

105-25

問題文

生物化学的酸素要求量(BOD)を測定する際に用いる試験法はどれか。1つ選べ。

1. ウィンクラー法
2. 酸性高温過マンガン酸法
3. オルトフェナントロリン法
4. 重量法
5. インドフェノール法

解答

1

解説

BOD の測定は、通常 20 °C、5 日間の溶存酸素 (OD)の消費量を測定します。OD の消費量の測定は、ウィンクラー法によります。

選択肢 1 は妥当な記述です。

選択肢 2 ですが
酸性高温過マンガン酸法は COD の測定法の一つです。

選択肢 3 ですが
オルトフェナントロリン法は、鉄の測定法です。 ()

選択肢 4 ですが
重量法とは、定量したい物質の量を求める分析手法のことです。

選択肢 5 ですが
インドフェノール法は、アンモニアの測定法です。 ()

以上より、正解は 1 です。