2017年度　本試験　化学　第7問　－　問1

必要があれば，原子量は次の値を使うこと。

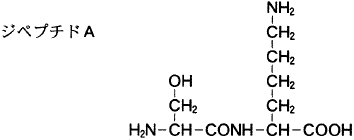
　H　1.0 C　12 N　14 O　16 S　32

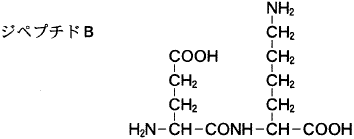
　Cl　35.5 Mn　55 Cu　64 Zn　65

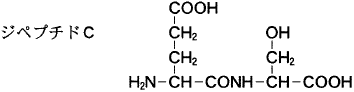
実在気体とことわりがない限り，気体は理想気体として扱うものとする。

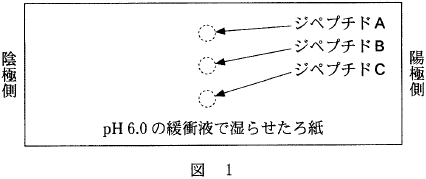
【問題】

　次の3種類のジペプチドA～Cの水溶液を，図1のようにpH 6.0の緩衝液で湿らせたろ紙に別々につけ，直流電圧をかけて電気泳動を行った。泳動後にニンヒドリン溶液をろ紙に吹き付けて加熱し，ジペプチドA～Cを発色させたところ，陰極側へ移動したもの，ほとんど移動しなかったもの，陽極側へ移動したものがあった。その組合せとして最も適当なものを，次ページの①～⑥のうちから一つ選べ。









|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 陰極側へ移動した  ジペプチド | ほとんど移動しなかった  ジペプチド | 陽極側へ移動した  ジペプチド |
| ① | A | B | C |
| ② | A | C | B |
| ③ | B | A | C |
| ④ | B | C | A |
| ⑤ | C | A | B |
| ⑥ | C | B | A |

2017年度　本試験　化学　第7問　－　問1

【問題情報】

|  |  |
| --- | --- |
| **単元** | ペプチドの電気泳動 |
| **配点** | 2点 |
| **計算問題** | × |
| **難易度** | 普通 |

【正解】

①　陰極　A　　　移動しなかった　B　　　陽極　C

高校化学Net参考書　<http://ko-ko-kagaku.net/>