

# 解 答 速 報

## 藤田医科大学 一般選抜後期

## 化学

### 第1問

問1. e      問2.  $t_1 - t_4$       問3.  $M = \frac{1000K_f w}{Vd\Delta t}$

問4. 溶媒だけが凝固し、溶液の濃度が徐々に大きくなるため。

### 第2問

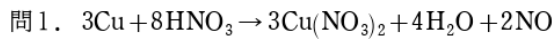
問1. ②      問2. a: ①      b: ④      c: ⑤      問3. ①⑤

### 第3問

問1. ア:  $cK_h$       イ:  $\frac{K_w}{K_a}$       オ:  $\frac{cK_w}{K_a}$       カ:  $\frac{K_a K_w}{c}$

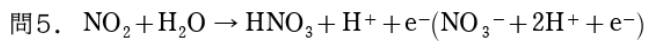
問2. ③

### 第4問

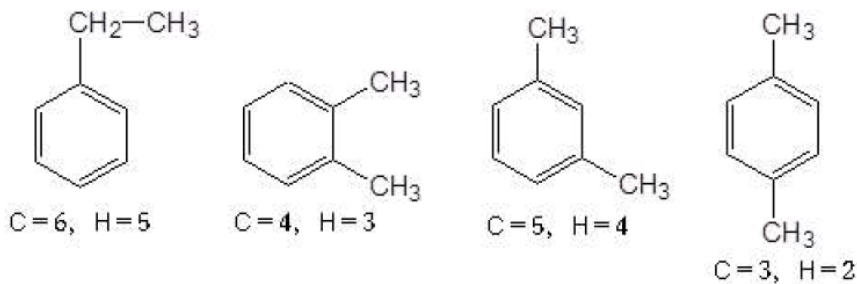


問2. ア: 6.01 (6.02)      イ: 3.30

問3. 5.36 [mol/L]      問4. 2.00 [L]



### 第5問



## 第6問

問1.  $\text{CHI}_3$

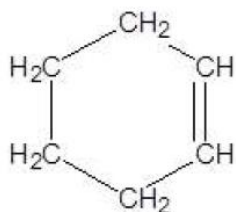
問2.  $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\parallel}}\text{C}-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

問3. 化学式： $\text{Cu}_2\text{O}$ 、官能基：ホルミル基（アルデヒド基）

問4. 可能な物の数：8個、不斉炭素原子をもつ化合物：3個

問5.  $\text{H}_2$

問6.



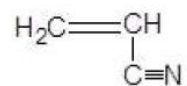
問7. 8個

## 第7問

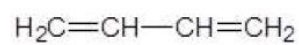
問1. ア：イソプレン　イ：シス　ウ：トランス　エ：グッタペルカ（グタペルカ）

オ：硫黄　カ：エポナイト　キ：加硫　ク：クロロプレン

問2. アクリロニトリル



1,3-ブタジエン



問3. 6[mol]

～講評～

第1問 冷却曲線に関する問題でした。いずれも典型的な問題なので、完答してほしいところです。

第2問 小問集合でした。問1問2は基本問題で落とせません。問3のセラミックスの正誤問題は、細かいところまで勉強していないと解けない問題でした。

第3問 電離平衡の塩の加水分解の問題でした。典型的な上に丁寧な誘導もついているので、完答してほしい問題です。

第4問 銅と希硝酸の反応から体積や濃度を求める総合的な問題でした。内容は難しくはありませんが、表の値がきちんと比例していないので、その平均を求めたり、有効数字3桁なので途中は4桁以上で計算する必要があるなど、解くのに時間がかかる問題でした。

第5問 NMRから何種類の炭素原子や水素原子が存在するかを求める問題でした。丁寧に説明されていますし、類題を解いたことのある受験生も多かったのではないのでしょうか。

第6問 有機化学の問題でした。異性体の個数以外は標準的で完答してほしい問題でした。問7は五員環の一つの炭素原子に残り2個の炭素原子が結合する場合、エチル基が結合するときと、メチル基が2つ結合する場合があることに注意する必要があります。

第7問 ゴムに関する問題でした。合成高分子まできちんと勉強してきた受験生なら解けるはずの問題でした。

難易度は前期と同程度でしたが、第4問と第6問の異性体を解くのに時間がかかったと思います。それ以外の問題をミスなく解き切るという形でボーダーは7割前後になりそうです。



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><b>渋谷校</b></p> <p>☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p><b>名古屋校</b></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><b>大阪校</b></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 <b>麹町校</b></p> <p>TEL : 050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p><b>ビッグバン京都校</b></p> <p>TEL : 075-746-4985 京都市下京区下諏訪町 360</p>	<p><b>医特塾 阿佐谷本校</b></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>