

**CLASS : 10th (Secondary)**

**Code No. 4217**

**Series : Sec. M/2019**

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 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 : B)

P. T. O.

( 2 )

4217/(Set : B)

- 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 : B)

**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 लिए 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 : B)

- (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 तल में स्थित एक बिन्दु से कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं ? 1

How many lines can be drawn through a given point on a plan ?

4217/(Set : B)

( 5 )

4217/(Set : B)

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

If the ratio of angles of a triangle is 1 : 2 : 3, then the angles will be .....

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

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

4. एक नियमित पंचभुज का प्रत्येक आन्तरिक कोण होता है ..... । 1

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

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. त्रिभुज के तीन कोणों का योग कितना होता है ? 1

(a)  $360^\circ$  (b)  $90^\circ$  (c)  $180^\circ$  (d)  $60^\circ$

What is the sum of the three angles of the triangle ?

(a)  $360^\circ$  (b)  $90^\circ$  (c)  $180^\circ$  (d)  $60^\circ$

4217/(Set : B)

P. T. O.

( 6 )

4217/(Set : B)

7.  $\frac{2}{5}$  समकोण बराबर होता है :

1

- (a)  $18^\circ$  (b)  $36^\circ$   
(c)  $72^\circ$  (d)  $90^\circ$

$\frac{2}{5}$  of a Right angle is equal to :

- (a)  $18^\circ$  (b)  $36^\circ$   
(c)  $72^\circ$  (d)  $90^\circ$

8. एक बेलन अपने गोलाकार आधार H.P. पर खड़ा है उसका सामनी 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

4217/(Set : B)

( 7 )

4217/(Set : B)

भाग - ब

**PART - B**

9. परकार से समकोण के तीन समान भाग करें। 5

Trisect a right angle with compass.

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

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

11. दो समान वृत्तों की बाहरी स्पर्श रेखा खींचें। 5

To draw an exterior tangent to two equal circles.

12. दिये गये वृत्त में समबाहु त्रिभुज बनाएँ। 5

Make an equilateral triangle in the given circle.

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

4217/(Set : B)

P. T. O.

( 8 )

**4217/(Set : B)**

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 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 : B)**