

2023

चित्रकला

समय : तीन घण्टे 15 मिनट]

[पूर्णांक : 70

सामान्य निर्देश :

- (i) प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न-पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं ।
- (ii) मुख-पृष्ठ (Cover-Page) तथा प्रत्येक उत्तर-पत्र/ड्राइंग शीट के ऊपर दाहिने कोने पर अपना अनुक्रमांक अंकों तथा शब्दों में साफ़-साफ़ लिखिए तथा केन्द्र व्यवस्थापक अपनी हस्ताक्षरयुक्त मुहर (Facsimile) प्रत्येक उत्तर-पत्र/ड्राइंग शीट पर लगाएँ और उन पर कक्ष निरीक्षक के भी हस्ताक्षर करवाएँ ।
- (iii) प्रश्न-पत्र क, ख और ग तीन खण्डों में विभक्त हैं । सभी खण्डों को हल करना अनिवार्य है ।

खण्ड - क

- (i) इस खण्ड में 'आलेखन कला' अथवा 'प्राविधिक कला' के प्रत्येक के 20 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें से किसी एक के 20 बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर ओ.एम.आर. शीट पर देने हैं ।
- (ii) आपके द्वारा 'आलेखन कला' अथवा 'प्राविधिक कला' में से जिस भाग का चयन किया गया हो, उसे ओ.एम.आर. शीट पर अवश्य अंकित करें ।

(आलेखन कला)

निर्देश : निम्नलिखित प्रत्येक बहुविकल्पीय प्रश्न के चार विकल्पों में से एक "सही" उत्तर चुनिए ।

1. प्राथमिक अथवा मुख्य रंग कौन-से हैं ?

1

- (A) लाल, नीला और पीला
- (B) हरा, आसमानी और पीला
- (C) काला, सफेद और भूरा
- (D) नारंगी, धानी और आसमानी

2. गरम रंग कौन-सा है ? 1
- (A) लाल (B) नीला
(C) हरा (D) धानी
3. मुख्य रंग कितने हैं ? 1
- (A) तीन (B) सात
(C) दो (D) पाँच
4. निम्न में से द्वितीयक रंग कौन-सा है ? 1
- (A) लाल (B) नारंगी
(C) पीला (D) नीला
5. तटस्थ रंग युग्म कौन-सा है ? 1
- (A) काला और सफेद (B) पीला और नारंगी
(C) नीला और लाल (D) हरा और पीला
6. ओस्टवाल्ड चक्र में कितने रंग होते हैं ? 1
- (A) आठ (B) सात
(C) छह (D) पाँच
7. निम्नलिखित में से कौन-सा पारदर्शी रंग है ? 1
- (A) वाटर कलर (B) तैल रंग
(C) पोस्टर कलर (D) पेस्टल कलर
8. सफेद का विरोधी रंग कौन-सा है ? 1
- (A) लाल (B) काला
(C) नीला (D) पीला
9. लाल में पीला रंग मिलाने से कौन-सा रंग बनता है ? 1
- (A) नारंगी (B) भूरा
(C) धानी (D) आसमानी

10. निम्न में से कौन-सा शीतल रंग है ? 1
 (A) लाल (B) नारंगी
 (C) हरा (D) पीला
11. द्वितीयक रंग कितने होते हैं ? 1
 (A) छह (B) दो
 (C) आठ (D) तीन
12. पीले रंग का विरोधी रंग कौन-सा है ? 1
 (A) नीला (B) हरा
 (C) सफेद (D) धानी
13. “कला” शब्द निम्न में से किस भाषा का है ? 1
 (A) हिन्दी (B) संस्कृत
 (C) उर्दू (D) अंग्रेज़ी
14. निम्न में से किस पेन्सिल से खींची गई लाइनें हल्की होती हैं ? 1
 (A) 2H (B) 2B
 (C) HB (D) H
15. कमरे की छत हेतु कौन-सा आलेखन उपयुक्त होगा ? 1
 (A) कोने का आलेखन (B) केन्द्रीय आलेखन
 (C) किनारी का आलेखन (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
16. इन्द्रधनुष में कितने रंग होते हैं ? 1
 (A) आठ (B) सात
 (C) छह (D) पाँच
17. फर्श के मध्य भाग हेतु कौन-सा आलेखन सर्वाधिक उपयुक्त होगा ? 1
 (A) वृत्ताकार (B) त्रिभुजाकार
 (C) आयताकार (D) षट्भुजाकार

18. कपड़े पर रंगाई (पेंटिंग) हेतु कौन-सा रंग सर्वाधिक उपयुक्त होता है ?

- (A) ऐक्रिलिक रंग (B) पोस्टर कलर
(C) वाटर कलर (D) तैल रंग

19. सलेटी रंग किन रंगों के मिश्रण से बनता है ?

- (A) काला और सफेद (B) नीला और सफेद
(C) पीला और सफेद (D) भूरा और सफेद

20. निम्न में से किस पेंसिल से खींची गई लाइनें गहरी होती हैं ?

- (A) 2B (B) 4B
(C) 2H (D) HB

अथवा

(प्राविधिक कला)

निर्देश: निम्नलिखित प्रत्येक बहुविकल्पीय प्रश्न के चार विकल्पों में से एक "सही" उत्तर चुनिए।

1. किसी त्रिभुज के क्षेत्रफल का सही सूत्र है :

- (A) $\frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$ (B) $\text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$
(C) $2 \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$ (D) $\frac{1}{3} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$

2. किसी आयत की दो संलग्न भुजाओं के मध्य कोण होता है :

- (A) 60° (B) 70°
(C) 90° (D) 100°

3. त्रिज्या 'r' वाले वृत्त का व्यास होगा :

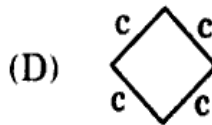
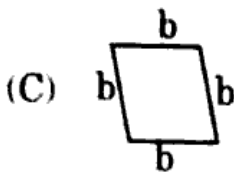
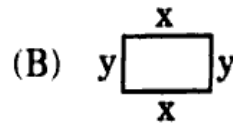
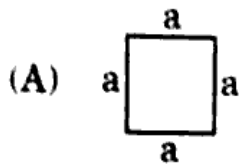
- (A) $2r$ (B) $3r$
(C) $\frac{3}{2}r$ (D) $4r$

4. एक किलोमीटर में कितने हेक्टोमीटर होंगे ?

- (A) 10 (B) 20
(C) 100 (D) 50

5. एक डेकामीटर में कितने डेसीमीटर होंगे ? 1
 (A) 200 (B) 100
 (C) 1000 (D) 400
6. निम्न में से कौन-सा बृहत् कोण नहीं है ? 1
 (A) 180° (B) 200°
 (C) 250° (D) 270°
7. किसी वृत्त का केन्द्र सबसे बड़ी जीवा (व्यास) को बाँटता है : 1
 (A) दो समान भागों में (B) दो असमान भागों में
 (C) 1 : 2 के अनुपात में (D) 2 : 3 के अनुपात में
8. वृत्त के बाहर किसी बिन्दु से खींची गई स्पर्श रेखा स्पर्श बिन्दु पर वृत्त की त्रिज्या के साथ कितना कोण बनाएगी ? 1
 (A) 70° (B) 80°
 (C) 60° (D) 90°
9. किसी त्रिभुज के बहिष्कोणों का योग होगा : 1
 (A) तीन समकोण (B) चार समकोण
 (C) पाँच समकोण (D) छह समकोण
10. 7 सेमी त्रिज्या के किसी वृत्त का क्षेत्रफल वर्ग सेमी में होगा : 1
 (A) 7π (B) $7 \times 7\pi$
 (C) $7 \times 7 \times 7\pi$ (D) $7 \times 7 \times 7 \times 7\pi$
11. यदि किसी वर्ग की भुजा की लम्बाई 'x' हो, तो विकर्ण होगा : 1
 (A) $\sqrt{2}x$ (B) $2x$
 (C) $\sqrt{3}x$ (D) $3x$
12. निम्न कोणों में से कौन-सा अधिक कोण है ? 1
 (A) 89° (B) 72°
 (C) 102° (D) 302°

13. एक मिलिमीटर एक मीटर का कौन-सा भाग है ? 1
 (A) हजारवाँ (B) सौवाँ
 (C) दसवाँ (D) पचासवाँ
14. किसी चतुर्भुज के सभी आंतरिक कोणों का योग होगा : 1
 (A) तीन समकोण (B) पाँच समकोण
 (C) चार समकोण (D) छह समकोण
15. एक ही आधार और समान ऊँचाई पर बने त्रिभुज और आयत के क्षेत्रफल में सही अनुपात कितना होगा ? 1
 (A) 1 : 2 (B) 2 : 1
 (C) 1 : 3 (D) 1 : 4
16. निम्न आकृतियों में से कौन-सा समचतुर्भुज नहीं है ? 1



17. निम्न आकृतियों में से कौन-सी रेखा अ ब का लम्ब समद्विभाजक है ? 1

(A) अ $\frac{b}{1:3}$ ब

(B) अ $\frac{b}{1:1}$ ब

(C) अ $\frac{b}{2:1}$ ब

(D) अ $\frac{b}{3:1}$ ब

18. निम्न में से कौन-सा आकार या गति वृत्ताकार नहीं है ? 1

(A) गतिमान विद्युत पंखा

(B) काला नेत्र-गोलक

(C) साइकिल का पहिया

(D) नल से गिरता हुआ पानी

19. एक हेक्टामीटर में कितने मीटर होते हैं ? 1

(A) 1000

(B) 100

(C) 10

(D) 10000

20. किसी घड़ी में, छोटी सुई 5 पर हो और बड़ी सुई 12 पर हो, तो इन दोनों सुइयों के बीच बनने वाला कोण कौन-सा होगा ? 1

(A) अधिक कोण

(B) न्यून कोण

(C) सरल कोण

(D) बृहत् कोण

खण्ड - ख

खण्ड-ख के 'प्राकृतिक दृश्य चित्रण' अथवा 'आलेखन कला' अथवा 'प्राविधिक कला' में से केवल एक का ही चित्रण करना है।

(प्राकृतिक दृश्य चित्रण)

21. दिए गए ड्राइंगशीट पर 25×22 सेमी के आयत में एक ग्रामीण दृश्य चित्रण कीजिए, जिसमें सिर पर गठरी रख कर घर की ओर जाती हुई ग्राम बाला, झोपड़ी और घास चरती गाय तथा आकाश में उड़ते कुछ पक्षी हों।

चित्र में वाटर कलर या पेस्टल रंगों का प्रयोग करें। चित्रांकन करते समय निम्नलिखित बातों का ध्यान दीजिए :

- | | |
|---------------------------------|----|
| (अ) सही संरचना एवं परिप्रेक्ष्य | 10 |
| (ब) संयोजन | 5 |
| (स) सुसंगत रंगों का प्रयोग | 10 |
| (द) आकर्षण एवं सामान्य प्रभाव | 5 |

अथवा

(आलेखन कला)

दिए गए ड्राइंगशीट पर 20×16 सेमी के आयत में मेज़पोश के लिए एक इकाई वाला आलेखन बनाइए जिसमें किसी भारतीय फूल-पत्ती एवं कलियों का आकर्षक संयोजन हो, और रंगयोजना उत्तम हो। आलेखन में कम-से-कम तीन उत्तम रंग संगति का प्रयोग कीजिए।

आलेखन में निम्न बिन्दुओं पर विशेष ध्यान दीजिए :

- | | |
|-------------------------------|----|
| (अ) इकाई की मौलिकता | 10 |
| (ब) लयात्मक रेखांकन | 5 |
| (स) उत्तम रंग संगति | 10 |
| (द) आकर्षण एवं सामान्य प्रभाव | 5 |

अथवा

(प्राविधिक कला)

निर्देश:

(i) निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(ii) रचना में निर्दिष्ट रेखाएँ एवं अभीष्ट रेखाएँ स्पष्ट हों।

(iii) रचना में रचनात्मक रेखाएँ न मिटाएँ।

(iv) पूरा रफ कार्य श्वेत फुलस्केप पेपर पर करें और इसे भी अपने उत्तर-पत्र के साथ संलग्न करें।

(अ) दो असमान वृत्त हैं जिनकी त्रिज्याएँ क्रमशः 3 सेमी और 4 सेमी हैं, जिनके केन्द्रों के बीच की दूरी 8 सेमी है। इन वृत्तों पर उभयनिष्ठ सीधी स्पर्शी खींचिए। 10

(ब) आधार अ ब = 7 सेमी रेखा पर एक समद्विबाहु त्रिभुज अ ब स की रचना कीजिए, जिसकी ऊँचाई 5 सेमी हो। 10

(स) 10 सेमी व्यास के अर्धवृत्त में सुन्दर ज्यामितीय आलेखन की रचना कीजिए। 10

(द) एक 6 सेमी भुजा वाले षट्भुज की रचना कीजिए। 10

(य) त्रिभुज अ ब स में अ ब = 7 सेमी, ब स = 6 सेमी और अ स = 5 सेमी के परिवृत्त की रचना कीजिए। 10

खण्ड - ग

(स्मृति-चित्रण)

22. इस प्रश्न के दो भाग (क) तथा (ख) हैं। दोनों ही भागों के चित्र बनाना अनिवार्य है। 10+10=20

(क) निम्नलिखित में से किसी एक का स्मृति-चित्रण पेन्सिल से बनाइए। चित्र की नाप 15 सेमी से कम न हो :

- (अ) पत्तियों सहित अमरूद
- (ब) प्लेट में रखा हुआ टमाटर
- (स) पपीता
- (द) पत्तियों सहित बैंगन

चित्र में निम्नलिखित बिन्दुओं पर ध्यान दीजिए :

- (i) रेखा सौष्ठव 4
- (ii) आकृति की अनुरूपता 6

(ख) निम्नलिखित में से किसी एक का स्मृति-चित्रण पेन्सिल से बनाइए :

- (अ) कप और प्लेट
- (ब) सुराही ग्लास सहित
- (स) लालटेन
- (द) खुली किताब

चित्र में निम्नलिखित बिन्दुओं पर ध्यान दीजिए :

- (i) रेखा सौष्ठव 4
- (ii) आकृति की अनुरूपता 6

(English Version)

General Instructions :

- (i) First fifteen minutes are allotted to read this question paper.
- (ii) Write your Roll No. in figures and in words clearly on the cover-page as well as on the top right-hand corner of each of your answer-sheets/drawing sheets. Facsimile of Centre Superintendent must be impressed on your every answer-sheet/drawing sheets and it should also be signed by the invigilator.
- (iii) The question paper is divided into **three** parts A, B and C. It is necessary to solve all the parts.

PART-A

- (i) You have to answer 20 multiple choice questions either from 'Design' or from 'Technical Drawing' on OMR sheet.
- (ii) You must indicate on OMR sheet whether you have selected 'Design' or 'Technical Drawing'.

(Design)

Note : Select one "Right" answer from given four options of multiple choice questions.

- 1. What are the primary or main colours ? 1
 - (A) Red, blue and yellow
 - (B) Green, sky blue and yellow
 - (C) Black, white and brown
 - (D) Orange, paddy green and sky blue

- 2. Which is a hot colour ? 1
 - (A) Red
 - (B) Blue
 - (C) Green
 - (D) Paddy green

- 3. How many main colours are there ? 1
 - (A) Three
 - (B) Seven
 - (C) Two
 - (D) Five

- 4. Which of the following is a secondary colour ? 1
 - (A) Red
 - (B) Orange
 - (C) Yellow
 - (D) Blue

- 5. Which is a neutral colour pair ? 1
 - (A) Black and white
 - (B) Yellow and orange
 - (C) Blue and red
 - (D) Green and yellow

6. How many colours are there in Ostwald circle ? 1
 (A) Eight (B) Seven
 (C) Six (D) Five
7. Which one of the following is a transparent colour ? 1
 (A) Water colour (B) Oil colour
 (C) Poster colour (D) Pastel colour
8. Which is the opposite colour of white ? 1
 (A) Red (B) Black
 (C) Blue (D) Yellow
9. Which colour is produced when yellow colour is mixed with red colour ? 1
 (A) Orange (B) Brown
 (C) Paddy green (D) Sky blue
10. Which of the following is a cool colour ? 1
 (A) Red (B) Orange
 (C) Green (D) Yellow
11. How many secondary colours are there ? 1
 (A) Six (B) Two
 (C) Eight (D) Three
12. Which is the opposite colour of yellow colour ? 1
 (A) Blue (B) Green
 (C) White (D) Paddy green
13. "Kala" word belongs to which of the following language ? 1
 (A) Hindi (B) Sanskrit
 (C) Urdu (D) English
14. Which of the following pencil draws light lines ? 1
 (A) 2H (B) 2B
 (C) HB (D) H

15. Which design will be appropriate for room ceiling ? 1
 (A) Corner design (B) Central design
 (C) Border design (D) None of the above
16. How many colours are there in a rainbow ? 1
 (A) Eight (B) Seven
 (C) Six (D) Five
17. Which design will be most suitable for the centre of floor ? 1
 (A) Circular (B) Triangular
 (C) Rectangular (D) Hexagonal
18. Which colour is best for cloth painting ? 1
 (A) Acrylic colour (B) Poster colour
 (C) Water colour (D) Oil colour
19. Mixture of which colours produces smoke colour ? 1
 (A) Black and white (B) Blue and white
 (C) Yellow and white (D) Brown and white
20. Which of the following pencil draws dark lines ? 1
 (A) 2B (B) 4B
 (C) 2H (D) HB

OR

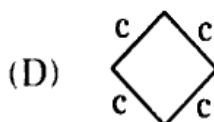
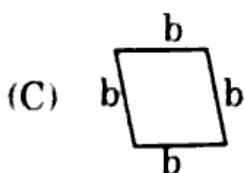
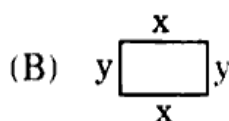
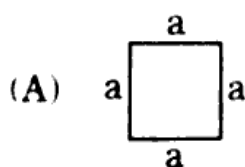
(Technical Drawing)

Note : Select one "Right" answer from given four options of multiple choice questions.

1. Correct formula for area of a triangle is : 1
 (A) $\frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{height}$ (B) $\text{base} \times \text{height}$
 (C) $2 \times \text{base} \times \text{height}$ (D) $\frac{1}{3} \times \text{base} \times \text{height}$
2. Angle between two adjacent sides of a rectangle is : 1
 (A) 60° (B) 70°
 (C) 90° (D) 100°

3. Diameter of a circle whose radius is 'r' will be : 1
- (A) $2r$ (B) $3r$
 (C) $\frac{3}{2}r$ (D) $4r$
4. How many hectometres are there in a kilometre ? 1
- (A) 10 (B) 20
 (C) 100 (D) 50
5. How many decimetres are there in a decametre ? 1
- (A) 200 (B) 100
 (C) 1000 (D) 400
6. Which of the following is *not* a reflex angle ? 1
- (A) 180° (B) 200°
 (C) 250° (D) 270°
7. Centre of a circle divides the length of the longest chord (diameter) in : 1
- (A) two equal parts (B) two unequal parts
 (C) the ratio of 1 : 2 (D) the ratio of 2 : 3
8. What is the angle between the radius of a circle at the tangent point and the tangent line drawn from an external point at the tangent point ? 1
- (A) 70° (B) 80°
 (C) 60° (D) 90°
9. The sum of exterior angles of a triangle will be : 1
- (A) Three right angles (B) Four right angles
 (C) Five right angles (D) Six right angles
10. The area of a circle whose radius is 7 cm will be in square cm : 1
- (A) 7π (B) $7 \times 7\pi$
 (C) $7 \times 7 \times 7\pi$ (D) $7 \times 7 \times 7 \times 7\pi$
11. If the length of a side in a square is 'x', then the diagonal will be : 1
- (A) $\sqrt{2}x$ (B) $2x$
 (C) $\sqrt{3}x$ (D) $3x$

12. Which of the following angle is an obtuse angle ? 1
 (A) 89° (B) 72°
 (C) 102° (D) 302°
13. Which part of a metre is a millimetre ? 1
 (A) Thousandth (B) Hundredth
 (C) Tenth (D) Fiftieth
14. The sum of all the internal angles of a quadrilateral will be 1
 (A) Three right angles (B) Five right angles
 (C) Four right angles (D) Six right angles
15. Which is the right ratio of area of a triangle and rectangle on the same base and between the same height ? 1
 (A) 1 : 2 (B) 2 : 1
 (C) 1 : 3 (D) 1 : 4
16. In the following figures, which is **not** equi-quadrilateral ? 1



17. In the following figures, which one is perpendicular divider of the line AB ? 1
 (A) (B)
 (C) (D)
 18. Which of the following shape or motion is **not** circular ? 1
 (A) Moving electric fan (B) Black eye ball
 (C) Cycle ring (D) Water falling from a tap

19. How many metres are there in a hectometre ? 1
 (A) 1000 (B) 100
 (C) 10 (D) 10000
20. In a watch, the small hand is on 5 and the big hand on 12. Which angle will be formed in between the two hands ? 1
 (A) Obtuse angle (B) Acute angle
 (C) Straight angle (D) Reflex angle

PART-B

Construct only one drawing from the 'Natural Scene Painting' or 'Design' or 'Technical Drawing' of Part-B.

(Natural Scene Painting)

21. In the rectangle of 25×22 cm on a given drawing sheet paint a village scene. Paint a village girl moving towards her home carrying a bundle on her head, a hut and cow grazing grass and some birds flying in the sky. Use water colour or pastel colour for painting. While painting, keep the following points in mind :
- | | |
|---------------------------------------|----|
| (a) Correct structure and perspective | 10 |
| (b) Composition | 5 |
| (c) Use of proper colours | 10 |
| (d) General effect and attraction | 5 |

OR (Design)

Paint in a rectangle of 20×16 cm a unitary design suitable for the table cloth based on Indian flowers and buds on the given drawing sheet which consists of attractive colour combination and best colour planning. Use at least three best colour compositions in design.

Keep following points in your mind in design painting :

- | | |
|-----------------------------------|----|
| (a) Originality of unit | 10 |
| (b) Continuity of line | 5 |
| (c) Best colour combination | 10 |
| (d) General effect and attraction | 5 |

OR

(Technical Drawing)

Instructions :

- (i) Attempt any **three** out of the following five questions. All questions have equal marks.
 - (ii) In the construction, given lines and required lines must be clearly shown.
 - (iii) Do not erase construction lines.
 - (iv) Do all the rough work on white foolscap paper and stitch it with your answer-sheet.
- (a) Construct a common direct tangent on two unequal circles of radius 3 cm and 4 cm respectively whose centres are 8 cm apart. 10
 - (b) Construct an isosceles triangle ABC, Base AB = 7 cm and its height is 5 cm. 10
 - (c) In a semi-circle of diameter 10 cm, draw a beautiful geometrical design. 10
 - (d) Construct a hexagon of side 6 cm each. 10
 - (e) Construct a circumcircle of triangle ABC whose sides are AB = 7 cm, BC = 6 cm and AC = 5 cm. 10

PART-C (Memory Drawing)

22. This question is divided in **two** parts (A) and (B). Diagrams of both questions are compulsory. 10+10=20

- (A) Construct only **one** memory drawing with pencil from the following. Figure must not be less than 15 cm :

- (a) Guava with leaves
- (b) A tomato in a plate
- (c) Papaya
- (d) Brinjal with leaves

In the figure, keep following points in view :

- (i) Beauty of line drawing 4
- (ii) Proportionate figure 6

- (B) Construct only **one** memory drawing with pencil from the following :

- (a) Cup and plate
- (b) Surahi with glass
- (c) Lantern
- (d) Open book

Keep following points in view for figure construction :

- (i) Beauty of line drawing 4
- (ii) Proportionate figure 6