

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 4217

Series : Sec. M/2019

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.

4217/(Set : D)

P. T. O.

(2) **4217/(Set : D)**

- 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 : D)

(3) **4217/(Set : D)**

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 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.

4217/(Set : D)

P. T. O.

(4) **4217/(Set : D)**

- (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. समान भुजाओं वाले समकोणक कौन होते हैं ? 1

Who are the set square with the same arms ?

2. समकोण त्रिभुज में कर्ण किसे कहते हैं ? 1

Who is hypotenuse in the right angled triangle ?

4217/(Set : D)

(5) **4217/(Set : D)**

3. ठोस ज्योमेट्री में 'तल' शब्द का प्रयोग किसके लिए करते हैं ? 1

What is explained by the word 'surface' in the Solid Geometry ?

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

The circles of different radii with same centres are called.

5. एक चाप होता है। 1

An arc is a part of the.

6. यदि त्रिभुज की भुजाएँ 3 सेमी०, 4 सेमी० और 5 सेमी० हों, तो कोणों के आधार पर उसे कौन-सा त्रिभुज कहेंगे ? 1

- (a) समकोण (b) न्यूनकोण
(c) अधिककोण (d) विषमबाहु

Sides of a triangle are 3 cm, 4 cm and 5 cm, on the basis of angle name the type of triangle :

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

4217/(Set : D)

P. T. O.

(6) **4217/(Set : D)**

7. $\frac{1}{5}$ समकोण बराबर होता है : 1

(a) 18° (b) 36°

(c) 54° (d) 90°

$\frac{1}{5}$ of a right angle is equal to :

(a) 18° (b) 36°

(c) 54° (d) 90°

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

(a) वृत्त (b) आयत

(c) त्रिभुज (d) वर्ग

A Cylinder is standing on its circular base on H. P. Its Plan will appear like :

(a) Circle (b) Rectangle

(c) Triangle (d) Square

4217/(Set : D)

(7) **4217/(Set : D)**

भाग - ब

PART - B

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

Divide a given angle into a ratio of 1 : 3.

10. समकोण त्रिभुज बनाएँ जिसका कर्ण AB और एक कोण 30° का दिया है। 5

Construct a right-angle triangle having the hypotenuse AB and one angle 30° being given.

11. दिए गए वृत्त में पंचभुज (विशेष ढंग) बनाएँ। 5

Inscribe a Pentagon in a given circle (special method).

12. समद्विबाहु त्रिभुज के भीतर एक षट्भुज बनाएँ जिसकी तीन भुजाएँ दिए हुए त्रिभुज पर पड़ें। 5

Inscribe a Hexagon in a given equilateral triangle ABC. Three sides of the hexagon being coincide with sides of the triangle.

4217/(Set : D)

P. T. O.

(8) **4217/(Set : D)**

13. 60 मिमी० ऊँचा और 40 मिमी० व्यास का शंकु अपने शीर्ष क्षितिज धरातल पर खड़ा है उसका ऊपरी तथा सामनी दृश्य बनाएँ। 7

Draw the Plan and Elevation of a Cone of height 60 mm and diameter of base 40 mm standing on its vertex on H. P.

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 फुटूटे 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 : D)