Roll No:-_____

(Sem-3) Diploma Exam 2025 (Odd) Supp/Comp

[Time: 3 Hours] **Civil Engg. (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Build Const and Const Material

(2015301)

- 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) **(2x10=20)**			
a)	(The exposed surfaces of walls to be provided with _____) Guniting/ Grouting/ Pointing/ Washing (दीवारों की खुली सतहों को _____ प्रदान किया जाना चाहिए) गनिटिंग/ ग्राउटिंग/ पॉइंटिंग/ वॉशिंग	2	-	1
b)	(Construction of cavity walls as external walls to protect the building from the outside heat or cold as the hollow space between two walls act as an _____) Burning material/ Insulating material/ Destructive material/ Building material (भवन को बाहरी गर्मी या ठंड से बचाने के लिए बाहरी दीवारों के रूप में गुहा दीवारों का निर्माण किया जाता है क्योंकि दो दीवारों के बीच का खोखला स्थान _____ के रूप में कार्य करता है।) जलती हुई सामग्री/ इंसुलेटिंग सामग्री/ विनाशकारी सामग्री/ निर्माण सामग्री	2	-	2
c)	(The termite, which are responsible for the destruction of wooden materials, are popularly known as _____) Red ants/ White ants/ Black ants/ Big ants (लकड़ी की सामग्री को नष्ट करने के लिए जिम्मेदार दीमक को लोकप्रिय रूप से _____ के रूप में जाना जाता है।) लाल चींटियाँ/ सफेद चींटियाँ/ काली चींटियाँ/ बड़ी चींटियाँ	2	-	1
d)	(The treatment given to the roof of a building to prevent the roof from the leakage of water is known as _____) Fire proofing/ Damp proofing/ Termite proofing/ Sound proofing (किसी इमारत की छत को पानी के रिसाव से बचाने के लिए दिए गए उपचार को _____ के रूप में जाना जाता है।) अग्निरोधन/ नमीरोधन/ दीमकरोधन/ ध्वनिरोधन	2	-	1
e)	(A _____ is a course of stone provided at the top of wall to dispose off rain water.) Throating/Sill/Cornice/ Weathering (_____ पत्थर का एक टुकड़ा है जो वर्षा जल के निकास के लिए दीवार के शीर्ष पर लगाया जाता है।) थ्रोटिंग/सिल/कॉर्निस/वेदरिंग	2	-	2
f)	(The sites of the opening such as doors, windows, etc. are known as the _____ and they are constructed similar to quoins.) Jambs/Spalls/ Through stones/Stooling (दरवाजे, खिड़कियां आदि जैसे खुलने वाले स्थानों को _____ के रूप में जाना जाता है और उनका निर्माण क्वाइंस के समान किया जाता है।) जाम्ब्स/स्पॉल्स/ पत्थरों के माध्यम से/स्टूलिंग	2	-	1

g)	(_____ is the inclined or splayed surface on the abatement.) Skewback/ Springer/ Back/Piers (_____ अपचयन पर झुकी हुई या फैली हुई सतह है।) स्क्यूबैक/ स्प्रिंगर/ बैक/पियर्स	2	-	2
h)	(A bay window is a multi - panel window, which :) is provided at corners/ Runs parallel to the wall/ Embeds inside wall/ Projects outside wall (बे विंडो एक बहु-पैनल विंडो है, जो:) कोनों पर प्रदान किया जाता है/ दीवार के समानांतर चलता है/ दीवार के अंदर एम्बेड होता है/ बाहरी दीवार पर प्रोजेक्ट करता है	2	-	3
i)	(The placing of new Foundation below and the existing foundation of the process of strengthening the existing Foundation is known as the _____ of foundation.) Shoring/Underpinning/Grouting/Scaffolding (नीचे नई नींव रखना और मौजूदा नींव को मजबूत करने की प्रक्रिया को नींव का _____ कहा जाता है।) शोरिंग/अंडरपिनिंग/ग्राउटिंग/मचान	2	-	1
j)	(The projecting course at ground floor level is known as _____) Throating/ Plinth/ Coping/ Weathering (भूतल स्तर पर प्रक्षेपित पाठ्यक्रम को _____ के रूप में जाना जाता है) थ्रोटिंग/ प्लिंथ/ कोपिंग/ वेदरिंग	2	-	1

Group (B) (ग्रुप -बी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **4x5=20**

Q.2	(Explain Substructure and superstructure.) (उपसंरचना और अधिसंरचना की व्याख्या करें।)	4	-	2
	OR (अथवा)			
	(Differentiate between header and stretcher in brick masonry.) (ईंट चिनाई में हेडर और स्ट्रेचर के बीच अंतर बताइए।)	4	-	2
Q.3	(State the function of foundation.) (नींव के कार्य का वर्णन कीजिए।)	4	-	2
	OR (अथवा)			
	(Explain Louvered Window and Bay window.) (लौवरेड विंडो और बे विंडो की व्याख्या करें।)	4	-	2
Q.4	(List different Process of Erection and Dismantling in Scaffolding.) (मचान निर्माण और निराकरण की विभिन्न प्रक्रियाओं की सूची बनाएं।)	4	-	1
	OR (अथवा)			
	(State the purpose and Ttypes of Shoring.) (शोरिंग के उद्देश्य और प्रकार बताइए।)	4	-	1
Q.5	(Explain the types of staircases on the basis of shape in brief.) (आकार के आधार पर सीढ़ियों के प्रकारों को संक्षेप में समझाइए।)	4	-	2
	OR (अथवा)			
	(Explain different component of windows.) (विंडोज़ के विभिन्न घटकों की व्याख्या करें।)	4	-	2
Q.6	Explain the following-	4	-	2

	(a)balustrade (b)scotia निम्नलिखित को स्पष्ट करें- (**a)** बालस्ट्रेड (**b)** स्कोटिया			
	OR (अथवा)			
	(State general properties and uses of good timber.) **(**अच्छी लकड़ी के सामान्य गुण और उपयोग बताइए।)	4	-	2
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) 6x5=30	6	-	3
Q.7	(Describe the types of bond in brick masonry with sketches.) **(**ईंट चिनाई में बंधन के प्रकारों का रेखाचित्र सहित वर्णन करें।)			
	OR (अथवा)			
	(List type of Rubble masonry. Describe each masonry with neat sketch.) **(**मलबे की चिनाई के प्रकारों की सूची बनाएं। प्रत्येक चिनाई का स्पष्ट रेखाचित्र के साथ वर्णन करें।)	6	-	3
Q.8	(Enumerate different types of bond in brick masonry. Differentiate between English bond and Flemish bond.) **(**ईंट चिनाई में विभिन्न प्रकार के बंधनों का उल्लेख करें। इंग्लिश बॉन्ड और फ्लेमिश बॉन्ड के बीच अंतर बताएं।)	6	-	3
	OR (अथवा)			
	(Explain Precautions and defects to be taken in plastering.) **(**प्लास्टरिंग में बरती जाने वाली सावधानियों और दोषों के बारे में बताएं।**)**	6	-	3
Q.9	Explain with neat sketch the construction of Glaze doors. ग्लेज़ दरवाजों की संरचना को स्पष्ट रेखाचित्र द्वारा समझाइए।	6	-	3
	OR (अथवा)			
	Explain following terms: (a) hearting (b) facing (c) through stone निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या करें: (**a)** हार्टिंग (**b)** फेसिंग (**c)** थ्रू स्टोन	6	-	3
Q.10	(Describe bitumen and tar used in construction, properties and uses.) **(**निर्माण में प्रयुक्त बिटुमेन और टार के गुणधर्म और उपयोग का वर्णन करें।)	6	-	3
	OR (अथवा)			
	(Enumerate the properties and use of Asphalt.) **(**डामर के गुण और उपयोग बताइये।)	6	-	3
Q.11	(State the essential qualities of a good paint. Explain purpose of painting.) **(**अच्छे पेंट के आवश्यक गुणों का उल्लेख कीजिए। पेंटिंग के उद्देश्य को समझाइए।)	6	-	2
	OR (अथवा)			
	(Describe different types of constituents of brick earth and fly ash brick.) **(**ईंट मिट्टी और फ्लाई ऐश ईंट के विभिन्न प्रकार के घटकों का वर्णन करें।)	6	-	2