

अध्याय9. त्रिकोणमिति के कुछ अनुप्रयोग

MCQ (1 Marks Question) $1 \times 30 = 30$

1. एक मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण उसके पाद से **15m** की दूरी पर **60°** है, तो मीनार की उंचाई है—
a. 20m b. $15\sqrt{3}$ m c. $25\sqrt{3}$ m d. 15m **Ans-b**
2. यदि एक उर्ध्वाधर खंभे की उंचाई जमीन पर उसकी छाया की लंबाई की **$\sqrt{3}$** गुणा है तो उस समय सूर्य का उन्नयन कोण कितना है?
a. 60° b. 30° c. 75° d. 90° **Ans-a**
3. भूमि से **60m** की उंचाई पर एक पंतग उड़ रही है। भूमि के साथ डोरी का झुकाव **60°** है। डोरी की लंबाई है?
a. $10\sqrt{3}$ m b. $15\sqrt{3}$ m c. $20\sqrt{5}$ m d. $40\sqrt{3}$ m **Ans-d**
4. भूमि के एक बिंदु से जो मीनार के पाद बिंदु से **30m** की दूरी पर है, मीनार के शिखर का उन्नयन कोण **30°** है। मीनार की उंचाई है?
a. $5\sqrt{3}$ m b. $10\sqrt{3}$ m c. $15\sqrt{3}$ m d. $20\sqrt{3}$ m **Ans-b**
5. यदि एक उदग्र खंभे की छाया की लंबाई के **$\sqrt{3}$** गुनी है, तो सूर्य का उन्नयन कोण है—
a. 60° b. 30° c. 75° d. 90° **Ans-a**
6. भूमि के एक बिंदु से, जो मीनार के पाद—बिंदु से **30m** की दूरी पर है, मीनार के शिखर का उन्नयन कोण 30° है, तो मीनार की उंचाई है—
a. 30m b. $15\sqrt{3}$ m c. $10\sqrt{3}$ m d. $20\sqrt{3}$ **Ans-a**
7. धरती पर एक मीनार उर्ध्वाधर खड़ी है। धरती के एक बिंदु से मीनार के पाद—बिंदु तक की दूरी **15m** है, मीनार के शिखर का उन्नयन कोण **60°** है तो मीनार की उंचाई है? **Ans-b**
a. 20m b. $15\sqrt{3}$ m c. 20cm d. $20\sqrt{3}$ m
8. **6m** उंचे एक खंभे की छाया भूमि पर **$2\sqrt{3}$ m** है। उस समय सूर्य का उन्नयन कोण है? **Ans-c**
a. 0° b. 30° c. 60° d. 90°
9. एक पेड़ की छाया उसके लंबाई के बराबर है। उस समय सूर्य का उन्नयन कोण है? **Ans-b**
a. 0° b. 45° c. 60° d. 90°
10. एक मीनार की छाया की लंबाई बढ़ रही है तो सूर्य का उन्नयन कोण—
a. बढ़ेगा b. घटेगा c. अपरिवर्तित रहेगा d. इनमें से कोई नहीं **Ans-b**