

Baremul de verificare a testului la chimie pentru profilul real, BAC, sesiune suplimentară 2023

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 9 = 9 p	9 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 corelare corectă	1p x 4 = 4 p	4 p
5*	Pentru analiza și notarea corectă a condițiilor problemei Pentru scrierea corectă a ecuațiilor reacțiilor chimice** Pentru calcularea corectă: $m[Ca(NO_3)_2] \rightarrow v[Ca(NO_3)_2] \rightarrow v(CaCO_3) \rightarrow v(CaCl_2) \rightarrow m(CaCl_2)$ Pentru calcularea corectă $\omega(CaCl_2)_{sol.} \rightarrow$ argumentarea răspunsului Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură	1p 2p x 2 = 4 p 1p x 5 = 5 p 1p 1p	12p
6*	Pentru scrierea corectă a ecuațiilor reacțiilor chimice conform cerințelor **	2p x 4 = 8 p	8 p
7*	Pentru fiecare completare corectă	1p x 8 = 8 p	8 p
8	I. Pentru fiecare completare corectă conform cerințelor II. Pentru fiecare alegere corectă	1p x 2 = 2 p 1p x 4 = 4 p	6 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 calcularea M(aditiv E-270) după densitatea relativă Pentru calcularea corectă a $v(CO_2) \rightarrow v(C)$ Pentru calcularea corectă a $v(H_2O) \rightarrow v(H)$ Pentru calcularea corectă a $m(C), m(H)$ Pentru calcularea corectă a $m(O) \rightarrow v(O)$ Pentru alcătuirea raportului $v(C) : v(H) : v(O)$ și rezolvarea lui Pentru determinarea formulei brute $\rightarrow M(FB)$ Pentru determinarea formulei moleculare după M(aditiv) și M(FB) Pentru determinarea corectă a aditivului în 200 g de preparat cosmetic și argumentarea răspunsului Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură	1p 1p 1p 1p 1p 2p 1p 1p 1p 2p 1p	13 p
11*	Pentru analiza și notarea corectă a condițiilor problemei Pentru calcularea corectă: $m(sol. inițiale) \rightarrow m(HCl) \rightarrow v(HCl) \rightarrow C(HCl)_{sol. preparată}$ Pentru scrierea corectă a ecuației de disociere a HCl Pentru calcularea corectă: $[H^+] \rightarrow pH \rightarrow$ argumentarea răspunsului Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură	1p 1p x 4 = 4 p 1p 1p x 3 = 3 p 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;</i> <i>pentru toate formulele și coeficienții corecți în EIR - 1p</i> <i>- În cazul în care pentru fiecare reacție se indică același semnal analitic fără a specifica caracteristica lui distinctă, ambele semnale analitice se apreciază doar cu un singur punct.</i>	1p x 5 = 5 p 5 p	10 p

Total: 100 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 relațiile 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.*