

SLIP TEST-2(1)

అధ్యాయం-2 : చలనము

Name:..... Section:..... Roll No:..... Max.Marks:20

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

1) $V = U + at$ చలన సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.

2) సమ చలనము మరియు అసమ చలనాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

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

3) వేగము మరియు పడి మధ్య తేడాలను తెల్పండి.

4) చెట్టుపై నుండి స్వేచ్ఛగా క్రిందకు పడుతున్న పండు చలనాన్ని గురించి ఒక లఘు వ్యాఖ్యను వ్రాయండి.

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

5) ఋణ త్వరణంతో చలిచే వస్తువులు రెండింటిని ఉదాహరణలుగా తెల్పండి.

6) "అమె నిర్దిష్ట దిశలో, స్థిర వడితో ప్రయాణిస్తున్నది." ఈ వాక్యాన్ని చలనానికి సంబంధించిన భావనల ఆధారంగా తక్కువ పదాలను ఉపయోగించి వ్రాయండి.

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 6 x 1 = 6మా.

7) M.K.S. పద్ధతిలో త్వరణమునకు ప్రమాణం

A. m/s

B. cm/s

C. m/s²D. cm/s²

8) దూరం - కాలం గ్రాఫ్ యొక్క వాలు దీనిని తెలియజేయును

A. వేగం

B. పడి

C. త్వరణం

D. ఋణత్వరణం

9) ఒక సదిశ ఈ క్రింది వాటిని కలిగి ఉంటుంది.

A. దిశ

B. పరిమాణం

C. దిశ మరియు పరిమాణం

D. దిశ లేదా పరిమాణం

10) ఏదైనా ఒక వస్తువు "t" సెకన్ల కాలంలో ప్రయాణించిన దూరానికి సూత్రము

A. $V = U + at$ B. $V^2 - U^2 = 2aS$ C. $S = Ut + \frac{1}{2}at^2$

D. ఏదీ కాదు

11) 36 Km/h = m/s

A. 127.6

B. 10

C. 15

D. 129.6

12) ఒక కారు A నుండి B కి పటములో చూపిన విధంగా ప్రయాణిస్తే దాని స్థాన భ్రంశం ఎంత ?

A. 6

B. 5

C. 9

D. 12

