

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. 2.2 మీ/సె. వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న 3.5 కి.గ్రా. ల వస్తువు ద్రవ్యవేగాన్ని గణించండి.

2) న్యూటన్ యొక్క మూడు గమన నియమాలను తెల్పండి.

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

3) కదిలే బస్సు హఠాత్తుగా ఆగితే, 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) ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వ నియమాన్ని తెల్పండి.

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

7) పీసా గోపురం ను గుర్తించండి. []

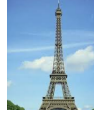
A.



B.



C.



D.



8) నున్నని గోడ తలం మీద ఒక బంతి 20 న్యూ. బలం ను ప్రయోగించినది. అయితే బంతి మీద గోడ ప్రయోగించే బలం విలువ

A. 30 N

B. 10 N

C. 20 N

D. 2 N

9) 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

10) 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. అన్నింటికి సమాన జడత్వం ఉంటుంది

15) ఫలిత బలం X ప్రయోగించిన కాలం = []

A. త్వరణం

B. వేగం

C. ప్రచోదనం

D. వేగంలో మార్పు

16) పద్ధతిలో ద్రవ్యరాశికి ప్రమాణం []

A. కిలోగ్రాం

B. గ్రాం

C. టన్ను

D. పైవన్నీ