



# 東海大学 医学部 (一般 2日目)

## 化学



1

問1 D      問2 A      問3 C

問4 (1)  $Q_{XY} = q_{XY} - \frac{1}{2}(q_{X2} + q_{Y2})$       (2) G

2

問1 C  
問2  $\text{ClO}^- + 2\text{I}^- + 2\text{H}^+ \rightarrow \text{Cl}^- + \text{I}_2 + \text{H}_2\text{O}$   
問3 D  
問4 D  
問5 A

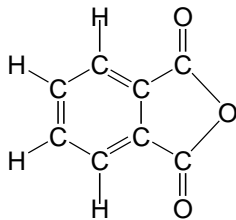
3

問1 E      問2 D      問3 D      問4 C      問5 B

4

問1 E      問2  $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}_2$

問3 (1)



(2) C

問4 D

5

問1 (a) 1      (b) 4      問2 C      問3 E  
問4 C      問5 B

## 講評

第1問は電気陰性度とイオン化エネルギー、電子親和力の関係、さらに結合エネルギーと反応熱に関する問題でした。この問題は問3までは何とか解ける人も多かったと思いますが、問4は電気陰性度と結合エネルギーの関係、さらにはグラフからYZの反応熱がほぼ0であることにも注意しなければいけない問題で、少し難しかったと思います。

第2問は次亜塩素酸ナトリウムの酸化還元反応と塩の加水分解を使ったpHの計算などで、半反応式が書ければ問題なく解けたのではないのでしょうか。

第3問は小問集合形式で、無機化学の知識や簡単な計算だったのでここは全て合わせておきたいところです。

第4問は元素分析と構造決定の問題で、問2の元素分析の計算は、あまりきれいな値が出なかったのでもてこずった人も多いかもしれません。問3は、(1)の構造式のベンゼン環を省略せずに書くことに注意すれば標準的な問題でした。

第5問はセルロースに関する知識問題ですが、難しいものはなかったのも合わせておきたいところです。

全体的には、第1問を除いて難易度的には標準～やや易しい程度だったと思われませんが、第1問でつまづいた人は、ペースが乱れて苦しんだかもしれません。第1問を後回しにして他の問題から解くのが正解でした。得点的には7～8割くらいは取りたいところです。

### 渋谷校

 0120-142-760

受付9時～22時（日曜日のみ19時まで）

東京都渋谷区桜丘町6-2

### 名古屋校

 0120-148-959

受付9時～22時（日曜日のみ19時まで）

名古屋市中村区名駅2-41-20  
CK18名駅前ビル2F・6F

### 大阪校

 0120-142-767

受付9時～22時（日曜日のみ19時まで）

大阪府吹田市広芝町4-34  
江坂第1ビル3F

メルマガ登録（無料）で全教科閲覧できます！  
右のQRコードまたはHPからメルマガ登録ができます。



■医歯専門予備校 MELURIX学院

MELURIX