

ID6003

Roll No. :

May 2024

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) टेबल के लिए शॉर्टकट कमांड की

(a) टीएल

(b) टीई

(c) टीएन

(d) टीबी

The shortcut command key for TABLE :

(a) TL

(b) TE

(c) TN

(d) TB



(ii) किसी ऑब्जेक्ट में कितने स्नेप पॉइंट होते हैं ?

- (a) 1 (b) 2
(c) 5 (d) वस्तु पर निर्भर

How many SNAP points does an object have ?

- (a) 1 (b) 2
(c) 5 (d) Depend on object

(iii) किसी पॉलीलाइन या आर्क को दो अलग-अलग ऑब्जेक्ट में तोड़ने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जा सकता है ?

- (a) ब्रेक (b) ट्रिम करें
(c) एक्सप्लोड (d) ओवरकिल

To break a polyline or arc into two separate object which command can be used ?

- (a) Break (b) Trim
(c) Explode (d) Overkill

(iv) कौन सी फंक्शन की ऑटोकैड में ऑब्जेक्ट स्नेप को सक्षम बनाती है ?

- (a) F2 (b) F3
(c) F5 (d) F8

Which function key enables object snap in AutoCAD ?

- (a) F2 (b) F3
(c) F5 (d) F8

(v) _____ टूल का उपयोग किसी वस्तु को रंग/पैटर्न डिजाइन से भरने के लिए किया जाता है ।

- (a) आर्क (b) सुपर हैच
(c) रेखा (d) पैटर्न

The _____ tool is used to fill in an object with color/pattern design.

- (a) Arc (b) Super Hatch
(c) Line (d) Pattern

(vi) किसी कमांड को तुरंत रद्द करने के लिए किस की का उपयोग किया जा सकता है ?

- (a) बैकस्पेस (b) ईएससी
(c) टैब (d) एंटर

Which key can be used to quickly cancel a command ?

- (a) backspace (b) esc
(c) tab (d) enter

(vii) व्यू प्लानर को स्क्रीन पर ले जाने के लिए एक कमांड का उपयोग किया जाता है

- (a) ऑफसेट (b) फिलेट
(c) पैन (d) दूरी (डिस्ट)

A command used to move the view planar to the screen

- (a) offset (b) fillet
(c) pan (d) dist

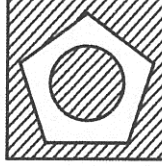
(viii) ऑटोकैड आपसे कहाँ कुछ पूछेगा ?

- (a) टूल आइकन (b) कमांड लाइन
(c) प्रोपर्टीज पैलेट (d) टूलबार

Where would AutoCAD ask you for something ?

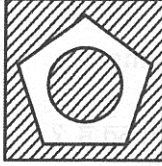
- (a) Tool Icons (b) Command Line
(c) Properties Palette (d) Toolbar

(ix) हैचिंग के लिए कौन सा विकल्प सही है ?



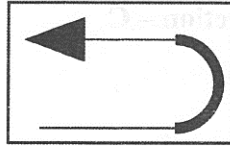
- (a) भीतरी (b) बाहरी
(c) नजरअंदाज करें (d) सामान्य

Which option is correct for hatching ?



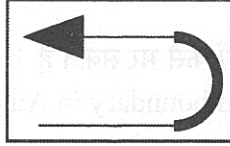
- (a) Inner (b) Outer
(c) Ignore (d) Normal

(x) इस पॉलीलाइन को खींचने के लिए किन विकल्पों का उपयोग किया जाता है ?



- (a) रेखा (b) आर्क
(c) चौड़ाई (d) सभी

Which options are used to draw this polyline ?



- (a) Line (b) Arc
(c) Width (d) All

(1×10)

सेक्शन - बी

Section - B

2. एंड ओस्नाप क्या है ?

What is end osnap ?

(3)

P.T.O.

3. आटोकैड में एक वृत्त को दो बराबर भागों में तोड़ने की प्रक्रिया लिखें ।
Write procedure to break a circle in two equal parts in AutoCAD. (3)
4. तालिका में स्तंभों की डिफ़ॉल्ट संख्या लिखें ।
Write Default number of columns in table. (3)
5. ब्रेक कमांड के लिए शॉर्टकट लिखें ।
Write shortcut for break command. (3)
6. एलाइन कमांड के लिए शॉर्टकट लिखें ।
Write shortcut for align command. (3)
7. सुपर हैच के लिए शॉर्टकट लिखें ।
Write shortcut for super hatch. (3)
8. हम अपनी ड्राइंग में एक छवि कैसे चिपका सकते हैं ?
How can we paste an image in our drawing ? (3)
9. हम ऑटोकैड ड्राइंग में छवि कैसे सम्मिलित कर सकते हैं ?
How can we insert image in AutoCAD drawing ? (3)

सेक्शन – सी**Section – C**

10. पेडिट कमांड को समझाइये ।
Explain Pedit command. (8)
11. लेंगथन कमांड को समझाइये ।
Explain lengthen command. (8)
12. हम ऑटोकैड में किसी भी बंद सीमा में छवियाँ कैसे भर सकते हैं ?
How can we fill images in any closed boundary in AutoCAD ? (8)
13. हम ब्लॉक से अपना हैच पैटर्न कैसे बना सकते हैं ?
How can we create own hatch pattern from block ? (8)
14. पेस्ट और पेस्ट विशेष में अंतर बताएँ ।
Differentiate between paste and paste special. (8)
15. ऑटोकैड में तालिका बनाने के चरणों की व्याख्या करें ।
Explain the steps to create a table in AutoCAD. (8)