

समय : 3घंटे Time: 3 Hours

अधिकतम अंक :50 Maximum Marks: 50

सामान्य निर्देश : General Instructions

निम्नलिखितनिर्देशों को ध्यान से पढ़ें | Read the following instructions carefully.

- इस प्रश्न पत्र में कुल 19 प्रश्न हैं | जिसमें अतिरिक्त विकल्प शामिल हैं | This question paper contains a total of 19 questions, including internal choices.
- खंड -क में 10 प्रश्न बहुविकल्पी हैं , जिसमें प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है | (जिसमें वस्तु चित्रण से - 3,ज्योमेट्री से- 3,पिण्ड से- 3 और स्केल से - 1 प्रश्न होंगे ) | Section A consists of 10 Multiple Choice Questions (MCQs) carrying 1 mark each. (Still Life – 3,Geometry – 3, Solid Geometry – 3 and Scale Drawing – 1 Question)
- खंड -ख में 5 प्रश्न हैं , जो छोटे उत्तर हैं , जिसमें प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है | (रंग से -3 और डिजाइन से -2 प्रश्न होंगे ) | Section B consists of 5 Short Answer Questions, carrying 1 mark each. Colours – 3 Questions, Design – 2 Questions .
- खंड - ग में 3 प्रश्न हैं , जिसमें एक प्रश्न बहुभुज ,एक प्रश्न वृत्त और एक प्रश्न पिण्ड ज्योमेट्री से है |जिसमें प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है| Section C consists of 3 Geometrical Construction Questions, carrying 5 marks each. One question from Polygons, One question from Circles and One question from Solid Geometry.
- खंड-घ में 1 प्रश्न है , जिसमें एक स्केल दी गई है ,जो 20 अंक की है | Section D consists of 1 Scale Drawing Question, carrying 20 marks.

### खंड -क SECTION – A

नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर छोट कर लिखें | Choose and write the correct answer from the following questions. [10×1=10]

वस्तु चित्रण Still Life

1. वस्तु चित्रण में बच्चों को किस माध्यम से बिठाते हैं।

- (1) वृताकार (2) अर्धवृताकार (3) सीधी पंक्ति (4) इनमें से कोई नहीं

In Still Life, in what arrangement are the students seated?

- (1) Circular (2) Semi-circular (3) In a straight row (4) None of these

2. वस्तु चित्रण में दोनों पंक्तियों में कुल कितने बच्चे बैठते हैं।

- (1) 6 (2) 7 (3) 13 (4) 15

How many students are seated in total in the two rows during Still Life?

- (1) 6 (2) 7 (3) 13 (4) 15

3. वस्तु चित्रण में प्रकाश व छाया को मुख्य कितने भागों में बांटा जा सकता है।

- (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 6

Into how many main parts can light and shade in Object Drawing be divided?

- (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 6

ज्योमेट्री GEOMETRY

4. जिस बहुभुज की सभी भुजाएँ समान हो।

- (1) त्रिभुज (2) वृत्त (3) सम बहुभुज (4) इनमें से कोई नहीं

A polygon whose all sides are equal is called a:

- (1) Triangle (2) Circle (3) Regular Polygon (4) None of these

5. यह वह रेखा है जो केन्द्र से परिधि के दोनों सिरे तक खींची जाए।

- (1) अर्ध व्यास (2) व्यास (3) चाप (4) इनमें से कोई

नहीं

The line segment drawn from the centre of a circle to both ends of its

**circumference is called:**

- (1) Radius      (2) Diameter      (3) Arc      (4) None of these
6. एक रेखा जो एक वृत्त को दो बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करती है उसे कहते हैं:-  
(1) स्पर्श-रेखा      (2) छेदक      (3) केंद्र      (4) इनमें से कोई नहीं

**A line that intersects a circle at two points is called:**

- (1) Tangent      (2) Secant      (3) Centre      (4) None of these

**पिण्ड SOLID GEOMETRY**

7. यह एक सादा चित्र है इसके ऊपर और नीचे के भाग समान होते हैं। इसके साथ सारे चित्र आयत से बनते हैं। इसके आमने-सामने के भाग समान होते हैं।

- (1) शण्डाकार      (2) घन      (3) घनक्षेत्र      (4) इनमें से कोई नहीं

**This is a simple solid whose top and bottom faces are identical. All its side faces are rectangles, and its opposite faces are equal.**

- (1) Frustum      (2) Cube      (3) Cuboid      (4) None of these
8. जिस वस्तु की लम्बाई, चौड़ाई और मोटाई होती है।  
(1) वर्ग      (2) चतुर्भुज      (3) पिण्ड      (4) इनमें से कोई नहीं

**An object which has length, breadth and thickness is called a:**

- (1) Square      (2) Quadrilateral      (3) Solid      (4) None of these
9. यह वह पिण्ड है जो चार समत्रिबाहु त्रिभुजों से घिरा हुआ होता है।  
(1) चतुष्फलक      (2) शंकु      (3) शण्डाकार      (4) इनमें से कोई नहीं

**A solid bounded by four equilateral triangles is called a:**

- (1) Tetrahedron      (2) Cone      (3) Frustum      (4) None of these

**स्केल (मापक ड्राइंग) SCALE DRAWING**

10. स्केल बनाते समय आधार रेखा को किन अक्षरों से दर्शाया जाता है ?

- (1) A, B      (2) X, Y      (3) L, M      (4) Y, Z

Which letters are used to denote the base line while constructing a scale?

- (1) A, B      (2) X, Y      (3) L, M      (4) Y, Z

### **खंड -ख SECTION – B**

नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर एक या दो शब्दों में दें :

**Answer the following questions in one or two words.**

**[5x1=5]**

**रंग COLOURS**

11. इन्द्रधनुष के रंगों को सही क्रम में लिखे ?

Write the colours of the rainbow in the correct order.

12. बैंगनी रंग कोन-सी श्रेणी में आता है ?

To which category does the violet colour belong?

13. किसी भी रंग को हल्का करने के लिए उसमें कोन-सा रंग मिलाया जाता है?

Which colour is added to any colour to make it lighter?

**डिजाइन DESIGN**

14. बुक कवर डिजाइन के कितने भाग होते हैं ?

How many parts does a book cover design have?

15. डिजाइन के कितने अंग होते हैं?

How many elements does a design have?

### खंड - ग SECTION – C

नीचे दिये गए प्रश्नों की ज्यामितीय रचनाएँ तैयार कीजिए :

**Construct the following geometrical figures.**

**[5x3=15]**

#### बहुभुज POLYGONS

16. **AB** रेखा पर समसप्तभुज विशेष ढंग से बनाओ।

Construct a regular heptagon on line **AB** by the special method.

अथवा or

**AB** रेखा पर षट्भुज साधारण ढंग से बनाओ।

Construct a hexagon on line **AB** by the ordinary method.

#### वृत्त CIRCLE

17. दिये हुए वृत्त **O** की अर्ध परिधि के समान रेखा प्रतीत करो ।

Construct a line equal to the semicircumference of the given circle **O**.

अथवा or

दिए हुए वृत्त के परिधि पर दिए बिन्दु **A** से स्पर्श रेखा खींचो।

Draw a tangent to the given circle from the point **A** on its circumference.

#### पिण्ड ज्योमेट्री SOLID GEOMETRY

18. शंकु जो अपने वृत्ताकार आधार पर क्षितिज धरातल पर खड़ा है का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाओ। आधार का व्यास = **4cm**. ऊँचाई **4cm** है।

Draw the Front View and Top View of a cone standing on its circular base on the Horizontal Plane (HP). Diameter of the base = **4 cm**

Height = **4 cm**

अथवा or

किसी दिए हुए गोले के सामनी दृश्य में बिन्दु **P** दिया है उसकी दिशा ऊपरी दृश्य में ज्ञात करो । गोले का व्यास **4cm** है।

A point **P** is given in the Front View of a given sphere. Locate the corresponding position of point **P** in the Top View. Diameter of the sphere = **4 cm**

### खंड-घ SECTION – D

19. दिये हुए दर्शन चित्र से “ड्राइंग डेक्स” का सम्मुख, पार्श्व तथा ऊपरी दर्शन बनाओ। पैमाना 1 सें० मी० = 10 सें० मी० ।

From the given pictorial view, draw the **Front View, Side View and Top View** of the **Drawing Desk**.

**[20x1=20]**

ल० = 60 सें० मी०   Length = **60 cm**  
 चौ० = 36 सें० मी०   Width = **36 cm**  
 ऊ० = 84 सें० मी०   Height = **84 cm**

## अंक विभाजन

## Marking Scheme

सम्मुख = 4 अंक,

### Front View - 4 Marks

पार्श्व= 4 अंक

### Side View - 4 Marks

ऊपरी दर्शन= 5 अंक,

### Top View- 5 Marks

પૈમાના= 2 અંક

Scale - 2 Marks

कागज बाँट= 3 अंक

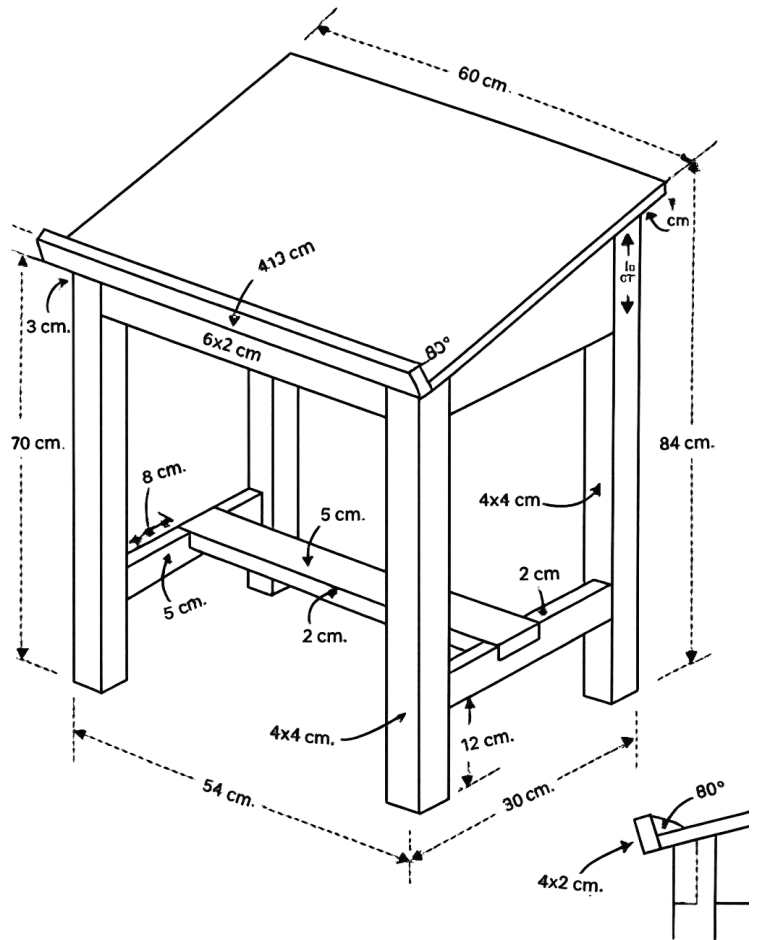
Paper Division - 3 Marks

लिखाई एवं सफाई= 2 अंक

Neatness & Lettering - 2 Marks

कुल अंक = 20 अंक

**Total = 20 Marks**



**Format of Design (Subject of other than Language )****Question Paper/Test**Subject:- **ART**Unit/Paper:-**3/ 1**Class:- **10th**Time:- **3:00 Hrs**Marks:- **50****Weightage to objective:**

| Objective           | Knowledge | Understand | Application | Analyse | Evaluation | Creation | Total |
|---------------------|-----------|------------|-------------|---------|------------|----------|-------|
| Percentage of Marks | 20%       | 20%        | 10%         | 20%     | 20%        | 10%      | 100%  |
| Marks               | 2         | 2          | 1           | 2       | 2          | 1        | 10    |

**Weightage to from of question:**

| Forms of Question | E/LA      | SA                                         | VSA                                 | O (MCQ)                                                            | Total |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|
| No. of Question   | 1 (Scale) | 3<br>(Polygon-1,<br>Circular-1<br>Solid-1) | 5<br>(Color-3 and<br>Design-2) only | 10<br>(Still life- 3<br>Geo.- 3<br>Solid Geo.- 3<br>Scale Dwg.- 1) | 19    |
| Marks Allotted    | 20        | 15                                         | 5                                   | 10                                                                 | 50    |
| Estimated Time    | 1:30Hrs   | 1 Hrs                                      | 10 minut                            | 20 minut                                                           | 3Hrs  |

**Weightage to Major content Areas:**

| Sr. No. | Unit/ Sub-Units        | Marks |
|---------|------------------------|-------|
| 1       | 1. MCQ                 | 10    |
| 2       | 2. Very Short Answer   | 5     |
| 3       | 3. Geometrical Drawing | 15    |
| 4       | 4. Scale Drawing       | 20    |

|                    |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schemes of Section | A (Objective Type), B (Very Short Answer),<br>C (Short Answer/ Geo. Drawing) D (Scale Drawing)                                                                                                                             |
| Patter of Options  | <b>Section–A</b> All questions compulsory, (MCQ)<br><b>Section–B</b> Attempt: 5 questions (Very Short Answer)<br><b>Section–C</b> Any 3 questions (Geometrical Drawing)<br><b>Section–D</b> Q19 compulsory (Scale Drawing) |