Exercise-13.7

- (1) उस लंब वृत्तीय अंदु का आयान जात की जिए, जिसकी
 - - $\frac{2ig}{3} = \frac{3\pi^2h}{3\pi^2h} = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 6 \times 7$ $= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 6 \times 6 \times 4 \text{ cm}^3$ $= \frac{264 \text{ cm}^3 \text{ Arg}}{2}$
 - (ii) $8 = 3.5 \text{ cm} = \frac{357}{102} = \frac{7}{2} \text{ cm}$ h = 12 cm
 - $= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times (\frac{7}{2}) \times 12 \quad \text{c.m}^{3}$ $= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 12 \quad \text{c.m}^{3}$ $= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 12 \quad \text{c.m}^{3}$ $= 154 \text{ c.m}^{3} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 12 \quad \text{c.m}^{3}$

(2) (i) 8=7cm (52)

$$\therefore 35-412 = h = \int 1^2 - r^2$$

$$= \int (25)^2 - 7^2$$

i h = 24 c.m

ं अंचवाकार वर्तन की धारिता =
$$\frac{1}{3}$$
 $\times 22$ $\times 7$ $\times 24$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{3} \times 4 \times 7 \times 24 \text{ c.m}^{3}$$

$$= 22 \times 7 \times 8 \text{ c.m}^{3}$$

$$= \int (13)^{2} - (12)^{2}$$

$$= \int 169 - 144$$

$$= \int 25$$

~ = 5 c·m

डॉम्पाकार अर्नन की बारिया =
$$\frac{1}{3}\pi^2 \lambda$$
 (5)
$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 5 \times 12$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 25 \times 12$$

$$= \frac{1}{7} \times \frac{27}$$

$$\frac{157 \times x^2}{10} = 1570$$

$$157 \times x^2 = 1570 \times 10$$

$$5) \quad 157 \times 7 = 1570 \times 10$$

$$5) \quad 7^{2} = \frac{1570 \times 10}{187}$$

(54)

(4) अंख वनीय शंदु की अन्पार टें = A = 9 c.m

A

शंक्वाकार ठाह्हा का अपरी क्यास = 3.5 m $=\frac{387}{2\times10^{2}}$ m = 7 m.

ठाइंडा की गहाशह = अन्यार = 12 m

-: शंक्वाकार गढ्डा की द्यारिता = 1 12/ $=\frac{1}{3}\times\frac{22}{7}\times(\frac{7}{4})^{2}\times12$

 $=\frac{77}{2}$ m?

= 38.5 m3

= 38.5 Kl \ : 1 m3 = 1 Kl

(7): XTH BOOT AABC B AB = 120 m & URA धूमाया जाता है जिससे एउ अंदु प्राप्त होता ही .: शंदू की त्रिज्या=r=5cm 35-412 = h = 12 c·m तियेक अंचार्च = 1 = 13 c.m 213 का आयान = 1 182h $V_1 = \frac{1}{3} \times \pi \times (5)^2 \times 12$ V1 = = 1 x 25 XHZ V1 = 100 x c.m2 (8) : अमाकीण AABC की AB=5 cm के परित घुमाने पर एक शंकु पाएत होता ही ं शंकु की जिल्या = ४= 120 m अपार = h = 5 (10) · शंकु का आयत्न = \ त्र ४ ४ h $V_2 = \frac{1}{3} \pi \chi(12)^2 \times 5$ V2 = = 1 / X 12 X 12 X 5 V2 = 240 / (.m3

अव, दोनो होसो हे आयतनों का अनुपात = $\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{5}}{240}$

- 5:12 A

(9.) ः जोहं की एक हैरी अंबु हे आकार की हैं।

ः शंक्षाकार हैरी का क्यास = 10.5 m

: श्रांमवाकार देती का आयान = 1 मर्टि

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times (\frac{21}{4})^{2} \times 3$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{21}{4} \times 3$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{21}{4} \times 3$$

$$=\frac{11\times3\times21}{8}$$
 m³

$$=\frac{693}{8}$$
 m³

वांनवास्कार हैरी की तिर्यंक अंपार्व = 1 = 1 12 + 2

$$= \int 3^{2} + (\frac{21}{4})^{2}$$

(59.)

ं आवश्यक हैनवास का क्षेठ = अंकु मा प्रवरीय क्षेठ

$$= \frac{22}{7} \times \frac{21}{4} \times 6.05$$

$$= 11 \times 3 \times 6.05$$

= 99.825 m3

