

ID4005

Roll No. :

May 2024

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) कम्प्यूटर ऐडेड डिजाइन सॉफ्टवेयर का उपयोग निम्न में से किसके द्वारा किया जाता है ?

(a) ऑर्किटेक्ट

(b) ड्राफ्टर्स

(c) इंजीनियर्स

(d) उपरोक्त सभी

Computer aided design software is used by

(a) Architect

(b) Drafters

(c) Engineers

(d) All of the above



(ii) आटोकैड में चित्र को सेव करने का डिफॉल्ट फाइल का प्रकार क्या है ?

- (a) .pdf (b) .dwg
(c) .bak (d) .doc

What is the default file type in AutoCAD for saving drawing ?

- (a) .pdf (b) .dwg
(c) .bak (d) .doc

(iii) पोलिगन बनाने का कमांड है

- (a) POL (b) PO
(c) P (d) PG

What is the command for polygon ?

- (a) POL (b) PO
(c) P (d) PG

(iv) कौन सा केड कमाण्ड एक पैटर्न में ऑब्जेक्ट की बहुत सारी प्रतियाँ बनाता है ?

- (a) ऐरे (b) रोटेट
(c) मिरर (d) ऑफसेट

Which CAD command creates multiple copies of object in a pattern ?

- (a) Array (b) Rotate
(c) Mirror (d) Offset

(v) ऑटोकैड में कितने कार्यस्थान उपलब्ध हैं ?

- (a) 3 (b) 2
(c) 4 (d) 6

How many work space are available in AutoCAD ?

- (a) 3 (b) 2
(c) 4 (d) 6

(vi) कौन से ग्रेडियंट से ऑपन ऐरिया को भरा जा सकता है ?

- (a) गेप (b) टोलरेंस
(c) ट्रांसपेरेंसी (d) ऑपन

An open area can be filled with which of the following gradient ?

- (a) Gap (b) Tolerance
(c) Transparency (d) Open

(vii) जूम कमाण्ड का शार्टकट क्या है ?

- (a) Z कमाण्ड (b) रोटेट माऊस व्हील
(c) जूम कमांड (d) उपरोक्त सभी

What is the short cut for the zoom command ?

- (a) Z command (b) Rotate Mouse wheel
(c) Zoom command (d) All of the above

(viii) कौन सा बूलियन ऑपरेशन का उपयोग करके सोलिड के बीच के भाग को चयन किया जाता है ?

- (a) यूनियन (b) इन्टरसेक्ट
(c) सबट्रेक्ट (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

A Boolean operation that is used to select interfering region between solid.

- (a) Union (b) Intersect
(c) Subtract (d) None of the above

(ix) नुकीले एवं गोल किनारे बनाने के लिये कौन सा कमांड उपयोग में लिया जाता है ?

- (a) आर्क (b) ऑफसेट
(c) मिरर (d) फिलेट

Which command is used for Sharp and Round corners ?

- (a) Arc (b) Offset
(c) Mirror (d) Fillet

(x) एक ड्राइंग में कितनी अधिकतम लेयर हो सकती हैं ?

- (a) 1
(b) 2
(c) ड्राइंग की जटिलता अनुसार कितनी भी
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

The maximum number of layers that a drawing can have

- (a) 1
(b) 2
(c) As many as depending on the complexity
(d) None of the above

(1×10)

सेक्शन – बी

SECTION – B

2. लेआउट करने का क्या उद्देश्य है ?

What is the purpose of layout ?

(3)

3. हैच तथा ग्रेडियंट कमांड में क्या अंतर होता है ?

Write difference between hatch and gradient command.

(3)

4. ऐन्गुलर डायमेंशन टूल तथा रेडियस डायमेंशन टूल का उपयोग कैसे करेंगे ?

How will you use Angular Dimension tool and Radius Dimension tool ?

(3)

5. डिजाइनर ऑटोकैड सॉफ्टवेयर का उपयोग क्यों करते हैं ?

Why designer use AutoCAD software ?

(3)

6. ऑफसेट कमांड को समझाइये ।

Explain offset command.

(3)

P.T.O.

7. पेनिंग क्या होता है ?
What is Panning? (3)
8. ऑटोकैड में ड्रॉइंग को मिरर कैसे किया जाता है ?
In AutoCAD how you mirror a drawing? (3)
9. ऑटोकैड में आर्थो मोड से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by Ortho mode in AutoCAD? (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. ऑटोकैड में लिमिट निर्धारण को चरणबद्ध लिखिये ।
Write steps to set the limits in AutoCAD. (8)
11. विभिन्न सलेक्शन प्रक्रियाओं को विस्तार से समझाइये ।
Explain different selection methods in detail. (8)
12. डाइमेंशन स्टाइल मैनेजर को विस्तार से समझाइये ।
Explain Dimension style manager in detail. (8)
13. जूमिंग एवं पेनिंग को कैसे उपयोग में लिया जाता है ? समझाइये ।
How do you use zooming and panning? Explain. (8)
14. ऑटोकैड में सोलिड डोनट बनाने की प्रक्रिया को लिखिये ।
How do you make a solid donut in AutoCAD? Write the process. (8)
15. निम्न को लिखिये :
Write the following :
(i) आर्क
Arc
(ii) टाइटल ब्लॉक
Title block
(iii) ट्रिम
Trim
(iv) फिलेट
Fillet (2×4)