

2) i) যে বর্জ্যকণার দৈর্ঘ্য একটি ব্যুৎসর্গ দৈর্ঘ্য ৪ মাইক্রন।

$$\begin{aligned} \therefore \text{ওপর গাঠনিকতা হল} &\Rightarrow 4 \times 4 \\ &= (4 \times 4) \text{ মাইক্রন} \\ &= 16 \text{ মাইক্রন. (Ans)} \end{aligned}$$

ii) বর্জ্যকণার দৈর্ঘ্য গাঠনিকতা = 20 মাইক্রন।

$$\begin{aligned} \therefore \text{একটি ব্যুৎসর্গ হল} &= \left( \frac{\text{গাঠনিকতা}}{4} \right) = \left( \frac{20}{4} \right) \text{ মাইক্রন} \\ &= 5 \text{ মাইক্রন} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{বর্জ্যকণার দৈর্ঘ্য ক্ষেত্রফল} &= (\text{ব্যুৎসর্গ})^2 = (5)^2 \text{ বর্গ মাইক্রন} \\ &= 25 \text{ বর্গ মাইক্রন. (Ans)} \end{aligned}$$

iii) অক্ষতকণার দৈর্ঘ্য ৪ মাইক্রন ও প্রস্থ = ২ মাইক্রন।

$$\begin{aligned} \therefore \text{অক্ষতকণার ক্ষেত্রফল} &= (\text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ}) \\ &= (৪ \text{ মাইক্রন} \times ২ \text{ মাইক্রন}) \\ &= ৮ \text{ বর্গ মাইক্রন. (Ans)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{iv) } 1 \text{ বর্গ সেন্টিমিটার} &= (1 \times 100 \times 100) \text{ বর্গ মাইক্রন} \\ &= 10000 \text{ বর্গ মাইক্রন} \end{aligned}$$

(PAGE → 205) (কাজে ৭ দৃষ্টিক → 17)

$$\begin{aligned} \text{vii)} \quad 1 \text{ বর্গ. ডিগ্রি} &= \left( \frac{1}{100 \times 100} \right) \text{ বর্গ. সেন্টিমিটার} \\ &= \left( \frac{1}{10000} \right) \text{ " } \\ &= 0.0001 \text{ বর্গ সেন্টিমিটার. (Ans)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{viii)} \quad 5 \text{ বর্গ. ডিগ্রি} &= 5 \text{ ডিগ্রি} \times 5 \text{ ডিগ্রি} \\ 5 \text{ ডিগ্রি বর্গ} &= 5 \text{ ডিগ্রি} \times 5 \text{ ডিগ্রি} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ix)} \quad \text{একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল} &= 2 \text{ বর্গমিটার বর্গ} \\ &= (2 \text{ cm})^2 = 4 \text{ বর্গসেন্টিমিটার} \\ \therefore \text{বর্গক্ষেত্রের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য} &= \sqrt{4} \text{ বর্গসেন্টিমিটার} \\ &= 2 \text{ সেন্টিমিটার (Ans)} \end{aligned}$$

x) যে অক্ষয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 30 বর্গসেন্টিমিটার এবং দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ হতে পারে  $\rightarrow (10, 3), (6, 5)$  ইত্যাদি।  
ক্ষেত্রফল 40 বর্গসেন্টিমিটার হলে এবং দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ হতে পারে  $\Rightarrow (10 \text{ cm}, 4 \text{ cm}), (8 \text{ cm}, 5 \text{ cm}), (20 \text{ cm}, 2 \text{ cm})$  ইত্যাদি।

$$\begin{aligned} \text{xi)} \quad \text{ত্রিভুজের বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল} &= \frac{1}{2} \times \text{বাহুর দৈর্ঘ্য} \times \text{উচ্চতা} \\ \therefore \text{এই ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল} &= \left( \frac{1}{2} \times 6 \right)^2 = (3)^2 = 9 \text{ বর্গসেন্টিমিটার} \end{aligned}$$