

**CLASS : 10th (Secondary)**

**Code No. 1914**

**Series : Sec. M/2017**

Roll No. 

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

**SET : C**

**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 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 : C)

P. T. O.

(2)

1914/ (Set : C)

- 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 : C)

(3)

1914/ (Set : C)

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

- (a)  $80^\circ$  (b)  $08^\circ$  (c)  $98^\circ$  (d)  $108^\circ$

Each internal angle of a regular pentagon is of :

- (a)  $80^\circ$  (b)  $08^\circ$  (c)  $98^\circ$  (d)  $108^\circ$

2. चतुर्भुज ABCD में विकर्ण है : 1

- (a) AC, BD (b) AD, DC  
(c) DC, CB (d) AB, BC

Diagonal of quadrilateral :

- (a) AC, BD (b) AD, DC  
(c) DC, CB (d) AB, BC

3. बाह्य पद : 1

- (a) दो समान पदों को कहते हैं  
(b) दो समान पदों के अन्तिम पद को कहते हैं  
(c) दो समान पदों के पहले पद को कहते हैं  
(d) दो समान पदों के पहले और अन्तिम पद को कहते हैं

Extremes is :

- (a) Two similar terms  
(b) Last term of two similar terms  
(c) First term of two similar terms  
(d) First and last terms of two similar terms

4. तृतीयानुपाती : 1

- (a)  $2 : 4 :: 4 : 8$  में 2 तृतीयानुपाती है  
(b)  $2 : 4 :: 4 : 8$  में 4 तृतीयानुपाती है  
(c)  $2 : 4 :: 4 : 8$  में 8 तृतीयानुपाती है  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Third Proportional :

- (a) 2 is Third proportional in  $2 : 4 :: 4 : 8$

1914/ (Set : C)

P. T. O.

(4)

- (b) 4 is Third proportional in  $2 : 4 :: 4 : 8$   
 (c) 8 is Third proportional in  $2 : 4 :: 4 : 8$   
 (d) None of the above

5. 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

6. पिण्ड :

1

- (a) जिस विषय की केवल चौड़ाई हो उसे पिण्ड कहते हैं  
 (b) जिस विषय की केवल लम्बाई हो उसे पिण्ड कहते हैं  
 (c) जिस विषय की केवल लम्बाई, चौड़ाई व ऊँचाई हो उसे पिण्ड कहते हैं  
 (d) जिस विषय की केवल मोटाई हो उसे पिण्ड कहते हैं

Solid has :

- (a) The subject, which has only breadth is called solid  
 (b) The subject, which has only length is called solid  
 (c) The subject, which has length, breadth, and height is called solid  
 (d) The subject, which has only thickness is called solid

7. एलिवेशन (सामनी दृश्य) को किस प्रकार बनाया जाता है ? 1

1

- (a) एलिवेशन को V. P. पर नहीं बनाया जाता है  
 (b) एलिवेशन को V. P. पर बनाया जाता है  
 (c) एलिवेशन को H. P. पर बनाया जाता है  
 (d) एलिवेशन को H. P. पर नहीं बनाया जाता है

( 5 )

1914/ (Set : C)

Which elevation is made ?

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

8. घन :

1

- (a) इसमें 12 बराबर वर्ग होते हैं
- (b) इसमें 6 बराबर वर्ग होते हैं
- (c) इसमें 16 बराबर वर्ग होते हैं
- (d) इसमें 8 बराबर वर्ग होते हैं

Cube :

- (a) It contains twelve (12) equal squares
- (b) It contains six (6) equal squares
- (c) It contains sixteen (16) equal squares
- (d) It contains eight (8) equal squares

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

1

- (a) प्लान को H. P. पर नहीं बनाया जाता है
- (b) प्लान को H. P. पर बनाया जाता है
- (c) प्लान को V. P. पर बनाया जाता है
- (d) प्लान को V. P. पर नहीं बनाया जाता है

Plan is made on which ?

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

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

- (a) पंचभुज
- (b) अष्टभुज

1914/ (Set : C)

P. T. O.

(6)

1914/ (Set : C)

(c) षट्भुज

(d) वृत्त

A cylinder is standing on its circular base on  
appear like :

H. P. Its plan will

(a) Pentagon

(b) Octagon

(c) Hexagon

(d) Circle

**भाग - ब**

**PART - B**

11. AB रेखा पर बिन्दु B से लम्ब खींचिए।  $1 + 2 + 2 = 5$

Draw a perpendicular to line AB when the given point B is at the end of line.

12. दिए हुए वृत्त पर बाहर के बिन्दु D से स्पर्श रेखा खींचिए।

$1 + 2 + 2 = 5$

Draw a tangent to a given circle from a given point D outside it.

13. AB रेखा पर सम अष्टभुज बनाएँ।  $1 + 2 + 2 = 5$

On a given line AB construct a regular octagon.

14. पंचभुज घन क्षेत्र का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाएँ जबकि घन क्षेत्र अपने आधार पर क्षितिज धरातल पर पंचभुज की एक भुजा भूमि रेखा के समानान्तर की दिशा में खड़ा है और शीर्ष तुम्हारी ओर हो। (आधार = 3 सेमी, ऊँचाई = 6 सेमी)

$2 + 4 + 4 = 10$

Draw the plan and elevation of a pentagonal prism. Which stands on its pentagonal base with one side of the base parallel to XY. The vertex is facing towards you. (Base = 3cm, height = 6 cm)

**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

1914/ (Set : C)

(7)

1914/ (Set : C)

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 : C)

P. T. O.