

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) మీకు సచ్చిన శాస్త్రవేత్త గురించిన సమాచారమును వ్రాయండి. (ఏవైనా ఎనిమిది వాక్యాలు)

2) మీ తరగతి గదిలో న్యూటన్ మూడవ గమన నియమాన్ని సరిచూచుటకు ఎటువంటి కృత్యాన్ని నిర్వహిస్తారో వివరించండి.

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

3) అగి ఉన్న బస్సు హఠాత్తుగా కదిలితే, అందులో ప్రయాణీకుల చలన స్థితిలో కలిగే మార్పు ఏమిటి? ఎందుకు?

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) ద్రవ్యవేగానికి సూత్రం $P = mv$. 2 Kg ల ద్రవ్యరాశి గల వస్తువు 10 m/s వేగంతో చలిస్తుంటే దాని ద్రవ్యవేగాన్ని కనుగొనుము.

6) 10 Kg, 15 Kg, 12.5 Kg మరియు 8 Kg ద్రవ్యరాశులు గల నాలుగు వస్తువులు ఉన్నాయి. వీటిలో అధిక జడత్వం గల వస్తువు ఏది?

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) FBD అనగా []

A. ఫ్రీ బాడీ డిజైన్ B. ఫుల్ బాడీ డయాగ్రం C. ఫుల్ బాడీ డిజైన్ D. ఫ్రీ బాడీ డయాగ్రం

10) వాలు తలం పై నుండి క్రిందకు దొర్లే బంతి యొక్క వేగం []

A. పెరుగుతుంది B. తగ్గుతుంది C. మారదు D. చెప్పలేము

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) న్యూటన్ మొదటి గమన నియమం దీనికి సంబంధించినది []

A. జడత్వం B. పీడనం C. ద్రవ్యవేగం D. పైవన్నీ