

| Item | Etape, răspunsuri și norme de evaluare | Specificarea punctajului acordat | Total punctaj item |
|------|---|---|--------------------|
| 1 | Pentru fiecare completare corectă | 1p x 5 = 5 p | 5 p |
| 2* | Pentru fiecare completare corectă conform caracteristicilor | 1p x 8 = 8 p | 8 p |
| 3 | Pentru calcularea corectă a <i>tuturor</i> gradelor de oxidare Pentru alcătuirea corectă a ecuațiilor electronice Pentru stabilirea corectă a bilanțului electronic Pentru indicarea corectă a oxidantului și reducătorului Pentru indicarea corectă a proceselor de oxidare și reducere Pentru egalarea corectă a ecuației | 1p 1p x 2 = 2 p 1p 1p 1p 1p | 7 p |
| 4 | Pentru fiecare alegere corectă | 1p x 5 = 5 p | 5 p |
| 5* | Pentru analiza și notarea corectă a condițiilor problemei Pentru scrierea corectă a ecuației reacției chimice** Pentru calcularea corectă: $\omega(\text{Ag}_2\text{CO}_3)_{\text{pur}} \rightarrow m(\text{Ag}_2\text{CO}_3)_{\text{pur}} \rightarrow v(\text{Ag}_2\text{CO}_3)_{\text{pur}}$ Pentru calcularea corectă $v(\text{HNO}_3)$ Pentru determinarea și argumentarea excesului Pentru calcularea corectă: $v(\text{AgNO}_3) \rightarrow m(\text{AgNO}_3)$ Pentru determinarea corectă a $\omega(\text{AgNO}_3)_{1,7 \text{ kg vopsea}}$ și argumentarea concluziei ce vizează respectarea recomandărilor clinice Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură | 1p 2p 1p x 3 = 3 p 1p 1p 1p x 2 = 2 p 1p 1p | 12 p |
| 6* | Pentru scrierea corectă a ecuațiilor reacțiilor chimice conform cerințelor ** <i>- pentru sarcina 4: în cazul reacțiilor care decurg în condiții speciale, numai cu acid sulfuric concentrat, ecuațiile chimice în care nu este indicată specificarea necesară, se notează cu un punct</i> | 2p x 4 = 8 p | 8 p |
| 7 | Pentru fiecare completare corectă | 1p x 6 = 6 p | 6 p |
| 8* | Pentru fiecare formulă de structură semidesfășurată corectă conform cerințelor Pentru fiecare denumire corectă | 1p x 4 = 4 p 1p x 3 = 3p | 7 p |
| 9* | Pentru scrierea corectă a ecuațiilor reacțiilor chimice conform cerințelor** <i>- în cazul utilizării formulelor moleculare în locul formulelor de structură semidesfășurate, ecuația reacției respective se apreciază cu un punct;</i> | 2p x 4 = 8 p | 8 p |
| 10* | Pentru analiza și notarea corectă a condițiilor problemei Pentru scrierea corectă a ecuației reacției în formă generală** Pentru calcularea corectă a $v(\text{CO}_2) \rightarrow v(\text{acid}) \rightarrow M(\text{acid})$ după v și m Pentru calcularea $M(\text{acid})$ după formula generală Pentru calcularea corectă a $n \rightarrow FM(\text{acid})$ Pentru calcularea corectă a conținutului aditivului/acidului în lotul propus și argumentarea răspunsului privind inscripția corespunzătoare pe ambalaj Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură | 1p 2p 1p x 3 = 3p 1p 1p x 2 = 2p 1p x 2 = 2p 1p | 12 p |
| 11* | Pentru analiza și notarea corectă a condițiilor problemei Pentru calcularea corectă: $m(\text{sol. HCl}) \rightarrow m(\text{HCl}) \rightarrow v(\text{HCl}) \rightarrow C(\text{HCl})_{\text{sol. preparate}}$ Pentru scrierea corectă a ecuației de disociere a HCl Pentru calcularea corectă $[\text{H}^+] \rightarrow \text{pH}$ Pentru argumentarea răspunsului ce vizează modul de preparare a cafelei Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură | 1p 1p x 4 = 4 p 1p 1p x 2 = 2 p 1p 1p | 10 p |
| 12* | Pentru fiecare completare corectă Pentru scrierea corectă a ecuației reacției de identificare, conform condițiilor indicate: <i>pentru EM ** - 2p; pentru EIC** - 2p; pentru EIR - 1p</i> | 1p x 8 = 8 p 5 p | 12 p |

* Itemii, marcați cu asterisc (*) conțin sarcini cu caracter divergent și presupun mai multe variante de răspuns / metode de rezolvare.

* Itemii nr. 5, 10, 11 (rezolvări de probleme):

- la calcularea „v”, „m”, sau „V”/C substanței după ecuația reacției/ecuația de disociere se cere argumentarea calculelor prin corelațiile respective, notate direct în ecuație sau separat;
- dacă la o anumită etapă a rezolvării este comisă o eroare de calcul ce duce după sine modificări în calculele următoare, eroarea comisă se depunctează o singură dată;
- pentru rezolvarea corectă a problemei prin orice altă metodă se va acorda punctajul maximal.

** Pentru ecuațiile chimice: *toate formule corecte - 1p, stabilirea corectă a tuturor coeficienților - 1p.*