647510 **BEd2MatSS03C** **Seat No :________**

B.Ed. Semester - 2 (*CBCS*) Examination
March/April – 2026 (Old Course) (As Per Syllabus Year - 2018)
Mathematic Content(GROUP A CONTENT-1)

Time: 1:15 Hours **Marks:35**

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૦૫)

(1.1) $\frac{1}{5}$ નો વ્યસ્ત જણાવો.

(1.2) બહુકોણ કોને કહેવાય?

(1.3) અવયવ શોધો: $12x + 36$

(1.4) $\mathcal{X} - 1 = 1$, તો $x =$ __________

(1.5) 512 નું ઘનફળ અવિભાજ્ય અવયવીકરણની રીતે શોધો.

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ 05 પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (૧૦)

(2.1) અવયવ મેળવો: $\mathrm{P}^4 - 81, a^4 - \mathrm{b}^4$

(2.2) નીચેના સમીકરણો ઉકેલો:

(i) $\mathcal{X} - 2 = 7$ (ii) $1.6 = \frac{\mathrm{Y}}{1.5}$

(2.3) નીચે આપેલી સંખ્યાની વિરોધી સંખ્યા લખો.

(i) $\frac{-6}{-5}$ (ii) $\frac{19}{-6}$

(2.4) નિયમિત બહુકોણ એટલે શું? એવા નિયમિત બહુકોણનાં નામ આપો જેમાં:

(i) 3 બાજુ હોય (ii) 4 બાજુ હોય (iii) 6 બાજુ હોય.

(2.5) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા પૂર્ણઘન નથી?

(i) 128 (ii) 1000 (iii) 100

(2.6) ગુણાકાર શોધો: $\left(\frac{2}{3}xy\right) \times \left(\frac{-9}{10}x^2y^2\right)$

પ્રશ્ન-3 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (૨૦)

(3.1) 8 ના ત્રણ ક્રમિક ગુણિતનો સરવાળો 888 છે, તો તે ગુણિત શોધો.

(3.2) રચના કરો: ચતુષ્કોણ ABCD માં AB = 4.5 સેમી, BC = 5.5 સેમી, CD = 4 સેમી, AD = 6 સેમી, AC = 7 સેમી.

(3.3) નીચેની દરેક સંખ્યાનું ઘનમૂળ અવિભાજ્ય અવયવીકરણની રીતે શોધો:

(i) 64 (ii) 27000 (iii) 15625 (iv) 27000

(3.4) નીચેની દરેક પદાવલીમાં રહેલા પદો અને સહગુણકો ઓળખો.

(i) $5xyz^2 - 3zy$ (iii) $0.3a - 0.6a\mathrm{b} + 0.5\mathrm{b}$

(ii) $\frac{x}{2} + \frac{y}{2} - xy$ (iv) $1 + x + x^2$

(3.5) દ્વિપદીનો ગુણાકાર કરો:

(i) $(y - 8)$ અને $(3y - 4)$ (ii) $(2x + 5)$ અને $(4x - 3)$

(3.6) પદાવલિનાં અવયવ મેળવો.

(i) $6xy - 4y + 6 - 9x$

(ii) $\mathrm{Y}(\mathrm{Y} + \mathrm{Z}) + 9(\mathrm{Y} + \mathrm{Z})$

(iii) $\mathcal{X}^2 - (\mathrm{Y} + \mathrm{Z})^4$

ENGLISH VERSION

Que.1 Answer the following questions briefly. (05)

(1.1) Find the multiplicative increase of the $\frac{1}{5}$

(1.2) What is a polygon?

(1.3) Factories: $12x + 36$

(1.4) If $\mathcal{X} - 1 = 1$, then $x = ?$

(1.5) Find the cube root of 512 by prime Factorisation method.

Que.2 Answer any five of the following questions. (10)

(2.1) Factories: $\mathrm{P}^4 - 81, a^4 - \mathrm{b}^4$

(2.2) Solve the following:

(i) $\mathcal{X} - 2 = 7$ (ii) $1.6 = \frac{\mathrm{Y}}{1.5}$

(2.3) Write the additive inverse of each of the following:

(i) $\frac{-6}{-5}$ (ii) $\frac{19}{-6}$

(2.4) What is a regular polygon? State the name of a regular polygon, of:

(i) 3 sides (ii) 4 sides (iii) 6 sides

(2.5) Which of the following numbers are not perfect cubes?

(i) 128 (ii) 1000 (iii) 100

(2.6) Multiply the: $\left(\frac{2}{3}xy\right) \times \left(\frac{-9}{10}x^2y^2\right)$

Que.3 Write detailed answers today five of the following questions: (20)

(3.1) The sum of three consecutive multiples of 8 is 888. Find the multiples.

(3.2) Construct the Quadrilateral ABCD. $\mathrm{AB} = 4.5$ cm, $\mathrm{BC} = 5.5$ cm, $\mathrm{CD} = 4$ cm, $\mathrm{AD} = 6$ cm, $\mathrm{AC} = 7$ cm.

(3.3) Find the cube root of each of the following numbers by prime factorization Method.

(i) 64 (ii) 2700 (iii) 15625 (iv) 27000

(3.4) Identify the terms, their coefficients:

(i) $5xyz^2 - 3zy$ (iii) $0.3a - 0.6a\mathrm{b} + 0.5\mathrm{b}$

(ii) $\frac{x}{2} + \frac{y}{2} - xy$ (iv) $1 + x + x^2$

(3.5) Multiply the binomials:

(i) $(y - 8)$ And $(3y - 4)$ (ii) $(2x + 5)$ And $(4x - 3)$

(3.6) Factories:

(i) $6xy - 4y + 6 - 9x$

(ii) $\mathrm{Y}(\mathrm{Y} + \mathrm{Z}) + 9(\mathrm{Y} + \mathrm{Z})$

(iii) $\mathcal{X}^2 - (\mathrm{Y} + \mathrm{Z})^4$

****