

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 2714

Series : Sec. M/16

Roll No.

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

SET : B

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 : B)

P. T. O.

(2) 2714/ (Set : B)

- 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 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 : B)

(3) 2714/ (Set : B)

(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 : B)

P. T. O.

1. 'वक्र रेखा' किसे कहते हैं ? 1
(अ) लम्ब रेखा को (ब) तिरछी रेखा को
(स) सरल रेखा को (द) जो कहीं भी सीधी न हो

What is called "Curved Line" ?

- (a) Perpendicular line
(b) Inclined line
(c) Straight line
(d) Which is no where straight

2. एक इंच में कितने सेंटीमीटर होते हैं ? 1
(अ) 1.5 सेमी (ब) 2 सेमी
(स) 2.5 सेमी (द) 3 सेमी

How many centimeters are there in 1 inch ?

- (a) 1.5 cm (b) 2 cm
(c) 2.5 cm (d) 3 cm

3. $\frac{2}{5}$ समकोण बराबर होता है : 1
(अ) 18° (ब) 36°
(स) 54° (द) 72°

$\frac{2}{5}$ of a right angle is equal to :

- (a) 18° (b) 36°
(c) 54° (d) 72°

4. सरल कोण बराबर होता है : 1
(अ) 90° (ब) 60°
(स) 360° (द) 180°

(5) **2714/ (Set : B)**

A straight angle is equal to :

- (a) 90° (b) 60°
(c) 360° (d) 180°

5. त्रिभुज की तीनों भुजाओं के योग को कहते हैं : 1

- (अ) परिधि (ब) क्षेत्रफल
(स) परिमाप (द) लम्बाई

The sum of three sides of a triangle is called :

- (a) Circumference (b) Area
(c) Perimeter (d) Length

6. समद्विबाहु त्रिभुज का शीर्षकोण 40° का हो, तो आधार कोण होंगे : 1

- (अ) $90^\circ-90^\circ$ (ब) $70^\circ-70^\circ$
(स) $40^\circ-40^\circ$ (द) $80^\circ-80^\circ$

In an isosceles triangle, vertical angle is 40° ,
then the base angles are :

- (a) $90^\circ-90^\circ$ (b) $70^\circ-70^\circ$
(c) $40^\circ-40^\circ$ (d) $80^\circ-80^\circ$

7. वर्ग के आंतरिक कोणों का योग होता है : 1

- (अ) 180° (ब) 90°
(स) 270° (द) 360°

2714/ (Set : B)

P. T. O.

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

The sum of internal angles of a square is :

- (a) 180° (b) 90°
(c) 270° (d) 360°

8. समपंचभुज का बाह्य कोण बराबर होता है : 1

- (अ) 108° (ब) 72°
(स) 112° (द) 135°

The external angle of a regular pentagon is equal to :

- (a) 108° (b) 72°
(c) 112° (d) 135°

9. व्यास वृत्त को दो बराबर भागों में बाँटता है, प्रत्येक भाग कहलाता है। 1

The diameter divides the circle into two equal parts, each part is called

10. त्रिज्या : 1

- (अ) $1/2$ व्यास (ब) $1/4$ व्यास
(स) $1/3$ व्यास (द) दोगुना व्यास

Radius :

- (a) $1/2$ diameter (b) $1/4$ diameter
(c) $1/3$ diameter (d) Double diameter

2714/ (Set : B)

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

भाग – ब

PART – B

(ज्यामितीय ड्राइंग)

(Geometrical Drawing)

- 11.** दिए हुए बिन्दु C में से दी हुई रेखा AB के समानान्तर रेखा खींचें। 5
Through a given point C to draw a line parallel
to a given line AB.
- 12.** दिए गए कोण के चार समान भाग करें। 5
Divide a given angle into four equal parts.
- 13.** एक समद्विबाहु त्रिभुज बनाएँ जबकि ऊँचाई AD और आधार कोण a दिया है। 5
Construct an Isosceles triangle, the altitude AD
and base angle a is being given.
- 14.** एक आयत बनाएँ जिसकी दो भुजाएँ ab, cd दी हैं। 5
Construct a rectangle having two sides ab, cd
being given.
- 15.** वृत्त की परिधि पर दिए बिन्दु C से स्पर्श रेखा खींचें। 5
Draw a tangent to a circle from a point C in the
circumference of the circle.

2714/ (Set : B)

P. T. O.

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

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 : B)