



D.

a. Completați tabelul:

Formula chimică	Denumirea substanței	Denumirea substanței	Formula chimică
HNO ₃		hidroxid de potasiu	
K ₂ CO ₃		oxid de bariu	
SO ₃		clorura de zinc	
Cl ₂		carbon	
HBr		apa	
LiOH		azotat de argint	
CaCl ₂		hidroxid de fier (III)	
Al(OH) ₃		sulfat de cupru	
NaNO ₃		plumb	
ZnSO ₄		acid sulfuric	
MgO		sulfură de aluminiu	

22puncte

b. Completați tabelul următor:

Simbolul elementului	Nr. p ⁺	Nr.e ⁻	Nr.n ⁰	Z	A	Nr.e ⁻ de valență	Valența față de hidrogen	Grupa	Perioada
²⁴ ₁₂ Mg									
³¹ ₁₅ P									

18 puncte

E.

a. Pentru o baclava, Miruna pregătește un sirop din 100g zahăr și o cantitate de apă de patru ori mai mare. Care este concentrația procentuală a siropului obținut?

b. Ce cantitate de apă, exprimată în grame, trebuie evaporată pentru ca valoarea concentrației procentuale să devină 50% ?

20 puncte