

Set – B

सत्र– 2019–20  
राज्यस्तरीय आकलन (प्रथम)  
कक्षा – 8

PA

1

विषय – गणित

माध्यम– हिन्दी

PAPER CODE

समय	1 घंटा
-----	--------

पूर्णांक –	2	5
------------	---	---

STUDENT ID

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

केन्द्राध्यक्ष

हस्ताक्षर

हस्ताक्षर एवं सील

वीक्षक

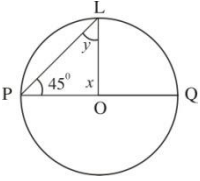
दिनांक :

दिनांक

निर्देश :

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
2. दिए गए प्रश्नों के उत्तर इसी प्रश्न पत्र में ही लिखा जाना है।
3. प्रश्न क्र. 1 से 10 तक बहुविकल्पीय है, प्रत्येक प्रश्न में 2 अंक निर्धारित है।
4. प्रश्न क्र. 11 दीर्घउत्तरीय है जिसके लिए 5 अंक निर्धारित है।

प्र. क्र.	प्रश्न	LOs	दक्षता स्तर	अंक
प्र. 1	निम्नलिखित में पूर्ण वर्ग संख्या है – (a) 4762      (b) 6278      (c) 6724      (d) 6427	M804	L-2	2
प्र. 2	$\frac{-81}{121}$ का घातांक रूप होगा – (a) $-\left(\frac{9}{11}\right)^2$ (b) $\left(\frac{-9}{11}\right)^2$ (c) $\left(\frac{11}{9}\right)^2$ (d) $-\left(\frac{11}{9}\right)^2$	M805	L-3	2
प्र. 3	$\left(\frac{-2}{9}\right)^{-6} \times \left(\frac{9}{2}\right)^2$ का सरल रूप होगा – (a) $\left(\frac{-2}{9}\right)^6$ (b) $\left(\frac{2}{9}\right)^{-6}$ (c) $\left(\frac{9}{2}\right)^6$ (d) $\left(\frac{9}{2}\right)^8$	M805	L-3	2

प्र. 4	<p><math>(x+y)(a-b)</math> का मान होगा</p> <p>(a) <math>ax+ay-bx-by</math>                      (b) <math>ax-ay-bx-by</math></p> <p>(c) <math>ax+ay+bx-by</math>                      (d) <math>ax+ay-bx+by</math></p>	M807	L-3	2
प्र. 5	<p>चित्र में <math>OL \perp PQ</math> तथा <math>\angle OPL = 45^\circ</math> हो तो <math>x</math> तथा <math>y</math> का मान होगा –</p>  <p>(a) <math>x = 45^\circ, y = 45^\circ</math> (b) <math>x = 90^\circ, y = 45^\circ</math>  (c) <math>x = 90^\circ, y = 55^\circ</math> (d) <math>x = 45^\circ, y = 90^\circ</math></p>	M810	L-3	2
प्र. 6	<p>कक्षा 10 के 9 छात्रों के गणित विषय के प्राप्तांक निम्नानुसार हैं –  76, 52, 48, 83, 73, 61, 82, 61, 67 इन आँकड़ों की माध्यिका होगी –</p> <p>(a) 61    (b) 67    (c) 68    (d) 73</p>	M820	L-3	2
प्र. 7	<p>ताश की गड्डी में से एक पत्ता निकालने पर उसकी बादशाह होने की प्रायिकता होगी–</p> <p>(a) <math>\frac{1}{13}</math>                      (b) <math>\frac{4}{13}</math>  (c) <math>\frac{1}{4}</math>                      (d) <math>\frac{1}{26}</math></p>	M820	L-2	2
प्र. 8	<p>10 मजदूर किसी काम को 2 दिन में करते हैं। उसी काम को 2 मजदूर पूरा करेंगे–</p> <p>(a) 5 दिन                      (b) 10 दिन  (c) 15 दिन                      (d) 20 दिन</p>	M810	L-3	2
प्र. 9	<p>व्युत्क्रमानुपाती विचरण में स्थिरांक होता है–</p> <p>(a) <math>x.y</math>    (b) <math>\frac{x}{y}</math>    (c) <math>x+y</math>    (d) <math>x-y</math></p>	M810	L-1	2

<p>प्र. 10</p>	<p>बीजीय व्यंजकों <math>12x^2y^2</math> तथा <math>30xy</math> का महत्तम समापवर्तक होगा –</p> <p>(a) <math>6x^2y^2</math>                      (b) <math>6x^2y</math></p> <p>(c) <math>6xy^2</math>                        (d) <math>6xy</math></p>	<p>M807</p>	<p>L-3</p>	<p>2</p>
<p>प्र. 11</p>	<p>एक रेलगाड़ी 80 किमी/घंटा की चाल से 5 घंटे में एक निश्चित दूरी तय करती है। इस दूरी को वह किस चाल से 4 घंटे में तय कर लेगी?</p> <p>हल .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>M810</p>	<p>L-3</p>	<p>5</p>