

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 4817

Series : Sec. M/2020

Roll No.

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

SET : A

रेखन कला

DRAWING

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 60

Time allowed : 3 hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 14 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 14 questions.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

4817/(Set : A)

P. T. O.

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।

Don't leave blank page/pages in your answer-book.

- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidates must write their Roll Number on the question paper.

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सफाई का विशेष ध्यान रखिए।

All questions are compulsory. Be very careful about cleanliness.

(ii) भाग - अ के प्रश्न संख्या 1 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Question Nos. 1 to 8 of **Part - A** carry 1 mark each.

(iii) परीक्षार्थी भाग - अ के सभी प्रश्नों के उत्तर पेन द्वारा लिखेंगे। ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, निरस्त कर दिये जायेंगे।

All questions of Part - A must be answered with pen by candidates. Such answers which are changed or cuttings have been done, shall be treated as cancelled.

- (iv) **भाग - ब** के प्रश्न संख्या **9** से **12** तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। प्रश्न संख्या **13** पिण्ड ज्यामिति से, 7 अंकों का है।

Question Nos. **9** to **12** of **Part – B** carry 5 marks each. Question No. **13** is from Solid Geometry carries 7 marks.

- (v) मॉडल की शीट (**भाग - स**) पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या **14** मॉडल ड्राइंग के 25 अंक हैं।

Write down your Seat No. on sheet (**Part – C**).
Question No. **14 Model Drawing** carries 25 marks.

भाग - अ

PART – A

1. सरल कोण होता है 1

A straight angle is equal to

2. एक बिन्दु के चारों ओर बने कोणों का योग कितना होता है ? 1

What is the sum of all angles made around a point ?

3. { EMBED Equation.3 } समकोण बराबर होता है
... 1

{ EMBED Equation.3 } of a Right angle is equal to

4. यदि समपंचभुज को घड़ी की विपरीत दिशा में बढ़ाया जाये, तो इस तरह से बने बाह्य कोणों का योग होगा 1

If the side of regular pentagon are extended in a anti-clock-wise direction, then sum of external angles made will be

5. पिण्ड के तल (फलक) की सीमा रेखा को क्या कहते हैं ? 1

Name the term used for the boundaries of plane of an object.

6. यदि त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1 : 2 : 3 हो, तो कोण बनेंगे :

1

(a) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

(b) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

(c) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$

(d) $45^\circ, 60^\circ, 75^\circ$

If the ratio of angles of a Triangle is $1 : 2 : 3$, then the angles will be :

- (a) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$ (b) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
(c) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ (d) $45^\circ, 60^\circ, 75^\circ$

7. एक नियमित षट्भुज में प्रत्येक आन्तरिक कोण होता है : 1

- (a) 60° का (b) 30° का
(c) 120° का (d) 90° का

Each internal angle of a regular Hexagon is of :

- (a) 60° (b) 30°
(c) 120° (d) 90°

8. पिण्ड ज्यामिति में ऊँचाई ज्ञात करते हैं : 1

- (a) शंकु में (b) बेलन में
(c) चतुष्फलक में (d) घन में

The height is calculated in Solid Geometry :

- (a) For a Cone (b) For a Cylinder
(c) For a Tetrahedron (d) For a Cube

भाग – ब

PART – B

9. दी गई रेखा AB में बिन्दु P ज्ञात करें जो बाहर के दो बिन्दुओं C, D से समान दूरी पर है। 5

Find a point P in a line AB which shall be equidistant from two given points C, D outside line AB.

10. एक समद्विबाहु त्रिभुज बनाएँ, ऊँचाई AD और आधार कोण M दिया है। 5

Construct an Isosceles Triangle, the altitude AD and base angle M being given.

11. दिये हुए वृत्त पर बाहर के बिन्दु D से स्पर्शरेखा खींचें। 5

Draw a tangent to a given circle from a given point D outside it.

12. दिए हुए वृत्त में समबाहु त्रिभुज बनाएँ। 5

Inscribe an equilateral triangle in a given circle.

13. वर्गाकार घनक्षेत्र का सामने का दृश्य और ऊपरी दृश्य बनाएँ, जबकि घनक्षेत्र क्षितिज धरातल (H.P.) पर खड़ा है। वर्ग की भुजा लम्ब धरातल के समानान्तर है। वर्ग की भुजा = 5 सेमी, ऊँचाई = 8 सेमी है। 7

Draw the Plan and Elevation of a Square Prism which stands vertically on H. P. with two of the vertical faces parallel to V. P. Side = 5 cm, Height = 8cm.

भाग – स

PART – C

14. आपके सामने “किताब पर गिलास” रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे, वैसा ही ड्राइंग शीट पर बनाकर किसी भी माध्यम से प्रकाश व छाया दिखायें। मॉडल बनाते समय अनुपात-समानुपात, दृष्टिक्रम का विशेष ध्यान दें। *किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें।* 25

In front of you "Glass on Book" is kept, draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the objects. Show lights and shades from any medium while drawing model Ratio-Proportional, Perspective view must be kept in the attention. **Compass and scale should not be used in any case.**



CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 4817

Series : Sec. M/2020

Roll No.

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

SET : B

रेखन कला

DRAWING

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 60

Time allowed : 3 hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 14 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 14 questions.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

4817/(Set : B)

P. T. O.

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।

Don't leave blank page/pages in your answer-book.

- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidates must write their Roll Number on the question paper.

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सफाई का विशेष ध्यान रखिए।

All questions are compulsory. Be very careful about cleanliness.

- (ii) भाग - अ के प्रश्न संख्या 1 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Question Nos. 1 to 8 of **Part - A** carry 1 mark each.

- (iii) परीक्षार्थी भाग - अ के सभी प्रश्नों के उत्तर पेन द्वारा लिखेंगे। ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, निरस्त कर दिये जायेंगे।

All questions of Part - A must be answered with pen by candidates. Such answers which are changed or cuttings have been done, shall be treated as cancelled.

- (iv) **भाग - ब** के प्रश्न संख्या 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। प्रश्न संख्या 13 पिण्ड ज्यामिति से, 7 अंकों का है।

Question Nos. 9 to 12 of **Part - B** carry 5 marks each. Question No. 13 is from Solid Geometry carries 7 marks.

- (v) मॉडल की शीट (**भाग - स**) पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या 14 मॉडल ड्राइंग के 25 अंक हैं।

Write down your Seat No. on sheet (**Part - C**).
Question No. 14 **Model Drawing** carries 25 marks.

भाग - अ

PART - A

1. एक इंच कितने सेंटीमीटर के बराबर होगा ? 1

How many centimeters in one inch ?

2. वर्ग के आन्तरिक कोणों का योग होता है 1

The sum of internal angles of a square is

3. एक नियमित पंचभुज में प्रत्येक आन्तरिक कोण होता है..... 1

Each internal angles of a regular Pentagon is of.....

4. अनुपात की परिभाषा है 1

Ratio is defined as

5. यदि एक ही केन्द्र से अलग-अलग त्रिज्या के वृत्त खींचे जाएँ, तो वे कहलायेंगे 1

The circle of different radii with same centre are called

6. यदि त्रिभुज की भुजाएँ 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी हों, तो भुजाओं के आधार पर उसे कौन-सा त्रिभुज कहेंगे ? 1

- (a) समकोण (b) न्यून कोण
(c) अधिक कोण (d) विषमबाहु

Sides of a triangle are 3 cm, 4 cm and 5 cm. On the basis of sides name the type of triangle :

- (a) Right Angle (b) Acute Angle
(c) Obtuse Angle (d) Scalene

7. तृतीयानुपाती : 1

- (a) $2 : 4 :: 4 : 8$ में 2 तृतीयानुपाती हैं।
(b) $2 : 4 :: 4 : 8$ में 4 तृतीयानुपाती हैं।
(c) $2 : 4 :: 4 : 8$ में 8 तृतीयानुपाती हैं।
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Third Proportional :

- (a) 2 is third proportional in $2 : 4 :: 4 : 8$
- (b) 4 is third proportional in $2 : 4 :: 4 : 8$
- (c) 8 is third proportional in $2 : 4 :: 4 : 8$
- (d) None of the above

8. एक शंकु अपने वृत्तीय आधार H. P. पर खड़ा है। इसका ऊपरी दृश्य होगा : 1

- (a) त्रिभुज
- (b) वृत्त
- (c) वर्ग
- (d) आयत

A Cone is standing on the circular base on H.P.
Its Plan will appear like :

- (a) Triangle
- (b) Circle
- (c) Square
- (d) Rectangle

भाग – ब

PART – B

9. दिए हुए कोण के चार समान भाग करें।

5

Divide a given angle into four equal parts.

4817/(Set : B)

10. एक समकोण त्रिभुज बनाएँ, जिसका कर्ण AB और भुजा E दी हुई है। 5

Construct a right-angle triangle having the hypotenuse AB and one side E being given.

11. दिये हुए वृत्त पर वृत्त की परिधि पर दिए हुए बिन्दु D से स्पर्शरेखा खींचें। 5

Draw a tangent to a given circle from a given point D on the circumference.

12. किसी त्रिभुज ABC में वर्ग अन्तर्गत करें। 5

Inscribe a square in a given triangle ABC.

13. वर्ग शृण्डाकार का सामने का दृश्य बनाएँ, जबकि शृण्डाकार अपने क्षितिज धरातल पर खड़ा है। वर्ग की दो भुजाएँ लम्ब धरातल के समानान्तर हैं। भुजा = 5 सेमी, ऊँचाई = 8 सेमी है। 7

Draw the Plan and Elevation of a Square Pyramid, which stands vertically on H. P. with two of its edges parallel to V. P. or XY. Side = 5 cm, Height = 8 cm.

भाग - स

PART - C

14. आपके सामने “किताब पर गिलास” रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे, वैसा ही ड्राइंग शीट पर बनाकर किसी भी माध्यम से प्रकाश व छाया दिखायें। मॉडल बनाते समय अनुपात-समानुपात, दृष्टिक्रम का विशेष ध्यान दें। *किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें।* 25

In front of you "**Glass on Book**" is kept, draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the objects. Show lights and shades from any medium while drawing model Ratio-Proportional, Perspective view must be kept in the attention. ***Compass and scale should not be used in any case.***



CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 4817

Series : Sec. M/2020

Roll No.

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

SET : C

रेखन कला

DRAWING

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 60

Time allowed : 3 hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 14 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 14 questions.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

4817/(Set : C)

P. T. O.

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।

Don't leave blank page/pages in your answer-book.

- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidates must write their Roll Number on the question paper.

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सफाई का विशेष ध्यान रखिए।

All questions are compulsory. Be very careful about cleanliness.

(ii) भाग - अ के प्रश्न संख्या 1 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Question Nos. 1 to 8 of **Part - A** carry 1 mark each.

(iii) परीक्षार्थी भाग - अ के सभी प्रश्नों के उत्तर पेन द्वारा लिखेंगे। ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, निरस्त कर दिये जायेंगे।

All questions of Part - A must be answered with pen by candidates. Such answers which are changed or cuttings have been done, shall be treated as cancelled.

- (iv) **भाग - ब** के प्रश्न संख्या 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। प्रश्न संख्या 13 पिण्ड ज्यामिति से, 7 अंकों का है।

Question Nos. 9 to 12 of **Part - B** carry 5 marks each. Question No. 13 is from Solid Geometry carries 7 marks.

- (v) मॉडल की शीट (**भाग - स**) पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या 14 मॉडल ड्राइंग के 25 अंक हैं।

Write down your Seat No. on sheet (**Part - C**).
Question No. 14 **Model Drawing** carries 25 marks.

भाग - अ

PART - A

1. एक सेंटीमीटर कितने मिलीमीटर के बराबर होगा ? 1

How many millimeters in **one** centimeter ?

2. 'वक्र रेखा' किसे कहते हैं ? 1

What is called 'Curved Line' ?

3. अर्धवृत्त में बना कोण होता है 1

The angle subtended in a semicircle is equal to.....

4. व्यास वृत्त को दो बराबर भागों में बाँटता है, प्रत्येक भाग को क्या कहेंगे ? 1

The diameter divides the circle in two equal parts, each part is called.....

5. समानुपात में पहले व आखिरी पद को क्या कहते हैं ? 1

The first and last terms of proportions are called.....

6. निम्न में से कौन-सा एक ठोस **नहीं** है ? 1

- | | |
|----------|-----------|
| (a) बेलन | (b) गोला |
| (c) शंकु | (d) वृत्त |

Which one of the following is **not** solid ?

- | | |
|--------------|------------|
| (a) Cylinder | (b) Sphere |
| (c) Cone | (d) Circle |

7. समद्विबाहु त्रिभुज का शीर्ष कोण 70° का हो, तो आधार कोण होंगे : 1

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (a) $55^\circ-55^\circ$ | (b) $60^\circ-60^\circ$ |
| (c) $70^\circ-70^\circ$ | (d) $90^\circ-90^\circ$ |

In a Isosceles Triangle vertical angle is 70° , then the remaining angles are :

- (a) $55^\circ-55^\circ$ (b) $60^\circ-60^\circ$
(c) $70^\circ-70^\circ$ (d) $90^\circ-90^\circ$

8. पतंग रूपी चतुर्भुज के विकर्ण :

1

- (a) 90° पर काटते हैं
(b) 60° पर काटते हैं
(c) 180° पर काटते हैं
(d) 360° पर काटते हैं

The diagonals of a Kite form quadrilateral :

- (a) Intersect at 90° (b) Intersect at 60°
(c) Intersect at 180° (d) Intersect at 360°

भाग - ब

PART - B

9. दी गयी रेखा AB को 1 : 5 के अनुपात में बाँटें।

5

Divide a given line AB in the ratio of 1 : 5.

4817/(Set : C)

10. एक समबाहु त्रिभुज बनाएँ, जिसकी ऊँचाई H दी हुई है। 5

Construct an equilateral triangle when the altitude H is given.

11. दी गयी रेखा AB पर एक नियमित षट्भुज बनाएँ (विशेष विधि से)। 5

Construct a regular Hexagon on a given line AB (Special Method).

12. दिये हुए वृत्त में समद्विबाहु त्रिभुज बनाएँ, जब AC आधार दिया है। 5

Inscribe a Isosceles Triangle in a given circle, base AC being given.

13. शंकु जो अपने आधार पर वृत्ताकार आधार क्षितिज धरातल पर रखा है, का सामनी ओर ऊपरी दृश्य बनाएँ। आधार का व्यास 3 सेमी और ऊँचाई 4 सेमी है। 7

Draw the Plan and Elevation of a Cone is standing on its circular base on H. P. with its axis perpendicular to H. P. the diameter of base being 3 cm and height 4 cm.

भाग – स

PART – C

14. आपके सामने “किताब पर गिलास” रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे, वैसा ही ड्राइंग शीट पर बनाकर किसी भी माध्यम से प्रकाश व छाया दिखायें। मॉडल बनाते समय अनुपात-समानुपात, दृष्टिक्रम का विशेष ध्यान दें। *किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें।* 25

In front of you "**Glass on Book**" is kept, draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the objects. Show lights and shades from any medium while drawing model Ratio-Proportional, Perspective view must be kept in the attention. *Compass and scale should not be used in any case.*



CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 4817

Series : Sec. M/2020

Roll No.

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

SET : D

रेखन कला

DRAWING

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 60

Time allowed : 3 hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 14 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 14 questions.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

4817/(Set : D)

P. T. O.

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।

Don't leave blank page/pages in your answer-book.

- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidates must write their Roll Number on the question paper.

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सफाई का विशेष ध्यान रखिए।

All questions are compulsory. Be very careful about cleanliness.

- (ii) भाग - अ के प्रश्न संख्या 1 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Question Nos. 1 to 8 of **Part - A** carry 1 mark each.

- (iii) परीक्षार्थी भाग - अ के सभी प्रश्नों के उत्तर पेन द्वारा लिखेंगे। ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, निरस्त कर दिये जायेंगे।

All questions of Part - A must be answered with pen by candidates. Such answers which are changed or cuttings have been done, shall be treated as cancelled.

- (iv) **भाग - ब** के प्रश्न संख्या 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। प्रश्न संख्या 13 पिण्ड ज्यामिति से, 7 अंकों का है।

Question Nos. 9 to 12 of **Part - B** carry 5 marks each. Question No. 13 is from Solid Geometry carries 7 marks.

- (v) मॉडल की शीट (**भाग - स**) पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या 14 मॉडल ड्राइंग के 25 अंक हैं।

Write down your Seat No. on sheet (**Part - C**).
Question No. 14 **Model Drawing** carries 25 marks.

भाग - अ

PART - A

1. त्रिभुज की तीनों भुजाओं का योग यदि एक ही रेखा में दिया जाए, तो उसे क्या कहेंगे ? 1

If the sum of the three sides of the triangle is given in the same line, what will be say ?

2. तीन इंच कितने सेंटीमीटर के बराबर होगा ? 1

How many centimeters are in three inches ?

3. केन्द्र से परिधि तक खींची गई रेखा को कहते हैं। 1

The line drawn from center to circumference is called.....

4. यदि वृत्त के परिगत, समषट्भुज बनाया जाये, तो वह वृत्त समषट्भुज की कितनी भुजाओं को स्पर्श करेगा ? 1

If regular Hexagon is drawn outside a circle, how many sides of the hexagon are touched by the circle ?

5. 'तल' शब्द का प्रयोग होता है 1

The term 'Plane' is used for

6. यदि त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2 : 3 : 4 हो, तो कोण बनेंगे : 1

- (a) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (b) $45^\circ, 60^\circ, 75^\circ$
(c) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ (d) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

If the ratio of angles of a Triangle is 2 : 3 : 4, then the angles will be :

- (a) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (b) $45^\circ, 60^\circ, 75^\circ$
(c) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ (d) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$

7. एक नियमित पंचभुज में प्रत्येक बाह्य कोण होता है : 1

- (a) 72° का (b) 108° का
(c) 180° का (d) 45° का

Each external angle of a regular Pentagon is of :

- (a) 72° (b) 108°
(c) 180° (d) 45°

8. एक बेलन अपने गोलाकार आधार H. P. पर खड़ा है। उसका सामने का दृश्य होगा : 1

- (a) वृत्त (b) आयत
(c) त्रिभुज (d) वर्ग

A cylinder is standing on its circular base on H.P. Its front will appear like :

- (a) Circle (b) Rectangle
(c) Triangle (d) Square

भाग – ब

PART – B

9. दिये गये कोण ABC को 1 : 3 के अनुपात में बाँटें। 5

Divide a given angle ABC in the ratio of 1 : 3.

10. एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC बनाएँ, जिसका आधार AB और ऊँचाई H दी गई है। 5

Construct an Isosceles Triangle ABC, base AB and altitude H being given.

11. दी गयी रेखा AB पर एक नियमित पंचभुज विशेष विधि से बनाएँ। 5

Construct a regular Pentagon on a given line AB (Special Method).

12. दिये हुए वर्ग ABCD में समबाहु त्रिभुज अंतर्गत करें। 5

Inscribe an Equilateral Triangle in a given square ABCD.

13. बेलन जो क्षितिज धरातल पर स्थिर खड़ा है, का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाएँ। ऊँचाई 5 सेमी और वृत्त का व्यास 3 सेमी है। 7

Draw the Plan and Elevation of a cylinder is standing on one of its circular ends on H. P. Height 5 cm of the base of diameter 3 cm.

भाग – स

PART – C

14. आपके सामने “किताब पर गिलास” रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे, वैसा ही ड्राइंग शीट पर बनाकर किसी भी माध्यम से प्रकाश व छाया दिखायें। मॉडल बनाते समय अनुपात-समानुपात, दृष्टिक्रम का विशेष ध्यान दें। *किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें।* 25

In front of you "Glass on Book" is kept, draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the objects. Show lights and shades from any medium while drawing model Ratio-Proportional, Perspective view must be kept in the attention. ***Compass and scale should not be used in any case.***

