2017年度　本試験　化学　第5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】

　単量体と，その単量体が脱水縮合した構造をもつ高分子化合物の組合せとして**誤っているもの**を，次の①～④のうちから一つ選べ。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 単量体 | 高分子化合物 |
| ① | カプロラクタム（*ε*‐カプロラクタム） | ナイロン6 |
| ② | 尿素とホルムアルデヒド | 尿素樹脂 |
| ③ | グルコース | デンプン |
| ④ | エチレングリコールとテレフタル酸 | ポリエチレンテレフタラート |

2017年度　本試験　化学　第5問　－　問1

【問題情報】

|  |  |
| --- | --- |
| **単元** | 高分子化合物 |
| **配点** | 2点 |
| **計算問題** | × |
| **難易度** | 普通 |

【正解】

①　単量体　カプロラクタム（*ε*‐カプロラクタム）　　　高分子化合物　ナイロン6

高校化学Net参考書　<http://ko-ko-kagaku.net/>