

# 103-280

## 問題文

なお、本経口ゼリー剤には、添加剤としてカラギーナン、ローカストビーンガム、ポリアクリル酸ナトリウム、グリセリン、D-ソルビトール、クエン酸ナトリウム、パラオキシ安息香酸プロピルが含まれる。

1. カラギーナンは、種類によってカルシウムイオンやカリウムイオンでゲル化するものがある。
2. ローカストビーンガムは、保存剤として添加されている。
3. ポリアクリル酸ナトリウムは、主薬の酸化に対する安定性を高める。
4. クエン酸ナトリウムは、乳化剤として添加されている。
5. パラオキシ安息香酸プロピルは、増粘剤として添加されている。

---

## 解答

問280：4問281：1

## 解説

### 問280

アレンドロン酸服用時の 使用上の注意として、食道などに付着したままだと 局所刺激症状をおこす おそれがある点があります。 そのため、嚥んだりせず、そのまま コップ 1 杯程度の多めの水での服用を 指導します。

又、服用後 最低30分は、横にならず さらに、食事等を行わないように 指導します。（これらは、食道などへの 薬の残留を防ぐためです。 又、胃に何か入っていると 吸収が悪くなるためです。）

週1回服用でよく、 飲み忘れて食事をとった場合は 翌日に服用すればよいです。 金属イオンとキレート形成するため、 サプリメントや、硬度の高いミネラルウォーターなどでは 服用しないように注意します。

これらの注意に加えて、ゼリー状なので冷蔵庫に保存しようとするかもしれませんが。しかし、低温では有効成分の結晶が析出しやすくなるので 冷蔵庫に保管するのは避けるよう指導します。

以上より、問280 の正解は 4 です。

### 問281

選択肢 1 は、正しい記述です。

選択肢 2 ですが

ローカストビーンガムは、安定剤です。 保存剤ではありません。

選択肢 3 ですが

ポリアクリル酸ナトリウムは、 吸水性高分子です。 乳化安定剤として 用いられていると考えられます。 抗酸化剤ではありません。

選択肢 4 ですが

クエン酸ナトリウムは 抗酸化作用を助ける役割を担います。（「シネルギスト」の一種。シネルギストとは 食品添加物の作用に対して 効果を増強させる作用を示す物質） 乳化剤ではありません。

選択肢 5 ですが

パラオキシ安息香酸プロピルは 保存剤です。増粘剤ではありません。

以上より、問281の正解は 1 です。