

OT5012

15502

2019(Odd) Old Syllabus

Time : 3Hrs.

Sem -V-C/R
CADD

Full Marks : 80

Pass Marks : 26

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all Five questions from Group B, each question carries 4 marks.

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question carries 8 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 8 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

P.T.O

1. Choose the most suitable answer from the following options :
1x20=20
- सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) The advantages offered by CAD are

- (a) Accuracy and speed
(b) Easy editing and scaling
(c) Space effectiveness and better visualization
(d) All of the above

(i) कौन से लाभ हैं।

(अ) श्रद्धता एवं द्रुतगति का

(ब) आसानी से एडिटिंग एवं स्केलिंग का

(स) क्षेत्र प्रभावीकरण एवं अच्छा दृश्य

(द) उपरोक्त सभी

(ii) Which is an impact printer ?

(a) Inkjet Printer

(b) Laser Printer

(c) Daisy Wheel

(d) Plotter

Write step by step CAD procedure to draw the cross-section of a wall 400 mm thick in superstructure and 500 mm thick in plinth. The depth of foundation is 1000 mm. The thickness and width of concrete in foundation is 300 mm and 1000 mm respectively. Plinth height is 500 mm. Show hatching at necessary places and write cross-section of wall using necessary tools.

OR(अथवा)

अधिरचना में 400 मिमी तथा कर्णों में 500 मिमी मोटी दीवार का काट खींचने हेतु कौन की क्रमबद्ध प्रक्रिया लिखें। नीचे की गहराई 1000 मिमी है। प्रक्रिया में कंक्रीट की मोटाई तथा चौड़ाई क्रमशः 300 मिमी तथा 1000 मिमी है। कर्णांतर का ऊँचाई 500 मिमी है। आवश्यक जगहों पर हैचिंग दर्शाये एवं आवश्यक टूल की सहायता से दीवार का अन्वयचित्र काट भी लिखें।

रेखा के आरेख हेतु प्रक्रियाओं को लिखें।

OR(अथवा)

Describe the following in brief :

- (i) UCS
- (ii) 3DUCS
- (iii) VPORTS
- (iv) Raster image

निम्नांकित का संक्षेप में वर्णन करें :

- (i) यूसीएस
- (ii) त्रिविमीय यूसीएस
- (iii) दृष्टिपटल
- (iv) रास्टर प्रतिबिम्ब

11. What is HATCH Command ? Describe different types of hatch pattern available in a CAD software.

8

हैच कमांड क्या है ? कैड सॉफ्टवेयर में उपलब्ध विभिन्न प्रकार के हैच पैटर्न का वर्णन करें।

(ii) कौन-सा इम्पैक्ट प्रिन्टर है ?

- (अ) इंकजेट प्रिन्टर
- (ब) लेजर प्रिन्टर
- (स) डेजी व्हील
- (द) प्लॉटर

(iii) Array command creates

- (a) Multiple copies in pattern
- (b) Multiple copies without pattern
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of these

(iii) एरे कमान्ड उत्पन्न करता है।

- (अ) बहुत सारी कॉपी एक पैटर्न में
- (ब) बहुत सारी कॉपी बिना पैटर्न में
- (स) दोनों (अ) और (ब)
- (द) इनमें से कोई नहीं

(iv) Which function key is used for object snap on/off ?

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

(iv)

वर्तु सतुष तलु/वतु करतु कु ललु कुतु
सुतु तुतुतु तलुतु कु तुतुतु करतु सु ?

(अ) F1

(ब) F2

(स) F3

(द) F4

(v)

Purge command is used to

(a) Remove unused named items

(b) Restore unused named items

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

(v)

तुतु कुतुतुतु कु तुतुतु सुतु सु ?

(अ) ललु तुतुतु तलुतु वलु वलु वलुतुतु कु

सुतुतु सु

(ब) ललु तुतुतु तलुतु वलु वलु वलुतुतु कु

वलुतु करतु सु

(स) तुतुतु (अ) आर (ब)

(द) सुतुतु सु कु सुतुतु तलुतु

(vi)

Extension file of CAD is

(a) .doc

(b) .exe

(c) .xls

(d) .dwg

9.

Describe advantages and disadvantages of

computer aided drafting.

8

कुतुतुतुतु तुतुतु सुतुतुतु कु तुतुतु-तुतु कु तुतुतु करु ?

(OR(अतुतुतु))

What is Pull-down menu ? Describe different pull-

down menus in a CAD window.

तुतुतु-तुतुतु तुतुतु सुतु सुतु सु ? कु सु ललुतु सु ललुतुतु

तुतुतु कु तुतु-तुतुतु तुतुतु कु तुतुतु करु ?

10.

Write procedures to draw a line using :

(i) RCS

(ii) PCS

(iii) RPCS

(iv) WCS

8

ऑटो कैड ग्राफिक्स विन्डो का स्वच्छ आरेख खींचे और इसके मुख्य अवयवों को इसमें दर्शाएं।

OR(अथवा)

Describe any five significant EDIT Commands with example.

किन्हीं पाँच मुख्य एडिट कमांड का सोदाहरण वर्णन करें।

8. How can 3D drawing be created in CAD ? Describe different methods to create 3D model with sketches.

8

कैड में त्रिविमीय ड्राइंग कैसे निर्मित की जाती है? आरेख के साथ त्रिविमीय मॉडल निर्मित करने की विभिन्न विधियों का वर्णन करें।

OR(अथवा)

Explain wireframe modelling and solid modelling with sketches.

आरेख के साथ वायरफ्रेम मॉडलिंग एवं ढोस मॉडलिंग की व्याख्या करें।

(vi) कैड की विस्तारित फाइल होती है।

(अ) .doc

(ब) .exe

(स) .xls

(द) .dwg

(vii) The 4-bit binary equivalent of the decimal number 6 is.

(a) 0111

(b) 0110

(c) 0010

(d) 1000

(vii) दशमलवीय संख्या 6 की 4-बीट वाली तुल्य द्वि-आधारी संख्या होगी।

(अ) 0111

(ब) 0110

(स) 0010

(द) 1000

(viii) Which of the following key stroke will activate UNDO command ?

(a) Control + Z

(b) Alt + Z

(c) Control + U

(d) Alt + U

(viii)

निम्नांकित में से कौन की-रट्रोक अनडू
कमांड की सक्रिय करता है ?

- (अ) कंट्रोल + जल
(ब) अल + जल
(स) कंट्रोल + यू
(द) अल + यू

(ix)

- (a) User coordinate system
(b) Universal coordinate system
(c) Under control coordinate system
(d) None of these

(xi)

यून्सीअरुसअं प्रयुक्त होता है

- (अ) यूजर नियामक पद्धति के लिए
(ब) यूनिवर्सल नियामक पद्धति के लिए
(स) नियंत्रणाधीन नियामक पद्धति के लिए
(द) डेटा से कोई नहीं

(x)

- OOPS command is used
(a) To restore objects that have been erased
(b) To delete the selected objects
(c) Both (a) and (b)
(d) None of these

OR(अथवा)

कौन से ब्लॉक कमांड एवं ड्रॉइंग्स कमांड में
अन्तर स्पष्ट करें।

What is Title bar in Auto CAD ? Give its importance
in CAD.

ऑटो कैड में शीर्ष दण्ड क्या है ? कैड में ड्रॉइंग
महल को लिखें।

GROUP - C

Answer all Five Questions.

8 x 5 = 40

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. Draw neat sketch of Auto CAD graphics window
and show its salient features.

8

OR(अथवा)

What are important output devices used in CAD ?
Explain any one.

कैड में प्रयुक्त प्रमुख आउटपुट संयंत्र कौन से हैं?
किसी एक की व्याख्या करें।

5. What are the techniques of solid modeling used
in practice ?

4

व्यवहार में उपयोगी ठोस मॉडलिंग के क्या तरीके
हैं ?

OR(अथवा)

What is ARRAY Command ? Describe different
types of array with neat sketch.

ऐरे कमांड क्या है ? स्वच्छ आरेख के साथ विभिन्न
प्रकार के ऐरे का वर्णन करें।

6. Distinguish between BLOCK and WBLOCK
Command in CAD.

4

(x) ऊप्स कमांड का प्रयोग किया जाता है।
(अ) मिटायी गयी वस्तुओं को पुनः प्राप्त
करने के लिए
(ब) चयनित वस्तुओं को मिटाने के लिए
(स) (अ) और (ब) दोनों के लिए
(द) इनमें से कोई नहीं

(xi) OFFSET command is used to create
(a) Concentric circles
(b) Parallel lines
(c) Parallel curves
(d) All the above

(xi) ऑफसेट कमांड का प्रयोग होता है।
(अ) समकेन्द्री वृत्त बनाने में
(ब) समानान्तर रेखाएँ बनाने में
(स) समानान्तर वक्र बनाने में
(द) उपरोक्त सभी

(xii) Plotter accuracy is measured in terms of its
repeatability and its
(a) Resolution
(b) Buffer size
(c) Vertical dimension
(d) Intelligence

(xii)

प्लॉटर की शृद्धता इसकें बार-बार दृहरानें एवं इसकें किस गुण के मद से मापी जाती है?

- (अ) रिजोलूशन
(ब) बफर साइज
(स) उदय बीमा
(द) डेटेबीवीन्सी

(xiii)

Which command is used to reduce or enlarge the size of objects ?

- (a) Zoom command
(b) Scale command
(c) Pan command
(d) All of the above

(xiv)

बर्तुआँ के आकार को घटाने अथवा बढ़ाने के लिए कौन से कमांड का उपयोग किया जाता है।

- (अ) जूम कमांड
(ब) स्केल कमांड
(स) पैन कमांड
(द) उपरोक्त सभी

(xv)

Which of the following is not an output device ?

- (a) Projectors
(b) Printers
(c) Speakers
(d) Scanner

OR(अथवा)

Differentiate between COPY and MOVE command.

कॉपी एवं मूव कमांड में अंतर स्पष्ट करें।

3. Write differences between CHAMFER Command

and FILLET Command.

4

चैम्फर कमांड एवं फिलेट कमांड के बीच अंतर लिखें।

OR(अथवा)

What is pick box in CAD ? Write the condition in which cross hair cursor changes into pick box.

कैड में पिक बॉक्स क्या है ? किस स्थिति में क्रॉस हैयर कर्सर, पिक बॉक्स में परिवर्तित होता है?

4.

Distinguish between EXTEND and STRETCH Command.

4

एक्सटेंड एवं स्ट्रेच कमांड में अंतर स्पष्ट करें।

P.T.O

- (xx) एम आर आई किसके लिए प्रयुक्त होता है ?
 (अ) मैग्नेटिक रिजोनेंस इमेजिंग
 (ब) मैग्नेटिक रिजोनेंस आइडिया
 (स) मेम्ब्रन रिजोनेंस इमेजिंग
 (द) इनमें से कोई नहीं

GROUP B

Answer all Five Questions.

4 x 5 = 20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. Write three positioning tools or Drafting aids.

4

तीन स्थितियाँ औजार अथवा ड्राफ्टिंग सहायताथों को लिखें।

- (xiv) निम्नांकित में से कौन आउटपुट संयंत्र नहीं है?
 (अ) प्रोजेक्टर
 (ब) प्रिन्टर
 (स) स्पीकर
 (द) स्कैनर
- (xv) What is the default size of CAD graphics window ?
 (a) 9" (H) × 12" (V)
 (b) 12" (H) × 9" (V)
 (c) 12" (H) × 14" (V)
 (d) 14" (H) × 12" (V)
- (xv) कैड ग्राफिक्स विंडो का डिफॉल्ट आकार क्या है ?
 (अ) 9" (H) × 12" (V)
 (ब) 12" (H) × 9" (V)
 (स) 12" (H) × 14" (V)
 (द) 14" (H) × 12" (V)
- (xvi) Which of the following is a valid option in CIRCLE Command ?
 (a) 3P
 (b) 2P
 (c) TTR
 (d) All the above

(xvi)

वृत्त कमान्ड में निम्नांकित में से कौन उपयुक्त

विकल्प है ?

(अ) 3P

(ब) 2P

(स) TTR

(द) उपरोक्त सभी

(xvii)

A sequence of four bits operated as an unit

is called

(a) Nestling

(b) Nibble

(c) Byte

(d) None of these

(xviii)

चार क्रमागत बिट्स जो एक इकाई की तरह

कार्य करती हैं, कहलाती हैं।

(अ) नेस्टलिंग

(ब) निबल

(स) बाइट

(द) इनमें से कोई नहीं

(xviii)

Which function key is used for snap on/off ?

(a) F1

(b) F2

(c) F3

(d) F9

(xviiii)

स्नैप वाल्यू/बन्द करने के लिये किस फलन

वाली का उपयोग किया जाता है ?

(अ) F1

(ब) F2

(स) F3

(द) F9

(xix)

Which function key is used to turn grid

on/off ?

(a) F5

(b) F6

(c) F7

(d) F2

(xx)

ग्रिड वाल्यू/बन्द करने के लिये किस फलन

वाली का उपयोग किया जाता है ?

(अ) F5

(ब) F6

(स) F7

(द) F2

(xx)

MRI stands for

(a) Magnetic Resonance Imaging

(b) Magnetic Resonance Idea

(c) Membrane Resonance Imaging

(d) None of these