C DDOD	Centrul Naţional de Evaluare şi Examinare UCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU	1 A	5 nuncto
Subjectu		(4	5 puncte
	Soluție, rezolvare		Puncta
I . 1.	b		3р
2.	d		3p
3.	С		3p
4.	a		3р
5.	d		3р
	Subject I		15p
C. Subied	Pentru:		4n
II.a.	reprezentare corectă	4p	4p
b.	Pentru:	тр	4p
~.			٠,٣
	$R_{12} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$; $R_{34} = \frac{R_3 R_4}{R_3 + R_4}$	2p	
	1 2 0 1	4	
	$R_{\rm e} = R_{12} + R_{34}$	1p	
	rezultat final $R_e \cong 9.3 \Omega$	1p	
c.	Pentru:		4p
	$E_e = 2E$; $r_e = \frac{2r}{3}$	1p	
		•	
	$U = IR_{12}$ $I = \frac{E_e}{R_e + r_e}$	1p	
	I –E _e	1n	
	$R_e + r_e$	1p	
	rezultat final $U \cong 26,7 \text{ V}$	1p	
d.	Pentru:	·	3р
	$I_{sc} = \frac{E}{r}$	25	_
	$r_{\rm sc} = \frac{1}{r}$	2p	
	rezultat final $I_{sc} = 20 \text{ A}$	1p	
TOTAL	Subiect II		15p
C. Subie			
III.a.	Pentru:		4p
	$W = \frac{U^2}{R_2} \cdot \Delta t$	•	
	$W = \frac{1}{R_2} \cdot \Delta t$	3р	
	rezultat final $W = 5.4 \cdot 10^3 \text{ J}$	1p	
h		ıρ	4n
b.	Pentru: $P = E \cdot I$	1p	4p
		īρ	
	$I = \frac{E - U}{r}$	2p	
	rezultat final $P = 32 \text{ W}$	1p	
C.	Pentru:	ıγ	3р
G.			"
	$\eta = \frac{U}{F}$	2p	
	rezultat final $\eta = 75\%$	1p	
d.	Pentru:	۱۲	4p
u.			٠.٣
	$I_b = I - \frac{U}{R_2}$	1p	
	172	•	
	$R_b = \frac{U}{I_b}$	1p	
	~	٠,٢	
	$R_b = R_{01}(1 + \alpha \cdot t)$	1p	
	rezultat final $t = 2000$ °C	1p	
TOTAL	Subiect III	-	15p