

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 4217

Series : Sec. M/2019

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 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 : A)

P. T. O.

(2)

4217/(Set : A)

- 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 : A)

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 : A)

- (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 सेमी कितने मिलीमीटर के बराबर होगा ? 1

How many millimetres in one centimeter ?

2. यदि समकोण त्रिभुज का एक कोण 30° का हो, तो अन्य कोण होगा। 1

If one angle of a right angle triangle is 30° then other angle will be

4217/(Set : A)

(5)

4217/(Set : A)

3. व्यास वृत्त को दो बराबर भागों में बाँटता है, प्रत्येक भाग को कहेंगे। 1

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

4. चतुर्भुज ABCD में विकर्ण हैं। 1

Diagonal of quadrilateral ABCD are

5. एक नियमित पंचभुज का प्रत्येक बाह्य कोण होता है। 1

Each external angle of regular Pentagon is of.....

6. अर्धवृत्त में बना कोण होता है : 1

- (a) 90° (b) 180°
(c) 360° (d) 60°

The angle subtended in a semicircle is equal to :

- (a) 90° (b) 180°
(c) 360° (d) 60°

4217/(Set : A)

P. T. O.

(6)

4217/(Set : A)

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

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

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

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

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

(a) बेलन (b) शंकु

(c) वृत्त (d) घन

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

(a) Cylinder (b) Cone

(c) Circle (d) Cube

4217/(Set : A)

(7)

4217/(Set : A)

भाग - ब

PART - B

9. AB रेखा के बाहर मध्य में दिए बिन्दु P से लम्ब गिराएँ। 5

Drop the perpendicular line from the point P in the middle outside AB line.

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

To construct an Isosceles Triangle having given the Base AB and Altitude H.

11. AB रेखा पर समषट्भुज बनाएँ (विशेष विधि)। 5

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

12. वर्ग के अन्तर्गत एक समबाहु त्रिभुज बनाएँ। 5

In a Square, the inscribe an equilateral triangle.

4217/(Set : A)

P. T. O.

(8)

4217/(Set : A)

13. बेलन जो क्षितिज धरातल पर स्थिर खड़ा है, का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाएँ। ऊँचाई 5 सेमी और वृत्त का व्यास 3 सेमी० 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 diameter 3 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 : A)