(43)

Exercise - 13.6

(1) बेलनाकार बर्तन की ऊँचार्व = h = 25cm

ं वेलनाकार वर्तन के आचार की परिदा = 132 cm

$$\Rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times 7 = 132$$

ं वर्तन में पानी च आयतन = 1024

$$=\frac{22}{7} \times (21)^2 \times 25$$
 cm³

$$= \frac{22}{7} \times 27 \times 21 \times 25 \text{ c.m}^{3}$$

Any

पाइप की लम्बार्ट = 35 c·m

ां पाठप के अकड़ी का आयतन =
$$\pi Rh - \pi \sigma^2 h$$

= $\pi h (R^2 - \sigma^2)$
= $\frac{22}{7} \times 35 [(14)^2 - (12)^2]$
= $110 (196 - 144)$
= $110 \times 52 \text{ c.m}^3$

45.

आधाराकार टीन के डिल्बा की लम्बार्ट है = 5 cm चीड़िंट = b = 4 cm ऊँचार्ट = h = 15 cm

. : ट्लास्टिक के केलनाकार soar का आयतन = Noth

$$= \frac{22}{7} \times (\frac{7}{2})^{2} \times 10 \text{ cm}^{3}$$

$$= \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 10 \text{ cm}^{3}$$

$$= 11 \times 35 \text{ cm}^{3}$$

$$= 385 \text{ cm}^{3}$$

20A?

-: 385-3W - 85 cm



(4) बैलन का पार्क एकीय क्षेत्रफल = 94.2 cm² केंचार्र = h = 5 cm

- (i) माना कि आचार की त्रिज्या = ४
 - ं बेलन का पार्व एउडीय क्षेत्रफल = 94.2 c.m2
 - => 2ATh = 94.2
 - =) 2×3·14×××5=94·2
 - $=) 2 \times \frac{314}{100} \times 7 \times 5 = \frac{942}{10}$
 - $=) \quad \nabla = \frac{942 \times 100}{21314 \times 100}$

 $\gamma = 3 c.m \frac{4m}{}$

(ii) बेलन का आयतन = 182h = 3.14 × 3×5 c.m³ = 3.14 × 45 c.m³ = 141.3 c.m³ बेलनाकार बर्तन की जाहराई = ऊँचाई = र्र = 10 m



(i) ं. बेलनाकार खर्तन का आन्तरिक वक्र ष्टव्हीप क्षेत्र = 200 m2 = 110 m2

माना हि आधार की त्रिप्या = ४

ं: बेलनाकार बर्तन का वक्रप्रखीप क्षेठ = 110 m2

2178h = 110

= $2 \times \frac{22}{3} \times 7 \times 10 = 110$

=) 8= 119 X7 2X22X10

8 = 7 = 1.75 m A

(iii) अलनाकार वर्तन की चारिता = Aoh

$$=\frac{22}{7}\times(\frac{7}{4})^2\times10$$

$$=\frac{385}{4}$$

खेलनाकार छर्तन की चारिता = 15.4 लीटर : ऊचार = h = 1m = 100 cm

प्ररम सं,

वेलनाकार वर्तन भी धारिता = 15.4 लीटर 182 h = 15.4 × 1000 cm3

$$\frac{22}{7} \times 8 \times 100 = 15.4 \times 1000$$

$$\Rightarrow 8^2 = \frac{10.7}{15.4 \times 1000} \times 7$$

: 3-11924 चातु की शीट का क्षेण = 2Arh + 2Ar

$$=2\times\frac{22}{7}\times7(100+7)$$

$$=\frac{4708}{10000}$$
 m²

(न) बेलनाकार भ्रेफाइट का क्यारन = 1 mm

49

$$2 = \frac{1}{2} nnm$$

$$= \frac{1}{2 \times 10} cm$$

$$= \frac{1}{20} cm$$

$$= 0.05 cm$$

में सिल की लंबार = 12 140.00

= 22 x(0.05) x 14

= 44 x 0.05x0.05 cm3

= 0.11 cm2

फिर,

पंसिल में (अजी अकड़ी की आन्तरिक त्रिप्या = 8 = 0.05 C.m

 $GIER = \frac{7}{2} = 3.5 \text{ Gm}$ $= \frac{3.5}{10} \text{ cm}$

= 0.35 cm

कचार्व = h = 14 c.m

पंसिल में अगी अन्तरी का अगयतन = गरी - 1784

$$= \pi (R^2 - r^2) \times h$$

$$= \frac{22}{7} \left[(0.35)^{2} - (0.05)^{2} \right] \times 19$$

छोलनाकार करोरे की ज्यास = 7 cm 8= 7 c.m

h=4em

ं 1 रोजिती के लिए वर्तन में सूप का आयतन = मर्टि

 $=\frac{22}{7}x(\frac{7}{2})^2x^4$

= 22 x A x 7 x 4 cm3

= 154 c·m3

ं 250 दोजियों के लिए सूप च आयतन = 250 X 154 cm3

28\$X154 effec

= 38·5 MZC

