

ID5003

Roll No. : .....

Nov. 2023

**COMPUTER AIDED DESIGN-III**

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 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 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) क्या कमांड प्लॉट और प्रिंट में कोई अंतर है ?
- (a) प्लॉट कमांड केवल बड़ी योजनाओं को प्रिंट करता है ।  
 (b) सीएनसी (सीएएम) के लिए प्लॉट कमांड  
 (c) कोई अंतर नहीं  
 (d) प्रिंट कमांड A3 साइज पेपर तक प्रिंट कर सकता है ।
- Is there any difference between command plot and print ?
- (a) Plot command prints only big plans  
 (b) The plot command for CNC (CAM)  
 (c) No difference  
 (d) Print command can print up to A3 size paper
- (ii) एक खुला क्षेत्र निम्नलिखित में से किस ग्रेडिएंट से भरा जा सकता है ?
- (a) अन्तराल (b) सहिष्णुता  
 (c) पारदर्शिता (d) ओपन
- An open area can be filled with which of the following gradient ?
- (a) Gap (b) Tolerance  
 (c) Transparency (d) Open
- (iii) ऑटोकैड में मल्टीलीडर के लिए शॉटकट key,
- (a) ML (b) MLN  
 (c) MLEADER (d) MULTI
- Shortcut key for multileader in AutoCAD.
- (a) ML (b) MLN  
 (c) MLEADER (d) MULTI
- (iv) बाएँ से दाएँ और विपरीत दिशा में विभिन्न विकल्प क्या हैं ?
- (a) वस्तुओं की एक अलग श्रेणी चुनें (b) उनके रंग के अनुसार वस्तुओं का चयन करें  
 (c) वस्तुओं को उनकी स्थिति के अनुसार चुनें (d) कोई अंतर नहीं
- What are the various options from left to right and the opposite direction ?
- (a) Choose a different category of objects  
 (b) Select objects according to their colour  
 (c) Select objects according to their position  
 (d) No difference
- (v) निम्नलिखित में से कौन सा एक वस्तु का गुण नहीं है ?
- (a) लाइन वजन (b) मेज़र  
 (c) हाइपरलिंक (d) एलिवेशन
- Which one of the following is not a property of an object ?
- (a) Line weight (b) Measure  
 (c) Hyperlink (d) Elevation

(vi) MLine टूल एडिटर में सिंबल टूल किस पैनल पर पाया जा सकता है ?

- (a) टूल्स (b) इन्सर्ट  
(c) ऑप्शन (d) फॉर्मेटिंग

In M Line tool editor, symbol tool can be found on which panel ?

- (a) Tools (b) Insert  
(c) Options (d) Formatting

(vii) एक ब्लॉक से एक वस्तु की किसके उपयोग करके प्राप्त किया जा सकता है ?

- (a) एक्सपलोड (b) ओवरकिल  
(c) रीडिफाइन (d) अनग्रुप

An object can be obtained from a block by using,

- (a) EXPLODE (b) OVERKILL  
(c) REDEFINE (d) UNGROUP

(viii) ब्लॉक को ड्राईंग ऑब्जेक्ट में बदलने के लिए किस कमांड का प्रयोग जाता है ?

- (a) एक्सपलोड (b) ओवरकिल  
(c) रीडिफाइन (d) अनग्रुप

The command that is used to convert a block into a drawing object,

- (a) EXPLODE (b) OVERKILL  
(c) REDEFINE (d) UNGROUP

(ix) पूरे प्रोजेक्ट को प्रिंट करने के लिए, आप यह तय करना चुनेंगे कि क्या प्लॉट करना है ?

- (a) डिस्प्ले (b) एक्सटेंड  
(c) लिमिट (d) विण्डो

To print the entire project, you will choose to regulate what to plot

- (a) Display (b) Extends  
(c) Limits (d) Window

(x) वह परत जिसे परत गुण प्रबंधक से हटाया जा सकता है

- (a) परत 0 (b) डिफाईण्ड्स  
(c) परत वाली वस्तुएँ (d) जमी हुई परत जिसमें वस्तुएँ नहीं हैं।

The layer that can be deleted from the layer property manager,

- (a) Layer 0  
(b) Defpoints  
(c) Layer containing objects  
(d) Frozen layer not containing objects

(1×10)

### सेक्शन - बी

### SECTION - B

2. ऑटोकैड डिजाइन में किस फाइल फॉर्मेट का उपयोग किया जाता है ?

Which file format is used in the AutoCAD design ?

(3)

3. आप खाली परतों के विपथन को कैसे दूर कर सकते हैं ?

How can you remove the aberration of empty layers ?

(3)

P.T.O.

4. प्लॉटिंग करते समय खाली परतों के अलावा, विशिष्ट परतों को छिपाने का कोई तरीका है ?  
Apart from empty layers, is there any way to hide the specific layers while plotting? (3)
5. ऑटोकैड में मिलान गुण कैसे काम करते हैं ?  
How does match properties work in AutoCAD? (3)
6. आप ऑटोकैड में एक ठोस रंग कैसे भरते हैं ?  
How do you fill a solid colour in AutoCAD? (3)
7. ऑटोकैड में टेक्स्ट स्टाइल कहाँ स्टोर किए जाते हैं ?  
Where are text styles stored in AutoCAD? (3)
8. ऑटोकैड में कोण कैसे काम करते हैं ?  
How do angles work in AutoCAD? (3)
9. आप ऑटोकैड में वॉल्यूम की गणना कैसे करते हैं ?  
How do you calculate volume in AutoCAD? (3)

### सेक्शन – सी

### SECTION – C

10. ऑटोकैड में लेयर को समझाइए। ऑटोकैड में लेयरिंग क्यों महत्वपूर्ण है ?  
Explain layer in AutoCAD. Why is layering important in AutoCAD? (4+4)
11. आप ऑटोकैड में क्षेत्र कैसे खोजते हैं ?  
How do you find area in AutoCAD? (8)
12. ऑटोकैड में क्षेत्रफल मापने का सबसे तेज़ तरीका क्या है ? ऑटोकैड में माप कमांड का उपयोग कैसे करें ?  
What is the fastest way to Measure area in AutoCAD? How to use measure command in AutoCAD? (4+4)
13. आप ऑटोकैड में टेक्स्ट की एक पंक्ति कैसे बदलते हैं ? कौन सा कमांड ऑटोकैड में सिंगल लाइन टेक्स्ट को मल्टीलाइन टेक्स्ट में परिवर्तित करता है ?  
How do you change one line of text in AutoCAD? Which command converts single line text into multiline text in AutoCAD? (4+4)
14. ऑटोकैड के लिए लाइन प्रकार कहाँ है ? ऑटोकैड में कितने लाइन प्रकार होते हैं ?  
Where is line type for AutoCAD? How many line types are there in AutoCAD? (3+5)
15. आप ऑटोकैड में टेक्स्ट शैली कैसे खोजते हैं ? आप ऑटोकैड में टेक्स्ट स्टाइल कैसे बनाते हैं ?  
How do you find the text style in AutoCAD? How do you create a text style in AutoCAD? (4+4)