

102-50

問題文

エマルションの分散媒と分散相の密度差により、分散相が浮上する現象はどれか。1つ選べ。

1. 凝集
2. 塩析
3. 合一
4. クリーミング
5. ケーキング

解答

4

解説

選択肢 1 ですが

凝集は、分散相同士がくっつく現象です。密度差により浮上する現象では、ありません。

選択肢 2 ですが

塩析とは、親水コロイドに多量の電解質を加えて沈殿させることです。密度差により浮上する現象では、ありません。

選択肢 3 ですが

合一は、凝集が更に進んだ状態のことです。密度差により浮上する現象では、ありません。

選択肢 4 は、正しい選択肢です。

選択肢 5 ですが

ケーキングとは、自由沈降により再分散が困難になる現象です。密度差により浮上する現象では、ありません。

以上より、**正解は 4** です。

ちなみに、細かい定義を憶えていなくても、選択肢 1,2,3,5 については「沈降する現象」や「沈降の過程における現象」の名前だったとイメージできれば、浮上はしてないなあ と考えて誤りと判断できたのではないかと思います。