

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 1914

Series : Sec. M/2017

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SET : D

रेखन कला

DRAWING

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh Candidates)

(Morning Session)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 60

Time allowed : 3 hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित प्रश्न 15 हैं।
Please make sure that the printed in this question paper are it contains 15 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.

1914/ (Set : D)

P. T. O.

(2)

1914/ (Set : D)

- 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। सफाई का विशेष ध्यान रखिए।

All questions are compulsory. Be very careful about cleanliness.

- (ii) भाग - अ के प्रश्न संख्या 1 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Question No. 1 to 10 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 11 से 13 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। प्रश्न संख्या 14 पिण्ड ज्यामिति से, 10 अंकों का है।

Question No. 11 to 13 of **Part-B** carry 5 marks each. Question No. 14 is from Solid Geometry carries 10 marks.

- (v) मॉडल की शीट (भाग - स) पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या 15 मॉडल ड्राइंग के 25 अंक हैं।

Write down your Seat No. on sheet (**Part - C**). Question No. 15 **Model Drawing** carries 25 marks.

भाग - अ

PART - A

नोट : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर के लिए सही विकल्पों का चयन कीजिए तथा उसे अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

Choose the **correct** alternatives for the answer of the following questions and write it in your answer-book :

1914/ (Set : D)

1. एक नियमित पंचभुज में प्रत्येक बाह्य कोण होता है : 1

- (a) 60° (b) 108° (c) 120° (d) 180°

Each external angle of a regular pentagon is of :

- (a) 60° (b) 108° (c) 120° (d) 180°

2. यदि एक समपंचभुज की भुजाओं को घड़ी की विपरीत दिशा में बढ़ाया जाये, तो इस तरह से बने बाह्य कोणों का योग होता है : 1

- (a) 180° (b) 360° (c) 72° (d) 108°

If the sides of a regular pentagon are extended in anti clock-wise direction, the sum of external angles made will be :

- (a) 180° (b) 360° (c) 72° (d) 108°

3. त्रिज्या होती है : 1

- (a) $\frac{1}{4}$ व्यास (b) $\frac{1}{3}$ व्यास
(c) $\frac{1}{2}$ व्यास (d) दोगुणा व्यास

Radius is :

- (a) $\frac{1}{4}$ of the diameter
(b) $\frac{1}{3}$ of the diameter
(c) $\frac{1}{2}$ of the diameter
(d) Double of the diameter

4. अनुपात की परिभाषा है : 1

- (a) दो मात्राओं का योग
(b) दो मात्राओं में अन्तर

(4)

1914/ (Set : D)

(c) दो मात्राओं में सम्बन्ध

(d) सभी सही नहीं हैं

Definition of proportion is :

(a) Sum of two quantities

(b) Difference between two quantities

(c) Relation between two quantities

(d) All are not correct

5. एक शंकु अपने वृत्तीय आधार HP पर खड़ा है, इसका सामनी दृश्य होगा : 1

(a) त्रिभुज

(b) अष्टभुज

(c) पंचभुज

(d) समानान्तर चतुर्भुज

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

(a) Triangle

(b) Octagon

(c) Pentagon

(d) Parellelogram

6. प्लान (ऊपरी भाग) को किस पर बनाया जाता है ? 1

(a) प्लान को H.P. पर बनाया जाता है

(b) प्लान को V.P. पर बनाया जाता है

(c) प्लान को H.P. पर नहीं बनाया जाता है

(d) प्लान को V.P. पर नहीं बनाया जाता है

Plan is made on which ?

(a) Plan is made on H. P.

1914/ (Set : D)

(5)

1914/ (Set : D)

- (b) Plan is made on V. P.
- (c) Plan is not made on H. P.
- (d) Plan is not made on V. P.

7. यदि एक आयत के अन्तर्गत वृत्त खींचा जाये तो वह कितनी भुजाओं को स्पर्श करेगा ? 1

- (a) 4
- (b) 8
- (c) 2
- (d) 16

How many sides of rectangle are touched by the circle inscribed in that rectangle ?

- (a) 4
- (b) 8
- (c) 2
- (d) 16

8. घन :

1

- (a) इसमें 4 बराबर वर्ग होते हैं
- (b) इसमें 5 बराबर वर्ग होते हैं
- (c) इसमें 6 बराबर वर्ग होते हैं
- (d) इसमें 2 बराबर वर्ग होते हैं

Cube :

- (a) It contains 4 equal squares
- (b) It contains 5 equal squares
- (c) It contains 6 equal squares
- (d) It contains 2 equal squares

9. एक बेलन अपने गोलाकार आधार पर H.P. पर रखा है इसका ऊपरी दृश्य होगा : 1

- (a) त्रिभुज
- (b) आयत
- (c) वर्ग
- (d) वृत्त

A cylinder is standing on its circular base on H. P. Its plan will appear like :

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

10. निम्न में से कौन-सा ठोस नहीं है ?

1

- (a) बेलन
- (b) शंकु

1914/ (Set : D)

P. T. O.

(6)

- (c) वृत्त (d) घन

Which one of the following is not solid ?

- (a) Cylinder (b) Cone
(c) Circle (d) Cube

भाग - ब

PART - B

11. दिये हुए कोण के चार समान भाग करें। $1 + 2 + 2 = 5$

Divide a given angle into four equal parts.

12. एक वृत्त खींचें जो ज्ञात बिन्दु C से गुजरे तथा ज्ञात AB रेखा को स्पर्श करे, वृत्त का अर्द्धव्यास a दिया है। $1 + 2 + 2 = 5$

Describe a circle of a given radius a which shall pass through a given point C and touch a given line AB.

13. AB रेखा पर षट्भुज बनाएँ। (विशेष ढंग से) $1 + 2 + 2 = 5$

Construct a regular hexagon on a given line AB (with compasses).

14. अष्टभुज शण्डाकार आधार H. P. पर स्थिर खड़ा है। इसका सामनी और ऊपरी दृश्य बनाएँ। ab आधार की दो भुजाएँ XY के समानान्तर हो। (भुजा = 2 सेमी, ऊँचाई = 5 सेमी)

$2 + 4 + 4 = 10$

Draw the plan and elevation of an octagonal pyramid of 2 cm, side 5 cm height which stands on its octagonal base with two edges parallel to XY.

भाग - स

PART - C

15. आपके सामने “जूते के डिब्बे पर काँच का गिलास” 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

(7)

1914/ (Set : D)

समय अनुपात-समानुपात, दृष्टिक्रम का विशेष ध्यान रखें। किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें।

25

In front of you "**Glass on Shoes Box**" is kept, draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the objects. 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.



1914/ (Set : D)

P. T. O.