

104-126

問題文

化学物質	健康障害の主な症状	尿中バイオマーカー
1. ベンゼン	再生不良性貧血	安息香酸
2. トルエン	中枢神経抑制	メチル馬尿酸
3. トリクロロエチレン	中枢神経抑制、肝障害	トリクロロ酢酸
4. 無機鉛	低色素性貧血	δ-アミノレブリン酸
5. カドミウム	神経障害	β ₂ -ミクログロブリン

解答

3, 4

解説

選択肢 1 ですが
ベンゼンのバイオマーカーは「フェノール」です。安息香酸ではありません。よって、
選択肢 1 は誤りです。

選択肢 2 ですが
トルエンのバイオマーカーは「クレゾール」 () や「馬尿酸」 ()です。また、メチル
馬尿酸は「キシレン」のバイオマーカーです。よって、選択肢 2 は誤りです。

選択肢 3,4 は妥当な記述です。

選択肢 5 ですが
カドミウムと β₂-ミクログロブリンの対応は正しいです。しかし、カドミウムが原因
のイタイイタイ病を考えれば、神経障害ではなく、「腎障害」等が適切と思われます。
よって、選択肢 5 は誤りです。

以上より、正解は 3,4 です。

類題