

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ

1. 1,27% Mn
2. 5,00 cm
3. A 0,99%, B 0,98%. Ιδιο δείγμα
4. 1,51% Mn
5. 2,86 ppm ($\mu\text{g/ml}$) Mn
6. 2,29 ppm Fe
7. Ca 97,4 , Mg 111,2 ppm
8. 43,5
9. 3,7 ppm
10. $[\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}]$ $1,1 \times 10^{-3}$ M, $[\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}]$ $1,09 \times 10^{-2}$ M.
11. 0,057
12. 5,32% Fe
- 13.
14. 0,222
15. $5,46 \times 10^{-3}$ M
16. $1,0 \times 10^3$
17. 20,3 ppmM
18. $3,7 \times 10^6$
19. 0,367 g
20. $7,44 \text{ m}^3$
21. 142,8 meq Na /L
22. 5,54%
23. 398 nm
24. 166,7 nm
25. 0,91
26. 88,9 %
27. $5,1 \times 10^{-5}$ M
28. $0,223 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$
29. 14,6
30. μικρότερο σφάλμα στο β
31. $3,8 \times 10^{-6}$ - $5,8 \times 10^{-4}$
32. a) $4494 \text{ M}^{-1}\text{cm}^{-1}$ b) 15,76% N
33. a) $1,57 \times 10^{-5}$ M b) 0,180 γ) 6,58 mg
34. a) $49701,7 \text{ M}^{-1}\text{cm}^{-1}$ b) 4,69 μg
35. $2,19 \times 10^{-4}$ M
36. $[\text{Cr}^{3+}]$ $7,50 \times 10^{-2}$ M, $[\text{Co}^{2+}]$ $5,01 \times 10^{-2}$ M
37. 69,3 ppm
38. 0,481
39. 7,58 ppm
40. $2,83 \times 10^{-5}$ M
41. 0,005 M