Windom2023 医学部受験のことならウインダムにお任せください



Windom の解答速報 昭和大学(医)Ⅱ期化学

1

- 問1 1) ③, ナイロン66 (または, 6.6-ナイロン)
 - 2) 熱可塑性

間 2

- 2) 3.56×10^4
- 3) 1.69×10¹⁹ 個
- 4) 重合度 n 185 エステル結合数 3.70×10²
- 問3 1) スチレン, p-ジビニルベンゼン, 共重合
 - 2) ④
 - 3) $2.5 \times 10^{-2} \text{ mol/L}$

2

- 問 1 ① $C_6H_{12}O_6$ ② $C_5H_{10}O_4$ ③ $C_{12}H_{22}O_{11}$
- 問2 スクロース, デンプン, グリコーゲン, セルロース
- 問3 1) アミロペクチン, α 1,6 グリコシド結合
 - 2) 1.40×10^6
- 問4 ① サ
- 2 1
- 3 7
- 問5 17.3 g (1.73×10 g は小数表記ではないのでダメ)

3 **A**

- 問 1 x=2, y=1
- 問 2 0.40 mol⁻²·L²·s⁻¹
- 問3 $1.92 \times 10^{-2} \, \text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$

В

- 問 1 (7) 1.00×10^{-3} (4) 8.10×10^{-4}
- 問 2 v=k [H₂O₂]
- 問 3 $3.51 \times 10^{-3} \, \mathrm{s}^{-1}$

4

- 問 1 1.5×10⁵ Pa
- 問2 8.32×10 % (または, 83.2%)
- 問3 3.04×10⁶ Pa
- 問 4 42.2%
- 問 5 0.5 $(5.0 \times 10^{-1} \text{ は小数表記ではないのでダメ})$

講証

大問4題の記述式(理科2科目で140分)。今年度の前期同様,生化学的な出題は無かった。

- 1 合成高分子についての知識と計算。計算4題も頻出のものばかりである。
- 2 糖に関しての知識と計算(2題)。メトキシ化の計算も頻出標準レベルである。
- 3 反応速度に関する計算6題。受験生のレベルからは難しいとまではいえない。
- 4 いつもの計算小問集合。今回は4として5題。問1の混合気体、問2の粗銅の電解精錬についての計算は、難しくはないが面倒で、丁寧さが必要。

70分あるといっても、ここまでくると残り時間が気になり、焦ってしまった受験生も多かったであろう。 スピーディーに要領良く解ければ、例年並み(いつも通り)の得点はできたと思われる。