

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 2714

Series : Sec. M/16

Roll No.

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

SET : A

रेखन कला

DRAWING

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Academic)

1st Semester

(Only for Re-appear Candidates)

(Morning Session)

समय : 2½ घण्टे]

[पूर्णांक : 60

Time allowed : 2½ hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 16 हैं।
Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 16 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.

2714/ (Set : A)

P. T. O.

(2) 2714/ (Set : A)

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने 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 question, 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) प्रश्न संख्या 1 से 10 तक (भाग-अ) प्रत्येक प्रश्न का 1 अंक है।

Question Nos. 1 to 10 (Part-A) carry 1 mark each.

2714/ (Set : A)

(3) 2714/ (Set : A)

(iii) परीक्षार्थी प्रश्न संख्या 1 से 10 तक के प्रश्नों का उत्तर पेन द्वारा लिखेंगे। ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, निरस्त कर दिये जायेंगे।

Question Nos. 1 to 10 must be answered with pen by candidates. Such answers which are changed or cuttings have been done, shall be treated as cancelled.

(iv) प्रश्न संख्या 11 से 15 तक (भाग-ब) प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Question Nos. 11 to 15 (Part-B) carry 5 marks each.

(v) रेखाओं पर विशेष ध्यान दें।

Special attention must be given on the lines.

(vi) मॉडल की शीट (भाग-स) पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या 16 मॉडल ड्राइंग के 25 अंक हैं।

Write down your Seat No. on model sheet (Part-C) Question No. 16 Model Drawing carries 25 marks.

भाग – अ

PART – A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

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

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

2714/ (Set : A)

P. T. O.

1. 'बारीक रेखा' किसे कहते हैं ? 1

- (अ) लम्ब रेखा को (ब) तिर्यक रेखा को
(स) अभीष्ट रेखा को (द) दी हुई रेखा को

What is called "Thin Line" ?

- (a) Perpendicular line (b) Oblique line
(c) Required line (d) Given line

2. तीन इंच में कितने सेंटीमीटर होते हैं ? 1

- (अ) 1.5 सेमी (ब) 2.5 सेमी
(स) 4.5 सेमी (द) 7.5 सेमी

How many centimeters are in three inches ?

- (a) 1.5 cm (b) 2.5 cm
(c) 4.5 cm (d) 7.5 cm

3. $\frac{3}{5}$ समकोण बराबर होता है : 1

- (अ) 36° (ब) 18°
(स) 54° (द) 72°

$\frac{3}{5}$ of a right angle is equal to :

- (a) 36° (b) 18°
(c) 54° (d) 72°

4. न्यून कोण है : 1

- (अ) 100° से कम (ब) 90° से कम
(स) 110° से कम (द) 120° से कम

Acute angle is :

- (a) Less than 100° (b) Less than 90°
(c) Less than 110° (d) Less than 120°

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

- (अ) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ (ब) $45^\circ, 60^\circ, 75^\circ$
(स) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ (द) $35^\circ, 55^\circ, 90^\circ$

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

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

6. समद्विबाहु त्रिभुज का शीर्षकोण 70° का हो, तो आधार कोण होंगे : 1

- (अ) $60^\circ-60^\circ$ (ब) $45^\circ-45^\circ$
(स) $55^\circ-55^\circ$ (द) $90^\circ-90^\circ$

In an isosceles triangle, vertical angle is 70° , then the remaining angles are :

- (a) $60^\circ-60^\circ$ (b) $45^\circ-45^\circ$
(c) $55^\circ-55^\circ$ (d) $90^\circ-90^\circ$

7. इनमें से किसकी चारों भुजाएँ समान हैं ? 1

- (अ) समानान्तर चतुर्भुज की (ब) आयत की
(स) वर्ग की (द) कोई नहीं

(6) **2714/ (Set : A)**

Which of the following have all four sides equal ?

- (a) Parallelogram (b) Rectangle
(c) Square (d) None of these

8. आयत के आंतरिक कोणों का योग होता है : 1

- (अ) 180° (ब) 90°
(स) 270° (द) 360°

The sum of internal angles of a rectangle is :

- (a) 180° (b) 90°
(c) 270° (d) 360°

9. केन्द्र से परिधि तक खींची गई रेखा को कहते हैं 1

The line joining centre to any point of circumference is called

10. वृत्त पर बाहर दिए गए बिन्दु E से कितनी स्पर्श रेखाएँ खींची जा सकती हैं ? 1

- (अ) एक (ब) दो
(स) तीन (द) कोई नहीं

How many tangent lines can be drawn on a circle from a point E out side a circle ?

- (a) One (b) Two
(c) Three (d) None

2714/ (Set : A)

(7) **2714/ (Set : A)**

भाग – ब

PART – B

(ज्यामितीय ड्राइंग)

(Geometrical Drawing)

- 11.** AB रेखा में बिन्दु P प्रतीत करें जो बाहर के दो बिन्दुओं C, D से समान दूरी पर हो। 5
Find a point P in a line AB which shall be equidistant from two given points C, D outside line AB.
- 12.** परकार से समकोण के तीन समान भाग करें। 5
Trisect a right-angle with compass.
- 13.** एक समकोण त्रिभुज बनाएँ जिसका कर्ण AB और भुजा E दी गई है। 5
Construct a right-angle Triangle having the hypotenuse AB and one side E being given.
- 14.** एक चतुर्भुज बनाएँ जिसका कर्ण AC और दो भुजाएँ a, b दी हैं। 5
Construct a rhomboid the diagonal AC and two sides a, b being given.
- 15.** दो समान वृत्तों की तिर्यक स्पर्श रेखा खींचें। 5
Draw an indirect common tangent to two equal circles.

2714/ (Set : A)

P. T. O.

(8) **2714/ (Set : A)**

भाग – स

PART – C

- 16.** आपके सामने ईट पर शीशे का गिलास रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे वैसा ही ड्रॉइंग शीट पर किसी भी माध्यम से प्रकाश व छाया दिखाएँ। मॉडल बनाते समय अनुपात समानुपात, दृष्टि क्रम का विशेष ध्यान रखें। किसी भी दशा में फुट्रे व परकार का प्रयोग न करें।

25

'Glass on a Brick' is placed before you. Draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the object. Show lights and shades with any medium while drawing model ratio-proportion, perspective view must be kept in the attention. Compass and scale should not be used in any condition.



2714/ (Set : A)