

問 7 以下の語句のうち、ガスクロマトグラフィーに関係の薄いものを1つ選

H111
べ。

- 1 ポリ塩素化ビフェニル (PCB)
- 2 生物化学的酸素要求量 (BOD)
- 3 トリブチルすず化合物 (TBT)
- 4 ヘッドスペース
- 5 スプリット/スプリットレス

H113 問14 ガスクロマトグラフ法に関する以下の記述の中で、誤っているものを一つ選べ。

- 1 キャピラリーカラムへの試料注入法には、スプリット法、スプリットレス法、オンカラム法などがある。
- 2 水素炎イオン化検出器にはキャリアーガス、水素、空気が流されている。
- 3 無機ガスの検出には、水素炎イオン化検出器は適さない。
- 4 キャピラリーカラムの場合は、質量分析計に直接つなげる例が多い。
- 5 キャピラリーカラムは、内径0.1mm以下のものが広く使われている。

H114 問 6 日本工業規格に規定される水素炎イオン化検出器 (FID) を用いたガスクロマトグラフ分析法において、分析前に誘導体化の操作が必要な物質はどれか。次の中から一つを選べ。

- 1 フェノール (JIS K 0086)
- 2 ベンゼン (JIS K 0088)
- 3 アクロレイン (JIS K 0089)
- 4 ホルムアルデヒド (JIS K 0303)
- 5 テトラクロロエチレン (JIS K 0305)