

Final Examination 2015-16

Class – 7th

Time – 2:30 hours

Subject – Math

Max. Marks - 70

Roll No.

General Instructions for students :

1. Write the Roll No. on the question paper compulsorily.
2. All Questions are compulsory.
3. Write the answer of each question in provided answer-booklet.

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

1. परीक्षार्थी प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
2. सभी प्रश्न हल करने
3. अनिवार्य हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।

सही विकल्प का चयन करो :

(1×7 = 7)

1. ऐसा पूर्णांक युग्म जिसका अन्तर 2 है, होगा –
(अ) -5, -8 (ब) -7, -9 (स) 1, 1 (द) 12, -10 ()
2. $\frac{26}{100}$ का दशमलव संख्या में मान होगा –
(अ) 0.26 (ब) 0.026 (स) 26 (द) 2.6 ()
3. $\frac{3}{5}$ भिन्न के समान प्रतिशत संख्या होगी –
(अ) 30% (ब) 50% (स) 60% (द) 15% ()
4. निम्न में से घनात्मक परिमेय संख्या है –
(अ) $\frac{-7}{8}$ (ब) $\frac{7}{-8}$ (स) $\frac{-7}{-8}$ (द) $\frac{-8}{7}$ ()
5. $5a + 2b$ में से $2a + 3b$ घटाने पर प्राप्त होगा –
(अ) $3a + 2b$ (ब) $2a + 3b$ (स) $3a - b$ (द) $5a - 3b$ ()
6. $(2 \times 4)^2$ का सरल रूप है –
(अ) $2^2 \times 4^2$ (ब) $2^2/4^2$ (स) $2^2 + 4^2$ (द) $4^2/2^2$ ()
7. वर्ग की घूर्णन सममिति का क्रम है –
(अ) 4 (ब) 5 (स) 6 (द) 7 ()
8. किसी मायावी वर्ग में प्रत्येक पंक्ति, प्रत्येक स्तंभ एवं प्रत्येक विकर्ण की संख्याओं का योग समान होता है। बताइए निम्नलिखित में से कौनसा वर्ग एक मायावी वर्ग है, और कौनसा नहीं? (1×2 = 2)

5	-1	-4
-5	-2	-7
0	3	-3

(i)

1	-10	0
-4	-3	-2
-6	4	-7

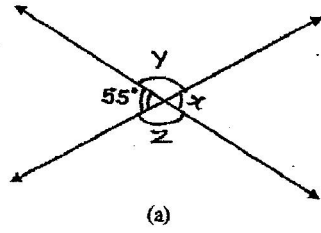
(ii)

9. निम्नलिखित में से प्रत्येक का मान ज्ञात कीजिए – (1×2 = 2)
(अ) $(-49) \div (49)$ (ब) $13 \div [(-2) + 1]$
10. हल कीजिए – (1×2 = 2)
(अ) $2\frac{2}{3} + 3\frac{1}{2}$ (ब) $8\frac{1}{2} - 3\frac{5}{8}$
11. सुरजीत ने 5kg 300g सेब और 3kg 250g आम खरीदे। सरला ने 4kg 800g संतरे और 4kg 150g केले खरीदे। किसने अधिक फल खरीदे? (2×1 = 2)
12. लक्ष्मी के पिता की आयु 49 वर्ष है। उनकी आयु लक्ष्मी की आयु के तीन गुने से 4 वर्ष अधिक है। (4×1 = 4)
लक्ष्मी की आयु क्या है?

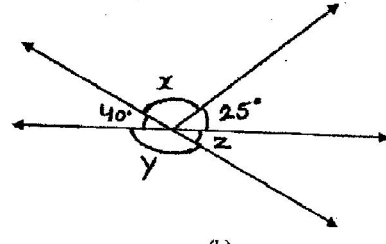
P.T.O.

13. निम्नलिखित में से प्रत्येक में कोण x, y एवं z के मान ज्ञात कीजिए –

(2×2 = 4)



(a)



(b)

14. ABC एक त्रिभुज है जिसका C एक समकोण है। यदि $AB = 25\text{cm}$ तथा $AC = 7\text{cm}$ तब BC ज्ञात कीजिए। (4×1 = 4)

15. कक्षा के एक मूल्यांकन में प्राप्त किए गए निम्नलिखित अंको को एक सारणीबद्ध रूप में संगठित कीजिए – (1×4 = 4)

4, 6, 7, 5, 3, 5, 4, 5, 2, 6, 2, 5, 1, 9, 6, 5, 8, 4, 6, 7

(अ) सबसे बड़ा अंक कौन-सा है?

(ब) सबसे छोटा अंक कौन-सा है?

(स) इन आँकड़ों का परिसर क्या है?

(द) अंकगणितीय माध्य ज्ञात कीजिए।

16. रानी एक वाशिंग मशीन 13,500रु. में बेचने पर 20 प्रतिशत की हानि उठाती है। उसने वह मशीन कितने में खरीदी थी? (4×1 = 4)

17. एक बगीचा 90m लंबा और 75m चौड़ा है। इसके बाहर चारों ओर एक 5m चौड़ा पथ बनाना है। पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (4×1 = 4)

18. समान पदों को संयोजित (मिला) करके सरल कीजिए। (2×2 = 4)

(अ) $21b - 32 + 7b - 20b$

(ब) $(3y^2 + 5y - 4) - (8y - y^2 - 4)$

19. एक स्थानीय क्रिकेट टीम ने एक सत्र में 20 मैच खेले। इनमें से उस टीम ने 25% मैच जीते। जीते गए मैचों की संख्या कितनी थी? (4×1 = 4)

20. यदि $\triangle DEF \cong \triangle BCA$ हो, तो $\triangle BCA$ के उन भागों को लिखिए जो निम्न के संगत हों – (1×4 = 4)

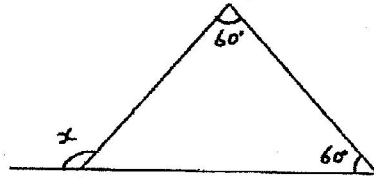
(अ) $\angle E$

(ब) \overline{EF}

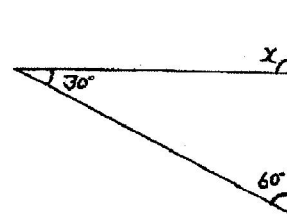
(स) $\angle F$

(द) \overline{DF}

21. निम्नलिखित आकृतियों में अज्ञात बाह्य कोण x का मान ज्ञात करो– (2×2 = 4)



(a)



(b)

22. किसी कॉलोनी में किए गए सर्वेक्षण से प्राप्त निम्नलिखित आँकड़ों पर विचार कीजिए– (3+1+1 = 5)

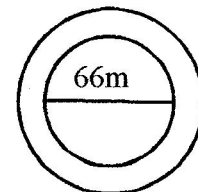
पसंदीदा खेल	क्रिकेट	बास्केटबॉल	तैरना	हॉकी	खेलकूद
देखना	1240	472	510	430	250
भाग लेना	620	320	320	250	105

(अ) एक उपयुक्त स्केल चुनकर, एक दोहरा दंड आलेख खींचिए।

(ब) कौन-सा खेल अधिक लोकप्रिय है?

(स) खेलों को देखना अधिक पसंद किया जाता है या उनमें भाग लेना?

23. एक वृताकार फूलों की ब्यारी के चारों ओर 4m चौड़ा पथ है तथा फूलों की ब्यारी का व्यास 66m (5×1 = 5) है। इस पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



24. $\triangle PQR$ की रचना कीजिए, यदि $PQ = 5\text{cm}$, $m\angle PQR = 105^\circ$ और $m\angle QRP = 40^\circ$ दिया है। (5×1 = 5)