

SLIP TEST - 3(1)

అధ్యాయం-3 : చలన నియమాలు

Name:..... Section:..... Roll No:..... Max.Marks:20

I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. $2 \times 4 = 8$ మా.

- 1) నిశ్చల జడత్వాన్ని ఒక ఉదాహరణ ద్వారా వివరించండి.
2) FBD ని నిర్వచించండి. ఒక వాలు తలంపై ఏదైనా వస్తువును ఉంచితే దానిపై పనిచేసే బలాలను FBD ద్వారా చూపండి.

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. $2 \times 2 = 4$ మా.

- 3) న్యూటన్ 3వ గమన నియమానికి రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
4) ప్రవ్యవేగ నిత్యత్వ నియమాన్ని తెల్పండి?

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. $2 \times 1 = 2$ మా.

- 5) 6 Kg మరియు 16 Kg ల ద్రవ్యరాశులు గల రెండు వస్తువులలో దేనికి జడత్వం ఎక్కువ?
6) ఒక ప్రశ్నకు సరైన సమాధానంగా కిషోర్ ఈ విధంగా బదులిచ్చాడు, 'న్యూటన్ 3వ గమన నియమము'. అయితే ఉపాధ్యాయుడు అడిగిన ప్రశ్నను నీవు ఊహించగలవా?

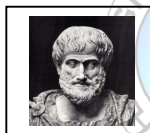
IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. $6 \times 1 = 6$ మా.

7) లోలకమును కనుగొన్న శాస్త్రవేత్తను గుర్తించండి. []

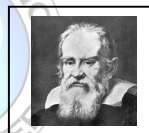
A.



B.



C.



D.

8) ఫలిత బలం శూన్యం అయితే, ignitephysics.weebly.com []

A. త్వరణీకృత గమనం

B. వేగంలో మార్పు

C. దిశలో మార్పు

D. సమతా స్థితిలో ఉన్నట్లు

9) తన స్థితిలో కలిగే మార్పును వ్యతిరేకించే వస్తు ధర్మము []

A. జడత్వం

B. స్థితిస్థాపకత

C. వ్యాపనం

D. సంపీడ్యత

10) ద్రవ్యరాశికి S.I. ప్రమాణాలు []

A. కిలోగ్రాం

B. గ్రాము

C. పౌండ్

D. ఔన్సు

11) 1 న్యూటన్ = []

A. 1 Kg. m/s²

B. 1 Kg. m/s

C. 1 gm.cm/s²

D. 1 gm.cm/s

12) తన్యత ఎల్లప్పుడూ దిశలో ఉంటుంది. []

A. స్థిర బిందువు వైపు

B. క్రింది దిశలో

C. పై దిశలో

D. చలనానికి వ్యతిరేక దిశలో