

**C. SUBIECTUL III – Varianta 006**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Un circuit electric este alcătuit din trei consumatori de rezistențe egale,  $R = 60\Omega$ , legați în paralel. Generatorul de t.e.m. continuă,  $E = 22V$ , care alimentează circuitul are rezistența internă  $r = 2\Omega$ .

- a. Reprezentați schema electrică a circuitului.
  - b. Calculați puterea totală a sursei.
  - c. Calculați energia disipată pe unul dintre rezistorii de rezistență  $R$  în timpul  $\Delta t = 30s$ .
  - d. Calculați puterea electrică totală disipată de consumatorii din circuit.
  - e. Determinați randamentul circuitului electric.
-