

ID4005

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)

COMPUTER AIDED DESIGN-II

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) आयत बनाने के लिए कमांड है
- | | |
|---------|---------|
| (a) ARC | (b) POL |
| (c) REC | (d) CO |
- Command to draw rectangle
- | | |
|---------|---------|
| (a) ARC | (b) POL |
| (c) REC | (d) CO |



(ii) एक साथ पैन और ज़ूम की अनुमति देता है

- (a) ज़ूम डायनेमिक (b) ज़ूम एक्सटेंशन
(c) ज़ूम सेंटर (d) ज़ूम पैन

Allows simultaneous pan and zoom

- (a) Zoom Dynamic (b) Zoom Extension
(c) Zoom Center (d) Zoom Pan

(iii) कमांड जो अलग-अलग वस्तुओं को पॉलीलाइन में परिवर्तित करती है

- (a) यूनियन (b) जोइन
(c) सबट्रेक्ट (d) पॉलीलाइन

Which command converts discrete objects in polyline ?

- (a) UNION (b) JOIN
(c) SUBTRACT (d) POLYLINE

(iv) किसी वस्तु को चारों ओर घुमाया जा सकता है :

- (a) वस्तु के नीचे (b) आधार बिंदु
(c) वस्तु के केंद्र (d) वस्तु के ओरिजन

Objects are rotated around the :

- (a) Bottom of the object (b) Base point
(c) Centre of the object (d) Origin of the object

(v) फिलेट कमांड का उपयोग _____ प्राप्त करने के लिए किया जा सकता है ।

- (a) तीखे कोने (b) गोल कोने
(c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Fillet command can be used to obtain _____.

- (a) Sharp corners (b) Round Corners
(c) Both (a) & (b) (d) None of the above

(vi) 2D में ड्राइंग करते समय, आप किस अक्ष के साथ काम नहीं करते हैं ?

- (a) X (b) Y
(c) Z (d) WCS

When drawing in 2D, what axis do you not work with ?

- (a) X (b) Y
(c) Z (d) WCS

(vii) स्केलिंग से ऑब्जेक्ट बनाते हैं _____ ।

- (a) छोटा (b) बड़ा
(c) या छोटा या बड़ा (d) कोई नहीं

Scaling objects make them _____.

- (a) Smaller (b) Bigger
(c) Either Smaller or Bigger (d) None

(viii) समानांतर रेखाएँ, संकेद्रित वृत्त और समानांतर वक्र प्राप्त करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।

- (a) कॉपी (b) फिलिट
(c) ऑफसेट (d) कोई नहीं

To obtain parallel lines, concentric circles and parallel curves _____ is used.

- (a) copy (b) fillet
(c) offset (d) None

(ix) निम्नलिखित में से कौन ऑटोकैड ड्रॉइंग फाइल का एक्सटेंशन है ?

- (a) डी डब्ल्यू जी (b) एक्ट डी
(c) एसीडी (d) कोई नहीं

Which of the following is the extension for AutoCAD drawing file ?

- (a) DWG (b) ACTD
(c) ACD (d) None

(x) ऑटोकैड में किसी भी वस्तु को खींचने के लिए वस्तुओं का चयन _____ द्वारा किया जाना चाहिए।

- (a) सलेक्ट ऑल विधि (b) पीकिंग विधि
(c) क्रॉस विंडो चयन विधि (d) इनमें से कोई नहीं

To drag any object in AutoCAD, objects should be selected by _____.

- (a) Select all method (b) Picking method
(c) Cross window selection method (d) None of these (1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. ऑटोकैड के लाभ क्या हैं ?

What are the advantages of AutoCAD ? (3)

3. ऑटोकैड में चम्फर तथा फिलेट कमांड में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Clarify the difference between Chamfer and Fillet command in AutoCAD ? (3)

4. ऑटोकैड में ड्रॉइंग लिमिट क्या होती है ?

What is drawing limits in AutoCAD ? (3)

5. ट्रिम कमांड का उपयोग क्या है ?

What is the use of TRIM command ? (3)

6. मिरर कमांड क्या करता है ?

What MIRROR command do ? (3)

7. ऑटोकैड में टेक्स्ट कमांड का उपयोग कैसे किया जाएगा ?

How will you use TEXT command in AutoCAD ? (3)

P.T.O.

8. ऑफसेट कमांड के उपयोग को समझाइए ।
Explain the use of OFFSET command. (3)

9. UNDO तथा REDO में अंतर बताइए ।
What is the difference between UNDO and REDO ? (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. ऑटोकैड में 2D मोडिफाईंग टूल्स क्या होते हैं ? समझाइए ।
What are 2D modifying tools in AutoCAD ? Explain. (8)

11. मापन करने का उद्देश्य क्या है ? विभिन्न मापन विधियों को समझाइए ।
What is the purpose of dimensioning ? Explain various methods of dimensioning. (3+5)

12. HATCH कमांड को समझाइए । ऑटो कैड में कितने प्रकार की HATCH कमांड होती हैं ?
Explain HATCH command. How many types of HATCHES commands are there in Auto Cad ? (3+5)

13. निम्न कमांड से आप ड्रॉ कर सकते हैं :

- | | |
|-----------|-------------|
| (A) आयत | (B) अंडाकार |
| (C) वृत्त | (D) आर्क |

By which of the command you can draw –

- | | |
|---------------|-------------|
| (A) Rectangle | (B) Ellipse |
| (C) Circle | (D) Arc |

(2×4)

14. ड्रॉइंग एरिया तथा यूसीएस पर टिप्पणी लिखिए ।
Write about drawing area and UCS. (4+4)

15. ऑटोकैड में एडिटिंग कमांड का उपयोग किस प्रकार होता है ? समझाइए ।
How will you use editing commands in AutoCAD ? Explain. (8)