

受験生の皆さま
関係者各位

神戸薬科大学

2020年度公募制推薦入試における入試問題出題ミスについて

2019年11月23日(土)に実施いたしました公募制推薦入試で、「化学」(必須)において、下記のとおり出題ミスがあることが判明いたしましたのでお知らせします。

受験生の皆様をはじめ関係者の皆様にお知らせするとともに、ご迷惑をおかけしましたこととお詫び申し上げます。今回の事態を真摯に受け止め再発防止に努めてまいります。

記

1. 概要

- (1) 入試区分：公募制推薦入試
- (2) 試験実施日：2019年11月23日(土)
- (3) 合格発表日：2019年11月28日(木)
- (4) 対象学部：薬学部
- (5) 出題ミスのあった科目：「化学」
- (6) 対象科目受験者数：555名

2. 出題ミスの内容

・大問 **5** 問20

・問20において、硫化カドミウムの沈殿ができる記述を、「黄色の沈殿が生じた」と記載すべきところ、「黒色の沈殿が生じた」と記載してしまつた。色にこだわらず単に沈殿が生じたと考えて計算すれば正答を導くことは可能だが、沈殿が黒色であるため硫化カドミウムではないと判断すると正答が導き出せなくなる不適切な問題であった。

3. 出題ミスの発見状況

試験終了後に、入試問題の適正を調査した担当者から出題ミスがある旨の報告があり判明しました。当該科目の出題責任者等が報告のとおりであることを確認しました。

4. 対応について

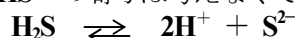
当該問題については正答が存在しないため全員正解として扱います。

なお、11月28日(木)の合格発表には、化学の受験生全員に当該配点を与え合否判定しております。

当該問題

問20 4.70×10^{-10} mol/L の Cd^{2+} を含む溶液 200 mL に硫化水素ガス H_2S を十分に通じたところ、黒色の沈殿が生じた。この溶液中の S^{2-} 濃度を 3.00×10^{-10} mol/L に保ったとき、生じた沈殿の質量 [g] は理論上いくらか。最も近い値を選べ。

ただし、硫化カドミウム CdS の溶解度積を 2.10×10^{-20} (mol/L)² とする。操作を通じて溶液の体積や温度、圧力は変化しないものとし、沈殿の水和による溶解は無視できるものとする。 H_2S の電離は下記の式に完全に従うものとし、 HS^- の寄与は考えなくてよい。



マーク式解答欄 **20**

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| (1) 6.05×10^{-23} | (2) 2.02×10^{-10} | (3) 3.46×10^{-9} |
| (4) 4.90×10^{-9} | (5) 5.18×10^{-9} | (6) 8.64×10^{-9} |
| (7) 1.15×10^{-8} | (8) 1.33×10^{-8} | (9) 2.59×10^{-8} |
| (10) 5.76×10^{-8} | | |

以上