

ID6003

Roll No. :

Spl. May 2023

COMPUTER AIDED DESIGN-IV

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

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

(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 carry 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 कीजिये।

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) "टेबिल"निर्देश का शार्टकट निम्नलिखित है :

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) टी एल | (b) टी ई |
| (c) टी एन | (d) टी बी |

The shortcut command of "TABLE" is

- | | |
|--------|--------|
| (a) TL | (b) TE |
| (c) TN | (d) TB |



(ii) _____ निर्देश द्वारा एक रेखा को किसी सिरे तक बढ़ाया जा सकता है ।

- (a) ऐरे (b) चेम्फर
(c) ऐक्सटेन्ड (d) रोटेट

_____ command is used to lengthen a line to meet an edge.

- (a) Array (b) Chamfer
(c) Extend (d) Rotate

(iii) _____ कुंजी (key) द्वारा ऑटोकैड के ओ स्नेप निर्देश को तुरन्त क्रियाशील किया जा सकता है ।

- (a) एफ1 (b) एफ2
(c) एफ3 (d) एफ4

_____ key automatically activates the O snap command of AutoCAD.

- (a) F1 (b) F2
(c) F3 (d) F4

(iv) _____ टेबल का एक शैतिज हिस्सा है ।

- (a) रो (b) कॉलम
(c) सेल (d) टैब

_____ is the horizontal portion of TABLE.

- (a) ROW (b) COLUMN
(c) CELL (d) TAB

(v) ऑब्जेक्ट स्नेप ट्रैकिंग को प्रभावी ढंग से कार्य करने के लिए कौन सी ड्राफ्टिंग सेटिंग चालू होनी चाहिए ?

- (a) स्नेप + ग्रिड (b) डायनमो इनपुट
(c) ऑब्जेक्ट स्नेप (d) पोलर ट्रैकिंग

In order for object snap tracking to function effectivity, what drafting setting must be switched on ?

- (a) Snap + Grid (b) Dynamo Input
(c) Object Snap (d) Polar Tracking

(vi) निम्न में से किसके द्वारा किसी वस्तु की लम्बाई को बदला जा सकता है ?

- (a) ऐलाइन (b) पेस्ट
(c) लेन्थेन (d) स्नेप

The length of an object can be modified by following :

- (a) Align (b) Paste
(c) Lengthen (d) Snap

(vii) निम्न द्वारा किसी भी क्षेत्र को पेस्ट स्पेशल निर्देश द्वारा भरा जा सकता है :

- (a) इमेज (b) सिलेक्सन
(c) ब्लोक (d) उपरोक्त सभी

Paste Special allows to fill an area with the following :

- (a) Image (b) Selection
(c) Block (d) All of these

(viii) _____ द्वारा क्लिपबोर्ड की सामग्री को सक्रिय ड्राइंग में रखा जा सकता है ।

- (a) पेस्ट स्पेशल (b) सुपर हेच
(c) पेस्ट (d) कोपी

_____ places the content of clipboard into an active drawing.

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

(ix) समरूप वस्तुओं को _____ निर्देश द्वारा बनाया जा सकता है ।

- (a) कोपी (b) मिरर
(c) पेस्ट (d) ऐलाइन

Symmetrical objects can be created by _____ command.

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

(x) कौन से निर्देश द्वारा कई एकल रेखाओं को पालीलाइन में रूपान्तरित किया जा सकता है ?

- (a) ऐडिट (b) कोपी
(c) पेस्ट (d) पी ऐडिट

Which command converts number of lines into a polyline ?

- (a) Edit (b) Copy
(c) Paste (d) P Edit

(1×10)

सेक्शन – बी

SECTION – B

2. वस्तु के केन्द्र व मध्य बिन्दु में अंतर बताइए ।
Differentiate between centre & midpoint of an object. (3)
3. हैच गुणों को बताइए जिन्हें हैच ऐडिट द्वारा एडिट किया जा सकता है ।
Name the Hatch properties that can be edited by Hatch edit command. (3)
4. स्ट्रेच व लेन्थेन निर्देश में अंतर बताइए ।
Differentiate between Stretch and Lengthen Command. (3)
5. ऑटोकेड में हैच निर्देश का क्या कार्य है ?
What is the function of Hatch command in AUTOCAD ? (3)
6. ओ स्नेप के किन्हीं तीन बिन्दुओं के नाम लिखिए ।
Name any three points of O snap in AUTOCAD. (3)
7. तालिका में सेल को परिभाषित कीजिए ।
Define cell in a table. (3)

P.T.O.

8. ब्रेक निर्देश के उपयोग को उदाहरण से समझाइये ।
Give the use of Break command with an example. (3)
9. पेस्ट स्पेशल निर्देश का ऑटोकेड में क्या महत्त्व है ?
Give the importance of Paste-Special command in AUTOCAD. (3)

सेक्शन – सी**SECTION – C**

10. मोडीफाई निर्देश के महत्त्व को किन्हीं चार प्रकार के निर्देशों की सहायता से लिखिए ।
Write down the importance of modify command with the help of any four such commands. (8)
11. पेस्ट और पेस्ट स्पेशल निर्देश में अंतर लिखिए । ऑटोकेड में पेस्ट स्पेशल निर्देश की व्याख्या करें ।
Differentiate between Paste & Paste-Special Command. Explain the use of Paste Special Command in AUTOCAD. (8)
12. ऑटोकेड में एक्सप्रेस टूल क्या है ? किन्हीं दो को विस्तार से समझाइये ।
What is express tool in AUTOCAD ? Explain any two in detail. (8)
13. ऑटोकेड में ओ स्नेप कमांड क्या है ? उदाहरण की सहायता से इसके विकल्पों को समझाइये ।
What is O snap command in AUTOCAD ? Explain its options with examples. (8)
14. ऑटोकेड ड्राइंग में तालिका का उपयोग क्यों किया जाता है ? ऑटोकेड में तालिका बनाने व डालने के चरणों को लिखिए ।
Why are tables used in AUTOCAD drawings ? Write down the steps of inserting a table in AUTOCAD drawing. (8)
15. सुपर हेच निर्देश क्या है ? ऑटोकेड ड्राइंग में सुपर हेच निर्देश के उपयोग के चरणों को लिखिए ।
What is Super Hatch Command ? Write down the steps of using Super Hatch Command in an AUTOCAD drawing. (8)