

## BILET NR.2

### 1)- 15 puncte

Să se conceapă o fișă de laborator pentru tema "Acizi carboxilici" în care să se propună cel puțin 3 experimente din care să rezulte reactivitatea acestora. În fișă trebuie să se precizeze:

- denumirea experimentului
- reactivi și ustensile
- mod de lucru, ecuația reacției
- observații, concluzii
- NTSM

### 2)- 20 puncte

În sticlulele de reactiv numerotate cu 2 și 4 se găsesc soluțiile uneia din următoarele săruri: clorura de aluminiu și piatră vântată într-o ordine aleatorie.

Având la dispoziție soluție amoniacală 2% precum și soluție hidroxid de sodiu 12% să se identifice cele două substanțe, să se scrie ecuațiile reacțiilor de identificare și să se precizeze observațiile experimentale.

### 3) – 15 puncte

5 ml acid clorhidric din flaconul cotate se diluează cu apă până la 100 ml și se titrează cu o soluție sodă caustică în prezența fenolftaleinei.

Să se determine concentrația procentuală a NaOH ( $\rho=1,137$  g/ml) știind că în urma diluării acidul are concentrația 0,6139M.

## BAREM BILET NR. 2

Subiect 1) 3 exp × 5 puncte = 15 puncte

Subiect 2) Soluția 2 – Cu SO<sub>4</sub> - 10 puncte

Soluția 4 – AlCl<sub>3</sub> – 10 puncte

Subiect 3) V= 18 ml -5 puncte

Modul de lucru - 5 puncte

C%= 12 – 5 puncte