

104-126

問題文

職業病を誘発する化学物質とそれにより生じる健康障害の主な症状及び特殊健康診断に用いられる尿中バイオマーカーの組合せのうち、正しいのはどれか。2つ選べ。

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 β_2 -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