

平成31年度 神戸薬科大学 一般入試・前期
模範解答【化学】

1

問1 (3) 問2 (2) 問3 (1) 問4 (1) 問5 (4) 問6 (5) 問7 (5)

2

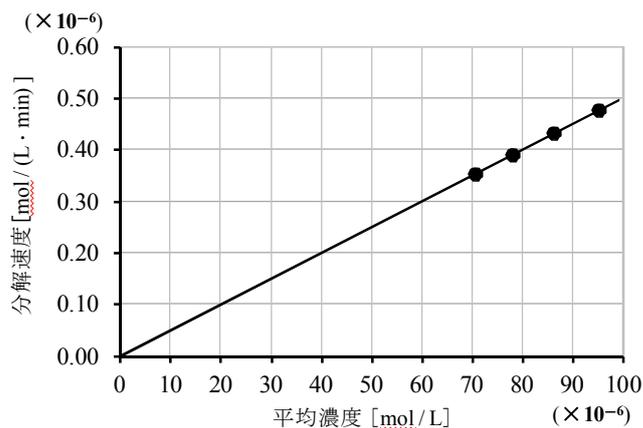
問8

[ア] 活性化エネルギー [イ] 活性化状態 [ウ] 触媒

問9

[エ] 95.3 [オ] 8.60 [カ] 0.390

問10



問11 $(v=)k \cdot [AS]$

問12 (5)

問13 (b)

3

問14 1.7×10^5 [Pa]

問15 3.0×10^{-3} [mol]

問16 5.3×10^5 [Pa]

問17 7.2×10^{-3} [mol] または 7.0×10^{-3} [mol]

4

問18

[ア] 陽 [イ] 陰 [ウ] 酸化 [エ] 還元

問19

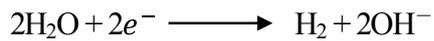
回路A : 1.93×10^3 [C] 回路B : 1.21×10^3 [C]

問20

電解槽Ⅰの陽極



電解槽Ⅱの陰極



問21 70.2 [mL]

問22 12.4

5

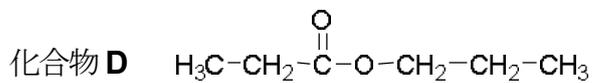
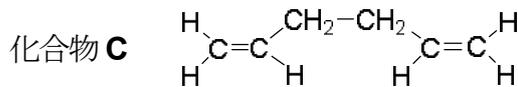
問23

化合物A : ベンゼン

化合物B : シクロヘキセン

化合物C : アセトン

問24



問25 5 [種類]

問26 B, C

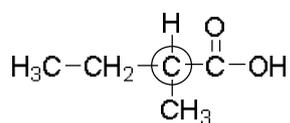
問27 (a) K (b) J, L

6

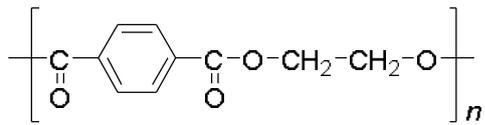
問28

[ア] 油脂 [イ] 脂肪油 [ウ] 硬化油 [エ] 解なし [オ] けん化
[カ] 疎水 [キ] 親水

問29



問30 構造式



名称：ポリエチレンテレフタレート

問31 6.0×10^3 [個]

問32 $\text{C}_{28}\text{H}_{32}\text{O}_{10}$

7

問33

[ア] ベンゼン環 [イ] ニトロ [ウ] キサントプロテイン

問34

D: チロシン E: グリシン

問35

