

SLIP TEST-2(2)

అధ్యాయం-2 : చలనము

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

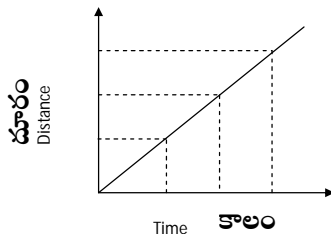
Max.Marks:20

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

- 1) V, U, a మరియు S ల మధ్య సంబంధాన్ని తెలియజేసే చలన సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.
- 2) 50 మీ. పొడవు గల రైలు , స్థిర వడి 10 మీ/సె తో ప్రయాణిస్తుంది. అయితే ఆ రైలు ఒక కరెంటు స్తంభాన్ని మరియు 250 మీ. పొడవు గల ఒక బ్రిడ్జిని దాటుటకు పట్టు సమయాలను తెల్పండి.

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

- 3) త్వరణముపై లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
- 4) క్రింద ఇవ్వబడిన గ్రాఫ్ గురించి ఏ సమాచారం తెలియును?. (S – దూరం , t – కాలం)

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

- 5) సమచలనాన్ని నిర్వచించండి.
- 6) “ఒక కారు స్థిర వేగంతో వృత్తాకార మార్గం వెంట ప్రయాణిస్తుంది.” – ఈ వాక్యం సరైనదేనా? తప్పుగా ఇవ్వబడినదా?

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. $6 \times 1 = 6$ మా.7) C.G.S. పద్ధతిలో త్వరణమునకు ప్రమాణాలు

- A. m/s B. cm/s C. m/s² D. cm/s²

8) వేగం - కాలం గ్రాఫ్ యొక్క వాలు దీనిని తెలియజేస్తుంది

- A. వేగం B. వడి C. త్వరణం D. ఋణత్వరణం

9) అదిశ ఈ క్రింది వాటిని కలిగియుంటుంది

- A. దిశ B. పరిమాణం
C. దిశ మరియు పరిమాణం D. దిశ లేదా పరిమాణం

10) n వ సెకనులో ఒక వస్తువు ప్రయాణించిన దూరాన్ని కనుగొనుటకు సూత్రము

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

11) 50 m/s = Km/h

- A. 180 B. 175 C. 13.8 D. 13.9

12) పటములో చూపిన విధంగా గల దీర్ఘ చతురస్రాకార స్థలంలో ఒక మూల నుండి దాని వ్యతిరేక మూలకు ఒక చీమ ప్రయాణించినది. అయితే దాని స్థానభ్రంశం ఎంత?

- A. 6 B. 5
C. 9 D. 12