

# UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 6 बीजीय व्यंजक

## अभ्यास 6(c)

### प्रश्न 1.

निम्नलिखित व्यंजकों में पदों की संख्या बताइए (बताकर)-

(i)  $13x$

**उत्तर-**

पदों की संख्या = 1

(ii)  $x + y$

**उत्तर-**

पदों की संख्या = 2

(iii)  $ax^2 - bx + c$

**उत्तर-**

पदों की संख्या = 3 (तीन)

(iv)  $3x - 5z$

**उत्तर-**

पदों की संख्या = 2 (दो)

### प्रश्न 2.

निम्नलिखित व्यंजकों की डिग्री और उनके पदों की डिग्री बताइए-

(i)  $x^2 + 2y + 3$

व्यंजक की डिग्री = 2

पद  $x^2$  की डिग्री = 2

पद  $2y$  की डिग्री = 1

पद 3 की डिग्री = 0

(ii)  $3x^3 + 4x^2y$

व्यंजक की डिग्री = 3

पद  $3x^3$  की डिग्री = 3

पद  $4x^2y$  की डिग्री = 3

(iii)  $5x^4 + 7xy^2 + 2x + 3$

व्यंजक की डिग्री = 4

पद  $5x^4$  की डिग्री = 4

पद  $7xy^2$  की डिग्री = 3

पद  $2x$  की डिग्री = 1

पद 3 की डिग्री = 0.

(iv)  $y^2 + 5$

व्यंजक की डिग्री = 2

पद  $y^2$  की डिग्री = 2

पद 5 की डिग्री = 0

**प्रश्न 3.**

निम्नांकित में सत्य कथन बताइए (बताकर)-

(i)  $5x^2yz$  द्विपद व्यंजक है, (असत्य)

(ii)  $x^2 - 8x + 10$  द्विपद व्यंजक है, (असत्य)

(iii)  $2x^2 + 7xy$  द्विपद व्यंजक है, (सत्य)

(iv)  $ax^2 + bx - c$  द्विपद व्यंजक है, (असत्य)

**प्रश्न 4.**

निम्नांकित में एकपदीय, द्विपदीय एवं त्रिपदीय व्यंजक बताइए (बताकर)-

(i)  $3xy + 7$  - द्विपदीय

(ii)  $15x^3$  - एकपदीय

(iii)  $2x^2 + 7x - 3$  - त्रिपदीय

(iv)  $3x^2 - 10xy$  - द्विपदीय

(v)  $px^2 + qx - r$  - त्रिपदीय

**प्रश्न 5.**

$x^2y - 7xy + 10$  पदों की संख्या की दृष्टि से कैसा व्यंजक है?

**हल:**

$x^2y - 7xy + 10$  पदों की संख्या की दृष्टि में त्रिपदीय व्यंजक है।

**प्रश्न 6.**

नसरीन के पास  $3x$  आम हैं। उसने  $2y$  आम अपनी बहन एबीना को दे दिया। ज्ञात कीजिए-

(i) नसरीन के पास कितने आम शेष रहे?

**हल:**

प्रश्नानुसार, नसर

(ii) शेष आमों की संख्या में कितने पद हैं?

**हल:**

शेष आमों की संख्या में पदों की संख्या = 2

(iii) पदों की संख्या की दृष्टि से इसे किस प्रकार का व्यंजक कहेंगे?

**हल:**

पदों की संख्या की दृष्टि से इसे  $(3x - 2y)$  द्विपदीय व्यंजक कहेंगे।