

TESZTFELADATOK

Cím: Cola üdítőital foszfát- és foszforsavtartalmának meghatározása

(Eredeti cím: ACIDIC COLA

Determining phosphoric acid concentration in colas)

Válaszd ki a helyes választ!

1. A cola mintákat mérés előtt kiforraljuk, hogy eltávolítsuk a...
a. **CO₂ -ot**
b. koffeint
c. H₃PO₄-t
d. baktériumokat
2. 300,0 mg KH₂PO₄ -t oldunk 500,0 ml vízben. A kapott oldatból 25,00 ml-t kiveszünk egy mérőhengerbe és 100 ml-re töltjük. Az így kapott KH₂PO₄ oldat koncentrációja:
a. 15 mg/dm³
b. **150 mg/dm³**
c. 75 mg/dm³
d. 125 mg/dm³
3. Ha egy minta abszorbanciája 0,500, a transzmittanciája:
a. 3,16 %
b. 1,70 %
c. **31,6 %**
d. 50,0 %
4. 50,00 ml cola, 40 mg H₃PO₄ -t tartalmaz. Hány ml NaOH mérőoldat szükséges, hogy az első ekvivalenciapontot elérjük? c(NaOH) = 0.0420 mol/dm³
a. 35,68
b. 13,86
c. **9,718**
d. 11,53
5. Egy oldat, ami a vörös tartományban (750 nm körül) mutat elnyeléstszínű.
a. **zöld**
b. kék
c. sárga
d. fekete
6. Mennyi kálium-dihidrogénfoszfát szükséges 1000,0 ml standard oldat elkészítéséhez, ha ennek 5,00 mL-ét 100,0 ml-re hígítva a kapott oldat foszforkoncentrációja 1,0 mg/dm³?
a. **87,8 mg**
b. 93,4 mg
c. 6805 mg
d. 879 mg

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.