### তৃতীয় অধ্যায়

## বীজগাণিতিক রাশি

Algebraic Expressions



**ডায়োফ্যান্টাসকে** ২০০–২৮৪ বীজগণিতের জনক বলা হয়। তিনি প্রথম বীজগণিতের সংখ্যার তালিকা তৈরি



## 👰 🄊 গুরুত্বপূর্ণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর



- ১.  $x + \frac{1}{x} = 3$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  এর মান কত?
  - **11 3** 8

- ২.  $x^2 + \frac{1}{y^2} = 6$  হলে,  $\left(y + \frac{1}{v}\right)$  এর মান কত?

  - $\bullet \pm 2\sqrt{2} \quad \textcircled{9} \ 2\sqrt{2} \quad \textcircled{9} \ \pm \ 2$
- ৩.  $a^2 + \frac{1}{a^2} = 2$  হলে,  $a + \frac{1}{a} = \overline{a}$  ?
  - **③** 0 **③** 1 **●** 2

- 8.  $p \frac{1}{p} = 3$  হলে,  $p^2 + \frac{1}{n^2}$  এর মান কত?

- ৬. a + b = 1, ab = 4 হলে  $(a b)^2$  এর মান কত?
  - $\bullet$  15 9 7 9 9
- **থি** 17
- 9. m + n = 8 এবং mn = 15 হলে, (m - $(n)^2$  এর মান কত?
  - **雨** 2
- 4
- **何** 34
- $(\mathbf{a} + \mathbf{b} \mathbf{c})^2 = \mathbf{\overline{ao}}$ ?

  - $\bullet$   $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab 2bc 2ca$
  - (a)  $a^2 + b^2 c^2 + 2ab 2bc + 2ca$
  - a + b = 3 এবং ab = 2 হলে,  $a^2 - ab$  $+ \mathbf{h}^2$  এর মান কত ?

- **3 (4)** 5 **何** 9
- ১০.  $\mathbf{x} = \mathbf{2} + \sqrt{3}$  হলে,  $\mathbf{x}^2$  এর মান কত? ক্তি  $7-4\sqrt{3}$   $\bullet$   $7+4\sqrt{3}$  পি 7  $-2\sqrt{3}$  ত্মি  $7+3\sqrt{3}$  ১১.  $25x^2+36y^2$  এর সাথে কত যোগ করলে
- যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?
  - **③** 30xy**③** 45xy **●** 60xy **⑤** 70xy
- ১২.  $a + \frac{1}{a} = \sqrt{2}$  হলে,  $a^2 + \frac{1}{a^2}$  এর মান কত?

- ক্ত -2 lacktriangledown 0 lacktriangledown 4 lacktriangledown 3 a + b =  $\sqrt{7}$  এবং a b =  $\sqrt{3}$  হলে, ab= কত ?
  - (a) 10 (a) 5 (b) 3
- ১৪.  $2\mathbf{a} + \frac{2}{\mathbf{a}} = 2\sqrt{3}$  হলে  $\mathbf{a}^2 + \frac{1}{\mathbf{a}^2}$  এর মান কত ?
  - **④** −1 **●** 1 **⑤** 2
- ১৫.  $x^2 5x + 1 = 0$  হলে,  $x^2 \frac{1}{x^2}$  এর মান কত ?
  - $5\sqrt{21}$   $5\sqrt{23}$   $5\sqrt{27}$   $5\sqrt{29}$
- ১৬.  $x^2 2\sqrt{6} 5 = 0$  হলে  $\left(x + \frac{1}{x}\right)$  এর মান কোনটি?
  - **③** 10 **●**  $2\sqrt{3}$  **⑤**  $2\sqrt{2}$  **⑤** 1

- ১৭.  $a^2 b^2 = 4$  এবং ab = 2 হলে  $a^2 + b^2$ এর মান কত?
  - **a**  $6\sqrt{2}$  **a**  $8\sqrt{2}$  **b**  $4\sqrt{2}$  **b**  $2\sqrt{6}$
- ১৮. a + b = 5 এবং a b = 3 হলে  $a^2 + b^2$ এর মান কত ?
  - **(**1) 2 **(4)** 8
- **(1)** 16
- ১৯. a b = 4 এবং ab = 3 হলে  $(a + b)^2 =$

- **(**1) 32
- - $(b)^2 = (a - b)^2 + 2ab$
- ii. | দাও :  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$  $(a + b)^2 = (a - b)^2 + 4ab$ 
  - $(a + b)^4 (a b)^4$  $(b)^4 = 8ab (a^2 + b^2)$

নিচের কোনটি সঠিক?

- જી ાં જ ાં જી ાં જ ાંાં ાં, ાં **(**ক) i ૭ iii
- x + y = 6,  $x^2 y^2 = 12$  **\(\frac{2}{3}\)** i.  $(x - y)^2 = 4$  ii. x = 4

নিচের কোনটি সঠিক?

- (♣) i ઙ ii (ੳ) i ઙ iii (♠) ii ઙ iii (♠) i, ii g iii
- ২৩.  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$  হলে–
  - i.  $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 9$  ii.  $\left(x \frac{1}{x}\right)^2 = 4$  iii.

 $x^4 + \frac{1}{x^4} = 47$ 

নিচের কোনটি সঠিক?

The instance of the instance

 $a^2 - 3a + 1 = 0$ ; যেখানে a > 1

উপরের তথ্যের আলোকে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর

- ২৪.  $a^2 + \frac{1}{a^2}$  এর মান নিচের কোনটি?

- **থি** 10
- ২৫.  $a^2 \frac{1}{a^2}$  এর মান নির্ণয় করলে নিচের কোনটি পাওয়া যাবে?
- **③** 45 **③** 40 **●** 3√5 **⑤**

নিচের তথ্যের আলোকে ২৬ ও ২৭ নং প্রশ্নের উত্তর

- $p^2 = 3p + 1$  হলে–
- ২৬.  $p^2 \frac{1}{n^2}$  এর মান কোনটি?
  - **3** 39 **3** 13  $\bullet \sqrt{117}$  **3**  $\sqrt[3]{13}$
- ২৭.  $p^4 \frac{1}{p^4}$  এর মান কোনটি?
  - $33\sqrt{13}$
- **(1)** 119 **(1)** 429

(ঘ) 27887

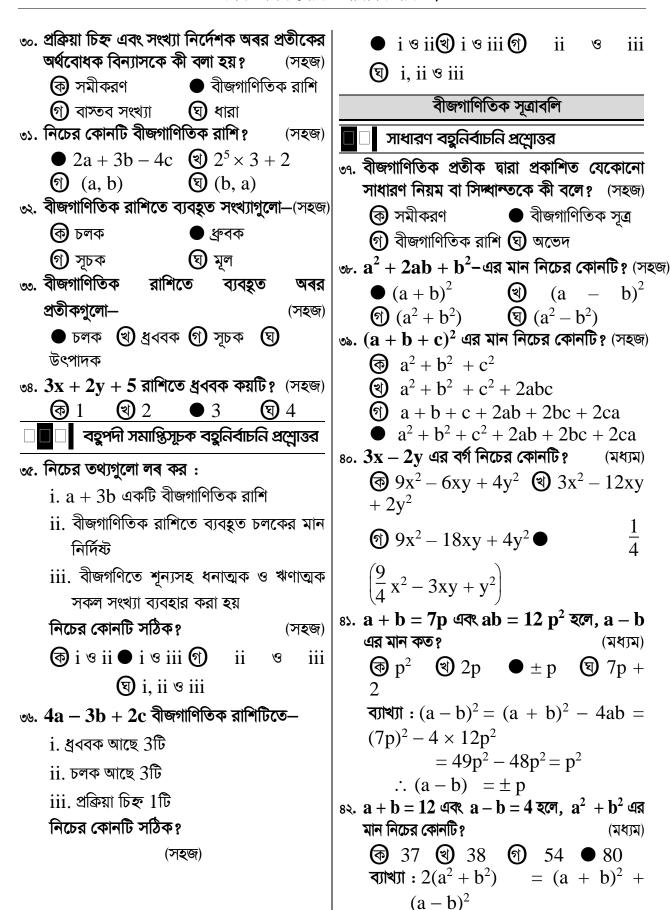
নিচের তথ্যের আলোকে ২৮ ও ২৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

- $p+q=\sqrt{5},\,p-q=\sqrt{3}$
- ২৮. pq এর মান কত?
- **থি** 8
- ২৯.  $10pq(p^2+q^2)$  এর মান কত?
- **(**1) 25



অতিরিক্ত বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর





$$= (12)^2 + (4)^2 = 144 + 16 = 160$$

$$\therefore a^2 + b^2 = \frac{160}{2} = 80$$

৪৩.  $(2x+7)^2+2(2x+7)(2x-7)+(2x-7)^2$  এর সরলীকৃত মান নিচের কোনটি? তে.  $\sqrt{x}+\frac{1}{\sqrt{x}}=a$  হলে,  $x^2+\frac{1}{x^2}$  এর মান (মধ্যম)

$$\bullet$$
 16x<sup>2</sup>  $\textcircled{3}$  12x<sup>2</sup> + 5

**1** 
$$9x^2$$

$$328x^2 + 3$$

88. 
$$x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$$
 হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  এর মান তে  $x = \sqrt{6} - \sqrt{5}$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  এর মান কত? কিচন

ব্যাখ্যা: 
$$x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = (\sqrt{2})^2 - 2 = 2 - 2 = 0$$

8৫. x + y = 5 এবং xy = 4 হলে, (x - y) এর (মধ্যম) মান কত?

$$\therefore (x - y) = \pm 3$$

৪৬. x+y=9 এবং x-y=3 হলে, xy এর মান কত? (মধ্যম)

♠ 21 • 18 **何** 15 ব্যাখ্যা:  $xy = \left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2$  $= \left(\frac{9}{2}\right)^2 - \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \frac{81}{4} - \frac{9}{4} = \frac{81 - 9}{4}$ 

$$= \frac{72}{4} = 18$$

89.  $\mathbf{x} - \frac{1}{\mathbf{x}} = 9$  হলে,  $\mathbf{x}^2 + \frac{1}{\mathbf{x}^2}$  এর মান কত? (মধ্যম) 🚭 0

8৮. a - b = 3 এবং ab = 4 হলে, a + b এর মান কত? (মধ্যম)

৪৯.  $p + \frac{1}{p} = 3$  হলে,  $p^4 + \frac{1}{n^4}$  এর মান কত? (কঠিন)

নিচের কোনটি?

(1)
 
$$9x^2$$
 (2)
 (3)
  $a^4 - 2a^2 + 5$ 

 (2)
  $a^4 - 4a^2 + 2$ 

(1) 
$$a^4 - 5$$

$$\bullet$$
  $a^4 - 4a^2 + 2$ 

নিচের কোনটি? (কঠিন)

ex.  $m+n=\sqrt{3}$  এবং  $m-n=\sqrt{2}$  হলে,  $8mn(m^2+n^2)$  এর মান কত? (কঠিন)

তে. 
$$\frac{1}{2}\{(\mathbf{a}+\mathbf{b})^2+(\mathbf{a}-\mathbf{b})^2\}=$$
 কত? (সহজ)

৫৪. 25 কে দুইটি বর্গের অন্তররূ পে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি সঠিক?

$$\bullet$$
 13<sup>2</sup>-12<sup>2</sup>

$$\mathfrak{T}$$
 14<sup>2</sup>-13<sup>2</sup>

৫৫. x - y = 1 এবং xy = 12 হলে x + y এর মান কত? (মধ্যম)

ত্ম  $\pm$  15৫৬. যদি  $\mathbf{m}\mathbf{x}^2+\mathbf{12}\mathbf{x}+\mathbf{9}$  রাশিটি পূর্ণবর্গ হয় তবে  $\mathbf{m}$ এর মান কত হবে? (মধ্যম)

 $\pm 7$ 

eq. 
$$x + \frac{1}{x} = 2$$
 হলে  $x = \infty$ ?

ব্যাখ্যা : এখানে, 
$$x + \frac{1}{x} = 2$$

বা, 
$$\frac{x^2+1}{x}=2$$
 বা,  $x^2+1=2x$ 

বা, 
$$x^2 - 2x + 1 = 0$$
 বা,  $(x - 1)^2 = 0$   
বা,  $x - 1 = 0$  ∴  $x = 1$ 

#### বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

৫৮. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

i. 
$$ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$$
 ii.  $a^2 + b^2 = \frac{(a + b)^2 + (a - b)^2}{2}$ 

iii. 
$$(a-b)^2 = (a+b)^2 - 4ab$$
  
নিচের কোনটি সঠিক?

৫৯. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

ii. 
$$x + \frac{1}{x} = 3$$
 হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$ 

iii. 
$$a+b=\sqrt{6}$$
 এবং  $a-b=\sqrt{2}$  হলে,  $a^2+b^2=4$ 

নিচের কোনটি সঠিক?

(মধ্যম)

(ক) iওii

(খ) ii g iii

পি i ও iii

● i, ii ଓ iii

৬০. 
$$a^2 + b^2 + c^2 = 83$$
 এবং  $ab + bc + ac$   $= 71$  হলে  $-$ 

i. 
$$2(ab + bc + ac) = 142$$
 ii.  $(a + b + c)^2 = 225$ 

iii. a + b + c = 15

নিচের কোনটি সঠিক?

(মধ্যম)

જી i હ ii જી i હ iii જી

ii હ iii

● i, ii ଓ iii

৬১. নিচের তথ্যগুলো লক্ষ কর:

i. 
$$x = 5 + 2\sqrt{5}$$
 হলে,  $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} =$ 

 $2\sqrt{3}$ 

ii. 
$$a^4 + \frac{1}{a^4} = 322$$
 হলে,  $a + \frac{1}{a} = 4$ 

iii. 
$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 18$$
 হলে,  $x + \frac{1}{x} = 2$ 

নিচের কোনটি সঠিক?

11 iii (মধ্যম)

• i હ ii (જ) i હ iii (જ) য়ি i, ii ও iii

#### অভিনু তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্রোত্তর

■ নিচের তথ্যের আলোকে ৬২ – ৬৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

x + y = 9 এবং x - y = 3

৬২.  $\mathbf{x}^2 - \mathbf{y}^2$  এর মান নিচের কোনটি? (সহজ)

**(4)** 18 (ঘ) 20 ৬৩.  $x^2 + y^2$  এর মান নিচের কোনটি? (সহজ)

ক) 20 **(ଏ)** 21

**(1)** 72

**4**5

(মধ্যম)

৬৪. 2xv এর মান নিচের কোনটি?

**(4)** 30 **3**6

**何** 16

(ঘ) 12

■ নিচের তথ্যের আলোকে ৬৫ — ৬৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

$$a + b + c = 5$$
 এবং  $a^2 + b^2 + c^2 = 13$ 

৬৫. ab + bc + ca এর মান নিচের কোনটি ?(মধ্যম)

**(4)** 18

**(**খ**)** 16

(গ) 10

**6** 

ব্যাখ্যা : 2(ab + bc + ca)= (a + b + c)<sup>2</sup> –  $(a^2 + b^2 + c^2)$ 

$$= (5)^2 - 13 = 25 - 13 = 12$$

$$\therefore ab + bc + ca = \frac{12}{2} =$$

৬৬.  $(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2$  এর মান (কঠিন)

14

**3** 21

৬৭.  $(a + b)^2 + (b + c)^2 + (c + a)^2$  এর মান নিচের কোনটি? (কঠিন)

**38** 

**(4)** 36

**(1)** 33

■ নিচের তথ্যের আলোকে ৬৮ ও ৬৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

$$x = 3 + 2\sqrt{2}$$

৬৮. 
$$\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} = \overline{\phi}$$

(মধ্যম)

৬৯. 
$$\frac{4x}{x^2-3x+1} = \overline{\Phi}$$

• 
$$\frac{4}{3}$$
 •  $\frac{3}{4}$  •  $\frac{2}{3}$  •  $\frac{3}{2}$ 

$$\Im \frac{3}{4}$$

$$9\frac{2}{3}$$

$$\mathfrak{P} \frac{3}{2}$$

ব্যাখ্যা : 
$$\frac{4x}{x^2 - 3x + 1} = \frac{4x}{x(x - 3 + \frac{1}{x})} =$$

$$\frac{4}{x + \frac{1}{x} - 3} = \frac{4}{6 - 3} = \frac{4}{3} \left[ \because x + \frac{1}{x} = 6 \right]$$

■ নিচের তথ্যের আলোকে ৭০ — ৭২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

দেওয়া আছে,  $a+b=\sqrt{5}$  এবং  $a-b=\sqrt{3}$ ৭০.  $2(a^2 + b^2) = \overline{4}$ 

- (ঘ) ()

(মধ্যম)

**(1**) −2 **(1**) 1 ৭২.  $a^2 - b^2 = \overline{\Phi}$  ?

**(**₹**)** −1 (সহজ)

lacksquare কঠিন) lacksquare কঠিন) lacksquare নিচের তথ্যের আলোকে ৭৩ ও ৭৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

 $x + y = 7a \text{ agr } xy = 12a^2.$ 

৭৩.  $x^2 + y^2$  এর মান নিচের কোনটি? (মধ্যম)

ক  $49a^2$  ৩  $19a^2$  •  $25a^2$  ৩  $32a^2$ ব্যাখ্যা :  $x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy =$  $(7a)^2 - 2 \times 12a^2$ 

 $=49a^2-24a^2=25a^2$ 

৭৪.  $x^2 - y^2$  এর মান নিচের কোনটি? (মধ্যম)

7a² ๗ 12a² ๗ 21a²┓
 15a²



# 



৭৫.  $a - \frac{1}{a} = \sqrt{3}$  হলে,  $a^2 + \frac{1}{a^2} = \overline{4}$ 

- **)** 5 **(२)** −5 **(२)** 0 **(२)** 8

৭৬.  $a + \frac{1}{a} = 1$  হলে,  $a^2 + \frac{1}{a^2} = \overline{a}$  ?

৭৭.  $\mathbf{a} + \mathbf{b} = \sqrt{7}$  এবং  $\mathbf{a} - \mathbf{b} = \sqrt{3}$  হলে,  $\mathbf{a}\mathbf{b}$ 

- 1 ② 2 ⑤  $\frac{1}{2}$  ③ 5

৭৮.  $(x + y)^2 = 6$ ,  $(x - y)^2 = 3$  হলে,  $4xv(x^2+v^2)=$  কত?

- **3** 12 **3**  $\frac{25}{2}$  **4**  $\frac{27}{2}$  **3** 14

৭৯.  $x - \frac{1}{x} = 0$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2} = \overline{2}$ 

**1 3 9 1** 

**2** 

৮০.  $\left(2a+rac{2}{a}
ight)^2=\ 12$  হলে,  $a^2+rac{1}{a^2}$  এর মান

- **a**  $2\sqrt{3}$  **b**  $\sqrt{3}$  **c** 1

৮১. যদি  $a=\sqrt{3}+\sqrt{2}$  হয়, তবে নিচের কোনটি  $\left(\mathbf{a}+\frac{1}{\mathbf{a}}\right)$  এর মান ?

- $2\sqrt{3}$  ②  $3\sqrt{3}$  ⑤  $\sqrt{6}$  ③  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$

৮২.  $x + \frac{1}{x} =$ হলে, নিচের কোনটি  $x^4 + \frac{1}{x^4}$  এর মান ?

- **3** 8 **9** 64

৮৩. x - y = 2 এবং xy = 63 হলে নিচের কোনটি  $x^2 + v^2$  এর মান ?

৮৪.  $x^4 - x^2 + 1 = 0$  হলে  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  এর মান

কোনটি ?

**⊕** 4 **②** 2 **●** 1 **③** 0

৮৫.  $x - \frac{1}{x} = \sqrt{3}$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2} = \overline{4}$ 

৮৬.  $p - \frac{2}{p} = 1$  হলে, p = ?

 $\bigcirc -2 \quad \bullet -1 \quad \bigcirc 0 \quad \bigcirc 1$ 

৮৭.  $x + \frac{1}{x} = 2$  হলে,  $x - \frac{1}{x} =$ এর মান কত?

● 0 **③** 1 **⑤** 2 **⑥** 

৮৮. x - y = 2 এবং xy = 24 হলে, x + y এর মান কত?

৮৯. x - y = 1 এবং xy = 12 হলে (x + y) এর মান কত?

৯০.  $x^2 - 5x + 1 = 0$  হলে  $x^2 - \frac{1}{x^2}$  এর মান

১১.  $a^2 - b^2 = 4$  এবং ab = 2 হলে,  $a^2 + b^2$  এর মান কত?

**a**  $6\sqrt{2}$  **a**  $8\sqrt{2}$  **b**  $4\sqrt{2}$  **c**  $2\sqrt{6}$ 

৯২.  $\mathbf{p} - \frac{1}{\mathbf{p}} = \mathbf{x}$  হলে,  $\mathbf{p}^2 + \frac{1}{\mathbf{p}^2}$  এর মান কত?

(a)  $x^2 - 2$  (b)  $x^2 + 2$  (c) x - 2

৯৩.  $\frac{1}{2}\{(\mathbf{a}+\mathbf{b})^2+(\mathbf{a}-\mathbf{b})^2\}=$  কত?

৯৪. x যদি 10 হয় (3x – 2x) = কত?

● 10 **②** 20 **③** 50 **③** 40

৯৫.  $a^2 + b^2$  এর সাথে -2ab যোগ করলে কোন পূর্ণবর্গটি পাওয়া যায়?

৯৬.  $x - \frac{1}{x} = a$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  এর মান কোনটি?

৯৭.  $\mathbf{x}=2-\sqrt{3}$  হলে,  $\mathbf{\frac{1}{x}}$  এর মান কত হবে?

**1 2**  $\sqrt{3}$  **1 2**  $\sqrt{3}$  **4**  $\sqrt{3}$  **4**  $\sqrt{3}$  **5 9**  $\sqrt{3}$  **9 1 2**  $\sqrt{3}$  **9 1 2**  $\sqrt{3}$  **9 1 2**  $\sqrt{3}$  **1 2 3 3 4 3 5 3 3 5**

৯৮.  $\mathbf{x} - \mathbf{y} = \mathbf{4}$  এবং  $\mathbf{x}\mathbf{y} = \mathbf{65}$  হলে  $\mathbf{x}^2 + \mathbf{y}^2 = \mathbf{9}$ 

৯৯.  $a + \frac{1}{a} = 4$  হলে  $a^2 + \frac{1}{a^2} = ?$ 

নচের তথ্যগুলো লৰ কর:

i.  $x^3 - 4 = 23$  হলে x = 3

ii.  $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ 

iii. xy = 2 হলে,  $2x - \frac{4}{y} = 0$ 

নিচের কোনটি সঠিক?

f

নচের তথ্যগুলো লক্ষ কর—

i.  $(x - y - z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 - 2xy + 2yz - 2zx$ 

ii.  $a + b = \sqrt{5}$  এবং  $a - b = \sqrt{3}$  হলে,  $2(a^2 + b^2) = 8$ 

iii.  $y + \frac{1}{y} = 2$  হলে  $y^5 + \frac{1}{y^5} = 10$ 

নিচের কোনটি সঠিক?

$$lackbox{0.16}$$
 i ও iii  $\mathfrak{G}$  ii ও iii  $\mathfrak{G}$  iii ও iii  $\mathfrak{G}$   $\mathfrak{G}$   $\sqrt{10}$   $\mathfrak{G}$  10  $\mathfrak{G}$   $\sqrt{5}$   $\mathfrak{G}$  100  $\mathfrak{G}$  i, ii ও iii  $\mathfrak{G}$  iii  $\mathfrak{G}$  iii  $\mathfrak{G}$  iii  $\mathfrak{G}$  iii

১০২.

$$^{2}-2m+1=0$$

$$1. \ m + \frac{1}{m} = 2$$
  $1. \ \sqrt{m} + \frac{1}{\sqrt{m}} = 0$   $1. \ m^2 + \frac{1}{m^2} = 4$   $1. \ m^2 + \frac{1}{m^2} = 4$   $1. \ m^2 + \frac{1}{m^2} = 4$ 

iii. 
$$m^2 + \frac{1}{m^2} = 4$$

নিচের কোনটি সঠিক?

- iii 🕲 i, ii હ iii

i. 
$$2(ab + bc + ca) = 142$$
 ii.  $(a + b + c)^2 = 225$ 

iii. 
$$a + b + c = 15$$

■ নিচের তথ্যের আলোকে ১০৪ — ১০৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

$$x + y = \sqrt{5}; x - y = \sqrt{2}$$

১০৪.8xy = কত?

১০৫. 
$$(\mathbf{x}^2 - \mathbf{y}^2)^2 = \overline{\Phi}$$
ত ?

ক্ত 
$$\sqrt{10}$$
 • 10 ক্তি  $\sqrt{5}$  ঘ 100 ৬.8xy  $(\mathbf{x}^2 + \mathbf{y}^2) = \overline{\mathbf{vo}}$  ?

$$a^2 + 1 = \sqrt{3}a$$
 হল,

১০৭.
$$\mathbf{a}^2 + \frac{1}{\mathbf{a}^2} = \overline{\mathbf{a}}$$
 ?

$$p^2 = 3p + 1$$
হলে,

১০৯.
$$\mathbf{p}^2-rac{1}{\mathbf{p}^2}$$
 এর মান কোনটি ?

- **11 39 39 13 9 11**

১১০. $\mathbf{p}^4 - rac{1}{\mathbf{p}^4}$  এর মান কোনটি?