Roll No:-_____

(Sem- IV) Diploma Exam 2025 (Even)

[Time: 3 Hours] **(Architectural Assistantship) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Building Construction-I (2037401)

- 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. (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)	**(2*10=20)**			
a)	Masonry built in courses is called …….. masonry. (Coursed Rubble/Random Rubble/Ashlar) पाठ्यक्रमों में निर्मित चिनाई को …….. चिनाई कहा जाता है। (खिसका हुआ रबल /रैंडम रबल/एशलर)		2	2	1
b)	The crushing strength of a Second class brick is ……..N/mm^2. (10/7/3.5) द्वितीय श्रेणी की ईंट की कुचलने की क्षमता ……..N/mm^2 है। (10/7/3.5)		2	1	1
c)	…….flooring is created by fusing several layers of material together. (Laminate/timber/glass) …….फर्श सामग्री की कई परतों को एक साथ जोड़कर बनाया जाता है। (लैमिनेट/लकड़ी/ग्लास)		2	5	1
d)	Timber products made up of wood chips packed with glue pressure & heat are ……(Densified wood/Chemically Densified wood/Plywood/Particle wood) लकड़ी के चिप्स से बने लकड़ी के उत्पाद को गोंद के दबाव और गर्मी से पैक किया जाता है ……(सघन लकड़ी/रासायनिक रूप से सघन लकड़ी/प्लाईवुड/कण लकड़ी)		2	4	2
e)	Marble Chips Flooring is also called ……. Flooring. (Laminate/timber/terrazzo) मार्बल चिप्स फ़्लोरिंग को …… भी कहा जाता है। फर्श। (लैमिनेट/लकड़ी/टेराज़ो)		2	5	2
f)	Chemical Stain is a defect in timber due to fungi. (True / False) रासायनिक दाग कवक के कारण लकड़ी में होने वाला एक दोष है। (सही / गलत)		2	4	2
g)	……is either of the vertical sides of a doorway arch, window or such openings. (transom/mullion/jamb) ……दरवाजे के मेहराब, खिड़की या ऐसे खुले स्थानों में से कोई एक ऊर्ध्वाधर पक्ष है। (ट्रांसॉम/मुलियन/जंब)		2	3	3
h)	Laterite is a metamorphic rock. (True / False) लेटराइट एक रूपांतरित चट्टान है। (सही / गलत)		2	2	1
i)	A bay window has …….. openings, available in angled projections.(two/one/three) एक बे विंडो में ..... खुले होते हैं, जो कोणीय प्रक्षेपण में उपलब्ध होते हैं। (दो/एक/तीन)		2	3	1
j)	A ……. is a vertical element that forms a division between units of a window or door. (transom/mullion/lock rail)		2	3	1

	……. एक ऊर्ध्वाधर तत्व है जो खिड़की या दरवाजे की इकाइयों के बीच एक विभाजन बनाता है। (ट्रांसॉम/मुलियन/लॉक रेल)			
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **4*5=20**			
Q.2	What are masonry wall bonds, explain with sketches. चिनाई दीवार बंधन क्या हैं, चित्र सहित समझाएं।	4	1	2
	OR (अथवा)			
	What is brick masonry and its types? ईंट चिनाई और इसके प्रकार क्या है?	4	1	2
Q.3	What is rubble masonry? Explain its two types with sketches. रब्बल की चिनाई क्या है? इसके दो प्रकार चित्र सहित समझाइये।	4	2	1
	OR (अथवा)			
	What is Ashlar Masonry? Explain its two types with sketches. एशलर चिनाई क्या है? इसके दो प्रकार चित्र सहित समझाइये।	4	2	1
Q.4	Explain any one door type with sketches. रेखाचित्रों के साथ किसी एक प्रकार के दरवाजे की व्याख्या करें।	4	2	2
	OR (अथवा)			
	Explain any one window type with sketches. रेखाचित्रों के साथ किसी एक विंडो प्रकार की व्याख्या करें।	4	2	2
Q.5	Explain types of glass and its fixing detail. कांच के प्रकार और इसके फिक्सिंग विवरण की व्याख्या करें।	4	4	3
	OR (अथवा)			
	Explain any two bathroom fixtures with construction details? निर्माण विवरण के साथ किन्हीं दो बाथरूम फिक्स्चर के बारे में बताएं?	4	4	3
Q.6	Explain the types of flooring used for educational purposes? शैक्षिक उद्देश्यों के लिए उपयोग किए जाने वाले फर्श के प्रकार बताएं?	4	5	4
	OR (अथवा)			
	Explain the types of flooring used for residential purposes? आवासीय उद्देश्यों के लिए उपयोग किए जाने वाले फर्श के प्रकार बताएं?	4	5	4
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **6*5=30**	6	3	1
Q.7	What are Bricks? Explain the process of brick preparation? ईंटें क्या हैं? ईंट तैयार करने की प्रक्रिया बताएं?			
	OR (अथवा)			
	Explain rat-trap bond with sketches? Rat-trap bond को रेखा-चित्र के साथ समझाएं?	6	3	1
Q.8	Explain the geological classification of rocks with suitable examples (with sketches) of each. चट्टानों के भूवैज्ञानिक वर्गीकरण को प्रत्येक के उपयुक्त उदाहरणों (सहित) सहित समझाइए।	6	2	2
	OR (अथवा)			
	Explain the physical/ petrological classification of rocks with suitable examples (with sketches) of each.	6	2	2

चट्टानों के भौतिक/पेट्रोलॉजिकल वर्गीकरण को प्रत्येक के उपयुक्त उदाहरणों (चित्र सहित) समझाइए।			
Q.9 What are windows? Explain its types with sketches? खिड़कियाँ क्या हैं? इसके प्रकार रेखा-चित्र सहित समझाइये?	6	3	3
OR (अथवा)			
Explain with sketches: Rolling Shutter and Collapsible Door. रेखा-चित्र के साथ रोलिंग शटर और खुलने और बंधनेवाला दरवाजा समझाएं।	6	3	3
Q.10 What is false ceiling? Explain it with all the construction details? फॉल्स सीलिंग क्या है? इसे समस्त निर्माण विवरण सहित समझाइये?	6	4	4
OR (अथवा)			
What is a partition wall? Explain its types with sketches? विभाजन की दीवार क्या है? इसके प्रकार रेखा-चित्र सहित समझाइये?	6	4	4
Q.11 Explain Brick Flooring and Rubber Flooring? ईंट फ़्लोरिंग और रबर फ़्लोरिंग के बारे में बताएं?	6	5	4
OR (अथवा)			
Explain Terrazzo Flooring and Mozzaic Flooring? टेराज़ो फ़्लोरिंग और मोज़ेक फ़्लोरिंग के बारे में बताएं?	6	5	4

---------*****---------