

యాంత్రికశాస్త్రం - శుద్ధగతికశాస్త్రం - గతిశాస్త్రం

1. $1 \text{ మీ/సె} = x \text{ కి.మీ./గ్రా ఐతే } x = ?$
1) 1000 2) 10^{-3} 3) $5/18$ 4) $18/5$
2. వేగంలోని మార్పు రేటుని _____ అంటారు.
1) స్థానభ్రంశం 2) ద్రవ్యవేగం 3) త్వరణం 4) వడి
3. నిట్టనిలువుగా పైకి విసిరిన వస్తువు _____ తో ప్రయాణిస్తుంది.
1) రుణత్వరణం 2) ధనత్వరణం 3) సమవేగం 4) సమవడి
4. 36 కేఎంపీహెచ్ వడి _____ కు సమానం?
1) 10 మీ/సె 2) 5 మీ/సె 3) $5/18 \text{ మీ/సె}$ 4) 36 మీ/సె
5. లాంగ్ జంప్ చేసే వ్యక్తి, దూకేముందు చాలా దూరం పరిగెత్తుతాడు. ఎందుకంటే అతడు?
1) తన గతిశక్తిని పెంచుకొంటాడు 2) తన కండరాలకు తర్ఫీదు ఇస్తాడు
3) ఎక్కువ గమనజడత్వం పొందడానికి 4) తన పరుగు సామర్థ్యం చూపించడానికి
6. సరైన సమాధానం ఏది?
1) బరువు జడత్వానికి కొలత 2) ద్రవ్యరాశి జడత్వానికి కొలత
3) వస్తువు బరువు స్థిరంగా ఉంటుంది
4) వస్తువు ద్రవ్యరాశి ప్రదేశాన్ని బట్టి మారుతుంది
7. కదలికలో ఉన్న వస్తువును ఆపే బలం?
1) జడత్వం 2) భారం 3) విద్యుత్ బలం 4) ఘర్షణ బలం
8. జడత్వ నియమం అనేది _____ పై ఆధారపడుతుంది.
1) సాంద్రత 2) ఘనపరిమాణం 3) శక్తి 4) ద్రవ్యరాశి
9. అదిశరాశికి ఉదాహరణ?
1) వేగం 2) బలం 3) స్థానభ్రంశం 4) ద్రవ్యరాశి
10. ఇచ్చిన రాశుల్లో వేరుగా ఉన్న రాశి?
1) బరువు 2) బలం 3) సమవేగం 4) ద్రవ్యరాశి
11. ఒక స్థానం నుంచి మరొక స్థానానికి రుజుమార్గంలో కాని, వక్ర మార్గంలో కాని వస్తువు కదలడాన్ని _____ అంటారు.
1) స్థానాంతర చలనం 2) భ్రమణ చలనం 3) డోలన చలనం 4) కంపన చలనం
12. గోడ గడియారంలో లోలకం చేసే చలనం?
1) భ్రమణ చలనం 2) డోలన చలనం 3) స్థానాంతర చలనం 4) కంపన చలనం

26. ఒక గది నేల కొలతలు 4మీ × 3మీ. ఒక చీమ గదిమూల నుంచి బయలుదేరి నేలపై ఎదురుగా ఉన్న మూలకు కదిలినది. దాని స్థానభ్రంశం ఎంత?
- 1) 6 మీ. 2) 5 మీ. 3) 10 మీ. 4) 12 మీ.
27. ఒక న్యూటన్ బలం 500 గ్రా. ద్రవ్యరాశి గల వస్తువుపై కలుగజేసిన ఆ దిశలో దానికి కలిగే త్వరణం ఎంత?
- 1) 2మీ/సె² 2) 0.5 మీ/సె² 3) 20 మీ/సె² 4) 1మీ/సె²
28. ఒక ఉయ్యాలలో కూర్చొన్న వ్యక్తి నిలబడితే అతని గరిమనాభి?
- 1) పైకి జరుగుతుంది 2) కిందికి జరుగుతుంది
3) మారదు 4) వ్యక్తిని మారవచ్చు, మారకపోవచ్చు
29. కింది వాటిలో సహజ ఉపగ్రహం?
- 1) ఆర్యభట్ట 2) రోహిణి 3) చంద్రుడు 4) పీఎస్ఎల్వీ
30. డోలన చలనాన్ని మొట్టమొదట గమనించిన శాస్త్రవేత్త?
- 1) న్యూటన్ 2) గెలీలియో 3) డాల్టన్ 4) హుక్

KEY

- 1) 4 2) 3 3) 1 4) 1 5) 3 6) 2 7) 4
8) 4 9) 4 10) 4 11) 1 12) 2 13) 1 14) 3
15) 2 16) 1 17) 1 18) 3 19) 4 20) 4 21) 2
22) 3 23) 3 24) 3 25) 2 26) 2 27) 1 28) 1
29) 3 30) 2