

Uitwerkingen

Hoofdstuk 16

Antwoord 1

Kalium en glucose niet. Fosfaat kan mogelijk wel bepaald worden, afhankelijk van de temperatuur waarbij het monster heeft gestaan. Voor alle zekerheid is het verstandig om fosfaat niet uit te voeren.

Antwoord 2

Het bloed van 17.06 uur is afgenomen uit een arm waarbij een infuus (NaCl) is afgesloten. Het bloed uit deze arm is verdund met infuusvloeistof. Omdat deze vloeistof natrium bevat, is de uitslag van het natrium in het afgenomen bloed niet sterk afwijkend. Het kan ook zijn dat er een patiënt- of monsterverwisseling heeft plaatsgevonden.

Antwoord 3

Wat direct opvalt, is de sterk verhoogde kaliumconcentratie. Een dergelijk hoge kalium is fysiologisch en pathologisch onmogelijk en niet met het leven verenigbaar. Het zal dus een afnamefout zijn.

Hemolyse of verkeerde transportcondities zullen dergelijke hoge kaliumuitslagen niet kunnen veroorzaken. Het lijkt erop dat het bloed is afgenomen in een EDTA-buis in plaats van een heparinebuis. EDTA bevat kalium, het is immers K_2 -EDTA. EDTA heeft als eigenschap zware metalen te binden, wat de lage concentratie Mg^{++} verklaart.