

## Exercise 18(B)

### Question 01

#### Constants

$$6, \frac{5}{4}, 0$$

#### Variables

$$4y, -3x, \frac{4}{5}xy, az, 7h, \frac{9x}{y}, \frac{3}{4x}, \frac{xz}{-3y}$$

### Question 02

- i)  $4x, -x, \frac{2}{3}x$  and  $-3y, \frac{4}{5}y, y$ .
- ii)  $\frac{2}{3}xy, -4yx, yx$  and  $2yz, -\frac{2}{3}yz, \frac{zy}{3}$ .
- iii)  $-ab^2, 7b^2a, 2ab^2$  and  $b^2a^2, -3a^2b^2$ .
- iv)  $5ax, 7xa, \frac{2ax}{3}$  and  $-5by, \frac{by}{7}$ .

### Question 03

- i) True
- ii) False
- iii) True
- iv) False
- v) True
- vi) False
- vii) True
- viii) True
- ix) True
- x) False
- xi) True
- xii) False

Question 04

- i) There are 2 number of terms.
- ii) There are 2 number of terms.
- iii) There are 2 number of terms.
- iv) There are 2 number of terms.
- v) There are 3 number of terms.
- vi) There is 1 number of terms.
- vii) There are 2 number of terms.
- viii) There are 3 number of terms.
- ix) There are 3 number of terms.

Question 05

- i) True
- ii) False
- iii) True
- iv) False
- v) False
- vi) True.

Question 06

- i) Monomial

- ii) Binomial
- iii) Monomial
- iv) Monomial
- v) Trinomial
- vi) Binomial
- vii) Trinomial
- viii) Binomial
- ix) Trinomial

Question 07

- i) coefficient of  $x$  is  $1$ .
- ii) coefficient of  $x$  in  $-x$  is  $-2$ .
- iii) coefficient of  $x$  in  $-3x$  is  $-3$ .
- iv) coefficient of  $x$  in  $-5ax$  is  $-5a$ .
- v) coefficient of  $x$  in  $\frac{3}{2}xy$  is  $\frac{3}{2}y$ .
- vi) coefficient of  $x$  is  $\frac{ax}{y}$  is  $\frac{a}{y}$ .

Question 08

- i)  $-3y^2$
- ii)  $-a$
- iii)  $-1$
- iv)  $\frac{2}{a}$

v)  $-2z$

vi)  $-y^2$

vii)  $-3a$

viii)  $5a$

Question 09

i) 5

ii) 1

iii) 5

iv)  $-2$

v)  $\frac{2}{3}$

vi)  $\frac{15}{2}$

vii)  $-7$

viii)  $-\frac{3}{2}$

Question 10

i) 2

ii) 2

iii) 10

iv) 20

v) 3

vi) 7

vii) 6

viii) 9