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 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.*

- *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।*** *सफ़ाई 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.*

(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 ..... .

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°

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

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.

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.