

CLASS : 10th (Secondary)

Series : Sec/Annual-2023

Roll No.

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

Code No. 116

SET : D

रेखन कला

DRAWING

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear/Improvement/Additional Candidates)

समय : **2:30** घण्टे]

[पूर्णांक : **60**

Time allowed : **2:30** hours]

[Maximum Marks : **60**

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **7** तथा प्रश्न **14** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are **7** in number and it contains **14** 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.

116/(Set : D)

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 नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।

Candidates must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.

- कृपया प्रश्नों के 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.

116/(Set : D)

(ii) भाग - अ के प्रश्न संख्या 1 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Question No. 1 to 8 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 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। प्रश्न संख्या 13 पिण्ड ज्यामिति से, 7 अंकों का है।

Question No. 9 to 12 of **Part-B** carry 5 marks each. Question No. 13 is from Solid Geometry carries 7 marks.

(v) मॉडल की शीट (भाग - स) पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या 14 मॉडल ड्राइंग के 25 अंक हैं।

Write down your Seat No. on sheet (**Part - C**). Question No. 14 **Model Drawing** carries 25 marks.

भाग - अ

PART - A

1. एक तल में स्थित एक बिन्दु से कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं ?

1

How many lines can be drawn through a given point on a plane ?

2. त्रिभुज की दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा से होता है। 1

The sum of two sides of a triangle is than third side.

3. चतुर्भुज ABCD में विकर्ण है। 1

Quadrilateral ABCD has a diagonal.

4. घन में कितने समान वर्ग होते हैं ? 1

How many equal squares are there in a Cube ?

5. व्यास वृत्त को दो समान भागों में बाँटता है, प्रत्येक भाग को क्या कहते हैं ? 1

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

6. समान भुजाओं वाले समकोणक के कोण होंगे : 1

(a) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$ (b) $60^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

(c) $40^\circ, 40^\circ, 100^\circ$ (d) $75^\circ, 75^\circ, 40^\circ$

What are angles in a set square with equal sides ?

(a) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$ (b) $60^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

(c) $40^\circ, 40^\circ, 100^\circ$ (d) $75^\circ, 75^\circ, 40^\circ$

(5)

116/(Set : D)

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

1

(a) 36°

(b) 72°

(c) 54°

(d) 18°

$\frac{1}{5}$ of a right angle is equal to :

(a) 36°

(b) 72°

(c) 54°

(d) 18°

8. एक शंकु अपने वृत्तीय आधार H. P. पर खड़ा है, इसका सामनी दृश्य होगा :

1

(a) त्रिभुज

(b) वृत्त

(c) आयत

(d) वर्ग

A cone is standing on its circular base on H.P. Its front will appear like :

(a) Triangle

(b) Circle

(c) Rectangle

(d) Square

116/(Set : D)

P. T. O.

(6)

116/(Set : D)

भाग - ब

PART - B

9. AB रेखा के A बिन्दु से लम्ब उठाएँ। 5
Draw the perpendicular from point A to the line AB.
10. समकोण त्रिभुज बनाएँ जिसका कर्ण AB और भुजा E दी गई है। 5
Construct a right angled triangle having the hypotenuse AB and one side E being given.
11. एक आयत बनाएँ जिसकी दो भुजाएँ AB, CD दी है। 5
Construct a rectangle having two sides AB, CD being given.
12. दो समान वृत्तों की बाहरी स्पर्श रेखा खींचे। 5
Draw an exterior tangent to two equal circles.
13. शंकु जो अपने आधार पर वृत्ताकार आधार क्षितिज धरातल पर खड़ा है, का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाएँ।
आधार का व्यास 3 सेमी०, ऊँचाई 4 सेमी० है। 7
A cone is standing on its circular base on H.P. with its axis perpendicular to H.P. the diameter of base being 3 cm and height 4 cm. Draw the plan and elevation.

116/(Set : D)

(7)

116/(Set : D)

भाग - स

PART - C

14. आपके सामने "किताब पर सेब" 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 दें। किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें। 25

In front of you "**Apple on Book**" is kept. Draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the object. 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.



116/(Set : D)