

[मुख्य परीक्षा]

प्राशनक कोड क्र. 8/2306.

पथमा तृतीय वर्षे ४(वीं)

पृष्ठ क्र.- 1

प्रश्न पत्र / आदर्श उत्तर

परीक्षा का नाम:—पूर्व-मध्यमा / उत्तरमध्यमा, खण्ड-प्रथम / द्वितीय

विषय : शांति

विषय कोड . 0.804.

माध्यम दिन्दी

कुल प्रश्न : 18

समय—3 घण्टा

पूर्णांक . ४०.

निर्देश

प्रश्न क्रमांक	प्रश्न के लिए अधिकतम अंक
[1]	
उत्तर (i) (a) 25	$1 \times 5 = 5$
(ii) (b) 2	प्रत्येक 1 अंक
(iii) (c) समचतुर्भुज	
(iv) (c) 30	
(v) (b) घनाभ	
[2]	
उत्तर (i) a	$1 \times 6 = 6$
(ii) समकोण या 90°	प्रत्येक 1 अंक
(iii) $a \times b \times h$	
(iv) 360°	
(v) केयमूल्य	
(vi) 7	
उत्तर [3] सत्य / असत्य	$1 \times 6 = 6$
(i) सत्य	प्रत्येक 1 अंक
(ii) सत्य	
(iii) असत्य	
(iv) सत्य	
(v) सत्य	
(vi) असत्य	

Sapna
हस्ताक्षर

प्राशनिक कोड क्र. 8/2306.

पुथमा तृतीय वर्ष (8 वीं)

पृष्ठ क्र.- 2

प्रश्न पत्र / आदर्श उत्तर

परीक्षा का नाम:- पूर्व-मध्यमा / उत्तर-मध्यमा, खण्ड-प्रथम / द्वितीय

विषय: अंगित

विषय कोड 0804

माध्यम: हिन्दी

कुल प्रश्न: 18

पूर्णांक: 80

समय-3 घण्टा

निर्देश

प्रश्न क्रमांक	प्रश्न के लिए अधिकतम अंक
[4]	1 x 6 = 6
उत्तर (i) $a^m \times a^n \rightarrow a^{m+n}$	प्रत्येक 1 अंक
(ii) बेलन का आयतन $\rightarrow \pi r^2 h$	
(iii) 1 cm ³ का मान $\rightarrow 1 \text{ ml}$	
(iv) $10^3 \rightarrow 1000$	
(v) घन का आयतन $\rightarrow l^3$	
(vi) $\sqrt[3]{125} \rightarrow 5$	
[5]	1 x 6 = 6
उत्तर (i) अंकित मूल्य पर छूट बढ़ा कहलाती है।	प्रत्येक 1 अंक
(ii) 8	
(iii) बारंबारता वह संख्या दर्शाती है जितनी बार कोई एक विशिष्ट प्रविष्टि अंकड़ों में आती है।	
(iv) $7^3 = 343$	
(v) $\frac{6}{5}$	
(vi) $\sqrt{64} = 8$	
[6]	3
उत्तर $(2)^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{8}$ (उत्तर)	
	हस्ताक्षर

प्राश्निक कोड क्र. 8/2306.

प्रथमा तृतीय वर्ष (8 वीं)

पृष्ठ क्र.— 3

प्रश्न पत्र / आदर्श उत्तर

परीक्षा का नाम:— पूर्व मध्यमा / उत्तरमध्यमा, खण्ड-प्रथम / द्वितीय

विषय गणित

विषय कोड 08.04.

माध्यम हिन्दी

कुल प्रश्न 18

समय—3 घण्टा

पूर्णांक 80

निर्देश

प्रश्न क्रमांक	प्रश्न के लिए अधिकतम अंक
[7] उत्तर	3
अभाज्य गुणनखंड निकालने पर	
$\sqrt{1296} = \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3}$	2 1296
$= 2 \times 2 \times 3 \times 3$	2 648
$= 36$ उत्तर	2 324
	2 162
	3 81
	3 27
	3 9
	3 3
	3 1
[8] उत्तर	3
योग $= (a-b+ab) + (b-c+bc) + (c-a+ac)$	
$= a-b+ab+b-c+bc+c-a+ac$	
$= ab+bc+ac$ उत्तर	
[9] उत्तर	3
$7x-9=16$	
$7x=16+9$	
$7x=25$	
$x=\frac{25}{7}$ उत्तर	

प्राशनिक कोड क्र. 8/2306

प्रथमा तृतीय वर्ष (8 वीं)

पृष्ठ क्र. - 4

प्रश्न पत्र / आदर्श उत्तर

परीक्षा का नाम: - पूर्व मध्यमा / उत्तरमध्यमा, खण्ड-प्रथम / द्वितीय

विषय: गणित

विषय कोड 0804

माध्यम: हिन्दी

कुल प्रश्न: 18

पूर्णांक: 80

समय-3 घण्टा

निर्देश

प्रश्न क्रमांक	प्रश्न के लिए अधिकतम अंक
(10) उत्तर	(3) अंक
$35^2 = 35 \times 35$ $= 1225 = \text{अठ्ठा}$	
(11) उत्तर	(4) अंक
दी गई परिमेय संख्याओं को समान हर वाली परिमेय संख्याओं में बदलते हैं- $\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{5} = \frac{10}{15}$ $\frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{3}{3} = \frac{12}{15}$ $\frac{2}{3} = \frac{10}{15} = \frac{10 \times 4}{15 \times 4} = \frac{40}{60}$ $\frac{4}{5} = \frac{12}{15} = \frac{12 \times 4}{15 \times 4} = \frac{48}{60}$ हम जानते हैं - $\frac{40}{60} < \frac{41}{60} < \frac{42}{60} < \dots < \frac{47}{60} < \frac{48}{60}$ इस प्रकार $\frac{2}{3}$ और $\frac{4}{5}$ के निम्न परिमेय संख्याएँ हैं - $\frac{41}{60}, \frac{42}{60}, \frac{43}{60}, \frac{44}{60}, \frac{45}{60}$	
	हस्ताक्षर

प्राश्निक कोड क्र. ४/२३०६.

प्रथमा तृतीय वर्ष (४ वीं)

पृष्ठ क्र.- 5.

प्रश्न पत्र / आदर्श उत्तर

परीक्षा कालनामः—पूर्व-मध्यमा / उत्तममध्यां, खण्ड-प्रथम / द्वितीय

विषय साहित्य

विषय कोड 0.80.4

माध्यम हिन्दी

कुल प्रश्न : 18

समय—३ घण्टा

पूर्णांक . ४०.

निर्देश

प्रश्न क्रमांक	प्रश्न के लिए अधिकतम अंक
[12] उत्तर 8000 के अभाज्य गुणनखंड $\sqrt[3]{8000} = \sqrt[3]{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5}$ $= 2 \times 2 \times 5$ $= 20$ उत्तर	(4) अंक
[13] उत्तर $(x-4)(2x+3)$ $x(2x+3) - 4(2x+3)$ $2x^2 + 3x - 8x - 12$ $2x^2 - 5x - 12$ उत्तर	(4) अंक
[14] उत्तर $103 \times 104 = (100+3)(100+4)$ $x = 100, a = 3, b = 4$ $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$ $= (100)^2 + (3+4) \times 100 + 3 \times 4$ $= 10000 + 700 + 12$ $= 10712$ उत्तर	(4) अंक

P.T.O

प्राश्निक कोड क्र. 8/230.6

प्रथमा तृतीय वर्ष (8 वीं)

पृष्ठ क्र. - 6

प्रश्न पत्र / आदर्श उत्तर

परीक्षा का नाम: पूर्व मध्यमा / उत्तरमध्यमा, खण्ड-प्रथम / द्वितीय

विषय: गणित

विषय कोड 0.804

माध्यम: हिन्दी

कुल प्रश्न: 18

पूर्णांक: 80

समय-3 घण्टा

निर्देश

प्रश्न क्रमांक	प्रश्न के लिए अधिकतम अंक
[15] उत्तर	4 अंक
माना कि बेलन की ऊँचाई = h cm. त्रिज्या = $r = 7$ cm. बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = 968 cm ² $2\pi r (r + h) = 968$ $\Rightarrow 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times (7 + h) = 968$ $\Rightarrow 2 \times 22 \times (7 + h) = 968$ $\Rightarrow 7 + h = \frac{968}{2 \times 22}$ $\Rightarrow 7 + h = 22$ $\Rightarrow h = 22 - 7$ $h = 15$ cm. बेलन की ऊँचाई = 15 cm. (उत्तर)	
[16] उत्तर	4 अंक
माना कि तीन लगातार संख्याएँ x , $(x+1)$ और $(x+2)$ हैं प्रश्नानुसार $\Rightarrow x + (x+1) + (x+2) = 51$ $\Rightarrow x + x + 1 + x + 2 = 51$ $\Rightarrow 3x + 3 = 51$ $\Rightarrow 3x = 51 - 3 \Rightarrow 3x = 48$ $\Rightarrow x = \frac{48}{3} \Rightarrow x = 16$ तीन लगातार संख्याएँ = 16, 17, 18. हस्ताक्षर	

उत्तर

प्राशनिक कोड क्र.8/2306.

प्रथमा तृतीय वर्ष (8 वीं)

पृष्ठ क्र.— 7

प्रश्न पत्र / आदर्श उत्तर

परीक्षा का नाम:—पूर्व मध्यमा / उत्तरमध्यमा, खण्ड-प्रथम / द्वितीय

विषय गणित

विषय कोड 0804.

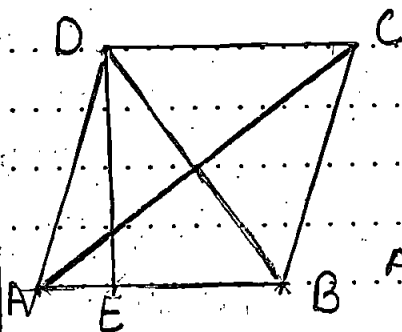
माध्यम हिन्दी

कुल प्रश्न 18

समय—3 घण्टा

पूर्णांक 80

निर्देश

प्रश्न क्रमांक [17]	प्रश्न के लिए अधिकतम अंक
उत्तर	(6) अंक 3+3
 माना कि $ABCD$ एक समचतुर्भुज है जिसकी एक भुजा $AB = 6 \text{ cm}$ है। शीर्षलंब $DE = 4 \text{ cm}$ एक विकर्ण $BD = 8 \text{ cm}$ समचतुर्भुज $ABCD$ का क्षेत्रफल $= 2 \times \text{क्षेत्रफल} (\triangle ABD)$ $= 2 \times \frac{1}{2} \times AB \times DE$ $= 2 \times \frac{1}{2} \times 6 \times 4$ $= 24 \text{ cm}^2$ समचतुर्भुज $ABCD$ का क्षेत्रफल $= \frac{1}{2} \times \text{एक विकर्ण} \times \text{दूसरा विकर्ण}$ $24 = \frac{1}{2} \times AC \times BD$ $24 = \frac{1}{2} \times AC \times 8$ $AC = \frac{24 \times 2}{8} = 3 \times 2$ $AC = 6 \text{ cm}$	

हस्ताक्षर Super

दूसरे विकर्ण की लंबाई $= 6 \text{ cm}$

प्राश्निक कोड क्र. 8/2306

पुथमा तृतीय वर्ष (8वीं)

पृष्ठ क्र. - 8

प्रश्न पत्र / आदर्श उत्तर

परीक्षा का नाम: पूर्व मध्यमा / उत्तममध्यमा, खण्ड-प्रथम / द्वितीय

विषय: वाणिज्य

विषय कोड 0804

माध्यम: हिन्दी

कुल प्रश्न 18

पूर्णांक 80

समय-3 घण्टा

निर्देश

प्रश्न क्रमांक	प्रश्न के लिए अधिकतम अंक
[17] उत्तर	
अथवा $5^m \div 5^{-3} = 5^5$ $\frac{5^m}{5^{-3}} = 5^5$ $5^{m+3} = 5^5 \quad [a^m \div a^n = a^{m-n}]$ दोनों ओर की धातों के आधार समान हैं, अतः धातों समान होंगे $m+3 = 5$ $m = 5-3$ $m = 2 \quad \text{उत्तर}$	
[18] उत्तर	
200 बल्बों का क्रय मूल्य = $200 \times 10 = 2000/-$ 5 बल्ब खराब थे इसलिए बचे हुए बल्बों की संख्या = $200 - 5 = 195$ बचे हुए बल्बों को रु 12 प्रति बल्ब की दर से बेचा गया 195 बल्बों का विक्रय मूल्य = $195 \times 12 = 2340/-$ लाभ = $2340 - 2000 = 340$ लाभ % = $\frac{\text{लाभ}}{\text{क्रयमूल्य}} \times 100$ लाभ % = $\frac{340}{2000} \times 100 = \frac{34}{2} = 17$	(6) अंक 3+3

हस्ताक्षर: Sapna

लाभ % = 17% (उत्तर)

प्राशनिक कोड क्र. 8/2306

पञ्चमा तृतीय वर्ष (8 वीं)

पृष्ठ क्र. - 9

प्रश्न पत्र/आदर्श उत्तर

परीक्षा का नाम :- पूर्वमध्यमा/उत्तरमध्यमा, खण्ड-प्रथम/द्वितीय

विषय शास्त्र

विषय कोड 0804

माध्यम हिन्दी

कुल प्रश्न 18

समय - 3 घण्टा

पूर्णांक 20

निर्देश

प्रश्न क्रमांक

[18]

उत्तर

अथवा

माना कि दीवार को 30 घंटे में निर्मित करने के लिए y श्रमिकों की आवश्यकता है

घंटों की संख्या	48	30
श्रमिकों की संख्या	15	y

अधिक श्रमिक होने पर, दीवार बनने में कम समय लगेगा।

यह एक उतारोढ़ समानुपात की स्थिति है-

$$48 \times 15 = 30 \times y$$

$$y = \frac{48 \times 15}{30}$$

$$y = 24$$

इस कार्य को 30 घंटे में समाप्त करने के लिए 24 श्रमिकों की आवश्यकता होगी

Sapna

हस्ताक्षर

प्राशनक कोड क्र.....

पृष्ठ क्र. -

प्रश्न पत्र/आदर्श उत्तर

परीक्षा का नाम :- पूर्वमध्यमा / उत्तरमध्यमा, खण्ड-प्रथम / द्वितीय

विषय	विषय कोड	माध्यम
------	----------	--------

कुल प्रश्न.....

समय - 3 घण्टा

पूणांक

निर्देश :-

[illegible]