

血液の酸塩基平衡に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. 血液の pH は、正常では 6.4～7.4 の範囲に維持されている。
2. 大量の嘔吐は、代謝性アシドーシスの原因の一つである。
3. 出血性ショックに伴う血中の乳酸濃度の上昇は、代謝性アシドーシスの原因の一つである。
4. 腎疾患による血中の炭酸水素イオン濃度の低下は、代謝性アルカローシスの原因の一つである。
5. 慢性閉塞性肺疾患による換気量の低下は、呼吸性アルカローシスの原因の一つである。

我が国における食品汚染物質等の規制に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. カドミウムは、イタイイタイ病の原因として知られ、米やミネラルウォーター類について成分規格が定められている。
2. ヒ素は、広く食品中に含まれている物質であり、こんぶ類について成分規格が定められている。
3. ダイオキシンは、ゴミの焼却などにより生成される物質であり、食品中の残留量について規制値が定められている。
4. ポリ塩化ビフェニル（PCB）は、水俣病の原因として知られ、食品中の残留量について規制値が定められている。
5. 食品への放射線照射は、発芽・発根防止の目的で、ばれいしょとたまねぎに限り認められている。

ある給食施設でキャベツを発注するとき、1人当たり純使用量は40gで250食を調理し、廃棄率は15%であるとする、何kg発注すればよいか。

1. 6.7kg
2. 8.5kg
3. 10.0kg
4. 11.8kg
5. 15.0kg