

TYBA कोचिंग सेंटर (TYBA Coaching Center)

राजस्थान CET (12वीं स्तर) टेस्ट पेपर: गणित एवं रीजनिंग

कुल प्रश्न: 10 MCQs | पूर्णांक: 20 अंक

समय: 15 मिनट

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- Q1.** एक वस्तु को ₹720 में बेचने पर 20% का लाभ होता है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?
(A) ₹550 (B) ₹600 (C) ₹640 (D) ₹580
- Q2.** 2 वर्ष के लिए ₹5000 पर 10% वार्षिक दर से साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर क्या होगा?
(A) ₹25 (B) ₹50 (C) ₹75 (D) ₹100
- Q3.** एक शंकु की त्रिज्या 6 सेमी और ऊंचाई 8 सेमी है। इसकी तिर्यक ऊंचाई (Slant height) कितनी होगी?
(A) 10 सेमी (B) 14 सेमी (C) 12 सेमी (D) 9 सेमी
- Q4.** दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए: 4, 9, 16, 25, 36, ?
(A) 45 (B) 49 (C) 48 (D) 50
- Q5.** एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए रमेश ने कहा, "वह मेरे दादाजी के इकलौते बेटे की बेटी है।" वह लड़की रमेश की क्या लगती है?
(A) मौसी (B) बहन (C) चाची (D) मां

उत्तर कुंजी एवं हल

- Q1: (B) ₹600** → $CP = 720 \times 100 / 120 = ₹600$.
- Q2: (B) ₹50** → अंतर = $P(R/100)^2 = 5000 \times (10/100)^2 = 5000 \times 1/100 = ₹50$.
- Q3: (A) 10 सेमी** → $l = \sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{36 + 64} = \sqrt{100} = 10$ सेमी.
- Q4: (B) 49** → लगातार संख्याओं के वर्ग हैं: $2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2 = 49$.
- Q5: (B) बहन** → दादाजी का इकलौता बेटा = रमेश के पिता; पिता की बेटी = रमेश की बहन।