## Subjectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
III.a.	
	$E_p = mgH$
	Rezultat final: $E_p = 40J$
b.	
	Sistem in camp conservativ de forte; $E_m = ct$
	$E_m = E_c + E_p$
	$mgH = mg(H - I) + \frac{mv^2}{2}$
	$V = \sqrt{2gI}$
	Rezultat final: $v \cong 4,47 \text{ m/s}$
C.	$L = mg(H - \ell)$
	Rezultat final: $L = 30J$
d.	
	Energia mecanica se conserva
	$mgH = E_{c1}$
	Rezultat final: $E_{c1} = 40J$