103-332

問題文

混合の可否及び順序として最も適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1. どの順序でも白濁するので混合できない。
- 2. AとBを混合した後、Cを混合する。
- 3. AとCを混合した後、Bを混合する。
- 4. BとCを混合した後、Aを混合する。
- 5. どの順序でも混合できる。

解答

4

解説

pH スケールから、 B の pH が4.6 以下で白濁することが 読み取れます。

 $A\sim$ Cの中で、 pH が低いのは A です。 従って、初めに A と B を混ぜると pH が 3.4 \sim 8.6 の間になるはずなので この順番を避けます。

BとCが比較的 pH が近いので、 先に混ぜるとよいと考えられます。 これにより 全量も 多くなるので(2+10=12mL)、 A 2mL を入れても、 pH 変動を抑えることができます。

ちなみに、 $A ext{C}$ を先に混ぜて 後で $B ext{C}$ という混合も考えられます。 ただ、A がアルカリ側に変動しやすいことが、 pH スケールから読み取れます。 注射剤の pH は 溶液が安定する値に調節されており、 できるだけ変動しないようにするため $B ext{C}$ を先に混ぜる方がより適切と考えられます。

以上より、正解は4です。