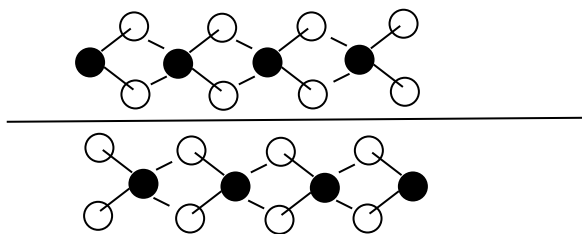
【化学（解答）】

1

- 問1 ア 昇華 イ 炭酸ナトリウム ウ 炭酸水素ナトリウム エ ソルベール（アンモニアソーダ）
 問2 26 kJ/mol
 問3 NH_4Cl （分子式ではないが組成式を書くしかない）
 問4 (i) $2.6 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ (ii) $1.5 \times 10^{-2} \text{ mol/L}$
 問5 (i) b (ii) b, d
 (iii) (a) $\text{CO}_2 + \text{Ba}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{BaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
 (b) $2 \text{HCl} + \text{Ba}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{BaCl}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$
 (iv) 操作③の間に吸収された大気中の二酸化炭素の量を補正する。28 字
 (v) $1.0 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$

2

- 問1 ア 鉄 イ 共有 ウ 劈開性（へき開性）
 a 5 b 7 c 8 d 1 e 6 f 4 g 8 h 20 i 7 j 4 k 10
 問2 (i) 温度が低いほど圧平衡定数が大きく右に平衡移動している。温度が低いほど発熱方向へ平衡移動するので、正方向は発熱反応である。60 字
 (ii) $1.3 \times 10^{-14} \text{ Pa}^{-2}$
 (iii) c
 (iv) $1.7 \times 10^2 (\text{mol/L})^{-2}$
 問3 ②, ④, ⑤
 問4



3

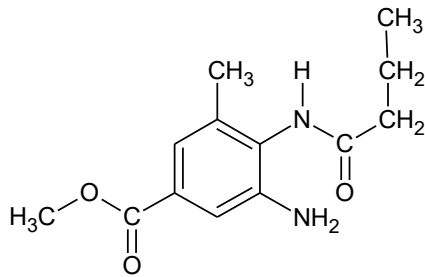
- 問1 ア a イ b ウ b エ b オ a
 問2 $\text{C}(\text{CH}_3)_4$
 Aの融点だけが同じ炭素数の直鎖アルカンの融点よりも高い。
 問3 nが3以上において、奇数のnと偶数のnの間で、融点の変化が大きい。
 nが3以上において、nが大きいくほど、融点が高い。

4

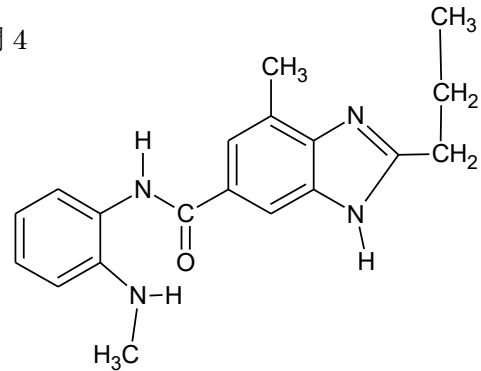
問1 ア HCl イ 気体 ウ エステル エ H₂O オ アミド カ 加水分解

問2 167.0

問3



問4



問5 (i) (CH₃)₃CO⁻ (ii) b (iii) KBr

(iv) Nのカルボキシ基とJの中和反応が優先して起こるから。

【化学（講評）】

難しかった昨年と比べるとかなり易しくなった。大問1の問5(iv)など一部の論述が答えにくかったと思われるが、手応えを感じた受験生が多いであろう。平均点合格ラインとも昨年より上昇したと思われる。合格ラインは70%前後か。

聖マリアンナ医科大学[後期]模試2.18^(土)

科目 英/数/化/生/物 申込締切 2月15日(水) 20:00

会場 東京/大阪/福岡

昭和大学医学部[II期]模試2.27^(月)

科目 英/数/化/生/物 申込締切 2月24日(金) 20:00

会場 東京/大阪/福岡

対象 高3生・高卒生対象

料金 6,600円(税込)



※内容は変更になる場合がございます。最新の情報はホームページよりご確認ください。↗

医大別直前講習会(後期)

- 埼玉医科大学(後期)
- 昭和大学(II期)
- 聖マリアンナ医科大学(後期)
- 日本医科大学(後期)
- 日本大学(N2)



◆各講座の時間割・受講料・会場についてはHPでご確認ください。↗

本解答速報の内容に関するお問合せは



医学部専門予備校
YMS
heart of medicine

☎ 03-3370-0410 <https://yms.ne.jp/>
東京都渋谷区代々木1-37-14

医学部進学予備校



☎ 0120-146-156
<https://www.mebio.co.jp/>

医学部専門予備校



☎ 0120-192-215
<https://www.mebio-eishinkan.com/>

メルマガ登録またはLINE友だち追加で全科目を閲覧

メルマガ登録



LINE登録

