TYBA COACHING CENTRE, AJMER — RMS CET MOCK TEST
Class VI Mathematics • Chapter 19: Algebraic Expressions & Simple Equations

Marks: 20
Time: 25 Min

Name: _____ **Roll No:** _____ **Date:** __/__/2026 **Helpline: 6367029449**

Q1. What is the numerical coefficient of y in the term −7xy?
पद −7xy में y का संख्यात्मक गुणांक क्या है?
(A) 7 (7) (B) −7 (−7)
(C) −7x (−7x) (D) 7x (7x)

Q2. Solve for x: 3x + 7 = 22.
x के लिए हल करें: 3x + 7 = 22।
(A) 5 (पाँच) (B) 4 (चार)
(C) 6 (छह) (D) 3 (तीन)

Q3. Which of the following is a pair of LIKE terms?
निम्नलिखित में से कौन-सा 'सजातीय पदों' (Like Terms) का युग्म है?
(A) 3x and 3y (3x व 3y) (B) $4x^2$ and 4x ($4x^2$ व 4x)
(C) 5ab and 5a (5ab व 5a) (D) $7x^2$ and $-2x^2$ ($7x^2$ व $-2x^2$)

Q4. Simplify: 8x + 3y − 5x + 2y.
सरल कीजिए: 8x + 3y − 5x + 2y।
(A) 13x + 5y (B) 3x + 5y
(C) 3x + y (D) 13x + y

Q5. Write as an algebraic expression: '9 subtracted from 4 times a number n'.
बीजीय व्यंजक में लिखें: 'संख्या n के 4 गुने में से 9 घटाया गया'।
(A) 4n − 9 (4n − 9) (B) 9 − 4n (9 − 4n)
(C) 4(n − 9) (4(n − 9)) (D) 9n − 4 (9n − 4)

Q6. Find the value of $2x^2 − 3x + 4$ when x = 2.
जब x = 2 हो, तो $2x^2 − 3x + 4$ का मान ज्ञात करें।
(A) 8 (आठ) (B) 10 (दस)
(C) 6 (छह) (D) 4 (चार)

Q7. Solve: 5x − 4 = 2x + 11.
हल कीजिए: 5x − 4 = 2x + 11।
(A) 3 (तीन) (B) 5 (पाँच)
(C) 7 (सात) (D) 4 (चार)

Q8. An algebraic expression having three unlike terms is called a:
तीन विजातीय पदों वाला बीजीय व्यंजक क्या कहलाता है?
(A) Monomial (एकपदी) (B) Binomial (द्विपदी)
(C) Constant (अचर) (D) Trinomial (त्रिपदी)

Q9. Solve: (x / 4) + 3 = 8.
हल कीजिए: (x / 4) + 3 = 8।
(A) 12 (बारह) (B) 16 (सोलह)
(C) 20 (बीस) (D) 24 (चौबीस)

Q10. Subtract (3x − 4) from (7x + 5).
(7x + 5) में से (3x − 4) को घटाइए।
(A) 4x + 9 (4x + 9) (B) 4x + 1 (4x + 1)
(C) 10x + 1 (10x + 1) (D) 4x − 9 (4x − 9)

Q11. The sum of two consecutive integers is 41. Find the smaller integer.
दो क्रमागत पूर्णांकों का योग 41 है। छोटा पूर्णांक ज्ञात करें।
(A) 19 (उन्नीस) (B) 20 (बीस)
(C) 21 (इक्कीस) (D) 22 (बाईस)

Q12. Solve: 4(x + 2) = 28.
हल कीजिए: 4(x + 2) = 28।
(A) 6 (छह) (B) 7 (सात)
(C) 4 (चार) (D) 5 (पाँच)

Q13. If a = 3 and b = −2, find the value of $a^2 + b^2$.
यदि a = 3 और b = −2 हो, तो $a^2 + b^2$ का मान ज्ञात करें।
(A) 13 (तेरह) (B) 5 (पाँच)
(C) 1 (एक) (D) 7 (सात)

Q14. If 1/3 of a number is 15, what is the number?
यदि किसी संख्या का 1/3 भाग 15 है, तो वह संख्या क्या होगी?
(A) 5 (पाँच) (B) 30 (तीस)
(C) 45 (पैंतालीस) (D) 60 (साठ)

Q15. What is the degree of the polynomial $5x^3 - 2x^2 + 8x - 1$?
बहुपद $5x^3 - 2x^2 + 8x - 1$ की घात (Degree) क्या है?
(A) 1 (एक) (B) 2 (दो)
(C) 5 (पाँच) (D) 3 (तीन)

Q16. A father is 3 times as old as his son. If their total age is 48 years, find the son's age.
एक पिता की आयु पुत्र की आयु की 3 गुनी है। दोनों की आयु का योग 48 वर्ष है, तो पुत्र की आयु क्या है?
(A) 16 yrs (16 वर्ष) (B) 12 yrs (12 वर्ष)
(C) 14 yrs (14 वर्ष) (D) 10 yrs (10 वर्ष)

Q17. Simplify: 3(2x − 1) + 4.
सरल कीजिए: 3(2x − 1) + 4।
(A) 6x + 3 (6x + 3) (B) 6x − 1 (6x − 1)
(C) 6x + 1 (6x + 1) (D) 6x + 7 (6x + 7)

Q18. If the perimeter of a square is 4a + 8, what is the length of one side?
यदि किसी वर्ग का परिमाप 4a + 8 है, तो उसकी एक भुजा की लंबाई क्या होगी?
(A) a + 2 (a + 2) (B) a + 8 (a + 8)
(C) 2a + 4 (2a + 4) (D) a + 4 (a + 4)

Q19. Solve: 7y − 10 = 11.
हल कीजिए: 7y − 10 = 11।
(A) 1 (एक) (B) 3 (तीन)
(C) 2 (दो) (D) 4 (चार)

Q20. Add: (2x + 5) and (3x − 9).
(2x + 5) और (3x − 9) को जोड़िए।
(A) 5x + 4 (5x + 4) (B) 5x − 14 (5x − 14)
(C) 6x − 4 (6x − 4) (D) 5x − 4 (5x − 4)

OMR ANSWER SHEET (Darken Only One Bubble Per Question)

01	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	11	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
02	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	12	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
03	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	13	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
04	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	14	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
05	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	15	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
06	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	16	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
07	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	17	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
08	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	18	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
09	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	19	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
10	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	20	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

Space for Rough Work (रफ कार्य स्थान):