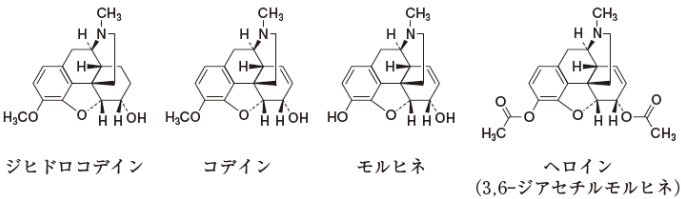


105-132

問題文



- 1. コデインは、O-脱メチル化されてモルヒネになる。
- 2. モルヒネは、アセチル化されてヘロインになる。
- 3. モルヒネは、メチル化されてコデインになる。
- 4. ヘロインは、加水分解されてモルヒネになる。
- 5. コデインは、還元されてジヒドロコデインになる。

解答

1, 4

解説

選択肢 1 は妥当な記述です。

選択肢 2,3 ですが
モルヒネの代謝といえば、グルクロン酸抱合です。アセチル化 及び メチル化 ではありません。よって、選択肢 2,3 は誤りです。

選択肢 4 は妥当な記述です。
ヘロインが「ジアセチルモルヒネ」であることは基礎知識です。加水分解されて確かにモルヒネになりそうかなと判断できるのではないかと思います。

選択肢 5 ですが
コデインはプロドラッグです。O-脱メチル化されてモルヒネになります。よって、選択肢 1 は誤りです。

以上より、正解は 1,4 です。