

Probă de evaluare sumativă nr. 2, clasa a VII-a

Nr. item.	Unitatea de învățare nr. 2: Sistemul Periodic al elementelor chimice și structura atomului. Numele, prenumele elevului /elevei	Total 40 p
	Citește cu atenție textul și efectuează sarcinile ce urmează. Succes! Sfecla roșie este una dintre cele mai benefice legume pentru organism, și este considerată protectoarea ficatului. Acest aliment reprezintă o sursă excelentă de vitamina B, mangan și potasiu , fibre, vitamina C, magneziu , fier , cupru și fosfor . Sucul de sfeclă - unul dintre alimentele cele mai bogate ca sursă de nitrați (compuși ai azotului) naturali. Nitrații sunt componente care îmbunătățesc circulația sangvină în corp – inclusiv la nivelul creierului, inimii și mușchilor. Acești compuși facilitează dilatarea vaselor sangvine, permițând oxigenului să circule într-o cantitate mai mare, mai eficient.	
1	Selectează din text denumirile tuturor elementelor chimice întâlnite și indică simbolurile lor chimice: 	8p
2	Selectează din exercițiul 1 două elemente chimice din subgrupele principale și notează simbolurile lor:	2p
3	Selectează din exercițiul 1 două elemente nemetalice și notează simbolurile lor:	2p
4	Selectează din exercițiul 1 un element situat în grupa a V-a și notează simbolul lui:	1p
5	Selectează din exercițiul 1 un element situat în perioada II și notează simbolul lui:	1p

6	Utilizând Sistemul Periodic caracterizează elementele chimice fosfor și potasiu conform algoritmului propus.			26p
	1) Simbolul elementului			2p
	2) Numărul atomic, Z			2p
	3) Masa atomică relativă			2p
	4) Grupa, subgrupa			2p
	5) Perioada			2p
	6) Sarcina nucleului			2p
	7) Numărul de protoni în nucleu			2p
	8) Numărul de neutroni în nucleu			2p
	9) Numărul total de electroni			2p
	10) Numărul de straturi electronice			2p
	11) Repartizarea electronilor pe straturi electronice			2p
	13) Tipul elementului (metalic sau nemetalic)			2p
	14) Valențele posibile			2p

SCHEMA DE CONVERTIRE A PUNCTELOR IN NOTE

NOTA	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
PUNCTE	40-39	36-33	32-27	26-21	20-14	13-9	8-6	5-4	3-2	1