

104-181

問題文

搬送時に動脈血液ガス分析を施行した時のpHの値に最も近いと考えられるのはどれか。1つ選べ。

1. 8.0
2. 7.7
3. 7.4
4. 7.1
5. 6.0

解答

4

解説

高血糖→「ケトアシドーシス」がおきたと考えられます。血液の pH 正常値は 7.35 ~ 7.45 ぐらい という知識は基礎知識です。pH は「7.35 ~ 7.45 よりも酸性側」です。6.0 まででは下がらないだろうと考えて、選択肢 4 を選べると考えられます。ちなみに、糖尿病によるケトアシドーシスの発生は以下のような流れでおこります。

インスリンが欠乏しているためブドウ糖の利用ができない→エネルギー源として、脂肪酸で代用する→過剰に脂肪酸を代謝すると、代謝産物であるアセチル CoA の一部が別経路で代謝されてケトン体（アセト酢酸など）がたくさん作られる→血液が酸性に傾くという流れです。

以上より、正解は 4 です。

類題