



संकलित परीक्षा - I, 2012

SUMMATIVE ASSESSMENT - I, 2012

MA1-014

गणित / MATHEMATICS

कक्षा - IX / Class - IX

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 90

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 90

सामान्य निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) इस प्रश्न पत्र में 34 प्रश्न हैं, जिन्हें चार खण्डों अ, ब, स तथा द में बांटा गया है। खण्ड-अ में 8 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक 1 अंक का है; खण्ड-ब में 6 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के 2 अंक हैं; खण्ड-स में 10 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के 3 अंक हैं; तथा खण्ड-द में 10 प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के 4 अंक हैं।
- (iii) खण्ड-अ में प्रश्न संख्या 1 से 8 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं जहां आपको चार विकल्पों में से एक सही विकल्प चुनना है।
- (iv) इस प्रश्न पत्र में कोई भी सर्वोपरि विकल्प नहीं है, लेकिन आंतरिक विकल्प 2 अंकों के एक प्रश्न में, 3 अंकों के 3 प्रश्नों में और 4 अंकों के 2 प्रश्नों में दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न में एक विकल्प का चयन करें।
- (v) कैलकुलेटर का प्रयोग वर्जित है।

General Instructions:

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) The question paper consists of 34 questions divided into four sections A, B, C and D. Section-A comprises of 8 questions of 1 mark each; Section-B comprises of 6 questions of 2 marks each; Section-C comprises of 10 questions of 3 marks each and Section-D comprises of 10 questions of 4 marks each.
- (iii) Question numbers 1 to 8 in Section-A are multiple choice questions where you are required to select one correct option out of the given four.
- (iv) There is no overall choice. However, internal choices have been provided in 1 question of two marks, 3 questions of three marks each and 2 questions of four marks each. You have to attempt only one of the alternatives in all such questions.
- (v) Use of calculator is not permitted.

खण्ड-अ / SECTION-A

प्रश्न संख्या 1 से 8 में प्रत्येक का 1 अंक है। प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से एक सही है। आपको सही विकल्प चुनना है।

Question numbers 1 to 8 carry one mark each. For each question, four alternative choices have been provided of which only one is correct. You have to select the correct choice.

1. $4\sqrt{28} \div 3\sqrt{7}$ का मान है : 1
 (a) $\frac{8}{3}$ (b) $\frac{16}{3}$ (c) $\frac{24}{3}$ (d) $\frac{18}{3}$
 The value of $4\sqrt{28} \div 3\sqrt{7}$ is :
 (a) $\frac{8}{3}$ (b) $\frac{16}{3}$ (c) $\frac{24}{3}$ (d) $\frac{18}{3}$
2. यदि बहुपद $p(x) = x^2 + 11x + k$ का शून्यक -4 हो तो k का मान है : 1
 (a) 40 (b) -28 (c) 28 (d) 5
 If -4 is the zero of the polynomial $p(x) = x^2 + 11x + k$, then value of k is :
 (a) 40 (b) -28 (c) 28 (d) 5
3. एक त्रिघाती बहुपद में अधिकतम शून्यक होते हैं : 1
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3
 Maximum number of zeroes in a cubic polynomial are :
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3
4. बहुपद $x^2 + 8x + 15$ तथा $x^2 + 3x - 10$ का उभयनिष्ठ गुणखंड है : 1
 (a) $x + 3$ (b) $x + 5$ (c) $x - 5$ (d) $x - 3$
 Common factor in quadratic polynomials $x^2 + 8x + 15$ and $x^2 + 3x - 10$ is :
 (a) $x + 3$ (b) $x + 5$ (c) $x - 5$ (d) $x - 3$
5. ΔABC में $\angle A + \angle B = 105^\circ$, $\angle B + \angle C = 120^\circ$ तो $\angle B$ का मान है : 1
 (a) 65° (b) 80° (c) 35° (d) 45°
 If in a triangle ABC , $\angle A + \angle B = 105^\circ$, $\angle B + \angle C = 120^\circ$ then $\angle B$ is :
 (a) 65° (b) 80° (c) 35° (d) 45°
6. समकोण समद्विबाहु त्रिभुज ABC में जो कि A पर समकोण है $\angle B$ का मान है : 1
 (a) 45° (b) 60° (c) 30° (d) 90°
 A rt. angled isosceles triangle ABC is right angled at A . Then $\angle B$ is :
 (a) 45° (b) 60° (c) 30° (d) 90°
7. बिन्दु $(-2, 5)$ जिस चतुर्थांश में स्थित है, वह है : 1
 (a) I (b) II (c) III (d) IV
 Point $(-2, 5)$ lies in the quadrant :
 (a) I (b) II (c) III (d) IV

