1 (Proceed struct)

L

अम्ब वृत्तीय यंदु (Right Circular Cone)

किसी समकोण त्रिमुज को समकोण अनाने वाली भुजाओं में से एक को स्थिर रखकर उसके पारों तरफ चुमाने से जो पिण अनता है उसे अम्ब वृत्तीय ग्रंकु किसे हैं।

=> शेकु का आधार वनाबार होता है।

=) ॲचार = A त्रिज्या = ४ तिरप्टी ॲचार्र = L

* (formula):-

- (i) अंकु का वक्र एक्टीय क्षेत्रफल = Nol
- (ii) अंकु का आधारन = 13 मरि
- (iii) बोकु का आत्यार का क्षेत्रफल = 12
- (iv) बोकु का तिरकी अन्यार्व = l = 1 12+82

त्रिज्या = 8 = \ \ \lambda \rangle - h = \ \ \lambda \rangle - \ \rangle \rangle \rangle \rangle 2 - 82

(V) शेंकु का सम्पूर्ण एकीय क्षेठ = nrl+nr2 = nr(1+r)

(1) aig on ourse =
$$10.5 \text{ cm}$$

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

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

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

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

$$= 1 = 10 \text{ cm}$$

(2) शेंकु के आधार का क्यास = 24 m

7 = 12 m

लिर्बी ऊँचार्ट = 1 = 21 m

$$\frac{219}{7} \text{ ADT } \frac{300}{300} = \frac{1244.57}{100} = \frac{1244.57} = \frac{1244.57}{100} = \frac{1244.57}{100} = \frac{1244.57}{100} =$$

(3) शंकु की तिर्मक ऊन्पार = 1=14000

(i) ं शेंकु का वक्त प्रवहीय क्षेत्रफल = 308 c·m²

=> mrl = 308

=) $\frac{22}{7}$ × 7 × 14 = 308=) $7 = \frac{28477}{2252}$ 7 = 7 c.m

: 371 COM ANS

(ii) बोकु का सम्पूर्ण प्रविध्य क्षेत्रफल = 121+12

= N8 (1+8)

= 22 X7 (14+7) cm2

- 22 X2

= 462 cm2

(4) बोनवानार तंषू की उँचार = h = 10 का फ्रिज्या = 24 का ४ = 24 का

(i) sinariant in all finals simil =
$$L = \int h^2 + r^2$$

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

$$= \int 676$$

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

ं तियंक ऊँचार =
$$L = \int h^2 + r^2$$

= $\int 8^2 + 6^2$
= $\int 64 + 36$
= $\int 100$
= 10 m

$$= 3.14 \times 6 \times 10 \text{ m}^2$$
$$= 188.4 \text{ m}^2$$

ं सिलाई और कटाई में अगा अतिरिक्त तिरपाल = 20 cm

$$= \frac{2\phi}{10^{3}} m$$

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

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

$$= 0.2 m$$

ं तिरपाल की कुल अम्बार्च = 62.80 + 0.2 m

Any

(6) अंचवाकार गुंबज की तिर्यक अँचार = 1 = 25 m और, आधार का छ्यास = 14 m ४ = 7 m

ं शंक्वाकार गुंबज का वक्र प्राचीय क्षेत्र = NFJ
= \frac{22}{7} \times \frac{1}{25} \text{ m}^2
= \frac{550 m^2}{100}

ं सफेदी कराने का ज्यम = 210 x 55% रूपये

= 1155 4927 Ang

(१) : जोहर की रोपी शंकु के आकार है।

ं ब्रांक्वाकार टोपी के आद्यार की त्रिप्या = ४ = 7 cm अँयार्र = h = 24 cm

> : तियंक क्रॅंचार्र = $l = \int h^2 + r^2$ = $\int (24)^2 + 7^2$ = $\int 576 + 49$

 $= \int 625$ = 25 cm

ं 1 टोपी खनाने के लिए आपश्यक जाने का केo = Nol

 $= \frac{22}{7} \times 7 \times 25 \text{ cm}^2$ = 550cm²

.: 10 होपियों बनाने के त्मिर आवश्यक गते का क्षेत्र = 10 X S Socm 2

~ 5500cm2

$$\begin{array}{r}
\mathcal{F} = 20 \text{ c.m} \\
= \frac{20}{100} \text{ m} \\
= \frac{1}{5} \text{ m} \\
= 0.2 \text{ m}
\end{array}$$

35 - 1 = 1 m

: तियीक क्रमार्स - l - 1 h2+ x2 - 12+(0.2)2 - 11+0.04 - 51.04 = 1.02 m

ं शंकु के वक्र एक का क्षेत्र = Mil = 3.14 x 0.2 x 1.02 m2 = 6.4056 m²

ं 50 शेंकु सी के वह हार का केंठ = 50 x 6-4056 m2 = 32.028 m2

ं पैंट कराने का ठयम = 12 x 32.028 रूपये = 384.34 रूपमे (अगफरा)

