

Examen de transfer
Subiect la disciplina chimie
Clasa a XI-a
MODEL

Subiectul I

20 puncte

O dipeptidă are raportul de masă al elementelor C : H : O : N = 18 : 3 : 12 : 7 și masa moleculară 160 g/mol. Determinați formula moleculară a dipeptidei.

Subiectul al II-lea

20 puncte

I. Un amestec de 20 cm³ de metan și etenă se trece printr-un vas cu brom. După trecerea amestecului, se constată o creștere a masei vasului cu 11,2 mg.

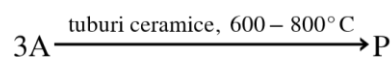
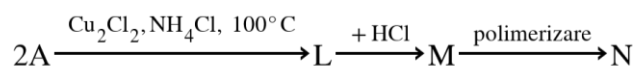
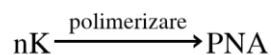
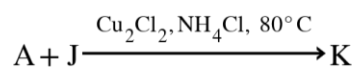
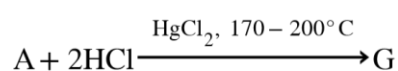
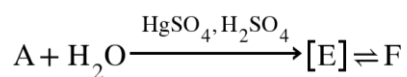
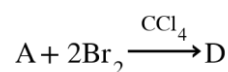
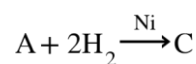
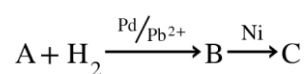
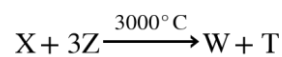
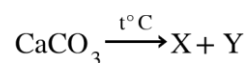
a. Scrieți ecuația reacției chimice care are loc; (5 p)

b. Calculați compoziția în procente de volum a amestecului. (10p)

Subiectul al III-lea

50 puncte

Se consideră următoarea schemă de reacții în care substanța A este cea mai simplă alchină.



Stabiliți formulele de structură pentru compușii organici și formulele moleculare pentru compușii anorganici. Scrieți denumirile tuturor compușilor chimici