

**C. SUBIECTUL III – Varianta 035**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Un consumator electric cu rezistența  $R = 20\Omega$  este alimentat de două generatoare identice de t.e.m.  $E = 22V$  și rezistența internă  $r = 1\Omega$ , conectate în serie.

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