

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।

D-A-907

P. T. O.

<https://www.hpboardonline.com>

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.

D-A-907

2

<https://www.hpboardonline.com>

www.careerina

SECTION-A

1. निम्नलिखित प्रश्नों का सही उत्तर लिखिए : $20 \times 1 = 20$

Write the correct answer of the following question :

(i) इनमें से कौन-सा उपकरण एक ज्यामेट्रिकल 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 है?

- (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) $45^\circ, 35^\circ, 100^\circ$ (b) $50^\circ, 50^\circ, 80^\circ$
(c) $90^\circ, 75^\circ, 15^\circ$.

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

- (a) $45^\circ, 35^\circ, 100^\circ$ (b) $50^\circ, 50^\circ, 80^\circ$
(c) $90^\circ, 75^\circ, 15^\circ$.

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

- (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 हों, 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 शृण्डाकार
- (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 हैं?

- (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 रंगों में लाल व पीले रंगों 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 शृण्डाकार 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 केंवल 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 शण्डाकार (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.

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 बिंदु D से स्पर्श रेखाएँ 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। <https://www.hpboardonline.com>

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

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

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

D-A-907

13

P. T. O.

<https://www.hpboardonline.com>

- (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.

D-A-907

14

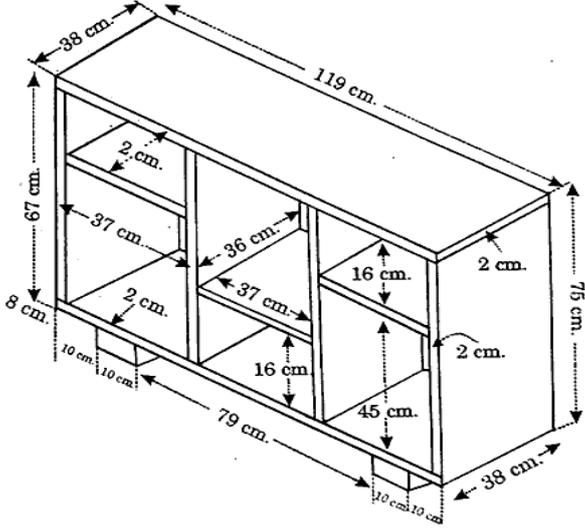
<https://www.hpboardonline.com>

www.careerina

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