

## SLIP TEST-1 (2)

## అధ్యాయం-1 : బలం

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

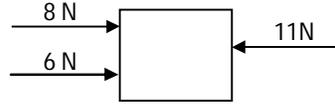
Max.Marks:20

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

- 1) స్పర్శ బలాలకు, క్షేత్రబలాలకు భేదాలను వ్రాయండి. వివరించండి.
- 2) ఒక వాలు తలంపై ఒక ఇటుక ఉంచబడినది. ఇటుకపై పనిచేసే అన్ని బలాలను చూపే విధంగా (FBD) స్వేచ్ఛా వస్తు పటంను గీయండి.

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

- 3) ప్రయోగించిన బలము వస్తువు యొక్క ఆకారాన్ని మార్చే సందర్భాలకు రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
- 4) ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన పటమును బట్టి వస్తువు పై పనిచేసే ఫలిత బలమును లెక్కించండి.

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

- 5) కోయడానికి ఉపయోగించే పరికరాల అంచులు పదునుగా ఉంటాయి. ఎందుకు ?
- 6) బలమును నిర్వచించండి.

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

- 7) ఆవేశ పూరిత వస్తువు , ఆవేశం లేని వస్తువును ..... [     ]
- A. ఆకర్షించును B. వికర్షించును
- C. ఆకర్షించును/వికర్షించును D. ఏదీ కాదు
- 8) బరువుతో ఉన్న ట్రాలీని కదల్చడానికి దానిని ..... [     ]
- A. లాగాలి B. నెట్టాలి C. లాగాలి / నెట్టాలి D. ఏదీ కాదు
- 9) ఒక అయస్కాంత ఉత్తర ధ్రువం, మరో అయస్కాంత ఉత్తర ధ్రువాన్ని ..... [     ]
- A. ఆకర్షించును B. వికర్షించును
- C. ఆకర్షించును/వికర్షించును D. ప్రభావం చూపదు
- 10) రుద్దబడిన బెలూన్ కాగితం ముక్కలను ఆకర్షించును. ఇది ..... బలం. [     ]
- A. క్షేత్రబలం B. స్థావర విద్యుత్ బలం C. కండర బలం D. అయస్కాంత బలం
- 11) పీడనానికి ప్రమాణం [     ]
- A. న్యూ/మీ<sup>2</sup> B. న్యూ. C. డైన్ D. కేజి.మీ/సె<sup>2</sup>
- 12) ప్రమాణ వైశాల్యం గల తలంపై లంబంగా పనిచేసే బలం [     ]
- A. సామర్థ్యం B. పీడనం C. సాంద్రత D. శక్తి