Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /10 Date : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Une réaction dans une série de réaction qui gonfle un coussin gonflable est la décomposition du nitrure de sodium. (NaN3).

a) Écrit l’équation chimique équilibrée. (2)

b) Détermine la masse de N2 produit si 100,0 g de NaN3 est décomposé. (4)

c) Détermine le volume (en L) de l’azote gazeux qui est produit à TPN. (2)

d) Combien de molécules de sodium sera produit. (2)