

FORMATIVE ASSESSMENT-1

అధ్యాయం-1, 2 : మన చుట్టూ ఉన్న పదార్థం, చలనం

Name:..... Section:..... Roll No:.....

Max.Marks:20

I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. $2 \times 4 = 8$ మా.

1) రెండు వాయువుల యొక్క వ్యాపన వేగాలలో తేడాను పరిశీలించుటకు ఒక కృత్యాన్ని వివరించండి.

చక్కని పటమును గీయండి.

2) సమత్వరణ చలనమును నిర్వచించండి. సమత్వరణ చలనం లో గల వస్తువుకు సంబంధించి చలన

సమీకరణాలను వ్రాయండి.

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

3) నిత్య జీవితంలో భాస్పీభవనం ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతుంది?

4) ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన పట్టిక ఒక వస్తువు వివిధ కాలాలలో ప్రయాణించిన దూరాల సమాచారాన్ని తెలియజేస్తుంది.

ఆ వస్తువు యొక్క చలనాన్ని గురించి వ్యాఖ్యానించండి.

కాలం (t) సెకనులలో	0	1	2	3	4
దూరం (d) మీటర్లలో	0	4	9	15	24

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

5) టీ కప్పులో ఉన్నపుడు కంటే సాసర్ లో ఉన్నపుడు త్రాగడం సులభం. ఎందువల్ల ?

6) ఒక కారు 54 Km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. అయితే దాని వేగం ను m/s లలో తెల్పండి.

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

7) పొటాషియం పర్మాంగనేట్ ఫార్ములా

[]

A. $KMnO_4$ B. $K_2Cr_2O_7$ C. $KClO_3$ D. K_2MnO_4

8) మానవ శరీరంలో రక్తం నుండి ఊపిరితిత్తులలోకి వ్యాపనం చెందేది

[]

A. హైడ్రోజన్

B. నైట్రోజన్

C. ఆక్సిజన్

D. కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

9) సంపీడ్యతను ప్రదర్శించేది

[]

A. వాయువు

B. ద్రవం

C. ఘనపదార్థం

D. ఏదీ కాదు

10) నిర్ణీత దిశలో ఒక వస్తువు ప్రయాణించిన దూరాన్ని అంటారు.

[]

A. వేగం

B. స్థానభ్రంశం

C. త్వరణం

D. ఋణత్వరణం

11) ఒక మేక 4 m/s వేగంతో 7m ల వ్యాసార్థం గల వృత్తాకార పార్కు చుట్టూ పరిగెడుతున్నది.

అది ఒక పూర్తి భ్రమణం పూర్తి చేసినది. అయితే దాని స్థానభ్రంశం ఎంత?

[]

A. 44 మీ

B. 0 మీ

C. 22 మీ

D. 28 మీ

12) దీనికి దిశతో సంబంధం లేదు

[]

A. వేగం

B. స్థానభ్రంశం

C. త్వరణం

D. పొడవు

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

