Roll No:-_____

(Sem-5) Diploma Exam 2025 (Odd)

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

ComputerAided Des. & Drafting (Arch. Assistt.)

(2037502)

- 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. (2*10=20)** **(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)**	**Marks**	**CO**	**BL**
a)	The editing command used in Auto CAD is? (Trim/Circle/Ellipse/Rectangle) ऑटो CAD में प्रयुक्त एडिटिंग कमांड है? (ट्रिम/वृत्त/दीर्घवृत्त/आयत)	2	2	1
b)	To render a wireframe with V-Ray is? (VRayEdgesTex/VRayDome light /VRayMtl) V-Ray के साथ वायरफ्रेम प्रस्तुत करना है? (VRayEdgesTex/VRayDome light /VRayMtl)	2	3	1
c)	The standard height of a dining table is ……. inches. (32/24/20) डाइनिंग टेबल की मानक ऊंचाई ……इंच होती है। (32/24/20)	2	5	2
d)	Revit natively outputs 3D models to the file format with …… file extension. (.rvt/.rtg/.rt) रेविट मूल रूप से …फ़ाइल एक्सटेंशन के साथ फ़ाइल प्रारूप में 3D मॉडल आउटपुट करता है। (.rvt/.rtg/.rt)	2	1	1
e)	Which of the following is a softscape element? (Fountain/Bench/Lawn/Pathway) निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टस्केप तत्व है? (फव्वारा/बेंच/लॉन/पथ)	2	4	2
f)	Restores a deleted layer …… (UNDO/LAYERP/OOPS) हटाई गई परत को पुनर्स्थापित करता है ……| (UNDO/LAYERP/OOPS)	2	2	1
g)	…….. in V-Ray recreates the effect of light moving through thin objects. (VRay2SidedMtl/VRayEdgesTex/VRayDome light) …….V-Ray में पतली वस्तुओं के माध्यम से चलने वाले प्रकाश के प्रभाव को पुनः बनाता है। (VRay2SidedMtl/VRayEdgesTex/VRayDome light)	2	3	1
h)	…… command can be used to make a helix in AutoCAD drawing. (POLYSOLID/VOLUME/HELIX/3DCONFIG) ऑटोकैड ड्राइंग में हेलिक्स बनाने के लिए …… कमांड का उपयोग किया जा सकता है। (POLYSOLID/VOLUME/HELIX/3DCONFIG)	2	2	1
i)	The standard height for a kitchen countertop is typically around …….inches. (36 /30/24) रसोई काउंटरटॉप की मानक ऊंचाई आम तौर पर लगभग …… इंच होती है। (36 /30/24)	2	5	2
j)	Which tree type is most suitable for avenue plantation? (Spreading trees/Columnar trees/Climbers/Shrubs)	2	4	2

	सड़क पर वृक्षारोपण के लिए कौन सा वृक्ष प्रकार सबसे उपयुक्त है? (फैलाने वाले वृक्ष/स्तंभकार वृक्ष/लगाने वाले वृक्ष/झाड़ियाँ)			
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **4*5=20**			
Q.2	What is Revit software, and what is its purpose? रेविट सॉफ्टवेयर क्या है और इसका उद्देश्य क्या है**?**	4	1	3
	OR (अथवा)			
	What are the advantages of using Revit over traditional CAD software? पारंपरिक CAD सॉफ़्टवेयर की तुलना में Revit का उपयोग करने के क्या फायदे हैं?	4	1	3
Q.3	What is V-ray software? Why the V-ray software is used? V-Ray सॉफ्टवेयर क्या है? V-Ray सॉफ्टवेयर का उपयोग क्यों किया जाता है?	4	3	3
	OR (अथवा)			
	How to use custom attributes to match proxy and material in V-ray? V-Ray में प्रॉक्सी और सामग्री से मिलान करने के लिए कस्टम विशेषताओं का उपयोग कैसे करें?	4	3	3
Q.4	Explain the need of annotations in AutoCAD? Auto CAD में एनोटेशन की आवश्यकता बताएं ?	4	2	4
	OR (अथवा)			
	What is drafting in AutoCAD? Explain? AutoCAD में ड्राफ्टिंग क्या है? व्याख्या करना?	4	2	4
Q.5	Write down steps to draw an elevation of a 3 metre wide road with trees on both sides in AUTOCAD? AUTOCAD में दोनों ओर पेड़ों वाली 3 मीटर चौड़ी सड़क की ऊंचाई खींचने के चरण लिखें?	4	4	2
	OR (अथवा)			
	Write down steps to draw an elevation of a dining room furniture in AUTOCAD? AUTOCAD में भोजन कक्ष के फर्नीचर की ऊंचाई खींचने के चरण लिखें?	4	4	2
Q.6	What is Google SketchUp and how it is used in the architectural field? Google SketchUp क्या है और इसका उपयोग वास्तुशिल्प क्षेत्र में कैसे किया जाता है?	4	1	2
	OR (अथवा)			
	Explain the differences between components and groups in Google SketchUp? Google SketchUp में घटकों और समूहों के बीच अंतर बताएं?	4	1	2
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **6*5=30**	6	5	3
Q.7	Write a short note on how to draw interior drawing of a bedroom in AUTOCAD? AUTOCAD में शयनकक्ष का आंतरिक चित्र कैसे बनाएं**,** इस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें**?**			
	OR (अथवा)			
	Write a short note on how to draw interior drawing of a kitchen in AUTOCAD? ऑटोकैड में रसोई के आंतरिक चित्र कैसे बनाएं, इस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?	6	5	3
Q.8	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	3
	OR (अथवा)			
	How is detailing of floor plans in AutoCAD? Explain? AutoCAD में फ्लोर प्लान का विवरण कैसा है? व्याख्या करना?	6	2	3
Q.9	What is the use of landscape in an AutoCAD drawing? How to do that? AutoCAD ड्राइंग में लैंडस्केप का क्या उपयोग है? कैसा कैसे करूं?	6	4	4
	OR (अथवा)			
	What is the use of interior furnitures in an AutoCAD drawing? How to do that? AutoCAD ड्राइंग में आंतरिक फर्नीचर का क्या उपयोग है? कैसा कैसे करूं?	6	4	4

COURSE OUTCOME	MARKS
CO1	16
CO2	16
CO3	14
CO4	14
CO5	10
TOTAL(CO1+CO2+CO3+CO4+CO5)	**70**

Q.10	Write a short note on atmospheric and environment effects for V-Ray? Why these effects are used? V-Ray के लिए वायुमंडलीय और पर्यावरणीय प्रभावों पर एक संक्षिप्त नोट लिखें? इन प्रभावों का उपयोग क्यों किया जाता है?	6	3	3
	OR (अथवा)			
	What are the integrated features for using camera tool in V-Ray? V-Ray में कैमरा टूल का उपयोग करने के लिए एकीकृत विशेषताएं क्या हैं?	6	3	3
Q.11	How do you create a new project in Revit? How do you import a CAD file into Revit? What is a Revit model element? आप रेविट में एक नया प्रोजेक्ट कैसे बनाते हैं? आप Revit में CAD फ़ाइल कैसे आयात करते हैं? रेविट मॉडल तत्व क्या है?	6	1	3
	OR (अथवा)			
	What are the different types of Revit files? What are the differences between a project file and a family file? What is a family in Revit? Revit फ़ाइलों के विभिन्न प्रकार क्या हैं? प्रोजेक्ट फ़ाइल और पारिवारिक फ़ाइल के बीच क्या अंतर हैं? रेविट में परिवार क्या है?	6	1	3