

ID6003

Roll No. : .....

MAY-2023 (Semester)

**COMPUTER AIDED DESIGN - IV**

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

**नोट :** (i) प्रश्न-पत्र में **तीन** सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

**Note :** There are **THREE** sections in the paper **A, B and C.**

(ii) **सेक्शन-ए** में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

*Answer all the 10 parts of the question No. 1 in Section-A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.*

(iii) **सेक्शन-बी** के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

*Answer any 6 questions out of the 8 questions in Section-B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.*

(iv) **सेक्शन-सी** के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

*Answer any 4 questions out of the 6 questions in Section-C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.*

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

*Solve all the questions of a section consecutively together.*

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

*Only English version is valid in case of difference in both the languages.*



**सेक्शन – ए**  
**Section – A**

1. (i) निम्न में से किस निवेश द्वारा एक वस्तु को दूसरी वस्तु के अनुरूप तेजी से स्थानान्तरित किया जा सकता है ?

- (a) मूव (b) कॉपी  
(c) मिरर (d) ऐलाइन

Which of the following command works to quickly move an object in correspondence to another ?

- (a) Move (b) Copy  
(c) Mirror (d) Align

- (ii) ड्रॉइंग से किसी वस्तु को हटाने के लिए किस निर्देश का उपयोग किया जाता है ?

- (a) पेन (b) रोटेट  
(c) इरेज (d) जूम

Which command is used to remove an object from the drawing ?

- (a) Pan (b) Rotate  
(c) Erase (d) Zoom

- (iii) 2D रेखाओं को निम्नलिखित द्वारा पॉलीलाइन में बदला जाता है :

- (a) पी ऐडिट (b) मल्टीपल  
(c) कॉपी (d) ऐक्सप्लोड

2D lines are converted into a polyline by following :

- (a) P Edit (b) Multiple  
(c) Copy (d) Explode

- (iv) किसी वस्तु पर दो निर्दिष्ट बिन्दुओं के मध्य अंतर किसके द्वारा बनाया जा सकता है ?

- (a) मूव (b) ब्रेक  
(c) डिस्टेन्स (d) मेज़र

A gap between two specified points on an object can be created by

- (a) Move (b) Break  
(c) Distance (d) Measure

- (v) निम्नलिखित में से कौन से हैच गुण को HATCHEDIT द्वारा संपादित किया जा सकता है ?

- (a) रेन्डर (b) टेक्सचर  
(c) स्केल (d) ऐरिया

Which of the following Hatch property is edited by HATCHEDIT command ?

- (a) Render (b) Texture  
(c) Scale (d) Area

- (vi) निम्न में से कौन सा Osnap विकल्प नहीं है ?

- (a) मिड पॉइन्ट्स (b) सेन्टर  
(c) टेनजेन्ट (d) स्टार्ट पॉइन्ट

Following is not an Osnap option :

- (a) Mid Point (b) Centre  
(c) Tangent (d) Start Point

(vii) STRETCH निर्देश का मॉडिफाइड निर्देश निम्न है :

- |             |               |
|-------------|---------------|
| (a) लेन्थेन | (b) ऐक्सटेन्ड |
| (c) स्केल   | (d) स्नेप     |

Following is the modified command of STRETCH command :

- |              |            |
|--------------|------------|
| (a) LENGTHEN | (b) EXTEND |
| (c) SCALE    | (d) SNAP   |

(viii) वह निर्देश जिसके द्वारा एक वस्तुक्षेत्र को इमेज, ब्लॉक अथवा सलेक्शन द्वारा भरा जा सकता है ।

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| (a) पेस्ट स्पेशल | (b) सुपर हैच |
| (c) पेस्ट        | (d) ऐलाइन    |

The command that fills an area with an image, block or selection :

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| (a) PASTE SPECIAL | (b) SUPER HATCH |
| (c) PASTE         | (d) ALIGN       |

(ix) निर्देश जो किसी वस्तु की लम्बाई को संशोधित नहीं कर सकता है :

- |               |             |
|---------------|-------------|
| (a) ऐक्सटेन्ड | (b) स्ट्रेच |
| (c) लेन्थेन   | (d) ट्रिम   |

The command that cannot modify the length of an object :

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (a) Extend   | (b) Stretch |
| (c) Lengthen | (d) Trim    |

(x) \_\_\_\_\_ निर्देश क्लिपबोर्ड की सामग्री को सक्रिय ड्रॉइंग में रखता है ।

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| (a) पेस्ट स्पेशल | (b) सुपर हैच |
| (c) पेस्ट        | (d) कॉपी     |

\_\_\_\_\_ command places the content of the clipboard into an active drawing.

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| (a) Paste Special | (b) Super Hatch |
| (c) Paste         | (d) Copy        |

(1×10)

### सेक्शन - बी

### Section - B

2. स्नेप और ओ स्नेप में अंतर लिखिए ।

Differentiate between Snap & Osnap.

(3)

3. सुपर हैच निर्देश के पैटर्न टाइप के नाम बताइये ।

Name the pattern types of Super Hatch command.

(3)

4. डिवाइड और ब्रेक निर्देश में अंतर बताइए ।

Differentiate between Divide and Break command.

(3)

5. ऑटोकेड में ओ स्नेप निर्देश का क्या कार्य है ?

What is the function of Osnap command in AutoCAD ?

(3)

P.T.O.

6. तीन हैच गुणों के नाम बताइए जिन्हें हैचएडिट निर्देश द्वारा एडिट किया जा सकता है ।  
Name the three Hatch properties that can be edited by HATCHEDIT command. (3)
7. तालिका में रो व कॉलम को परिभाषित कीजिए ।  
Define Rows and Columns in a Table. (3)
8. लेंथेन निर्देश का उपयोग उदाहरण सहित बताइए ।  
Give the use of Lengthen command with an example. (3)
9. पेस्ट स्पेशल कमांड का ऑटोकेड में क्या महत्त्व है ?  
What is the importance of Paste Special command in AutoCAD ? (3)

### सेक्शन – सी

### Section – C

10. ओ स्नेप कमांड का महत्त्व लिखिए तथा इसके विकल्प भी लिखिए ।  
Write down the importance of Osnap command and also write its options. (8)
11. सुपर हैच कमांड क्या है ? ऑटोकेड ड्राइंग में सुपर हैच निर्देश के उपयोग चरणों को लिखिए ।  
What is Super Hatch command ? Write down the steps of using SuperHatch command in An AutoCAD drawing. (8)
12. निम्नलिखित निर्देशों को विस्तार से समझाइये :  
Explain in detail following command :  
(a) एडिट पॉलीलाइन / Edit Polyline  
(b) एडिट हैच / Edit Hatch (8)
13. पेस्ट स्पेशल निर्देश को परिभाषित कीजिए तथा उदाहरण सहित इसके उपयोग चरणों को लिखिए ।  
Define Paste Special command and write the steps of its use with an example. (8)
14. ऑटोकेड ड्राइंग में तालिका बनाने व डालने के महत्त्व को उदाहरण सहित समझाइये ।  
Give the importance of creating & inserting a table in an AutoCAD drawing with an examples. (8)
15. ऑटोकेड में एक्सप्रेस टूल्स क्या हैं ? किन्हीं दो को विस्तार से समझाइये ।  
What are express tools in AutoCAD ? Explain any two in detail. (8)