

SLIP TEST- 5

అధ్యాయం-5 : సమతల ఉపరితలాల వద్ద ప్రకీర్ణన

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

Max.Marks:20

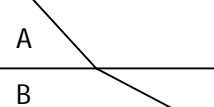
I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. $2 \times 4 = 8$ మా.

- 1) వజ్రాలు ప్రకాశవంతంగా మెరవడానికి కారణం ఏమిటి? ఈ విషయాన్ని మీరెలా అభినందిస్తారు?
- 2) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం అనగా నేమి? నిత్య జీవితంలో సంపూర్ణాంతర పరావర్తనానికి సంబంధించిన అనువర్తనాలను తెల్పండి.

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

- 3) ఒక పదార్థం యొక్క పరమ ప్రకీర్ణన గుణకం 2. అయితే దాని సందిగ్ధ కోణం కనుగొనండి?
- 4) ఈత కొలను అంచ మీద మీ మిత్రుడు నిలబడి ఉన్నాడు/ఉన్నది. మీరు కొలనులో ఉన్నారు. అయితే మీ మిత్రుడు మీకు ఎత్తుగా కనిపిస్తాడా/కనిపిస్తుందా? లేదా తగ్గుగా కనిపిస్తాడా/కనిపిస్తుందా?

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

- 5) సాపేక్ష ప్రకీర్ణన గుణకమును నిర్వచించండి.
- 6) పటమును పరిశీలించండి? సాంద్ర యానకం ఏది? "A" నా? లేక "B" నా? 

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

- 7) గాలి యొక్క ప్రకీర్ణన గుణకం []
A. 1.0003 B. 1.31 C. 1.44 D. 2.42
- 8) ప్రకీర్ణనాన్ని ప్రదర్శించే పదార్థాలు []
A. అపారదర్శక పదార్థాలు B. పారదర్శక పదార్థాలు
C. దర్శణాలు D. పైవేవీ కావు
- 9) కాంతి వేగం ఇందులో అల్పం []
A. సాంద్ర యానకంలో B. విరళ యానకంలో
C. చెప్పులేము D. పైవేవీ కావు
- 10) స్నెల్ నియమము []
A. $n_1 \cdot \sin i = n_2 \cdot \sin r$ B. $n_2 \cdot \sin i = n_1 \cdot \sin r$
C. $\frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin i}{\sin r}$ D. $\frac{n_2}{n_1} = \frac{\sin r}{\sin i}$
- 11) శూన్యంలో కాంతి వేగము []
A. 2×10^8 m/s B. 3×10^8 m/s
C. 1×10^8 m/s D. 3×10^5 m/s
- 12) గాజు దిమ్మె ప్రకీర్ణన గుణకము = []

A. $\frac{\text{గాజు దిమ్మె మందం}}{\text{గాజు దిమ్మె మందం+నిలువు విస్తాపనము}}$

B. $\frac{\text{గాజు దిమ్మె మందం+నిలువు విస్తాపనము}}{\text{గాజు దిమ్మె మందం}}$

C. $\frac{\text{గాజు దిమ్మె మందం}}{\text{గాజు దిమ్మె మందం-నిలువు విస్తాపనము}}$

D. $\frac{\text{గాజు దిమ్మె మందం-నిలువు విస్తాపనము}}{\text{గాజు దిమ్మె మందం}}$