

## FORMATIVE ASSESSMENT-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) రేఖీయ ద్రవ్యవేగం అనగా నేమి? ఫార్ములా వ్రాయండి. C.G.S. మరియు M.K.S. పద్ధతులలో ప్రమాణాలను తెల్పండి.
- 2) న్యూటన్ యొక్క మూడవ గమన నియమాన్ని తెలిపి, నిత్య జీవితంలో రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.

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

- 3) అగి ఉన్న బస్సు హఠాత్తుగా కదిలితే, అందులో ప్రయాణికుల చలన స్థితిలో కలిగే మార్పు ఏమిటి?
- 4) బెలూన్ రాకెట్ యొక్క చక్కని పటాన్ని గీయండి.

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

- 5) ఉపాధ్యాయుడు రమితను ఒక ప్రశ్న అడిగారు. సమాధానంగా రమిత 'గెలీలియో' అని చెప్పింది. అది సరైన సమాధానం. అయితే అడిగిన ప్రశ్నను ఊహించండి?
- 6) క్రికెట్ బంతిని పట్టుకునే ఆటగాడు తన చేతిని వెనుకకు లాగుతాడు. ఎందుకు?

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

- 7) న్యూటన్ ..... యంత్రాన్ని ఉపయోగించి తన చలన నియమాలను నిరూపించాడు. [ ]

A. అట్ వుడ్ మెషీన్      B. దూరదర్శిని      C. స్ప్రింగ్ బ్యాలన్స్      D. స్టీరియో స్కోప్

- 8) S.I. పద్ధతిలో ద్రవ్యరాశికి ప్రమాణం ..... [ ]

A. కిలోగ్రాం      B. గ్రాం      C. మీటరు      D. లీటరు

- 9) పీసా గోపురం ను గుర్తించండి. [ ]

A.       B.       C.       D. 

- 10) నున్నని గోడ తలం మీద ఒక బంతి 20 న్యూటన్ బలం ను ప్రయోగించినది. అయితే బంతి మీద గోడ ప్రయోగించే బలం విలువ ..... [ ]

A. 30 N      B. 10 N      C. 20 N      D. 2 N

- 11) ఒక వస్తువు మీద ఫలిత బలం శూన్యం అయితే, అది..... [ ]

A. వస్తువు త్వరణంతో చలిస్తుంది      B. వస్తువు ఋణత్వరణంతో చలిస్తుంది.  
C. వస్తువు దిశను మార్చుకుంటుంది      D. వస్తువు దాని పూర్వ స్థితిలో అలాగే ఉంటుంది

- 12) 10 Kg, 15 Kg, 12.5 Kg మరియు 8 Kg ద్రవ్యరాశులు గల నాలుగు వస్తువులు ఉన్నాయి. వీటిలో అధిక జడత్వం గల వస్తువు ఏది? [ ]

A. 10 Kg వస్తువు      B. 15 Kg వస్తువు  
C. 12.5 Kg వస్తువు      D. అన్నింటికీ సమాన జడత్వం ఉంటుంది