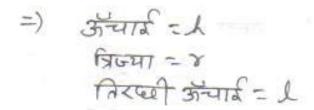
1 (Pizzal stark

* CHEST ZITY (Right Circular Cone)

किसी समकीण त्रिमुज को समकोण वनाने वाली भुजाओं में से एक को स्थिर रखकर उसके पारों तरफ चुमाने से जो पिण वनता है उसे सम्ब वनीय यांकु करने हैं।

=> योकु का आधार शताकार होता है।



* Formula):-

- (i) अंकु का वक्र एवटीय क्षेत्रफल = गर्र
- (ii) अंदु का आधारन = र्रे मर्टि
- (iii) शेकु का आधार का क्षेत्रफल = 12
- (iv) बोंकु का तिरव्ही अन्मार्स = 1 = 1 12+82

त्रिष्या = 8 = \ \lambda \lambda^2 - h^2
- \square \lambda \lambda \lambda \lambda \lambda \lambda \lambda \lambda \lambda^2 - \square \lambda^2 - \qquare \lambda^2 - \square \lambda^2 - \qquare \qquare \lambda^2 - \qquare \qquare \lambda^2 - \qquare \qquare \qquare \qquare \qquare \qquare \qqq - \qqqq \qqqqq \qqqqq \qqq \qqqq \qqqq \qqqq \qqqq \qqqq \qqqq \qqq \qqqq \qqqq \qqqq \qq

() शेंकु का सम्पूर्ण एकीय केंच = mr(1+r)

Exercise-13.9

(1)
$$2ig$$
 on $6uixi = 10.5 cm$

$$7 = \frac{10.5}{2} cm$$

$$= \frac{10.5}{2} cm$$

$$= \frac{10.5}{2} cm$$

$$= \frac{21}{4} cm$$

$$= 2 = 10 cm$$

(२) अंदु के आधार का क्यास = 24 m = 12 m = 12 m

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{12}{4} \times$

(3) शंदु की तिर्मक अंचार = 1 = 14cm

(i) : अंदु का वक्त प्रकीय क्षेत्रफल = 308 cm2

=> mrl = 308

=) $\frac{22}{7} \times 7 \times 14 = 308$ =) $7 = \frac{28197}{2252}$ 7 = 7 c.m

: 371 WIT = 7 C.M ANS

(ii) ओकु का सम्पूर्ण प्रविध्य क्षेत्रफल = nrd +nr2

= N& (1+x)

= = 22 X7 (14+7) Cm2

- 22 X2|

- 462 cm2

(4) बोकवाकार तंत्र की अँचार = h = 10 का त्रिज्या = 24 का ह = 24 का

(i) sing of the first simple =
$$L = \int h^2 + r^2$$

$$= \int (10)^2 + (24)^2$$

$$= \int 676$$

$$= 26 \text{ on } Ans$$

(5) बांमवाकार तंबू की त्रिल्या = र = 6m ऑन्यार्ट = h = 8m

: $\int \frac{1}{8^2 + 6^2} = \int \frac{1}{8^2 + 6^2} = \int \frac{1}{64 + 36} = \int \frac{100}{100}$

ं तंबू में लगे तिरपाल का कें = मारी

= 3.14×6×10 m2

ः तिरपाल की चौड़ाई = 3 का

े तिरपाल की लम्बाई = <u>188 प</u> 3' - 62.8 m

ै: सिलाई और क्यई में अगा अमिरिक्न मिरपाल = 20 cm

 $= \frac{2\phi}{10\phi} m$ $= \frac{2}{10}m$ = 0.2m

-: तिरपाल की कुल लम्बार्च = 62.80 + 0.2 m = 63.00 m

= 63 m

Any

(6) अंक्वाकार गुंबज की तिर्घक केंपाई = 1 = 25 m और, आधार का छ्यास = 14 m

> ं खाँचवाकार गुंबज का वक्र एष्ठीय क्षेठ = गर्भ = 22 xx x25 m² = 550 m²

ं सफेदी कराने का ज्यम = 210 x 550 रूपमे 1900 x 550 रूपमे = 1155 रूपमे

Ang

(१) : भोकर की रोपी अंकु के आकार है।

ं शंक्याकार टोपी के आब्धार की त्रिक्या = ४ = 70 m अचार्र = K = 240 m

: $\int \frac{1}{2} d^{2} d^{2$

ं 1 टोपी बनाने के लिए आपञ्चमक जाने का क्षेट = १०० र्र

= 22 xxx25 c.m2 = 550cm2

.: 10 रोपियों बनाने के लिए आप्ययक गते का क्षेट = 10 X S Soom 2-

- 5500cm2

(8) अंदु के आधार का म्यास = 40 c·m

= 20 m = = = 200

= 0.2 m 35 212 = h = 1 m

.: तिर्यंक क्रमार्ट - l =] h2+82 = J 12+(0.2)2 - 11+0.04 - 11.04 = 1.02 m

ं शंकु के वक्र एक का क्षेण = भारी = 3.14 x 0.2 x 1.02 m2 = 6.4056 m2

ं 50 शेकुमी' के वड़ हर्ड का क्रेंठ = 50 x 6-4056 m2 - 32.028 m2

ः पैंट. कराने का ठमया = 12×32.028 रूपमे = 384.34 रुपये (भगका)

