

101-131

問題文

体内からの化学物質の排泄に関する記述のうち、正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 尿や胆汁以外にも、唾液腺、汗腺、及び涙腺を介して、化学物質は排泄される。
 2. 血液への溶解度が高く、かつ脂溶性が高い化学物質は、呼気中への排泄が速い。
 3. 化学物質の胆汁への排泄効率、その分子量に依存しない。
 4. 爪や毛髪も化学物質の排泄経路とみなすことができる。
-

解答

1, 4

解説

選択肢 1,4 が 常識的な記述で、正解です。

選択肢 2 ですが

呼気中への排泄で身近なものの一つとしてアルコール検査があります。お酒（エタノール）を飲んですぐに呼気が酒臭くなるのだから、「水溶性」が高い化学物質が呼気への排泄が速いと推測できるのではないしょうか。

選択肢 3 ですが

胆汁中へ排泄されやすいのは分子量が約 500 以上、脂溶性が高いものです。（類題）

以上より、正解は 1,4 です。