Roll No:-_____

(Sem-3_OBE) Diploma Exam 2025 (Odd)

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

Computer Application in Architecture (Arch. Assistt.)

(T2437305)

- 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)

Q.1	**Answer all questions as directed. (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)** **(2*10=20)**	**Marks**	**CO**	**BL**
a)	Which of the following is a CAD software? MS Word, AutoCAD, Photoshop, Excel निम्न में से कौन सा एक-CAD सॉफ्टवेयर है? MS Word, AutoCAD, Photoshop, Excel	2	4	3
b)	The full form of CAD is: Computer Added Design, Computer Arch Desktop, Computer Auto Drawing, Computer Art Design CAD का पूर्ण रूप क्या है? Computer Added Design, Computer Arch Desktop, Computer Auto Drawing, Computer Art Design	2	1	3
c)	Which device is commonly used as an input device in AutoCAD? Printer, Mouse, Plotter, Scanner AutoCAD में कौनसा उपकरण सामान्यतः इनपुट डिवाइस के रूप में प्रयोग होता है-? Printer, Mouse, Plotter, Scanner	2	2	1
d)	Plotter is an example of: Input Device, Output Device, Storage Device, None प्लॉटर किसका उदाहरण है? Input Device, Output Device, Storage Device, None	2	3	2
e)	UCS in AutoCAD stands for: Universal Coordinate System, User Coordinate System, Unit Coordinate System, Useful Coordinate System AutoCAD में UCS का अर्थ है: Universal Coordinate System, User Coordinate System, Unit Coordinate System, Useful Coordinate System	2	5	2
f)	WCS refers to: World Coordinate System, Window Coordinate System, Wide Coordinate System, Work Coordinate System WCS का तात्पर्य है: World Coordinate System, Window Coordinate System, Wide Coordinate System, Work Coordinate System	2	9	2
g)	Which command is used to remove unwanted objects in AutoCAD? Erase, Copy, Move, Rotate AutoCAD में अनावश्यक ऑब्जेक्ट हटाने के लिए कौनसा कमांड प्रयोग किया जाता है-? Erase, Copy, Move, Rotate	2	8	1
h)	Shortcut for copy command in AutoCAD is: C, CP, CO, CC AutoCAD में कॉपी कमांड का शॉर्टकट है:	2	7	2

	C, CP, CO, CC			
i)	Which tool in SketchUp is used to create 3D objects from 2D shapes? Pencil, Push/Pull, Orbit, Offset SketchUp में कौन सा टूल-2D आकृतियों से 3D ऑब्जेक्ट बनाने में प्रयोग होता है? Pencil, Push/Pull, Orbit, Offset	2	6	1
j)	V-Ray plugin in SketchUp is used for: 2D Drafting, Rendering, Plotting, Dimensioning SketchUp में V-Ray प्लगइन का उपयोग किसके लिए होता है? 2D Drafting, Rendering, Plotting, Dimensioning	2	5	1
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) 4*5=20			
Q.2	What is the difference between 2D Drafting and 3D Modelling in CAD software? CAD सॉफ्टवेयर में 2D Drafting और 3D Modelling के बीच क्या अंतर है?	4	5	2
	OR (अथवा)			
	Write short notes on Dimension Style and Units setting in AutoCAD. AutoCAD में Dimension Style और Units setting पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	4	5	2
Q.3	Explain the difference between groups and components in SketchUp. SketchUp में ग्रुप्स और कंपोनेंट्स के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।	4	2	1
	OR (अथवा)			
	What is the use of Push/Pull tool in SketchUp? Explain with an example. SketchUp में Push/Pull टूल का उपयोग क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।	4	2	1
Q.4	Explain the importance of layers in AutoCAD drawings. AutoCAD ड्रॉइंग में लेयर्स के महत्व को स्पष्ट कीजिए।	4	4	2
	OR (अथवा)			
	Describe the steps to open, save and close a drawing in AutoCAD. AutoCAD में ड्रॉइंग को ओपन, सेव और क्लोज करने की प्रक्रिया लिखिए।	4	4	2
Q.5	What is the use of Push/Pull tool in SketchUp? Explain with an example. SketchUp में Push/Pull टूल का उपयोग क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।	4	7	3
	OR (अथवा)			
	Explain the function of V-Ray plugin in SketchUp. SketchUp में V-Ray प्लगइन का कार्य स्पष्ट कीजिए।	4	7	3
Q.6	Write down the steps of creating block in drawings in Autocad. AutoCAD में ड्राइंग में ब्लॉक बनाने के चरणों को लिखें।	4	5	4
	OR (अथवा)			
	Write down steps to draw an elevation of a bedroom room furniture in AUTOCAD? AutoCAD में बेडरूम के फर्नीचर की ऊंचाई खींचने के लिए चरण लिखें?	4	5	4
	Group (C) (ग्रुप -सी)			
	Answer all five questions. (सभीपाँचप्रश्नोंकेउत्तरदें।) 6*5=30	6	1	3
Q.7	Discuss the steps involved in plotting and printing a drawing in AutoCAD. AutoCAD में ड्रॉइंग को प्लॉट और प्रिंट करने की प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए।			
	OR (अथवा)			

	Explain the different basic 2D drawing tools in AutoCAD such as Circle, Arc, Polygon, Ellipse, and Spline. AutoCAD में Circle, Arc, Polygon, Ellipse और Spline जैसे विभिन्न 2D ड्रॉइंग टूल्स को समझाइए।	6	1	3
Q.8	Explain the hardware and software requirements for installing and running AutoCAD. AutoCAD को इंस्टॉल और चलाने के लिए हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की आवश्यकताओं को स्पष्ट कीजिए।	6	2	2
	OR (अथवा)			
	Describe the different object selection methods in AutoCAD with examples. AutoCAD में विभिन्न ऑब्जेक्ट चयन विधियों को उदाहरण सहित समझाइए।	6	2	2
Q.9	Explain the role of drafting settings (Ortho, Snap, Grid, Polar Tracking) in AutoCAD. AutoCAD में ड्राफ्टिंग सेटिंग्स (Ortho, Snap, Grid, Polar Tracking) की भूमिका स्पष्ट कीजिए।	6	8	3
	OR (अथवा)			
	Discuss the different types of modifying commands in AutoCAD such as Move, Rotate, Stretch, and Mirror. AutoCAD में Move, Rotate, Stretch और Mirror जैसे विभिन्न मोडिफाइंग कमांड पर चर्चा कीजिए।	6	8	3
Q.10	Explain the procedure to create and insert blocks and W-blocks in AutoCAD. AutoCAD में Blocks और W-blocks बनाने और इनसर्ट करने की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए।	6	3	2
	OR (अथवा)			
	Describe the importance of shadows, views, and rendering in SketchUp. SketchUp में छायाएं, दृश्य और रेंडरिंग के महत्व को स्पष्ट कीजिए।	6	3	2
Q.11	What is 3D Modelling in Auto CAD? How is it done? Auto CAD में 3डी मॉडलिंग क्या है? यह कैसे किया जाता है?	6	2	4
	OR (अथवा)			
	Explain the process of creating walls, floors, doors, and windows in SketchUp. SketchUp में दीवारें, फर्श, दरवाजे और खिड़कियां बनाने की प्रक्रिया समझाइए।	6	2	4