

Windom の解答速報 順天堂大学(医)化学

1 第1問

問1 (a) 01:③, (b) 02:②, (c) 03:⑤

問2 04:③

問3 (a) 05:⑥, (b) 06:②

問4 (a) 07:③, (b) 08:⑤

問5 (a) 09:③, (b) 10:④

1 第2問

問1 01:①

問2 02:③

問3 (a) 03:⑤, (b) 04:③, (c) 05:⑤

問4 (a) 06: ④(b) 07: ④

問5 08:4

1 第3問

問1 (a) 01:4, (b) 02:2, (c) 03:4, (d) 04:3,

問2 (a) (i) 05:③, (ii) 06:④, (iii) 07:③

(b) (i) 08:5, (ii) 09:2

Ш

問 1 (a)
$$K_{\rm a} = \frac{c\alpha^2}{1-\alpha^2}$$

(b)

- (c) 2.85 (または, 2.9)
- 問2 (a) (□), (ハ), (二), (ホ)
 - (b) 濃度が高かった: 【操作1】

理由:水酸化ナトリウムには潮解性があり空気中の水を吸収し、また二酸化炭素とも反応する。そのため測り取った 1.00g 中に含まれる水酸化ナトリウムはこれより少ないので。 (75字)

(c) 24%

理科2科目で120分。 はマーク選択式, は記述式という形式は例年通り。 の記述
式が、酢酸の電離平衡と中和滴定という頻出テーマであること、さらに設問も標準レベルだったの
で解きやすい。
Ⅰ 第1問は理論のマーク小問 10 題,受験生のレベルを考えると確実に得点しておきたい。第
$\frac{1}{2}$ 問の蒸気圧の問題(マーク小問 8 題)は、時間を考えなければ上位層では解きたい。第 3 問は有
機(マーク小問 9 題)だが,前半の 7 題と最後の 2 題の難易度の差が激しい。最後の 2 題の計算
は立式して,正攻法で解くことは時間を考えるとまずむりで,解答選択肢の数値を代入して,等式
が成立するかどうかでやるしかないだろう。が、それでも面倒。切って捨てることが必要な問題で
ある。
Ⅱ の問1の3題は基本。中和滴定実験のガラス器具についての知識も基本。80字の内容も頻
出なので,きちんと書ければ合格は近い。
時間に追われる量は毎年のこと。それでも $oxed{oxed{oxed{1}}}$ 第3問問 $oxed{oxed{2}}$ の($oxed{a}$)をやらなければ,それな
りの得点にはなるであろう。