

This Question Paper contains 20 printed pages.  
(Part - A & Part - B)

Sl.No.

**12 (H)**  
(MARCH, 2018)

પ્રશ્ન પેપરનો સેટ નંબર બેની  
સામેનું વર્તુળ OMR શીટમાં  
ઘટ્ટ કરવાનું રહે છે.  
Set No. of Question Paper,  
circle against which is to be  
darken in OMR sheet.

**01**

Part - A : Time : 1 Hour / Marks : 50

Part - B : Time : 2 Hours / Marks : 50

**(Part - A)**

Time : 1 Hour]

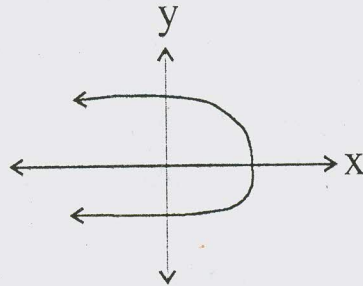
[Maximum Marks : 50

સૂચનાઈ :

- 1) ઇસ પ્રશ્ન પત્ર મેં વિભાગ - A મેં વસ્તુનિષ્ઠ પ્રકાર કે કુલ 50 પ્રશ્ન હૈ। સમી પ્રશ્ન અનિવાર્ય હૈ।
- 2) પ્રશ્નોં કે ક્રમ સંખ્યા 1 સે 50 હૈ। હરેક પ્રશ્ન કા ગુણ 1 હૈ।
- 3) પ્રશ્ન પુસ્તિકા કો અચ્છી તરહ પઢના ઓર સહી વિકલ્પ કો લિખના।
- 4) આપકો અલગ સે દિઁ ગયે O.M.R. પત્રક મેં પ્રશ્નોં કે સામને (A) O, (B) O, (C) O ઓર (D) O દિઁ ગયે હૈ। જિસ પ્રશ્ન કા ઉત્તર સહી હો ઁસ વિકલ્પ કે ગોલાકાર કો પેન સે પૂર્ણ ગાઢા (●) કરના હોગા।
- 5) દિઁ ગયે પ્રશ્નપત્ર મેં ઁપરં ઢાહીની ઓર પ્રશ્નપત્ર સેટ નંબર કો O.M.R. શીટ મેં ઁપલબ્ધ કોલમ મેં લિખિઁ।
- 6) રફ કાર્ય કરને હેતુ પ્રશ્ન પુસ્તિકા મેં ઢી ગઈ જગહ મેં કરના હોગા।

રફ કાર્ય

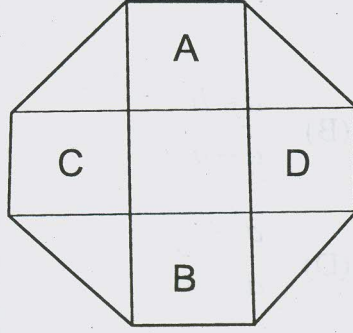
- 1) આકૃતિ મેં ઢર્શાઁ અનુસાર  $y = P(x)$  આલેખ કે \_\_\_\_\_ શૂન્ય હૈ।



- (A) 3 (B) 1  
(C) 2 (D) 4

- 2) समीकरण  $5x - 6 = -\frac{1}{x}$  का विवेचक = \_\_\_\_\_ है।
- (A) -56 (B) 16  
(C) -16 (D) 0
- 3)  $\frac{337}{125}$  का सान्त दशमलव स्वरूप का मूल्य \_\_\_\_\_ है।
- (A) 2.666 (B) 2.966  
(C) 2.696 (D) 2.698
- 4) समांतर श्रेणी के लिए  $S_n - 2S_{n-1} + S_{n-2} = \underline{\hspace{2cm}}$ .
- (A)  $2d$  (B)  $a$   
(C)  $d$  (D)  $a + d$
- 5) द्विघात समीकरण  $6x^2 - 13x + m = 0$  के दोनों बीज परस्पर विलोम हों, तो  $m = \underline{\hspace{2cm}}$  है।
- (A) -13 (B) 13  
(C) -6 (D) 6
- 6)  $\triangle ABC$  में  $\angle A$  का समद्विभाजक  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$  को D में काटता है, तो  $BD = \underline{\hspace{2cm}}$  है।
- (A)  $\frac{BC \times AB}{AB + AC}$  (B)  $\frac{BC \times AB}{AB - AC}$   
(C)  $\frac{BC \times AB}{AC - AB}$  (D)  $\frac{AB + AC}{BC \times AB}$

- 7) निम्न आकृति में बनने वाले सभी सम्मुख कोणों के युग्म समकोण हैं। तो दी गई समतलीय आकृति की परिमिती = \_\_\_\_\_ होगी।



| संकेत   | आकार | क्षेत्रफल     |
|---------|------|---------------|
| A तथा B | वर्ग | 9 वर्ग से.मी. |
| C तथा D | वर्ग | 16 वर्ग से.मी |

- (A) 34 से. मी. (B) 26 से. मी.  
 (C) 40 से. मी. (D) 25 से. मी.
- 8) A(0, 0), B(3, 0), C(3, 4) यह \_\_\_\_\_ त्रिभुज के शीर्षबिंदु हैं।  
 (A) समकोण (B) समबाहु  
 (C) न्यूनकोण (D) समद्विबाहु
- 9) A(1, 2) और B(3, -2) को जोड़ने वाले रेखाखंड पर बिंदु P है, जो रेखाखंड का 1:1 अनुपात में विभाजन करता है, तो P के निर्देशांक \_\_\_\_\_ हैं।  
 (A) (2, 1) (B) (-1, 0)  
 (C) (2, 0) (D) (0, 0)
- 10) यदि  $\tan 5\theta \cdot \tan 4\theta = 1$  हो, तो  $\theta =$  \_\_\_\_\_ होगा। ( $\theta$  न्यूनकोण है)।  
 (A) 7 (B) 3  
 (C) 10 (D) 9

