

解 答 速 報

関西医科大学 一般選抜前期

化学

I

- 問1 カ, シ 問2 Al^{3+} 問3 NH_3
問4 (1) イ, タ (2) オ, ト (3) ア, ソ (4) エ, ス
問5 1:× 2:× 3:○ 4:× 5:× 6:○

II

- 問1 a:ア b:エ c:イ d:ウ e:カ
問2 点 f:三重点 g:超臨界流体(超臨界状態) f-h:蒸気圧曲線
問3 6.1×10^2 [Pa] 問4 $\text{Ba}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{BaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
問5 $\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}y + 2z$ [mol] 問6 2.5×10^{-3} [mol]

III

- 問1 $\text{S} + \text{O}_2 \rightarrow \text{SO}_2$ 問3 斜方硫黄, S_8
問3 ア:-2 イ:+6 ウ:+4 エ:+4 オ:0
問4 $\text{H}_2\text{S} + \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$ 問5 22.7 [kg]

IV

- 問1 18種類 問2 3.29×10^4 [kJ] 問3 7.63×10^3 [kJ]
問4 $\text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^- \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ 問5 $\text{CO}_2 + 4\text{H}_2 \rightarrow \text{CH}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

～講評～

例年通り大問4題の出題。有機化学からの出題が異性体の1問だけになり、理論化学の割合が増加した。

- I 小問集合。いずれも典型問題なのでここは確実に得点したい。
- II 物質の三態及び気体に関する問題。問6はきちんと状況を把握して解く必要があるが、問5の誘導もついているので解いてほしい。
- III 硫黄を題材とした酸化還元と無機化学の問題。特に難しい問題もないので完答してほしい。
- IV ガソリンを題材とした総合問題。問1の異性体の個数はかなり面倒だが、主鎖の炭素数で丁寧に場合分けすれば解けるはず。問2がやや複雑な問題であったが、他は標準的な問題であった。

難易度はやや易化。煩雑な計算もないので、ボーダーは7割5分程度になると思われる。



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>渋谷校</p> <p>☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p>名古屋校</p> <p>☎ 0120-148-959 名古屋市南村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F</p>	<p>大阪校</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 麹町校</p> <p>TEL : 050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p>ビッグバン京都校</p> <p>TEL : 075-746-4985 京都市下京区下諏訪町 360</p>	<p>医特塾 阿佐谷本校</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>