

Baremul de verificare a testului la chimie pentru profilul real Examen BAC_2024 Total: 100 p

Nr. it.	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 corelare corectă	1p x 7 = 7 p	7 p
3	Pentru calcularea corectă a tuturor 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 5 = 5 p	5 p
5*	Pentru analiza și notarea corectă a condițiilor problemei Pentru scrierea corectă a ecuației reacției chimice care decurge** Pentru specificarea reacției care nu decurge (schematic sau textual) Pentru calcularea corectă: a) $m(\text{sol H}_2\text{SO}_4) \rightarrow m(\text{H}_2\text{SO}_4) \rightarrow v(\text{H}_2\text{SO}_4)$; b) $v(\text{Al}) \rightarrow m(\text{Al}) \rightarrow \omega(\text{Al})$ și argumentarea răspunsului $\rightarrow \omega(\text{Ag})$ Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură	1p 2p 1p 1p x 3 = 3 p 1p x 4 = 4 p 1p	12 p
6*	Pentru scrierea corectă a ecuațiilor reacțiilor chimice în corespondere cu parametrii indicați ** <i>- în cazul utilizării unei substanțe din șirul propus de mai multe ori, una din ecuații se apreciază cu 2p, celelalte ecuații corecte se apreciază cu un punct.</i>	2p x 4 = 8 p	8 p
7*	Pentru fiecare completare corectă conform cerințelor <i>- pentru p. III se acceptă completările în format general (cu acizii, cu bazele) sau prin indicarea denumirilor/formulelor chimice a acizilor și bazelor concrete.</i>	1p x 7 = 7 p	7 p
8*	Pentru fiecare denumire corectă conform nomenclurii sistematice Pentru fiecare formulă de structură corectă care corespunde cerințelor indicate	1p x 4 = 4 p 1p x 3 = 3 p	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 $v(\text{H}_2) \rightarrow v(\text{alcool}) \rightarrow M(\text{alcoolului})$ după v și m Pentru calcularea M (alcoolului) după formula generală Pentru calcularea corectă a $n \rightarrow FM$ (alcoolului) Pentru calcularea corectă: $v(\text{alcool})_{4,6g} \rightarrow$ raportarea la $v(\text{alc.})_{\text{neccesar}}$ și argumentarea răspunsului 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: $v(\text{HCl})$; $V(\text{sol. HCl})_{\text{fin}} \rightarrow C(\text{HCl})_{\text{sol. preparate}}$ Pentru scrierea corectă a ecuației de disociere a HCl Pentru calcularea corectă: $[\text{H}^+] \rightarrow \text{pH}$ Pentru selectarea corectă a remediului în corespondere cu valoarea pH-ului calculat Pentru notarea corectă și utilizarea corectă a unităților de măsură	1p 1p x 3 = 3 p 1p 1p x 2 = 2 p 1p 1p	9 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 toate formulele și coeficienții corecți în EIR - 1p</i>	1p x 8 = 8 p 5 p	13 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 depunțează 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.