

**B. SUBIECTUL II – Varianta 051**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Într-o incintă se află  $v = 3 \text{ mol}$  dintr-un amestec de azot ( $\mu_1 = 28 \text{ g/mol}$ ) și heliu ( $\mu_2 = 4 \text{ g/mol}$ ). Masa molară a amestecului este  $\mu = 12 \text{ g/mol}$ . Determinați:

- a. masa de azot și masa de heliu din amestec;
  - b. cantitatea de substanță din fiecare gaz;
  - c. numărul total de molecule.
-