

वार्षिक परीक्षा 2016-17

कक्षा - छठी

विषय - गणित

समय - 3.00 घण्टे

पूर्णांक - 100

नोट - सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।

प्र. 1 सत्य / असत्य बताइए -

05

- पूर्ण संख्या 1 का पूर्ववर्ती 0 होता है।
- शून्य (0) प्राकृत संख्या है।
- सबसे बड़ी कोई प्राकृत संख्या नहीं होती है।
- दी गई दो प्राकृत संख्याओं में बड़ी संख्या वही है जिसमें अधिक अंक है।
- किसी दो अंकीय संख्या का पूर्ववर्ती एक अंकीय संख्या नहीं हो सकता।

प्र. 2 प्रत्येक में सही अंक लिखिए -

05

$$\begin{array}{r} 5 \quad \square \quad 7 \\ - 3 \quad 4 \quad \square \\ \hline \square \quad 2 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad 1 \quad 6 \\ - 7 \quad 8 \quad \square \\ \hline 1 \quad \square \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad \square \\ - 2 \quad 7 \quad 5 \\ \hline 5 \quad 3 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 3 \quad 5 \\ - 3 \quad 9 \quad \square \\ \hline \square \quad \square \quad 6 \end{array}$$

(P.T.O.)

(2)

$$\begin{array}{r} (v) \quad 3 \quad 9 \quad 4 \quad 1 \\ - \square \quad \square \quad 7 \quad 8 \\ \hline 1 \quad 8 \quad \square \quad \square \end{array}$$

प्र. 3 नीचे दिए प्रश्नों में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

05

- $696 + \dots = 696$
- $-8785 + \dots = 1$
- $\dots + 3578 = 0$
- $23 + (-1) = \dots$
- $\dots + 156 = -2$

प्र. 4 बिना भाग दिए निम्नांकित संख्याओं की उसे विभाज्यता की जाँच कीजिए :

05

28101, 4561, 61506, 340, 493

प्र. 5 दशमलव संख्या को प्रतिशत रूप में लिखिए :

02

- 0.15
- 0.25
- 0.07
- 6.6
- 2.22

प्र. 6 200 को 75 से सरलतम अनुपात ज्ञात करो।

02

प्र. 7 खानों की इस प्रकार भरें कि तीनों संख्याएँ समानुपात में हों

02

- 6, 18,
- 3, , 12

प्र. 8 निम्न कथनों को संकेतों में व्यक्त कीजिए -

02

- x के दुगुने से 8 कम संख्या
- u और v के योग की तिहाई संख्या

71/S

28

(3)

प्र. 9 निम्न को गुणनखण्डों के रूप में लिखिए 02

(i) $7a^2b^2$ (ii) $9xy^2$

प्र. 10 सजातीय पदों को पहचान कर लिखिए 02

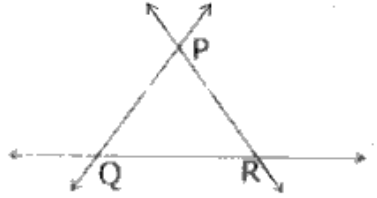
(i) $x^2, y^2, 2x^2, z^2$ (ii) $2xy, yz, 3x, \frac{zy}{z}$

प्र. 11 समीकरण हल करो 04

(i) $x+3=9$ (ii) $y-3=7$

प्र. 12 दो क्रमानुगत सम संख्याओं का योग 86 है, संख्याएँ ज्ञात करो। 04

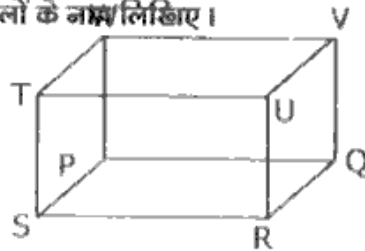
प्र. 13 आकृति में दी गयी रेखाओं को पहचानकर लिखिए 04



प्र. 14 दी गयी घनाभाकार आकृति में

04

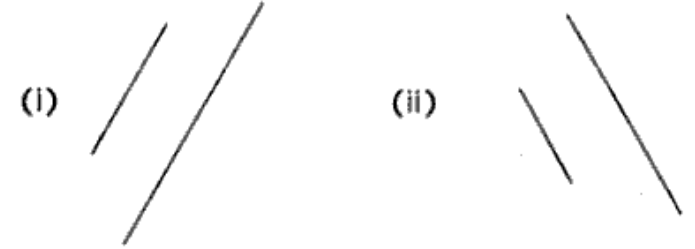
- (i) अंकित बिन्दुओं के नाम लिखिए।
 (ii) शीर्षों के नाम व कोनों की संख्या लिखिए।
 (iii) तलों के नाम लिखिए।



(P.T.O.)

(4)

प्र. 15 नीचे दिए गए रेखाखण्डों की लम्बाइयों के योग के बराबर रेखाखण्ड खींचिए - 04



प्र. 16 नीचे दी गई लम्बाइयों के रेखाखण्ड खींचिए 04

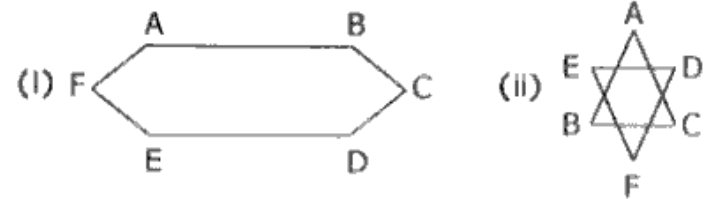
- (i) 5.5 cm (ii) 7.5 cm
 (iii) 6 cm (iv) 4.5 cm

प्र. 17 आस पास की वस्तुओं से कोण के चार उदाहरण दीजिए। 04

प्र. 18 निम्न कोण युग्मों में से पूरक व सम्पूरक कोणों के युग्मों की पहचान कीजिए 05

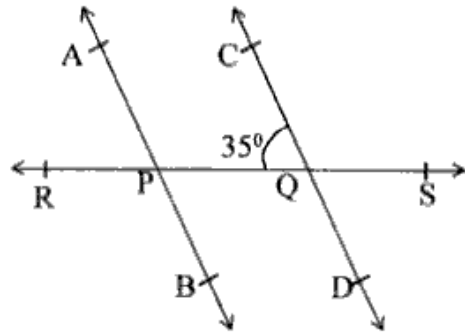
- (i) $165^\circ, 15^\circ$ (ii) $20^\circ, 70^\circ$
 (iii) $68^\circ, 22^\circ$ (iv) $36^\circ, 54^\circ$
 (v) $74^\circ, 105^\circ$

प्र. 19 समान्तर रेखाखण्डों को पहचानकर लिखिए 05



(5)

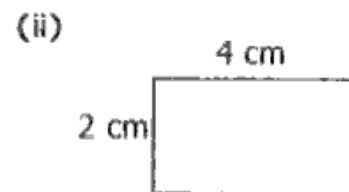
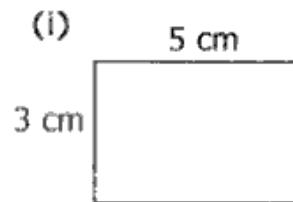
प्र.20 दी गई आकृति में रेखा AB व CD समान्तर हैं और तिर्यक रेखा RS उनको P और Q बिन्दु पर काटती है। यदि $\angle PQC = 35^\circ$ हो, तो $\angle RPB$ ज्ञात करो। 05



प्र.21 एक त्रिभुज $\triangle ABC$ में $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 85^\circ$ तो कोण C की माप ज्ञात करो। 05

प्र.22 पट्टी की सहायता से एक समद्विबाहु $\triangle$ खींचिए। 05

प्र.23 आयत का परिमाण ज्ञात करो - 06



प्र.24 वर्ग का क्षेत्रफल व परिमाण ज्ञात जिसकी प्रत्येक भुजा 10cm की है। 08

