

**C. SUBIECTUL III – Varianta 049**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Un consumator electric cu rezistența  $R = 20\ \Omega$  este alimentat de o grupare paralel de două generatoare având fiecare t.e.m. continuă  $E = 22\text{ V}$  și rezistența internă  $r = 4\ \Omega$ .

- a. Reprezentați schema electrică a circuitului.
  - b. Determinați puterea totală a generatorului echivalent.
  - c. Calculați puterea consumată de rezistența internă a unei surse.
  - d. Calculați puterea electrică disipată pe consumatorul din circuit.
  - e. Determinați randamentul circuitului electric.
-