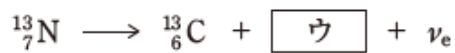
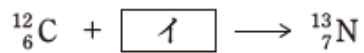
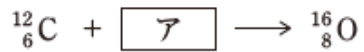


専門（化学）

無機化学・無機工業化学

次の核反応式中のア～ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

ただし、 ν_e はニュートリノ（電荷 0）、 ${}_1^1\text{p}$ は陽子、 ${}_2^4\alpha$ は α 粒子、 e^+ は陽電子、 e^- は電子を表す。



- | | ア | イ | ウ |
|----|------------------|------------------|-------|
| 1. | ${}_1^1\text{p}$ | ${}_2^4\alpha$ | e^+ |
| 2. | ${}_1^1\text{p}$ | e^+ | e^- |
| 3. | ${}_2^4\alpha$ | ${}_1^1\text{p}$ | e^+ |
| 4. | ${}_2^4\alpha$ | ${}_1^1\text{p}$ | e^- |
| 5. | ${}_2^4\alpha$ | e^+ | e^- |

(正答 3)

有機化学・有機工業化学

次の化合物のうち、鏡像異性体が存在するのはどれか。

1. 2-メチルプロパン
2. 2-フェニルブタン
3. *n*-ブチルベンゼン
4. 2-メチル-2-フェニルプロパン
5. (2-メチルプロピル)ベンゼン

(正答 2)