

Item	Etape, răspunsuri și norme de evaluare	Specificarea punctajului acordat	Total punctaj item
1	Pentru fiecare alegere corectă	1p x 5 = 5 p	5 p
2*	Pentru fiecare completare corectă ce corespunde caracteristicii propuse	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 completare corectă	1p x 6 = 6 p	6 p
5*	Pentru analiza și notarea corectă a condițiilor problemei Pentru scrierea corectă a ecuației chimice Pentru calcularea corectă: $v(\text{MgCl}_2)$ $m(\text{Na}_2\text{CO}_3) \rightarrow v(\text{Na}_2\text{CO}_3) \rightarrow$ determinarea excesului Pentru calcularea corectă: $v(\text{MgCO}_3) \rightarrow m(\text{MgCO}_3)$ Pentru determinarea conținutului de MgCO_3 în produsul cosmetic și argumentarea necorespunderii efectului de naturalețe al machiajului Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură	1p 2p 1p 1p x 3 = 3 p 1p x 2 = 2 p 2p 1p	12 p
6*	Pentru scrierea corectă a ecuațiilor reacțiilor chimice conform cerințelor **	2p x 4 = 8 p	8 p
7	Pentru fiecare alegere corectă	1p x 6 = 6 p	6 p
8*	Pentru fiecare completare corectă conform cerințelor Pentru scrierea corectă a ecuației reacției de obținere** <i>- în cazul utilizării în locul formulelor de structură semidesfășurate a formulelor moleculare, ecuația reacției se apreciază cu un punct</i>	1p x 5 = 5 p 2 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(compusului) după densitatea relativă Pentru calcularea corectă a m(C), m(H), m(O) Pentru calcularea corectă a v(C), v(H), v(O) Pentru alcătuirea raportului v(C) : v(H) : v(O) și rezolvarea lui Pentru determinarea formulei brute $\rightarrow M(\text{FB})$ Pentru determinarea formulei moleculare după M(substanței) și formula brută Pentru determinarea asigurării normei zilnice Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură	1p 1p 1p 1p x 3 = 3 p 2p 1p 1p 2p 1p	13 p
11*	Pentru analiza și notarea corectă a condițiilor problemei Pentru calcularea corectă $m_{\text{sol.}} \rightarrow m_{\text{acid}} \rightarrow \omega_{\text{acid}}$ în sol. preparată Pentru argumentarea utilizării Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură	1p 1p x 3 = 3 p 1p 1p	6 p
12*	Pentru fiecare completare corectă a tabelului Pentru scrierea corectă a ecuației reacției de identificare, conform condițiilor indicate: <i>pentru EM ** - 2p; pentru EIC** - 2p;</i> <i>pentru toate formulele și coeficienții corecți în EIR - 1p</i>	1p x 9 = 9 p 5 p	14 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.*