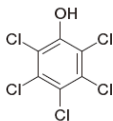


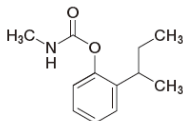
103-133

問題文

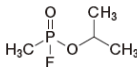
アセチルコリンエステラーゼ阻害作用を示す農薬として、我が国で用いられているのはどれか。2つ選べ。



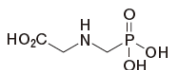
1



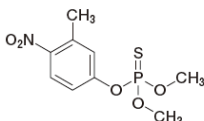
2



3



4



5

解答

2, 5

解説

「コリンエステラーゼ阻害」なので、有機リン系 及び カルバメート系を 探すとよいと思われます。構造中に リン酸エステル 及び、カルバモイル基 (C=O) —NH— を含むものを探すと 選択肢 2,3,5 が正解の候補となります。

選択肢 3 はサリンです。

有機リン系です。コリンエステラーゼ阻害作用はありますが、「農薬」ではないため誤りです。

ちなみに選択肢 1 ですが、ペンタクロロフェノールです。かつて除草剤などとして用いられていました。

また、選択肢 4 はグリホサートです。除草剤に用いられる成分です。

以上より、正解は 2,5 です。