BCS

Class Test (Math): 06

Time: 10 minutes **Marks: 15**

Name:…… ….….....ID. No. …….....….. Batch No. …….....…….

০১. **a + b = 5 এবং a – b = 3 হলে ab-এর মান কত?**

ক. 2 খ. 3 গ. 4 ঘ. 5

০২. **a + b = 7 এবং ab = 12 হলে a – b = কত?**

ক. 3 খ. 22 গ. 1 ঘ. 4

০৩. **a + b = 5 এবং ab = 6 হয়, তবে $a^2 + b^2$ এর মান কত?**

ক. 13 খ. 25 গ. 36 ঘ. 61

০৪. **যদি a + b = $\sqrt{5}$ এবং $a - b = \sqrt{3}$ হয়, তবে $a^2 + b^2$ কত?**

ক. 4 খ. $4\sqrt{2}$ গ. 6 ঘ. $\sqrt{8}$

০৫. **যদি $(x - y)^2 = 12$ এবং $xy = 1$ হয় তবে $x^2 + y^2 =$ কত?**

ক. 11 খ. 12 গ. 13 ঘ. 14

০৬. **a + b = 5 এবং a – b = 3 হলে ab এর মান কত?**

ক. 2 খ. 3 গ. 4 ঘ. 5

০৭. **a – b + b (a – b) ভাগ a – b = কত?**

ক. 1 – b খ. 1 + b গ. a + b ঘ. a – b

০৮. **a + b + c = 15 এবং $a^2 + b^2 + c^2 = 83$ হলে ab + bc + ca = কত?**

ক. 70 খ. 68 গ. 72 ঘ. 71

০৯. $x^2 + \frac{1}{x^2}$ **এর মান কত হলে** $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 2$ **হবে?**

ক. 1 খ. 3 গ. 2 ঘ. 4

১০. **যদি** $a + \frac{1}{a} = 3$ **হয়, তবে** $a^2 + \frac{1}{a^2}$ **কত?**

ক. 6 খ. 7 গ. 8 ঘ. 9

১১. $a + \frac{1}{a} = 2$ **হলে,** $a^2 + \frac{1}{a^2}$ **এর মান কত?**

ক. 2 খ. 4 গ. 8 ঘ. 12

১২. **যদি $x^3 + 5x - 2$ কে $(x - 1)(x - 2)$ দ্বারা ভাগ করা হয়, তবে ভাগশেষ হবে**

ক. $12x - 8$ খ. 0 গ. 4 ঘ. $12x$

১৩. **যদি $a^3 - b^3 = 513$ এবং a – b = 3 হয়, হবে ab এর মান কত?**

ক. 54 খ. 35 গ. 45 ঘ. 55

১৪. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ **হলে** $x^3 + \frac{1}{x3}$ **এর মান কত?**

ক. 2 খ. 4 গ. 0 ঘ. 6

১৫. **যদি $(x - 5)(a + x) = x^2 - 25$ হয় তবে a এর মান কত?**

ক. – 5 খ. 5 গ. 25 ঘ. – 25