

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 1914

Series : Sec. M/2017

Roll No.

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

SET : A

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 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 : A)

P. T. O.

(2)

1914/ (Set : A)

- 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 : A)

1. नियमित पंचभुज का बाह्य कोण होता है : 1

- (a) 180° (b) 60° (c) 72° (d) 90°

The external angle of regular pentagon is equal to :

- (a) 180° (b) 60° (c) 72° (d) 90°

2. मध्यानुपाती : 1

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

Mean Proportional :

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

3. नियमित बहुभुज के अन्तः कोणों का सूत्र है : 1

- (a) $\frac{360^\circ}{\text{भुजाओं की संख्या}}$
 (b) $360^\circ \times$ बहुभुज के बाह्य कोण
 (c) $(\text{भुजाओं की संख्या} \times 2 - 4)90^\circ$
 (d) $360^\circ - 180^\circ$

The formula of interior angles of regular polygon is :

- (a) $\frac{360^\circ}{\text{No. of sides}}$
 (b) $360^\circ \times$ external angle of polygon
 (c) $(\text{No. of sides} \times 2 - 4)90^\circ$

(d) $360^\circ - 180^\circ$

4. यदि त्रिभुज के कोणों का अनुपात 2 : 3 : 4 हो, तो कोण बनेंगे : 1

- (a) $45^\circ, 60^\circ, 75^\circ$ (b) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$
 (c) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (d) $35^\circ, 55^\circ, 90^\circ$

If the ratio of the angles of a triangles is 2 : 3 : 4 then the angles will be :

- (a) $45^\circ, 60^\circ, 75^\circ$ (b) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$
 (c) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (d) $35^\circ, 55^\circ, 90^\circ$

5. अन्तर्गत : 1

- (a) दी गई आकृति के बाहर आकृति बनाना
 (b) दी गई आकृति में आकृति बनाना
 (c) दी गई आकृति से बड़ी आकृति बनाना
 (d) दी गई आकृति से छोटी आकृति बनाना

Inscribed :

- (a) To draw a figure outside the given figure
 (b) To draw a figure in the given figure
 (c) To draw a bigger figure than the given figure
 (d) To draw a smaller figure than the given figure

6. यदि वृत्त के परिगत समषट्भुज बनाई जाए तो वह वृत्त समषट्भुज की कितनी भुजाओं को स्पर्श करेगा ? 1

- (a) 12 (b) 24 (c) 8 (d) 6

Regular hexagon is drawn outside a circle. How many sides of the hexagon are touched by the circle ?

- (a) 12 (b) 24 (c) 8 (d) 6

7. तल शब्द का प्रयोग होता है : 1

- (a) सामनी दृश्य के लिए
 (b) ऊपरी दृश्य के लिए

(5)

1914/ (Set : A)

- (c) एक तरफ के भाग के लिए
(d) इनमें से कोई नहीं

The term plane is used for :

- (a) Elevation
(b) Plane
(c) Side
(d) None of these

8. चतुष्फलक :

1

- (a) चार समबाहु त्रिभुजों से घिरा होता है
(b) आठ समबाहु त्रिभुजों से घिरा होता है
(c) दो समबाहु त्रिभुजों से घिरा होता है
(d) किसी भी समबाहु त्रिभुज से घिरा नहीं होता है

Tetrahedron :

- (a) Is covered by four equilateral triangles
(b) Is covered by eight equilateral triangles
(c) Is covered by two equilateral triangles
(d) Is not covered by any equilateral triangles

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

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

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

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

10. पिण्ड के तल (फलक) की सीमा रेखाओं को क्या कहते हैं ? 1

- (a) सीमा (b) कोर या किनारे

1914/ (Set : A)

P. T. O.

(6)

1914/ (Set : A)

(c) स्थूल (d) स्तूप

Name the term used for the boundaries of the plane of an object :

(a) Boundary (b) Edge
(c) Prism (d) Pyramid

भाग - ब

PART - B

11. AB रेखा पर पंचभुज विशेष ढंग से बनाएँ। $1 + 2 + 2 = 5$

Construct a regular Pentagon on a line AB (special method).

12. AB रेखा पर cab कोण से दुगना कोण बनाएँ। $1 + 2 + 2 = 5$

Construct an angle twice as large as the given angle cab on a line AB.

13. दो असमान परस्पर स्पर्श करते वृत्तों की साँझी बाहरी स्पर्श रेखा खींचिए। $1 + 2 + 2 = 5$

Draw an exterior tangent to two unequal touching circles.

14. षट्भुज शुण्डाकार का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाएँ जब घन क्षेत्र अपने आधार पर H.P. पर खड़ा है और षट्भुज की दो भुजाएँ भूमि रेखा के समानान्तर हैं भुजा 3 सेमी और 6 सेमी दी है।

$2 + 4 + 4 = 10$

Draw the plan and elevation of a Hexagonal Pyramid 3 cm Side 6 cm height which stands on its hexagonal 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 समय अनुपात-समानुपात, दृष्टिक्रम का विशेष ध्यान रखें। किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें।

25

1914/ (Set : A)

(7)

1914/ (Set : A)

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 : A)

P. T. O.