

SLIP TEST - 3(2)

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) గమన జడత్వాన్ని ఒక కృత్యం ద్వారా వివరించండి.

2) ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వ నియమాన్ని తెల్పండి. వివరించండి?

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

3) న్యూటన్ రెండవ గమన నియమాన్ని తెల్పండి?

4) 20 m/s సమ వడితో పడమర దిశలో ప్రయాణిస్తున్న కారుపై పనిచేసే ఫలిత బలం ఎంత?

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

5) 8 Kg మరియు 18 Kg ద్రవ్యరాశులు గల రెండు వస్తువులలో దేనికి జడత్వం అధికంగా ఉంటుంది?

6) ఈత కొలనులోకి డైవ్ (దూకే) చేసే వ్యక్తి తన కాళ్ళను ముడుచుకుని దూకుతాడు. ఎందుకు?

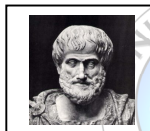
IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. $6 \times 1 = 6$ మా.

7) 3 గమన నియమాలను తెలిపిన శాస్త్రవేత్తను గుర్తించండి. []

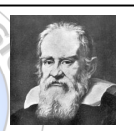
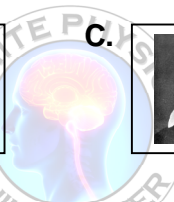
A.



B.



C.



D.



8) FBD []

A. Free Body diagram

B. First Body Diagram

C. Free Base Diagram

D. Full Body Diagram

9) ద్రవ్యవేగం (P) = []

A. m.a

B. $\frac{F}{m}$

C. m.v

D. $\frac{F}{a}$

10) జడత్వానికి కొలత []

A. వేగం

B. త్వరణం

C. ద్రవ్యరాశి

D. బలం

11) బలానికి S.I. పద్ధతిలో ప్రమాణం []

A. డైన్

B. జౌల్

C. న్యూటన్

D. ఎర్గ్

12) ఘర్షణ ఎల్లప్పుడూ దిశలో ఉంటుంది. []

A. స్థిర బిందువు వైపు

B. క్రింది దిశలో

C. పై దిశలో

D. చలనానికి వ్యతిరేక దిశలో