

C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

(45 de puncte)

Subiectul I

Nr.Item	Soluție, rezolvare	Punctaj
1.1.	c	3p
2.	a	3p
3.	d	3p
4.	b	3p
5.	c	3p
TOTAL pentru Subiectul I		15p

Subiectul al II-lea

II.a.	Pentru: $R = R_1 R_2 / (R_1 + R_2)$ 2p rezultat final $R = 18\Omega$ 1p	3p
b.	Pentru: $U_1 = I_1 R_1$ 1p $U_2 = I_2 R_2$ 1p $U_1 = U_2$ 1p rezultat final $I_2 = 0,6A$ 1p	4p
c.	Pentru: $Q = I \cdot \Delta t$ 2p $I = I_1 + I_2$ 1p rezultat final $Q = 90C$ 1p	4p
d.	Pentru: $E = I(R + r)$ 3p rezultat final $E = 30V$ 1p	4p
TOTAL pentru Subiectul al II-lea		15p

Subiectul al III-lea

III.a.	Pentru: schema desenată complet și corect 3p	3p
b.	Pentru: $P_0 = U_0 \cdot I$ 3p rezultat final $I = 0,5A$ 1p	4p
c.	Pentru: $I = \frac{E}{R + R_0 + r}$ 2p $R_0 = \frac{U_0}{I}$ 1p rezultat final $R = 5\Omega$ 1p	4p
d.	Pentru: $\eta = \frac{R + R_0}{R + R_0 + r}$ 3p rezultat final $\eta \approx 94,4\%$ 1p	4p
TOTAL pentru Subiectul al III-lea		15p