Roll No:-_____

(Sem-3) Diploma Exam 2025 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(Arch. Assistt.) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Computer App in Arch (Arch. Assistt.)

(2037304)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है|)

- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है|)

Group (A) (ग्रुप -ए)

		Marks	CO	BL
Q.1	**Answer all questions as directed. (2*10=20)** **(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)**			
a)	What is the command used in AutoCAD to draw a simple straight line? (Line/Polyline/Move) ऑटोकैड में सीधे रेखा बनाने के लिए कौन सा कमांड प्रयोग किया जाता है? (लाइन / पॉलीलाइन / मूव)	2	4	3
b)	SketchUp is primarily used for _____ in architectural design. (2D drafting/3D Modeling/Rendering) SketchUp मुख्य रूप से वास्तुकला डिज़ाइन में किस लिए उपयोग होता है? (2D ड्राफ्टिंग / 3D मॉडलिंग / रेंडरिंग)	2	1	3
c)	The command in AutoCAD to create multiple copies of an object arranged in a pattern is _____. (Array/Copy/Move) ऑटोकैड में किसी वस्तु की एक पैटर्न में पैक की गई कई प्रतिलिपियाँ बनाने का कमांड कौन सा है? (ऐरे / कॉपी / मूव)	2	2	1
d)	What is the default file extension for AutoCAD drawing files? (.dwg/.dxf/.pdf) ऑटोकैड ड्राइंग फाइल का डिफॉल्ट फाइल एक्सटेंशन क्या होता है?_____ कहा जाता है। (.dwg/.dxf/.pdf)	2	3	2
e)	Which input device is essential for drawing in CAD software? (Mouse/Keyboard/Scanner) CAD सॉफ्टवेयर में ड्राइंग के लिए कौन सा इनपुट उपकरण आवश्यक है? (माउस / कीबोर्ड / स्कैनर)	2	5	2
f)	The ability to organize different elements of a drawing in AutoCAD is facilitated by the _____ feature. (Layer/Block/Text) ऑटोकैड में ड्राइंग के विभिन्न तत्वों को व्यवस्थित करने की सुविधा किस फीचर द्वारा संभव होती है? (लेयर / ब्लॉक / टेक्स्ट)	2	9	2
g)	Which shortcut key in AutoCAD is used to undo the last action? (Ctrl + Z / Ctrl + Y / Ctrl + S) ऑटोकैड में आखिरी क्रिया वापस लेने के लिए कौन सा शॉर्टकट की प्रयोग होता है? (Ctrl + Z / Ctrl + Y / Ctrl + S)	2	8	1
h)	3D visualization in architectural software is usually achieved by _____. (Rendering/Sketching/Printing) वास्तुकला सॉफ्टवेयर में 3D विज़ुअलाइजेशन सामान्यतः किस प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है? (रेंडरिंग / स्केचिंग / प्रिंटिंग)	2	7	2
i)	What is the AutoCAD command to zoom to the extents of the drawing? (Zoom Extents/Zoom Window/Zoom Previous) ऑटोकैड में पूरी ड्राइंग को जूम करने का कमांड क्या है?	2	6	1

	(जूम एक्सटेंट्स / जूम विंडो / जूम प्रीवियस)			
j)	Which file format is commonly used for sharing architectural drawings electronically? (PDF / DOCX / XLS) इलेक्ट्रॉनिक रूप से वास्तुकला ड्राइंग्स साझा करने के लिए कौन सा फाइल फॉर्मेट आमतौर पर उपयोग में लाया जाता है? (पीडीएफ / डॉक्स / एक्सएलएस)	2	5	1
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **4*5=20**			
Q.2	Explain the main functions of AutoCAD software. ऑटोकैड सॉफ्टवेयर के मुख्य कार्य बताएँ।	4	5	2
	OR (अथवा)			
	Name the common commands used for drawing in AutoCAD. AutoCAD में ड्राइंग के लिए उपयोग की जाने वाली सामान्य कमांड्स के नाम बताइए। |	4	5	2
Q.3	Describe the process of creating and managing layers in CAD drawings. CAD ड्राइंग्स में लेयर बनाने एवं प्रबंधन की प्रक्रिया समझाइए।	4	2	1
	OR (अथवा)			
	What is the importance of layers in architectural drawings? वास्तुशिल्प ड्राइंग्स में लेयर का क्या महत्व है?	4	2	1
Q.4	Explain the steps involved in creating a 3D model using SketchUp software. SketchUp सॉफ्टवेयर में 3D मॉडल बनाने के चरण समझाइए।	4	4	2
	OR (अथवा)			
	Discuss the benefits of using SketchUp for architectural design. वास्तुकला डिज़ाइन के लिए SketchUp उपयोग के लाभ बताएँ।	4	4	2
Q.5	Write a short note on plotting and printing techniques in AutoCAD. ऑटोकैड में प्लॉटिंग और प्रिंटिंग तकनीकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	4	7	3
	OR (अथवा)			
	How do you set up paper size and scale for printing in AutoCAD? ऑटोकैड में प्रिंटिंग के लिए पेपर साइज और स्केल कैसे सेट करते हैं?	4	7	3
Q.6	What are the typical input and output devices used with CAD systems? CAD सिस्टम के लिए सामान्य इनपुट और आउटपुट उपकरण कौन-कौन से हैं?	4	5	4
	OR (अथवा)			
	Explain the role of digitizers and plotters in computer-aided design. कंप्यूटर सहायता प्राप्त डिज़ाइन में डिजिटाइज़र और प्लॉटर की भूमिका समझाइए।	4	5	4
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **6*5=30**	6	1	3
Q.7	Explain the use of Boolean operations in architectural CAD modeling. वास्तुकला CAD मॉडलिंग में बूलियन ऑपरेशन के उपयोग की व्याख्या करें।			
	OR (अथवा)			
	Discuss the advantages and limitations of 3D modeling in architecture. वास्तुकला में 3D मॉडलिंग के लाभ और सीमाओं पर चर्चा करें।	6	1	3
Q.8	Describe the process of creating and using blocks in AutoCAD. ऑटोकैड में ब्लॉक बनाना और उपयोग करने की प्रक्रिया बताएं।	6	2	2
	OR (अथवा)			
	What are the benefits of using blocks in architectural drawings? वास्तुशिल्प ड्राइंग्स में ब्लॉक के उपयोग के लाभ क्या हैं?	6	2	2
Q.9	Explain the methods of dimensioning in architectural CAD drawings. वास्तुशिल्प CAD ड्राइंग में आयामांकन की विधियों को समझाइए।	6	8	3
	OR (अथवा)			

	Write about the significance of accurate dimensioning in CAD drawings. CAD ड्रॉइंग्स में सटीक मापन के महत्व के बारे में लिखिए	6	8	3
Q.10	What is the typical workflow for completing an architectural design project using CAD? CAD का उपयोग कर वास्तुशिल्प डिजाइन परियोजना पूरी करने के लिए सामान्य कार्यप्रवाह क्या है?	6	3	2
	OR (अथवा)			
	Describe the steps for exporting CAD drawings for client presentations. ग्राहक प्रस्तुतिकरण के लिए CAD ड्राइंग्स एक्सपोर्ट करने के चरण समझाइए। |	6	3	2
Q.11	Discuss the role and significance of rendering plugins like V-Ray in architectural visualization. वास्तुशिल्प विज़ुअलाइजेशन में V-Ray जैसे रेंडरिंग प्लगइन्स की भूमिका और महत्व पर चर्चा करें।	6	2	4
	OR (अथवा)			
	Explain how shadow and lighting effects enhance architectural 3D presentations. छाया और प्रकाश प्रभाव वास्तुशिल्प 3D प्रस्तुतिकरण को कैसे बेहतर बनाते हैं?	6	2	4