

QUESTION PAPERS

2024

aglasem.com

Roll No.....

Total No. of Questions–3] [Total No. of Printed Pages–16

A–907–X–2324

ART

(Geometrical & Scale Drawing)

Paper–A

(Hindi & English Versions)

Time Allowed—3 Hours Maximum Marks—50

प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

Marks allotted to each question are indicated against it.

विशेष निर्देश :

Special Instructions :

(i) प्रश्नों के उत्तर देते समय जो प्रश्न-संख्या प्रश्न-पत्र पर दर्शाई गई है, उत्तर-पुस्तिका पर वही प्रश्न-संख्या लिखना अनिवार्य है।

While answering your Questions, you must indicate on your Answer-book the same Question No. as appears in your Question Paper.

(ii) उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़िए।

Do not leave blank page/pages in your Answer-book.

(iii) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All the questions are compulsory.

(iv) परीक्षार्थी पैमाना न बदलें।

Do not change Scale.

(v) ड्राइंग कागज का केवल एक ही ओर प्रयोग कीजिए।

Use only one side of the Drawing Paper.

(vi) अपना रोल नंबर प्रत्येक कागज के ऊपर दाहिने कोने पर अंकों व शब्दों में साफ-साफ लिखिए।

Write your Roll No. clearly in figures and words on top right-hand corner of every Answer-sheet.

(vii) सफाई और रचना व उत्तर की रेखाओं का विशेष ध्यान रखिए।

Take special care for neatness, dotted lines and required lines.

खण्ड–क

SECTION–A

1. निम्नलिखित प्रश्नों का सही उत्तर लिखिए : 20×1=20

Write the correct answer of the following question :

(i) इनमें से कौन-सा उपकरण एक ज्योमेट्रिकल सैट-स्क्वेयर होता है?

(a) 45°, 30° व 90° का सैट स्क्वायर

(b) 30°, 60° व 90° का सैट स्क्वायर

(c) 30°, 45° व 90° का सैट स्क्वायर।

Which of the following instrument is a Geometrical set square?

(a) Set square of 45°, 30°, and 90°.

(b) Set square of 30°, 60°, and 90°.

(c) Set square of 30°, 45°, and 90°.

(ii) 60° का कोण होता है:

(a) समकोण (b) अधिककोण

(c) न्यूनकोण।

An angle of 60° is a :

(a) right angle (b) obtuse angle

(c) acute angle.

(iii) इनमें से कौन-सा कथन समकोण त्रिभुज के विषय में सत्य हैं?

(a) समकोण त्रिभुज में दो कोण समकोण होते हैं।

(b) समकोण त्रिभुज में एक कोण अधिक कोण होता है।

(c) समकोण त्रिभुज में एक कोण समकोण होता है।

Which of the following statement is true about a right angle triangle?

(a) A right angled triangle has two right angle.

(b) A right angled triangle has one obtuse angle

(c) A right angled triangle has one right angle.

(iv) निम्नलिखित कोणों के आधार पर बताइए कि कौन से कोण समद्विबाहु त्रिभुज के शीर्ष कोण हैं?

(a) 45°, 35°, 100° (b) 50°, 50°, 80°

(c) 90°, 75°, 15°.

On the basis of following angles which are the vertex angles of isosceles triangle?

(a) 45°, 35°, 100° (b) 50°, 50°, 80°

(c) 90°, 75°, 15°.

(v) निम्नलिखित में से किस चतुर्भज की आमने सामने की भुजाएँ बराबर और समानान्तर होती है?

(a) समान्तर चतुर्भुज (b) पतंग रूपी चतुर्भुज

(c) विषमकोण चतुर्भुज।

Which of the following quadrilateral has equal and parallel opposite side?

(a) Parallelogram

(b) Kite quadrilateral

(c) Odd Angle quadrilateral.

(vi) बहुभुज जिसकी आठ बराबर भुजाएँ और आठों कोण समान मापके हो, कहलाता है।

(a) सम षट्भुज (b) सम अष्टभुज

(c) सम सप्तभुज।

A polygon which has eight equal sides and has eight angles of equal measure is called a :

(a) Regular hexagon (b) Regular octagon

(c) Regular heptagon.

(vii) वृत्त की परिधि के आधे से कम भाग होता है:

(a) चाप (b) स्पर्शरेखा

(c) व्यास।

A part less than half of circumference of the circle is called its:

(a) Arc (b) Tangent

(c) Diameter.

(viii) वह पिण्ड जिसमें छः बराबर वर्ग होते हैं तथा इसकी लम्बाई चौड़ाई व मोटाई बराबर होती है:

(a) समबाहु त्रिभुज घन क्षेत्र

(b) वर्ग शुण्डाकार

(c) घन।

The solid that has six equal squared faces and its length, breadth and thickness are equal :

(a) Prism of base of equilateral triangle

(b) Pyramid of base square

(c) Cube.

(ix) यदि किसी पैमाने पर 1 cm = 5 cm दर्शाया जाता है तो यह पैमाना है:

(a) 1 : 10 (b) 2 : 15

(b) 1 : 5.

If any scale shows 1 cm = 5 cm then this scale is :

(a) 1 : 10 (b) 2 : 15

(b) 1 : 5.

(x) वस्तु चित्रण में पहली पंक्ति में अधिकतम कितने विद्यार्थी बैठते है?

(a) 7 (b) 6

(c) 13.

How many maximum students sit in the first row in object drawing?

(a) 7 (b) 6

(c) 13.

(xi) जिन रंगो में लाल व पीले रंगो की प्रधानता हों, कहलाते हैं:

(a) गर्म रंग (b) शीतल रंग

(c) तृतीयक रंग।

The colours which has priority of red and yellow colours are called :

(a) Warm colours (b) Cold colours

(c) Tertiary colours.

(xii) किस कला को 'पराय सुखाय' भी कहा जाता है?

(a) ललित कला (b) वाणिज्यिक कला

(c) उपरोक्त में से कोई नहीं।

Which art is also called 'Paray Sukhay'?

(a) Fine art (b) Commercial art

(c) None of the above.

(xiii) इनमें से कौन-सा रंग बुनियादी या प्राथमिक रंग नहीं है?

(a) हरा (b) नीला

(c) पीला।

Which of the following colours is not a basic or primary colours?

(a) Green (b) Blue

(c) Yellow.

(xiv) वस्तु चित्रण में वस्तु से दूसरी पंक्ति की दूरी कितनी होती है?

(a) 2.0 m (b) 2.9 m

(c) 2.5 m.

What is the distance of the second line from the object in object depiction?

(a) 2.0 m (b) 2.9 m

(c) 2.5 m.

(xv) किसी पैमाने पर 2 cm = 5 m दर्शाया गया है। उसी पैमाने में 6 cm का रेखाखण्ड कितनी दूरी दर्शाएगा?

(a) 18 m (b) 12 m

(c) 15 m.

On a scale 2 cm = 5 m how much distance will be shown on a line segment of 6 cm on the same scale?

(a) 18 m (b) 12 m

(c) 15 m.

(xvi) वर्ग शुण्डाकार में कितने फलक त्रिभुजाकार होते हैं?

(a) 4 (b) 5

(c) 3.

How many faces are triangular in shape in a pyramid of base square?

(a) 4 (b) 5

(c) 3.

(xvii) इनमें से क्या केवल स्थान प्रकट करता है?

(a) बिन्दु (b) रेखा

(c) कोण।

Which of the following mark a place?

(a) Point (b) Line

(c) Angle.

(xviii) निम्नलिखित में से क्या एक ठोस आकृति है?

(a) त्रिभुज शुण्डाकार (b) त्रिभुज

(c) वृत्त।

Which of the following is a Solid figure?

(a) Pyramid of base triangle

(b) Triangle

(c) Circle.

(xix) समबाहु त्रिभुज में प्रत्येक कोण का माप कितना होता है?

(a) 45° (b) 60°

(c) 90°.

What is the measure of each angle in an equilateral triangle?

(a) 45° (b) 60°

(c) 90°.

(xx) 180° से अधिक माप का कोण कहलाता है।

(a) प्रतिवर्ती कोण/पुनर्युक्त कोण

(b) न्यूनकोण

(c) ऋजुकोण।

An angle of measure more than 180° is called a :

(a) Reflex angle

(b) Acute angle

(c) Straight angle.

खण्ड–ख

SECTION–B

2. निम्नलिखित में से कोई **चार** ज्यामितीय रचनाएँ कीजिए: 4×3=12

Construct any **four** of the following geometrical compositions :

(i) दिए हुए वृत्त के बाहर दिए विंदु D से स्पर्श रेखाएं खींचिए।

Draw tangents from the given point D outside the given circle.

(ii) तीन स्पर्शक वृत्त खींचिए जिनके केन्द्र स्थान A, B, C दिए हैं।

Draw three tangents circle with given centers A, B, C.

(iii) AB रेखा पर एक समपंचभुज विशेष ठंग से बनाइए।

Construct a regular pentagon on the given line AB using special method.

(iv) 4 cm भुजा के वर्ग का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाइए जबकि वर्ग अपने कर्ण पर खड़ा है और VP के समानान्तर है।

Construct the front and top view of a square of side 4 cm when the square is elevated on its diagonal and parallel to the V.P. line.

अथवा/(*Or*)

पंचभुज घन क्षेत्र का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाइए जबकि घन क्षेत्र अपने आधार पर क्षितिज धरातल पर खड़ा है। पंचभुज की एक भुजा XY के समानान्तर है। भुजा = 3 cm, ऊँचाई = 4 cm.

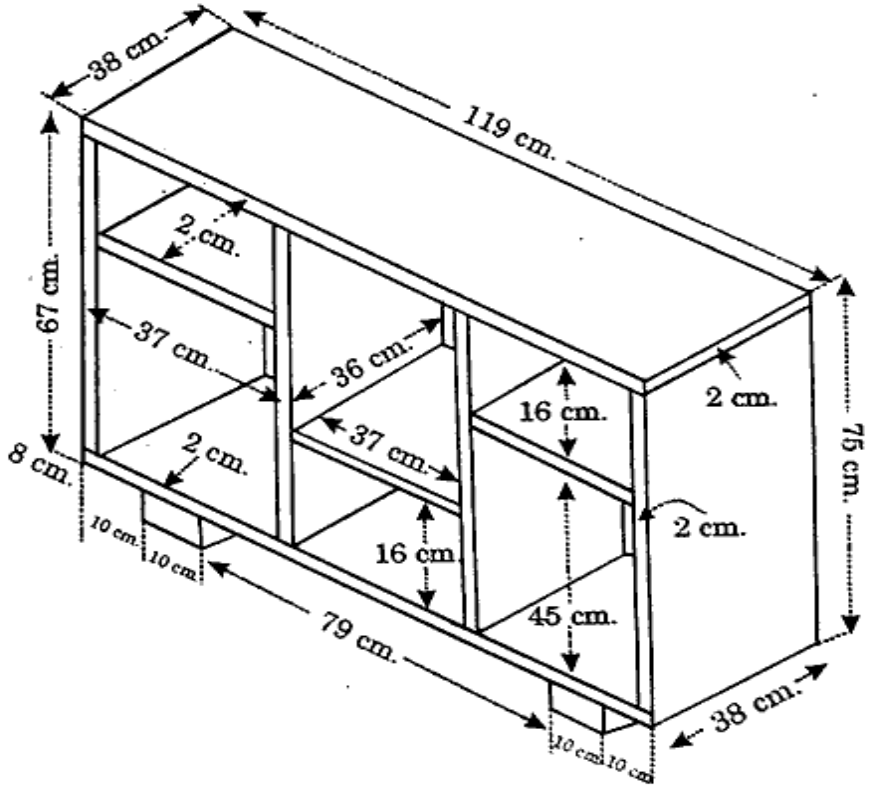
Construct the front and top view of a prism of base pentagon when prism is elevated on its base. One side of the pentagon XY is parallel to the horizontal line. side = 3cm, height = 4cm.

खण्ड–ग

SECTION–C

3. दिए हुए दर्शन चित्र से "बुक केश" का सम्मुख, पार्श्व तथा ऊपरी दर्शन बनाओं। पैमाना 1 सें.मी. = 8 सें.मी.

Draw the front elevation, side elevation and plan of 'Book case' from the given sketch. Use scale 1 cm. = 8 cm. 18



अंक विभाजन

सम्मुख दर्शन	=	4 अंक
पार्श्व दर्शन	=	4 अंक
ऊपरी दर्शन	=	5 अंक
पैमाना	=	1 अंक
कागज बाँट	=	3 अंक
लिखाई व सफाई	=	1 अंक
कुल अंक	=	18 अंक

Division of Marks

Elevation	=	4 Marks
Side	=	4 Marks
Plan	=	5 Marks
Scale Card	=	1 Marks
Paper Division	=	3 Marks
Writing & neatness	=	1 Marks
Grand Total	=	18 Marks