

**অধ্যায়ঃ ১০ ( এশিয়া মহাদেশ)****যোগ্যতাভিত্তিক প্রশ্নোত্তরঃ**

১। কোন মহাদেশকে পৃথিবীর 'বৃহত্তম মহাদেশ' বলা হয়? এ মহাদেশে দেশের সংখ্যা কয়টি? উক্ত মহাদেশের ভূ-প্রকৃতির ৪টি বৈশিষ্ট্য লেখ।

উত্তরঃ এশিয়া মহাদেশকে পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ বলা হয়। এ মহাদেশে দেশের সংখ্যা ৪৮টি। এশিয়া মহাদেশের ভূ-প্রকৃতির ৪টি বৈশিষ্ট্য নিচে দেয়া হলো-

ক) এশিয়া মহাদেশের মাঝখানে আছে মরুভূমি।

খ) এশিয়ার কোনো কোনো শুরুর অঞ্চলে বৃষ্টি হয় শীতকালে।

গ) মহাদেশটির উত্তরে সাইবেরিয়া অবস্থিত। এ অঞ্চলে প্রচণ্ড ঠান্ডা পড়ে।

ঘ) এশিয়ার ইন্দোনেশিয়া ও মালয়েশিয়ায় সারা বছর তাপমাত্রা বেশি থাকে এবং বৃষ্টিপাত হয়।

২। বাবার সাথে চীন ভ্রমণে গিয়ে তুমি এশিয়া মহাদেশের দীর্ঘতম নদী দেখতে পেলো। নদীটির নাম কী? মহাদেশটির ৫টি বৈশিষ্ট্য লেখ।

উত্তরঃ চীনে অবস্থিত এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম ইয়াংজি। এ মহাদেশের উল্লেখযোগ্য ৫টি বৈশিষ্ট্য নিচে দেয়া হলো-

ক) এশিয়া পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ।

খ) মহাদেশটি পৃথিবীর মোট স্থল ভাগের প্রায় তিন ভাগের এক ভাগ এলাকা জুড়ে অবস্থিত।

গ) জনসংখ্যার দিক থেকে এটি পৃথিবীর সবচেয়ে বড় মহাদেশ।

ঘ) পৃথিবীর প্রায় ৬০ ভাগ লোক এ মহাদেশে বাস করে।

ঙ) এশিয়া মহাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলের জলবায়ু বিভিন্ন ধরনের।



## অধ্যায়ঃ ৫

### জেনে রাখা ভালো:

# সাধারণভাবে, বাম থেকে ডান দিকে হিসাব করতে হয়।

# BODMAS 'বদমাস'

1. B= Braket বা বন্ধনী ( )

2. O = Of বা এর

3. D = Division বা ভাগ ( $\div$ )

4. M = Multiplication বা গুণ ( $\times$ )

5. A= Addition বা যোগ (+)

6. S = Subtraction বা বিয়োগ (-)

# আমরা যখন হিসাবের ক্রমের নিয়মটি ব্যবহার করে সমাধান করব, তখন প্রথমে বন্ধনী, তারপর (এর), তারপর, ভাগ ( $\div$ ), তারপর গুণ ( $\times$ ) তারপর যোগ (+) এবং তারপর (-) বিয়োগের কাজ করব।

### পৃঃ ৬২ এর ফেনং

১)  $16 - 8 + 2$

$$= 16 + 2 - 8$$

$$= 18 - 8$$

$$= 10$$

উত্তর: ১০

২)  $16 - (8 + 2)$

$$= 16 - 10$$

$$= 6$$

উত্তর: ৬

৩)  $16 \div 8 \div 2$

$$= 2 \div 2$$

$$= 1$$

উত্তর: ১

৪)  $16 \div (8 \div 2)$

$$= 16 \div 4$$

$$= 4$$

উত্তর: ৪

৫)  $16 + 8 \div 2$

$$= 16 + 4$$

$$= 20$$

উত্তর: ২০

৬)  $(16 + 8) \div 2$

$$= 24 \div 2$$

$$= 12$$

উত্তর: ১২

উদাহরণ: ২নং

১)  $২৫ \times ৩২$

$= ২৫ \times ৪ \times ৮$

$= (২৫ \times ৪) \times ৮$

$= (১০০) \times ৮$

$= ৮০০$

২)  $৯৯ \times ৯$

$= (১০০-১) \times ৯$

$= (১০০ \times ৯) - (১ \times ৯)$

$= (৯০০ - ৯)$

$= ৮৯১$

২নং এর (১-৬)নং

১)  $২৫ \times ১৬$

$= ২৫ \times (৪ \times ৪)$

$= (২৫ \times ৪) \times ৪$

$= ১০০ \times ৪$

$= ৪০০$

উত্তর: ৪০০

৪)  $৯৮ \times ৫$

$= (১০০-২) \times ৫$

$= (১০০ \times ৫) - (২ \times ৫)$

$= ৫০০ - ১০$

$= ৪৯০$

উত্তর: ৪৯০

২)  $২৪ \times ২৫$

$= (৬ \times ৪) \times ২৫$

$= (২৫ \times ৪) \times ৬$

$= ১০০ \times ৬$

$= ৬০০$

উত্তর: ৬০০

৬)  $৯৯৯ \times ৯$

$= (১০০০-১) \times ৯$

$= (১০০০ \times ৯) - (১ \times ৯)$

$= ৯০০০ - ৯$

$= ৮৯৯১$

উত্তর: ৮৯৯১

৩)  $৫০ \times ১৮$

$= ৫০ \times (২ \times ৯)$

$= (৫০ \times ২) \times ৯$

$= ১০০ \times ৯$

$= ৯০০$

উত্তর: ৯০০

### ৩নং এর (১,২)নং

১) গাণিতিক বাক্য:  $৯৮ \times ৫$

$$\begin{aligned} &= (১০০-২) \times ৫ \\ &= (১০০ \times ৫) - (২ \times ৫) \\ &= ৫০০ - ১০ \\ &= ৪৯০ \end{aligned}$$

∴ বিধান ত্রিপুরার মোট খরচ হলো ৪৯০ টাকা।

উত্তর: ৪৯০ টাকা।

২) গাণিতিক বাক্য:  $৩৬ \times ২৫$

$$\begin{aligned} &= (৯ \times ৪) \times ২৫ \\ &= (২৫ \times ৪) \times ৯ \\ &= ১০০ \times ৯ \\ &= ৯০০ \end{aligned}$$

∴ মায়ার কাছে মোট ৯০০টি জলপাই রয়েছে।

উত্তর: ৯০০ টি।

### পূ: ৬৫

### ১নং

$$\begin{aligned} ১) \quad & ৭ \times ৮ - ৬ \div ২ \\ &= (৭ \times ৮) - ৩ \\ &= ৫৬ - ৩ \\ &= ৫৩ \end{aligned}$$

উত্তর: ৫৩

$$\begin{aligned} ২) \quad & ৭ \times (৮ - ৬ \div ২) \\ &= ৭ \times (৮ - ৩) \\ &= ৭ \times ৫ \\ &= ৩৫ \\ &= ৩৫ \end{aligned}$$

উত্তর: ৩৫

$$\begin{aligned} ৩) \quad & (৭ \times ৮ - ৬) \div ২ \\ &= (৫৬ - ৬) \div ২ \\ &= ৫০ \div ২ \\ &= ২৫ \end{aligned}$$

উত্তর: ২৫

$$\begin{aligned} ৪) \quad & ৭ \times (৮ - ৬) \div ২ \\ &= ৭ \times ২ \div ২ \\ &= ৭ \times ১ \\ &= ৭ \end{aligned}$$

উত্তর: ৭

পূ: ৬৫

২নং

$$\begin{aligned} ১) \quad & ৭২৪ + ৮৭ + ১৩ \\ & = ৭২৪ + (৮৭ + ১৩) \\ & = ৭২৪ + ১০০ \\ & = ৮২৪ \end{aligned}$$

উত্তর: ৮২৪

$$\begin{aligned} ২) \quad & ৬২৪ - ৭৬ - ২৪ \\ & = (৬২৪ - ২৪) - ৭৬ \\ & = ৬০০ - ৭৬ \\ & = ৫২৪ \end{aligned}$$

উত্তর: ৫২৪

$$\begin{aligned} ৩) \quad & ২০ \times (৬৬ \times ৫০) \quad \text{রাফ, ৩ ৩} \begin{array}{r} ০ ০ \\ \times ২ ০ \\ \hline ৬ ৬ ০ ০ ০ \end{array} \\ & = ২০ \times ৩৩০০ \\ & = ৬৬০০০ \end{aligned}$$

উত্তর: ৬৬০০০

$$\begin{aligned} ৪) \quad & ৪ \times ৯২ \times ২৫ \\ & = (২৫ \times ৪) \times ৯২ \\ & = ১০০ \times ৯২ \\ & = ৯২০০ \end{aligned}$$

উত্তর: ৯২০০

$$\begin{aligned} ৫) \quad & ৩২ \times ২৫ \\ & = (৮ \times ৪) \times ২৫ \\ & = (২৫ \times ৪) \times ৮ \\ & = ১০০ \times ৮ \\ & = ৮০০ \end{aligned}$$

উত্তর: ৮০০

$$\begin{aligned} ৬) \quad & ৯৭ \times ৮ \\ & = (১০০ - ৩) \times ৮ \\ & = (১০০ \times ৮) - (৩ \times ৮) \\ & = ৮০০ - ২৪ \\ & = ৭৭৬ \end{aligned}$$

উত্তর: ৭৭৬

৩নং

$$\begin{aligned} ১) \quad & \text{গাণিতিক বাক্য: } (৬০ \div ৫) \times ৯ \\ & = ১২ \times ৯ \\ & = ১০৮ \end{aligned}$$

∴ ৯টি পেনসিলের দাম ১০৮ টাকা

উত্তর: ১০৮ টাকা।

২) দেওয়া আছে,

$$\text{ভাজক} = ২ \times ৩ = ৬$$

$$\text{ভাগফল} = (২ \times ৩) \times ৪ = ২৪$$

$$\text{ভাগশেষ} = ২$$

আমরা জানি,

$$\begin{aligned}\text{ভাজ্য} &= \text{ভাজক} \times \text{ভাগফল} + \text{ভাগশেষ} \\ &= ৬ \times ২৪ + ২ \\ &= ১৪৪ + ২ \\ &= ১৪৬\end{aligned}$$

উত্তর: ভাজ্য ১৪৬।

৩) আমরা জানি, ১ বছর = ১২ মাস

$$\begin{aligned}\text{গাণিতিক বাক্য} &: (৭৫০০ - ৭২৫০) \times ১২ \\ &= ২৫০ \times ১২ \\ &= ৩০০০\end{aligned}$$

∴ তিনি এক বছরে ৩০০০ টাকা জমাতে পারবেন।

উত্তর: ৩০০০ টাকা।

৪) সমাধান: মোট টাকা থেকে মনির টাকা বাদ দিলে দুইজনের টাকার পরিমাণ সমান হবে।

$$(৮৭৫ - ১২৫) = ৭৫০ \text{ টাকা}$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{রূপার কাছে আছে} &= (৭৫০ \div ২) \text{ টাকা} \\ &= ৩৭৫ \text{ টাকা}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{মনির কাছে আছে} &= (৩৭৫ + ১২৫) \text{ টাকা} \\ &= ৫০০ \text{ টাকা}\end{aligned}$$

উত্তর: মনির কাছে ৫০০ টাকা এবং রূপার কাছে ৩৭৫ টাকা।

৫) সমাধান:

$$\text{পুত্রের বয়স} = \text{পুত্রের বয়সের } ১ \text{ গুণ}$$

$$\text{পিতার বয়স} = \text{পুত্রের বয়সের } ৪ \text{ গুণ}$$

---

$$\text{পিতা-পুত্রের বয়সের সমষ্টি} = \text{পুত্রের বয়সের } ৫ \text{ গুণ}$$

$$\text{পুত্রের বয়সের } ৫ \text{ গুণ} = ৫৫ \text{ বছর}$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{পুত্রের বয়স} &= (৫৫ \div ৫) \text{ বছর} \\ &= ১১ \text{ বছর।}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{পিতার বয়স} &= (১১ \times ৪) \text{ বছর} \\ &= ৪৪ \text{ বছর।}\end{aligned}$$

উত্তর: পিতার বয়স ৪৪ বছর এবং পুত্রের বয়স ১১ বছর।

৬) ১ টি হাঁসের দাম ৮৫ টাকা

$$\therefore ৩ \text{ ,, ,, ,, } ( ৮৫ \times ৩ ) \text{ ,,}$$
$$= ২৫৫ \text{ ,,}$$

এখন, ৪টি মুরগি ও ৩টি হাঁসের দাম ৬৩৯ টাকা

$$৩ \text{ ,, ,, ,, } (-) ২৫৫ \text{ টাকা}$$

---

$$\therefore \text{ ৪টি মুরগি দাম } ৩৮৪ \text{ টাকা}$$

আবার,

এখন, ৪ টি মুরগির দাম ৩৮৪ টাকা

$$\therefore ১ \text{ ,, ,, ,, } ( ৩৮৪ \div ৪ ) \text{ ,,}$$
$$= ৯৬ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৯৬