

慧修会

ファイナルチェック

獨協医科大学 化学

問題

合成樹脂のうちで、次の a~e のいずれの記述にも **該当しないもの**を、下の①~⑥の中から 1つ選びなさい。

- a 高密度と低密度の重合体があり、高密度のものは結晶領域が多く、半透明で硬い。
- b 大量の水を吸収するため、高吸水性樹脂とよばれる。
- c 硬く透明度が高いため、水族館の水槽の強化ガラスや光ファイバーに用いられ、有機ガラスとよばれる。
- d 微生物によって分解されるため、生分解性樹脂とよばれる。
- e 付加重合によって得られた膜状の重合体にヨウ素などを添加すると、電気伝導性をもつ合成樹脂が得られ、導電性樹脂とよばれる。

- | | |
|---------------|----------------|
| ① ポリ塩化ビニル | ② ポリ乳酸 |
| ③ ポリメタクリル酸メチル | ④ ポリエチレン |
| ⑤ ポリアセチレン | ⑥ ポリアクリル酸ナトリウム |



Point

獨協医科大学ではここ数年、大問 1 の最後に合成高分子に関する正誤問題が出題されています。最後の 1 点のために、ファイナルチェックをしておこう！

正解 ①

解説

a はポリエチレン、b はポリアクリル酸ナトリウム、c はポリメタクリル酸メチル、d はポリ乳酸、e はポリアセチレンである。①のポリ塩化ビニルは難燃性で、耐水性、耐薬品性に優れ、パイプや建築用資材などに用いられる。



医学部受験
専門予備校

慧修会



慧修会の専用
HPはこちら