

**CLASS : 10th (Secondary)**

**Code No. 4217**

**Series : Sec. M/2019**

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 के 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.*

4217/(Set : C)

P. T. O.

( 2 )

4217/(Set : C)

- 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.***

---

4217/(Set : C)

**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 No. 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 दिए 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.

( 4 )

4217/(Set : C)

- (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 No. 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 बिन्दु के चारों ओर बने कोणों का योग कितना होता है ? 1

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

4217/(Set : C)

( 5 )

4217/(Set : C)

2. अर्धवृत्त में बना कोण होता है ..... । 1

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

3. अनुपात की परिभाषा दीजिए। 1

Give the definition of proportion.

4. यदि समचतुर्भुज के अन्तर्गत वृत्त खींचा जाये, तो वह कितनी भुजाओं को स्पर्श करेगा ? 1

If we draw a circle inscribed in Rhombus how many sides of the Rhombus are touched by it ?

5. त्रिभुज की तीनों भुजाओं का योग यदि एक ही लाइन में दिया जाये 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 ?

6. एक शंकु अपने वृत्तीय आधार H. P. पर खड़ा है, इसका सामग्री कितना होगा। 1

(a) त्रिभुज

(b) वृत्त

(c) वर्ग

(d) आयत

4217/(Set : C)

P. T. O.

(6)

4217/(Set : C)

A cone is standing on its circular base on H.P.  
its elevation will look like :

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

7. एक वृत्त अधिकतम कितने दिये गए बिन्दुओं से गुजर सकता है ?1

- (a) 2 (b) 3  
(c) 4 (d) 5

A circle can pass through how many given points ?

- (a) 2 (b) 3  
(c) 4 (d) 5

8. सरल कोण होता है :

1

- (a)  $90^\circ$  (b)  $120^\circ$   
(c)  $180^\circ$  (d)  $360^\circ$

A straight angle is equal to :

- (a)  $90^\circ$  (b)  $120^\circ$   
(c)  $180^\circ$  (d)  $360^\circ$

4217/(Set : C)

(7)

4217/(Set : C)

भाग - ब

PART - B

9. AB रेखा को 1 : 5 में बाँटें। 5

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

10. एक समद्विबाहु त्रिभुज बनाएँ जिसका आधार AB और आधार कोण b दिया गया है। 5

Construct an isosceles triangle having the base AB and base angle b.

11. दिए गए वृत्त पर बाहर के बिन्दु D से स्पर्श रेखा खींचिए। 5

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

12. दिए गए वृत्त में वर्ग बनाएँ। 5

Inscribe a square in a given circle.

13. वर्गाकार शण्डाकार का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाएँ जबकि शण्डाकार अपने धरातल पर क्षितिज पर खड़ा है। XY पर वर्ग की एक भुजा लम्ब धरातल के समानान्तर है। भुजा 5 सेमी० और ऊँचाई 8 सेमी० है। 7

4217/(Set : C)

P. T. O.

( 8 )

4217/(Set : C)

Draw the Plan and Elevation of a square pyramid which stands vertically on H.P. with two of its edges parallel to V.P. on XY. Side 5 cm and height 8 cm.

भाग - स

PART - C

14. आपके सामने "किताब पर सेब" 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 "**Apple on Book**" is kept, draw a model on your drawing sheet from seat as you see the object. 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.



4217/(Set : C)