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.

- 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 नं ० 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)

(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.

|      |   | (4)        | 2714/             | (Set : A) |  |  |  |  |  |
|------|---|------------|-------------------|-----------|--|--|--|--|--|
| 1.   | 'बारीक रेखा' किसे कहते हैं ?              | )          |                   | 1         |  |  |  |  |  |
|      | (अ) लम्ब रेखा को                          | (ब)        | तिर्यक रेखा क     | ग्रे      |  |  |  |  |  |
|      | (स) अभीष्ट रेखा को                        | (द)        | दी हुई रेखा व     | जे        |  |  |  |  |  |
|      | What is called "Thin                      | Line" ?    |                   |           |  |  |  |  |  |
|      | (a) Perpendicular lin                     | ne (b)     | Oblique li        | ne        |  |  |  |  |  |
|      | (c) Required line                         | (d)        | Given line        | 2         |  |  |  |  |  |
| 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.   | 3/5 समकोण बराबर होता है                   | <b>}</b> : |                   | 1         |  |  |  |  |  |
|      | (अ) 36°                                   | (ब)        | 18°               |           |  |  |  |  |  |
|      | (स) 54°                                   | (द)        | <mark>72</mark> ° |           |  |  |  |  |  |
|      | 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        | Г         |  |  |  |  |  |
| 2714 | / (Set : A)                               |            |                   |           |  |  |  |  |  |

|      | 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 अनुपाल  | त 2 : 3 : 4 हो, तो कोण बनेंगे : 1            |
|      | (अ) 30°, 60°, 90°              | (ৰ) 45°, 60°, 75°                            |
|      | (स) 40°, 60°, 80°              | (द) 35°, 55°, 90°                            |
|      | If the ratio of angles of      | f a triangle is 2:3:4 then                   |
|      | the angles will be:            |  |
|      | (a) 30°, 60°, 90°              | (b) 45°, 60°, 75°                            |
|      | (c) 40°, 60°, 80°              | (d) 35°, 55°, 90°                            |
| 6.   | समद्धिबाहु त्रिभुज का शीर्षकोण | 70° का हो, <mark>तो आधार</mark> कोण होंगे :1 |
|      | (अ <mark>) 60°-60°</mark>      | (ৰ) 45°-45°                                  |
|      | (स) 55°-55°                    | (द) 90 <mark>°</mark> -90°                   |
|      | In an isosceles trian          | gle, vert <mark>i</mark> cal angle is 70°,   |
|      | then the remaining an          | gles are :                                   |
|      | (a) 60°-60°                    | (b) 45°-4 <mark>5°</mark>                    |
|      | (c) 55°-55°                    | (d) 90°-90°                                  |
| 7.   | इनमें से किसकी चारों भुजाएँ स  | मान हैं ?                                    |
|      | (अ) समानान्तर चतुर्भुज की      | (ब) आयत की                                   |
|      | (स) वर्ग की                    | (द) कोई नहीं                                 |
| 2714 | / (Set : A)                    | P. T. O                                      |
|      |                                |  |

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

|      | Which of the following have all four sides equa |                            |            |  |  |  |  |
|------|---|----------------------------|------------|--|--|--|--|
|      | (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 ang                         | les of a rectangle is :    |            |  |  |  |  |
|      | (a) 180°  | (b) 90°                    |            |  |  |  |  |
|      | (c) 270°  | (d) 360°                   |            |  |  |  |  |
| 9.   | केन्द्र से <mark>परिधि तक खींची गई</mark> रेख   | ा को कहते <mark>हैं</mark> | 1          |  |  |  |  |
|      | The line joining cer                            | ntre to any point          | t of       |  |  |  |  |
|      | circumference is called                         |                            |            |  |  |  |  |
| 10.  | वृत्त पर बाहर दिए गए बिन्दु E सकती हैं ?        | से कितनी स्पर्श रेखाएँ खीं | ची जा<br>1 |  |  |  |  |
|      | (अ) एक  | (ब) दो                     |            |  |  |  |  |
|      | (स) तीन   | (द) कोई न <mark>हीं</mark> |            |  |  |  |  |
|      | How many tangent lines can be drawn on          |                            |            |  |  |  |  |
|      | circle from a point E out                       | t side a circle ?          |            |  |  |  |  |
|      | (a) One   | (b) Two                    |            |  |  |  |  |
|      | (c) Three                                       | (d) None                   |            |  |  |  |  |
| 2714 | / (Set · A)                                     |                            |            |  |  |  |  |

(6) **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 खीचें। 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 ईंट 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 फुट्टे व परकार का प्रयोग न करें।

'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)

CLASS: 10th (Secondary) Code No. 2814

Series: Sec. M/2016

Roll No. SET: A

# रेखन कला

### **DRAWING**

(Academic) 2nd Semester [ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ] (Only for Fresh/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 15 हैं।

  Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and 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.

**2814/(Set : A)** P. T. O.

- (2)
- उत्तर-पृस्तिका 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 नं ० 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 उपरान्तें 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:

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सफाई का विशेष ध्यान रखिए। All the questions are compulsory. Be very careful about cleanliness.
- भाग-अ के प्रश्न संख्या 1 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। Question Nos. 1 to 10 of Part-A carry 1 mark
- परीक्षार्थी भाग-अ के सभी प्रश्नों के उत्तर पेन द्वारा लिखेंगे। ऐसे (iii) 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.

2814/(Set : A)

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

मॉडल की शीट (भाग-स) पर अपना सीट न० अवश्य लिखिए। (v)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 लिखें :

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

| 1. | एक रि | नेयमित | अष्टभुज | का प्रत्येक | आन्त | रिक | कोण | होता | है : | 1 |
|----|-------|--------|---------|-------------|------|-----|-----|------|------|---|
|    | (2)   | 45°    |         | (1          | h)   | 115 | 0   |      |      |   |

135° 75° (c) (d)

Each internal angle of a regular octagon is of:

45° (a)

115° (b)

135° (c)

75° (d)

यदि एक समपंचभुज की भुजाओं को घड़ी की विपरीत दिशा में बढ़ाया जाए तो इस तरह से बने बाह्य कोण का योग होगा: 1

180° (a)

360° (b)

72° (c)

(d) 108°

2814/(Set : A)

P. T. O.

If the sides of a regular pentagon are extended in anticlockwise direction, the sum of external angles made will be:

- (a) 180°
- (b) 360°
- (c) 72°
- (d) 108°
- 3. अनुपात की परिभाषा है:

1

- (a) दो मात्राओं का योग
- (b) दो मात्राओं में अन्तर
- (c) दो मात्राओं में संबंध
- (d) सभी सही हैं

Ratio is defined as:

- (a) Sum of two quantities
- (b) Difference between two quantities
- (c) Relation between two quantities
- (d) All are correct
- **4.** समानुपातः

1

- (a) 3:9::5:15 ये चारों संख्याएँ समानुपातिक हैं
- (b) 3:9::5:15 ये चारों संख्याएँ समानुपातिक नहीं हैं
- (c) 3 : 9 : : 5 : 15 ये चारों संख्याएँ समानुपातिक हो भी सकती हैं और नहीं भी
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

# Proportion:

- (a) 3:9::5:15, these four figures are proportional
- (b) 3:9::5:15, these four figures are not proportional
- (c) 3:9::5:15, these four figures may or may not be proportional
- (d) None of the above

### 2814/(Set : A)

|      |        |                                   | (5)                |          | 2814/(     | (Set : A)           |
|------|--------|-----------------------------------|--------------------|----------|------------|---------------------|
| 5.   |        | समचतुर्भुज के अन्<br>पर्श करेगा ? | तर्गत वृत्त खीं    | चा जाये, | तो वह वि   | क्रेतनी भुजाओं<br>1 |
|      | (a)    | 1                                 | (b)                | 2        |            |                     |
|      | (c)    | 3                                 | (d)                | 4        |            |                     |
|      |        | ve draw a cir<br>ny sides of th   |                    |          |            |                     |
|      | (a)    | 1                                 | (b)                | 2        |            |                     |
|      | (c)    | 3                                 | (d)                | 4        |            |                     |
| 6.   |        | एक आयत के उ<br>नी भुजाओं को स्प   |                    | खींचा ज  | गाये, तो व | ाह आयत की<br>1      |
|      | (a)    | 1                                 | (b)                | 2        |            |                     |
|      | (c)    | 3                                 | (d)                | 4        |            |                     |
|      |        | v many sides<br>circle inscrib    |                    | _        |            | ouched by           |
|      | (a)    | 1                                 | (b)                | 2        |            |                     |
|      | (c)    | 3                                 | (d)                | 4        |            |                     |
| 7.   |        | शब्द का प्रयोग क                  |                    |          |            | 1                   |
|      | (a)    | सामनी दृश्य के वि                 | लिए                |          |            |                     |
|      | (b)    | ऊपरी दृश्य के वि                  | नेए                |          |            |                     |
|      | (c)    | एक तरफ के भा                      |                    |          |            |                     |
|      | (d)    | इनमें से कोई नह                   | हीं 📉              |          |            |                     |
|      |        | term 'Plane'                      | is used fo         | or:      |            |                     |
|      | (a)    | Elevation                         |                    |          |            |                     |
|      | (c)    | Plan<br>Side                      |                    |          |            |                     |
|      | (d)    |                                   | se                 |          |            |                     |
| 8.   | निम्न  | में से कौन-सा ठो                  | स <i>नहीं</i> है ? |          |            | 1                   |
|      | (a)    | घन                                | (b)                | बेलन     |            |                     |
|      | (c)    | वृत्त                             | (d)                | शंकु     |            |                     |
| 2814 | I/(Set | : A)                              |                    |          |            | P. T. O.            |
|      | -      | •                                 |                    |          |            |                     |

|      |        |                                 | (6)                         | 2814/                        | (Set : A)         |
|------|--------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
|      | Whi    | ch one of th                    | ne following                | g is <b>not</b> solid        | ?                 |
|      | (a)    | cube                            | (b)                         | cylinder                     |                   |
|      | (c)    | circle                          | (d)                         | cone                         |                   |
| 9.   | •      | बेलन अपने गोव<br>ी दृश्य होगा : | त्ताकार आधार                | पर H. P. पर                  | खड़ा है इसका<br>1 |
|      | (a)    | वृत्त                           | (b)                         | वर्ग                         |                   |
|      | (c)    | आयत                             | (d)                         | त्रिभुज                      |                   |
|      |        | ylinder is s<br>P. Its elevati  |                             | n its circula<br>bear like : | r base on         |
|      | (a)    | Circle                          | (b)                         | Square                       |                   |
|      | (c)    | Rectangle                       | (d)                         | Triangle                     |                   |
| 10.  | पिण्ड  | ज्योमेट्री में ऊँचा             | ई ज्ञात करते है             | :                            | 1                 |
|      | (a)    | शंकु में                        |                             |                              |                   |
|      | (b)    | बेलन में                        |                             |                              |                   |
|      | (c)    | चतुष्फलक में                    |                             |                              |                   |
|      | (d)    | घन में                          |                             |                              |                   |
|      | The    | height is ca                    | a <mark>lcu</mark> lated ii | n solid g <mark>eome</mark>  | try:              |
|      | (a)    | For a cone                      |                             |                              |                   |
|      | (b)    | For a cylin                     | der                         |                              |                   |
|      | (c)    | For a Tetra                     | ahedron                     |                              |                   |
|      | (d)    | For a cube                      | :                           |                              |                   |
| 2814 | I/(Set | : A)                            |                             |                              |                   |

### भाग - ब

### PART - B

- सरल रेखा AB पर कोई पंचभुज बनाइए (साधारण ढंग)।
   Construct any regular pentagon on a given line AB (General Method).
- 12. दो ज्ञात रेखा a तथा b का अन्तर्वर्ती ज्ञात करें। 5 Find the mean proportional between two given lines a and b.
- 13. समित्रबाहु त्रिभुज ABC में एक षट्भुज बनाएँ जिसके तीन शीर्ष बिन्दु दिए हुए त्रिभुज की भुजाओं पर पड़ें। 5 Inscribe a Hexagon in a given equilateral triangle ABC, having three of its angular points on the sides of the triangle.
- 14. वर्गाकार शुण्डाकार का सामने और ऊपरी दृश्य बनाएँ जबिक शुण्डाकार अपने धरातल पर खड़ा है वर्ग की एक भुजा लम्ब धरातल के समानान्तर है। (भुजा 5 सेमी और ऊँचाई 10 सेमी है) 10 Draw the plan and elevation of a square pyramid, which stands vertically on H. P. with one of its edges parallel to V. P. or X. Y. (side 5 cm and height 10 cm.)

#### अथवा

## OR

दिए हुए गोले के सामनी दृश्य में बिन्दु P दिया है। उसकी दिशा ऊपरी दृश्य में ज्ञात करें। व्यास = 4 सेमी।

A point P is given in the elevation of a sphere resting on H.P. Find its position in the plan. Diameter = 4 cm.

**2814/(Set : A)** P. T. O.

(8) **2814/(Set : A)** 

# भाग – स PART – C

15. आपके सामने "जूतें के डिब्बे पर प्लास्टिक का मग" रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे वैसा ही ड्राइंग शीट पर बना कर 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 In front of you "Plastic Mug on a Shoe 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.

2814/(Set : A)

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.

- 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 नं ० 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)

(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.

|      |  | (4) <b>2714/ (Set : B)</b>                         |
|------|--|--|
| 1.   | 'वक्र रेखा' किसे कहते हैं ?<br>(अ) लम्ब रेखा को<br>(स) सरल रेखा को   | 1<br>(ब) तिरछी रेखा को<br>(द) जो कहीं भी सीधी न हो |
|      | What is called "Curv<br>(a) Perpendicular lin<br>(b) Inclined line<br>(c) Straight line<br>(d) Which is no whe | ne   |
| 2.   | एक इंच में कितने सेंटीमीटर<br>(अ) 1.5 सेमी<br>(स) 2.5 सेमी   | होते हैं ? 1<br>(ब) 2 सेमी<br>(द) 3 सेमी           |
|      | How many centimet  | ers are there in 1 inch?                           |
|      | (a) 1.5 cm   | (b) 2 cm   |
| 3.   | (c) 2.5 cm<br>2/5 समकोण बराबर होता<br>(अ) 18°<br>(स) 54°   | (d) 3 cm<br>है: 1<br>(ब) 36°<br>(द) 72°            |
|      | 2/5 of a right angle   | is equal to:                                       |
|      | (a) 18°  | (b) 36°  |
|      | (c) 54°  | (d) 72°  |
| 4.   | सरल कोण बराबर होता है :  | ( <del>a</del> ) cos                               |
|      | (अ) 90°<br>(स) 360°  | (ब) 60°<br>(द) 180°                                |
| 2714 | / (Set : B)  | (1) 100  |

|      |               |                                     | (5)          |        | 2714/                     | (Set : B)     |
|------|---------------|-------------------------------------|--------------|--------|---------------------------|---------------|
|      | A s           | traight angle                       | is equal     | to:    |                           |               |
|      | (a)           | 90°                                 |              | (b)    | 60°                       |               |
|      | (c)           | 360°                                |              | (d)    | 180°                      |               |
| 5.   | त्रिभृ        | ज की तीनों भुजा                     | ओं के योग को | कह     | ते हैं:                   | 1             |
|      | (अ)           | परिधि                               |              | (ब)    | क्षेत्रफल                 |               |
|      | (स)           | परिमाप                              |              | (द)    | लम्बाई                    |               |
|      | The           | e sum of thre                       | e sides of   | a t    | riangle is c              | called:       |
|      | (a)           | Circumferer                         | ice          | (b)    | Area                      |               |
|      | (c)           | Perimeter                           |              | (d)    | Length                    |               |
| 6.   | सर्मा         | द्वे <mark>बाहु त्रिभुज का</mark> ः | शीर्षकोण 40  | ॰ का   | हो, तो आधार               | कोण होंगे : 1 |
|      | (अ)           | 90°-90°                             |              | (ब)    | 70°-70°                   |               |
|      | (स)           | 40°-40°                             |              | (द)    | 80°-80°                   |               |
|      |               | an isosceles<br>in the base a       |              |        | erti <mark>cal ang</mark> | de is 40°,    |
|      | (a)           | 90°-90°                             |              | (b)    | 70°-70°                   |               |
|      | (c)           | 40°-40°                             |              | (d)    | 80°-80°                   |               |
| 7.   | वर्ग          | के आंतरिक कोणों                     | का योग होत   | ा है : |                           | 1             |
|      | (अ)           | 180°                                |              | (ब)    | 90°                       |               |
|      | (स)           | 270°                                |              | (द)    | 360°                      |               |
| 2714 | / <b>(S</b> e | et : B)                             |              |        |                           | P. T. O.      |

|      |  | (6) <b>2714/ (Set : B)</b>                            |  |  |  |  |  |  |
|------|--|---|--|--|--|--|--|--|
|      | The sum of internal angles of a square is: |   |  |  |  |  |  |  |
|      | (a) 180°                                   | (b) 90°   |  |  |  |  |  |  |
|      | (c) 270°                                   | (d) 360°  |  |  |  |  |  |  |
| 8.   | समपंचभुज का बाह्य कोण बर                   | राबर होता है :  |  |  |  |  |  |  |
|      | (अ) 108°                                   | (ब) 72°   |  |  |  |  |  |  |
|      | (स) 112°                                   | (द) 135°  |  |  |  |  |  |  |
|      | The external angle of                      | of a regular pentagon is equal                        |  |  |  |  |  |  |
|      | to:  |   |  |  |  |  |  |  |
|      | (a) 108°                                   | (b) 72°   |  |  |  |  |  |  |
|      | (c) 112°                                   | (d) 135°  |  |  |  |  |  |  |
| 9.   | व्यास वृत्त को दो बराबर<br>कहलाता है।      | र भागों में बॉ <mark>टता है,</mark> प्रत्येक भाग<br>1 |  |  |  |  |  |  |
|      |  |   |  |  |  |  |  |  |
|      | parts, each part is ca                     | alled   |  |  |  |  |  |  |
| 10.  | त्रिज्या :                                 | 1   |  |  |  |  |  |  |
|      | (अ) 1/2 व्यास                              | (ब) 1/4 <mark>व्यास</mark>                            |  |  |  |  |  |  |
|      | (स) 1/3 व्यास                              | (द) दोग <mark>ुना व्यास</mark>                        |  |  |  |  |  |  |
|      | Radius:                                    |   |  |  |  |  |  |  |
|      | (a) 1/2 diameter                           | (b) 1/4 diameter                                      |  |  |  |  |  |  |
|      | (c) 1/3 diameter                           | (d) Double diameter                                   |  |  |  |  |  |  |
| 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 खीचें। 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 समद्धिबाहु त्रिभुज बनाएँ जबिक 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 खीचें। 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 ईंट 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 फुट्टे व परकार का प्रयोग न करें।

'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)

CLASS: 10th (Secondary) Code No. 2814

Series: Sec. M/2016

Roll No. SET: B

# रेखन कला

### **DRAWING**

(Academic) 2nd Semester [ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ] (Only for Fresh/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 15 हैं।

  Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and 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.

**2814/(Set : B)** P. T. O.

- (
- 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 नं ० 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 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 the 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 Nos. 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.

2814/(Set : B)

1

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 Nos. 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 न० 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 लिखें:

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

नियमित पंचभूज का बाह्य कोण होता है: 1 72° 108° (a) (b) 112° (d) 135° (c) The external angle of a regular pentagon is equal to:

108° 72° (a) (b) 135° 112° (d) (c)

नियमित बहुभूज के अन्तःकोणों का सूत्र है :

360° – बहुभूज का बाह्य कोण

360° - 180° (b)

(भूजाओं की संख्या × 2 – 4) 90° (c)

360°/भूजाओं की संख्या (d)

P. T. O. 2814/(Set : B)

|    |              | (4) <b>2814/(Set : B)</b>                       |  |  |  |  |  |  |
|----|--------------|---|--|--|--|--|--|--|
|    |              | formula of interior angles of a regular gon is: |  |  |  |  |  |  |
|    | (a)          | 360° – external angle of polygon                |  |  |  |  |  |  |
|    | (b)          | 360° – 180°                                     |  |  |  |  |  |  |
|    | (c)          | (No. of sides $\times 2 - 4$ ) 90°              |  |  |  |  |  |  |
|    | (d)          | 360°/ No. of sides                              |  |  |  |  |  |  |
| 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       |  |  |  |  |  |  |
| 1. | चतुर्था      | नुपाती :  |  |  |  |  |  |  |
|    | (a)          | 2 : 4 : : 5 : 10 में 2 चतुर्थानुपाती है         |  |  |  |  |  |  |
|    | (b)          | 2:4::5:10 में 4 चतुर्थानुपाती है                |  |  |  |  |  |  |
|    | (c)          | 2:  |  |  |  |  |  |  |
|    | (d)          | 2:4::5:10 में 10 चतुर्थानुपाती है               |  |  |  |  |  |  |
|    |              | rth Proportional is :                           |  |  |  |  |  |  |
|    | (a)          | 2 is fourth proportional in 2:4::5:10           |  |  |  |  |  |  |
|    | (b)          | 4 is fourth proportional in 2:4::5:10           |  |  |  |  |  |  |
|    | (c)          | 5 is fourth proportional in 2:4::5:10           |  |  |  |  |  |  |
|    | (d)          | 10 is fourth proportional in 2:4::5:10          |  |  |  |  |  |  |

2814/(Set : B)

|      |       | (                                  | (5)      |                | 2814/          | (Sei    | : B)     |  |
|------|-------|------------------------------------|----------|----------------|----------------|---------|----------|--|
| 5.   | अन्तग | ति का अर्थ है :                    |          |                |                |         | 1        |  |
|      | (a)   | दी गई आकृति के बाह                 | र आकृ    | ति बनाना       |                |         |          |  |
|      | (b)   | दी गई आकृति में आवृ                | र्गत बन  | ाना            |                |         |          |  |
|      | (c)   | दी गई आकृति से बड़ी                | आकृति    | ते बनाना       |                |         |          |  |
|      | (d)   | दी गई आकृति से छोटी आकृति बनाना    |          |                |                |         |          |  |
|      | Insc  | eribed:                            |          |                |                |         |          |  |
|      | (a)   | To draw a figure                   | outs     | side the       | given          | figu    | re       |  |
|      | (b)   | To draw a figure                   | in th    | ne giver       | ı figur        | e       |          |  |
|      | (c)   | To draw a big figure               | ger      | figure         | than           | the     | given    |  |
|      | (d)   | To draw a sma                      | aller    | figure         | than           | the     | given    |  |
| 6.   | यदि   | किसी त्रिभुज के अन्तर्ग            | ति वृत्त | खींचा ज        | ाए तो          | वह त्रि | भुज की   |  |
|      |       | फत <mark>म कितनी भुजाओं के</mark>  |          |                |                |         | 1        |  |
|      | (a)   | 1                                  | (b)      | 2              |                |         |          |  |
|      | (c)   | 3                                  | (d)      | 4              |                |         |          |  |
|      |       | maximum numb<br>he circle inscribe |          |                |                | re to   | ached    |  |
|      | (a)   | 1                                  | (b)      | 2              |                |         |          |  |
|      | (c)   | 3                                  | (d)      | 4              |                |         |          |  |
| 7.   | निम्न | में से कौन-सा ठोस <i>नह</i>        | 7 表?     |                |                |         | 1        |  |
|      | (a)   | बेलन                               | (b)      | शंकु           |                |         |          |  |
|      | (c)   | वृत्त                              | (d)      | घन             |                |         |          |  |
|      | Whi   | ch one of the fol                  | lowin    | g is <b>no</b> | <b>t</b> solid |         |          |  |
|      | (a)   | cylinder                           | (b)      | cone           |                |         |          |  |
|      | (c)   | circle                             | (d)      | cube           |                |         |          |  |
| 2814 | /(Set | : B)                               |          |                |                | F       | P. T. O. |  |

|     |       | (  | 6)      | 2814/(Set : B)          |  |  |
|-----|-------|--|---------|-------------------------|--|--|
| 8.  | पिण्ड | के तल (फलक) की सीम   | ा रेखाः | ओं को क्या कहते हैं ? 1 |  |  |
|     | (a)   | सीमा   | (b)     | कोर या किनारे           |  |  |
|     | (c)   | स्थूल  | (d)     | स्तूप                   |  |  |
|     |       | Name the term used for the boundaries of the plane of an object?                 |         |                         |  |  |
|     | (a)   | Boundary   | (b)     | Edge                    |  |  |
|     | (c)   | Prism  | . ,     | Pyramid                 |  |  |
| 9.  | •     | बेलन अपने गोलाकार उ<br>ो दृश्य होगा :  | आधार    | पर H. P. पर रखा है इसका |  |  |
|     |       | वृत्त  | (b)     | आयत                     |  |  |
|     | (c)   | ट. <sup>५</sup><br>वर्ग  | (d)     | •                       |  |  |
|     | ` '   |  | ` '     | •                       |  |  |
|     |       | A cylinder is standing on its circular base on H. P. Its plan will appear like : |         |                         |  |  |
|     | (a)   | Circle   | (b)     | Rectangle               |  |  |
|     | (c)   | Square   | (d)     | Triangle                |  |  |
| 10. | प्लान | (ऊपरी भाग) को किस प  | ार बना  | या जाता है ? <u> </u>   |  |  |
|     | (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 नही   | बनार    | ग जाता है               |  |  |
|     | Plar  | n 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.                    |  |  |

2814/(Set : B)

## भाग \_ ब

### PART - B

- AB रेखा पर षट्भुज बनाइए (विशेष विधि)।
   Construct a regular hexagon on a given line AB (special method).
- 12. दो ज्ञात रेखा a तथा b का अन्तर्वर्ती ज्ञात करें। 5 Find the mean proportional between two given lines a and b.
- 13. एक त्रिभुज ABC में आयत अन्तर्गत करें जिसकी भुजा a दी है। 5 Inscribe a rectangle in a given triangle ABC, having given one side equal to a given line a.
- 14. समबाहु त्रिभुज घन क्षेत्र अपने आधार पर क्षितिज धरातल पर खड़ा है। त्रिभुज की भुजा भूमि रेखा के समानान्तर है। सामनी और ऊपरी दृश्य बनाइए। (भुजा = 4 सेमी और ऊँचाई = 8 सेमी) 10 Draw the plan and elevation of an equilateral triangular prism which stands vertically on H.P. one base side parallel to V.P. or one edge parallel to X. Y. (side = 4 cm and height = 8 cm.)

### अथवा

#### OR

षट्भुज शुण्डाकार का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाइए जब घन क्षेत्र अपने आधार पर H.P. पर खड़ा है और षट्भुज की दो भुजाएँ भूमि रेखा X. Y. के समानान्तर है भुजा 3 सेमी और ऊँचाई 6 सेमी दी गई है।

Draw the plan and elevation of a Hexagonal pyramid 3 cm side and 6 cm height which stands on its Hexagonal base with two edges parallel to X. Y.

**2814/(Set : B)** P. T. O.

(8) **2814/(Set : B)** 

# भाग – स PART – C

15. आपके सामने "जूते के डिब्बे पर प्लास्टिक का मगे" रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे वैसा ही ड्राइंग शीट पर बना कर 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 In front of you "Plastic Mug on a Shoe 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.

2814/(Set : B)

CLASS: 10th (Secondary) Code No. 2714

Series: Sec. M/16

Roll No. SET: C

# 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 : C)** P. T. O.

- 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 नं ० 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 : C)

(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 : C)** P. T. O.

|                 |   | (4)                                     | 2714/ (Set : C)                              |  |  |  |
|-----------------|---|---|--|--|--|--|
| 1.              | 'रेखा' किसे कहते हैं ?<br>(अ) इसकी चौड़ाई होती है<br>(स) इसकी लम्बाई होती है                        | ` '                                     | 1<br>इसकी मोटाई होती है<br>इनमें से कोई नहीं |  |  |  |
|                 | What is called "Line"  (a) It has width  (b) It has thickness  (c) It has length  (d) None of these | ,<br>,                                  |  |  |  |  |
| 2.              | दो इंच में कितने सेंटीमीटर हो<br>(अ) 1.5 सेमी<br>(स) 2.5 सेमी                                       | (ब)                                     | 1<br>2 सेमी<br>5 सेमी                        |  |  |  |
|                 | How many centimeters are there in 2 inches?   |   |  |  |  |  |
|                 | (a) 1.5 cm  | (b)                                     | 2 cm   |  |  |  |
|                 | (c) 2.5 cm  | (d)                                     | 5 cm   |  |  |  |
| 3.              | 4/5 समकोण बराबर होता है   | :                                       | 1  |  |  |  |
|                 | (अ) 36°   | (ब)                                     | <mark>72</mark> °                            |  |  |  |
|                 | (स) 144°  | (द)                                     | 108°   |  |  |  |
|                 | 4/5 of a right angle is equal to:   |   |  |  |  |  |
|                 | (a) 36°   |   | 72°  |  |  |  |
|                 | (c) 144°  | (d)                                     | 108°   |  |  |  |
| 4.              | एक बिन्दु के चारों ओर बने व   | नेणों का यो                             | ग होता है : 1                                |  |  |  |
|                 | (अ) 90°   | • | 360°   |  |  |  |
|                 | (स) 180°  | (द)                                     | 60°  |  |  |  |
| 2714/ (Set : C) |   |   |  |  |  |  |

|    |   | (5)                       | 2714/                      | (Set : C)     |  |  |  |  |  |
|----|---|---------------------------|----------------------------|---------------|--|--|--|--|--|
|    | The sum of all angle to:  | les arou                  | nd a poin                  | t is equal    |  |  |  |  |  |
|    | (a) 90°   | (b)                       | 360°                       |               |  |  |  |  |  |
|    | (c) 180°  | (d)                       | 60°                        |               |  |  |  |  |  |
| 5. | त्रिभुज की दो भुजाओं का यो  | ग तीसरी भु                | जा से :                    | 1             |  |  |  |  |  |
|    | (अ) छोटा होता है  | (ब)                       | बड़ा होता है               |               |  |  |  |  |  |
|    | (स) बराबर होता है   | $(\overline{\mathtt{q}})$ | इनमें से कोई               | नहीं          |  |  |  |  |  |
|    | Sum of two sides of a   | a triangle                | e is:                      |               |  |  |  |  |  |
|    | (a) Less than the third side  |                           |                            |               |  |  |  |  |  |
|    | (b) Greater than the third side   |                           |                            |               |  |  |  |  |  |
|    | (c) Equal to the third  | d side                    |                            |               |  |  |  |  |  |
|    | (d) None of these   |                           |                            |               |  |  |  |  |  |
| 6. | यदि समकोण त्रिभुज का एक   | कोण 30° व                 | ज हो, <mark>तो अन्य</mark> | कोण होंगे : 1 |  |  |  |  |  |
|    | ( <mark>अ) 60°</mark>   | (ब)                       | 50°                        |               |  |  |  |  |  |
|    | (स) 70°   | (द)                       | 4 <mark>0</mark> °         |               |  |  |  |  |  |
|    | If one angle of a right-angle triangle is 30°, then other angles will be: |                           |                            |               |  |  |  |  |  |
|    | (a) 60°   | (b)                       | 50°                        |               |  |  |  |  |  |
|    | (c) 70°   | (d)                       | 40°                        |               |  |  |  |  |  |
| 7. | पतंगरूपी चतुर्भुज के विकर्ण :   |                           |                            | 1             |  |  |  |  |  |
|    | (अ) 90° पर काटते हैं  | (ब)                       | 60° पर काट                 | ते हैं        |  |  |  |  |  |
|    | (स) 180° पर काटते हैं   | (द)                       | 360° पर का                 | टते हैं       |  |  |  |  |  |

P. T. O.

2714/ (Set : C)

|     |  | (6)       | <b>2714</b> / | (Set : C) |  |  |
|-----|--|-----------|---------------|-----------|--|--|
|     | The diagonals of a kite form quadrilateral :     |           |               |           |  |  |
|     | (a) Intersect at 90°                             | (b)       | Intersect a   | at 60°    |  |  |
|     | (c) Intersect at 180°                            | (d)       | Intersect a   | at 360°   |  |  |
| 8.  | चतुर्भुज ABCD में विकर्ण हैं                     | :         |               | 1         |  |  |
|     | (अ) AB, BC                                       | (ब)       | AD, DC        |           |  |  |
|     | (₹) AC, BD                                       | (द)       | DC, CB        |           |  |  |
|     | Diagonal of quadrilat                            | teral AB  | CD are :      |           |  |  |
|     | (a) AB, BC                                       | (b)       | AD, DC        |           |  |  |
|     | (c) AC, BD                                       | (d)       | DC, CB        |           |  |  |
| 9.  | पतंग <mark>रूपी चतुर्भुज के</mark> आन्तरि        | क कोणों व | त्र योग       | होता      |  |  |
|     | है।  |           |               | 1         |  |  |
|     | The sum of Internal angles of a kite is          |           |               |           |  |  |
| 10. | अर्धवृत्त में बना कोण होता है                    |           |               | 1         |  |  |
|     | (अ <mark>) 90°</mark>                            | (ब)       | 180°          |           |  |  |
|     | (स) <mark>360°</mark>                            | (द)       | 60°           |           |  |  |
|     | The angle subtended in a semicircle is equal to: |           |               |           |  |  |
|     | (a) 90°  | (b)       | 180°          |           |  |  |
|     | (c) 360°   | (d)       | 60°           |           |  |  |

2714/ (Set : C)

#### भाग – ब

## PART - B

(ज्यामितीय ड्राइंग)

# (Geometrical Drawing)

11. दी हुई रेखा AB पर बिन्दु E से जो रेखा के मध्य में दिया है, लम्ब खीचें।

Draw a perpendicular to given line AB from given Point E in the middle of line.

- 12. AB रेखा पर 60° का कोण बनाइए और इसको दो बराबर भागों में बाँटे (परकार द्वारा)। 5

  Construct an angle of 60° on line AB and divide
  - Construct an angle of 60° on line AB and divide it into two equal parts (with compass).
- 13. एक समबाहु त्रिभुज बनाएँ जिसकी ऊँचाई H के बराबर दी हुई है।

  5
  To construct an equilateral triangle of a given altitude H.
- 14. एक आयत बनाएँ जिसका विकर्ण AC दिया है और भुजा b दी है। 5 Construct a rectangle, the diagonal AC and one side b is given.
- 15. दो समान वृत्तों की बाहरी स्पर्श रेखा खीचें।5Draw a exterior tangent of two equal circles.

**2714**/ **(Set : C)** P. T. O.

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

भाग – स

## PART - C

16. आपके सामने ईंट 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 फुट्टे व परकार का प्रयोग न करें।

'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 : C)

CLASS: 10th (Secondary) Code No. 2814

Series: Sec. M/2016

Roll No. SET: C

# रेखन कला

## **DRAWING**

(Academic) 2nd Semester [ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ] (Only for Fresh/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 15 हैं।

  Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and 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.

**2814/(Set : C)** P. T. O.

- (2)
- 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 नं ० 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 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 the 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 Nos. 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.

2814/(Set : C)

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 Nos. 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 न० 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 लिखें:

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

| 1. | एक रि | नेयमित पंचभुज | में प्रत्येक <mark>आ</mark> न्त | रिक कोण                | होता है : | 1      |
|----|-------|---------------|---------------------------------|------------------------|-----------|--------|
|    | (a)   | 108°          | (b)                             | 72°                    |           |        |
|    | (c)   | 135°          | (d)                             | 120°                   |           |        |
|    | Eac   | h internal a  | ngle <mark>of</mark> a re       | egular p               | entagon   | is of: |
|    | (a)   | 108°          | (b)                             | 72°                    |           |        |
|    | (c)   | 135°          | (d)                             | 120°                   |           |        |
| 2. | एक रि | नेयमित षड्भुज | <mark>का</mark> प्रत्येक आन     | तरिक को <mark>ण</mark> | होता है:  | 1      |
|    | (a)   | 120°          | (b)                             | 60°                    |           |        |
|    | (c)   | 135°          | (d)                             | 72°                    |           |        |
|    | Eac   | h internal a  | ngle of a re                    | egular h               | exagon is | s of:  |
|    | (a)   | 120°          | (b)                             | 60°                    |           |        |
|    | (c)   | 135°          | (d)                             | 72°                    |           |        |
|    |       |               |                                 |                        |           |        |

P. T. O. 2814/(Set : C)

|      | (4) <b>2814</b>   | /(Set : C) |
|------|---|------------|
| 3.   | मध्यानुपाती :   | 1          |
|      | (a) 2:4::4:8 में 2 मध्यानुपाती है   |            |
|      | (b) 2:4::4:8 में 4 मध्यानुपाती है   |            |
|      | (c) 2:4::4:8 में 8 मध्यानुपाती है   |            |
|      | (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं   |            |
|      | Mean proportional:  |            |
|      | <ul><li>(a) 2 is mean proportional in 2 : 4 :</li><li>(b) 4 is mean proportional in 2 : 4 :</li></ul>       |            |
|      | <ul><li>(b) 4 is mean proportional in 2 : 4 :</li><li>(c) 8 is mean proportional in 2 : 4 :</li></ul>       |            |
|      | (d) None of the above   |            |
| 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:   |            |
|      | <ul><li>(a) 2 is third proportional in 2 : 4 : :</li><li>(b) 4 is third proportional in 2 : 4 : :</li></ul> |            |
|      | (c) 8 is third proportional in 2:4::  |            |
|      | (d) None of the above   |            |
| 5.   | परिगत का अर्थ है :  | 1          |
|      | (a) दी गई <mark>आकृति</mark> से बड़ी आकृति बनाना  |            |
|      | (b) दी गई आकृति से छोटी आकृति बनाना   |            |
|      | (c) दी गई आकृति में आकृति बनाना   |            |
|      | (d) दी गई आकृति के बाहर आकृति बनाना   |            |
|      | Describe means:   | . ~        |
|      | <ul><li>(a) To draw a bigger figure than the §</li><li>(b) To draw a smaller figure than the</li></ul>      |            |
|      | (c) To draw a figure in a given figure  |            |
|      | (d) To draw a figure outside the give   |            |
| 2814 | 4/(Set : C)   |            |

Downloaded from cclchapter.com

|      |        |  | (5)             |        | <b>2814</b> / | (Set : C)        |
|------|--------|--|-----------------|--------|---------------|------------------|
| 6.   |        | वृत्त के परिगत समष्<br>नी भुजाओं को स्पर्श व |                 | गाई जा | ए तो वृत्त    | समषड्भुज की<br>1 |
|      | (a)    | 2  | (b)             | 4      |               |                  |
|      | (c)    | 5  | (d)             | 6      |               |                  |
|      | _      | ular hexagon in<br>any sides of the<br>le?   |                 |        |               |                  |
|      | (a)    | 2  | (b)             | 4      |               |                  |
|      | (c)    | 5  | (d)             | 6      |               |                  |
| 7.   | 'तल'   | शब्द का प्रयोग करते                          | हैं :           |        |               | 1                |
|      | (a)    | सामनी दृश्य के लिए                           | í               |        |               |                  |
|      | (b)    | ऊपरी दृश <mark>्य के लिए</mark>              |                 |        |               |                  |
|      | (c)    | एक तरफ के भाग वे                             | के लिए          |        |               |                  |
|      | (d)    | इनमें से कोई नहीं                            |                 |        |               |                  |
|      | The    | term 'Plane' is                              | used fo         | or:    |               |                  |
|      | (a)    | Elevation                                    |                 |        |               |                  |
|      | (b)    | Plan   |                 |        |               |                  |
|      | (c)    | Side   |                 |        |               |                  |
|      | (d)    | None of these                                |                 |        |               |                  |
| 8.   | निम्न  | में से कौन-सा एक व                           | घेस <i>नहीं</i> | है ?   |               | 1                |
|      | (a)    | बेलन   | (b)             | शंकु   |               |                  |
|      | (c)    | वृत्त  | (d)             | घन     |               |                  |
| 2814 | I/(Set | : C)   |                 |        |               | P. T. O.         |

|      |              |                                       | (6)                    | 2814/(                | (Set : C)          |
|------|--------------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|
|      | Wh           | ich one of the fo                     | llowing                | g is <b>not</b> solid | ?                  |
|      | (a)          | cylinder                              | (b)                    | cone                  |                    |
|      | (c)          | circle                                | (d)                    | cube                  |                    |
| 9.   | एक :<br>होगा | शंकु अपने वृत्तीय आध<br>:             | गर H. P                | . पर खड़ा है इसक      | त सामनी दृश्य<br>1 |
|      | (a)          | वर्ग                                  | (b)                    | वृत्त                 |                    |
|      | (c)          | त्रिभुज                               | (d)                    | आयत                   |                    |
|      |              | one is standing<br>elevation will loo |                        |                       | e on H. P.         |
|      | (a)          | Square                                | (b)                    | Circle                |                    |
|      | (c)          | Triangle                              | (d)                    | Rectangle             |                    |
| 10.  | घन :         |                                       |                        |                       | 1                  |
|      | (a)          | इसमें 4 बराबर वर्ग                    | होते हैं               |                       |                    |
|      | (b)          | इसमें 5 बराबर वर्ग                    | होत <mark>े</mark> हैं |                       |                    |
|      | (c)          | इसमें 6 बराबर वर्ग                    | हो <mark>ते</mark> हैं |                       |                    |
|      | (d)          | इसमें 2 बराबर वर्ग                    | होते हैं               |                       |                    |
|      | Cul          | oe:                                   |                        |                       |                    |
|      | (a)          | It contains 4 e                       | qual so                | quares                |                    |
|      | (b)          | It contains 5 e                       | qual so                | quares                |                    |
|      | (c)          | It contains 6 e                       | qual so                | quares                |                    |
|      | (d)          | It contains 2 e                       | qual so                | quares                |                    |
| 2814 | I/(Set       | : C)                                  |                        |                       |                    |

# भाग 🗕 ब

## PART - B

- AB रेखा पर सम पंचभुज बनाइए (विशेष विधि)।
   Construct a regular pentagon on a given line AB (Special Method).
- 12. ज्ञात रेखा AB को बाह्य तथा अन्तर अनुपात से विभक्त करें। 5 Divide a straight line AB in mean and extreme ratio.
- 13. एक त्रिभुज ABC में आयत अन्तर्गत करें जिसकी भुजा a दी है। 5 Inscribe a rectangle in a given triangle ABC having given one side equal to a given line a.
- 14. वर्गाकार घन क्षेत्र का सामने का दृश्य और ऊपरी दृश्य बनाइए जबिक घन क्षेत्र क्षितिज धरातल (H.P.) पर खड़ा है वर्ग की एक भुजा लम्ब धरातल के समानान्तर है, वर्ग की भुजा = 5 सेमी और ऊँचाई = 8 सेमी है।

Draw the plan and elevation of a square prism, which stands vertically on H. P. with one of its vertical faces parallel to V. P. (side = 5 cm and height = 8 cm).

#### अथवा

#### OR

षड्भुज घनक्षेत्र जो अपने आधार 3 सेमी पर (H.P.) पर स्थिर खड़ा है का सामनी और ऊपर का दृश्य बनाइए जबकि आधार की दो भुजाएँ XY के सामनान्तर हों। ऊँचाई 8 सेमी दी है।

Draw the plan and elevation of a hexagonal prism of 3 cm edge 8 cm height which stands on its base with, two of its edge parallel to X.Y.

**2814/(Set : C)** P. T. O.

(8) **2814/(Set : C)** 

## भाग - स

## PART - C

15. आपके सामने "जूते के डिब्बे पर प्लास्टिक का मग" रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे वैसा ही ड्राइंग शीट पर बना कर 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 In front of you "Plastic Mug on a Shoe 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.

2814/(Set : C)