

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 alegere corectă	1p x 9 = 9 p	9 p
3	Pentru determinarea corectă tipurilor reacției după trei criterii diferite Pentru fiecare completare corectă Pentru indicarea unui domeniu concret de utilizare	1p x 3 = 3 p 1p x 3 = 3 p 1p	7 p
4	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
5*	Pentru analiza și notarea corectă a condițiilor problemei Pentru scrierea corectă a ecuației chimice Pentru calcularea corectă: $\omega(\text{CaCO}_3)_{\text{pur}} \rightarrow m(\text{CaCO}_3)_{\text{pur}} \rightarrow v(\text{CaCO}_3)_{\text{pur}}$ $m(\text{H}_2\text{SO}_4) \rightarrow v(\text{H}_2\text{SO}_4) \rightarrow$ determinarea excesului Pentru calcularea corectă: $v(\text{CaSO}_4) \rightarrow m(\text{CaSO}_4)$ Pentru determinarea conținutului de CaSO_4 în mască și argumentarea recomandărilor Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură	1p 2p 1p x 3 = 3 p 1p x 3 = 3 p 1p x 2 = 2 p 1p 1p	13 p
6*	Pentru scrierea corectă a ecuațiilor reacțiilor chimice conform cerințelor **	2p x 4 = 8 p	8 p
7*	Pentru fiecare completare corectă	1p x 6 = 6 p	6 p
8*	Pentru scrierea corectă a formulei aminoacidului Pentru fiecare completare corectă conform cerințelor	1p 1p x 6 = 6 p	7 p
9*	Pentru scrierea corectă a ecuațiilor reacțiilor chimice conform cerințelor** <i>- în cazul utilizării în locul formulelor de structură semidesfășurate a formulelor moleculare, fiecare ecuație a reacției se apreciază cu un punct</i>	2p x 4 = 8 p	8 p
10*	Pentru analiza și notarea corectă a condițiilor problemei Pentru calcularea M(aditiv) după densitatea relativă Pentru calcularea corectă a $v(\text{CO}_2) \rightarrow v(\text{C})$ Pentru calcularea corectă a $v(\text{H}_2\text{O}) \rightarrow v(\text{H})$ Pentru calcularea corectă a $m(\text{C}), m(\text{H})$ Pentru calcularea corectă a $m(\text{O}) \rightarrow v(\text{O})$ Pentru alcătuirea raportului $v(\text{C}) : v(\text{H}) : v(\text{O})$ și rezolvarea lui Pentru determinarea formulei brute $\rightarrow M(\text{FB})$ Pentru determinarea formulei moleculare după M(aditiv) și M(FB) Pentru calcularea cantității de aditiv în vin și argumentarea utilizării aditivului Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură	1p 1p 1p 1p 2p 2p 1p 1p 1p 1p 1p 1p	13 p
11*	Pentru analiza și notarea corectă a condițiilor problemei Pentru calcularea corectă $v(\text{acid})_{\text{sol. prep}} \rightarrow m(\text{acid}) \rightarrow m_{\text{sol in.}} \rightarrow V_{\text{sol in.}}$ Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură	1p 1p x 4 = 4 p 1p	6 p
12*	Pentru scrierea corectă a ecuațiilor reacțiilor de identificare, conform semnalului analitic indicat: <i>pentru EM ** - 2p; pentru EIC** - 2p; pentru toate formulele și coeficienții corecți în EIR - 1p</i>	5p x 2 = 10 p	10 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.*