Roll No:-_____

(Sem-5) Diploma Exam 2025 (Odd) Supp/Comp

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

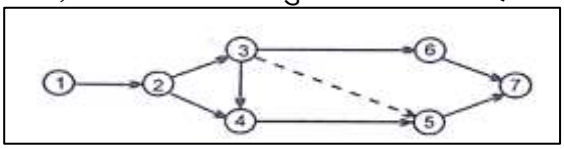
Construction Management

(2015504B)

- 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. **(2x10=20)** (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)			
a)	The _____is the individual, organization, or government body that initiates and finances the construction project. (Architect/Builder/Owner/Engineer) _____ वह व्यक्ति, संगठन या सरकारी निकाय है जो निर्माण परियोजना शुरू करता है और उसका वित्तपोषण करता है। (वास्तुकार/निर्माता/मालिक/इंजीनियर)	2	1	1
b)	The top management personnel of a construction organization is/are:- (MD/CEO/GM/All of these) एक निर्माण संगठन के शीर्ष प्रबंधन कर्मचारी है/हैं:- (MD/CEO/GM /ये सभी)	2	1	1
c)	The principle governing site layout does not include:- (Safety of workers/Minimum material movement/Maximum congestion/Flexibility for future expansion) स्थल योजना को नियंत्रित करने वाले सिद्धांत में निम्नलिखित शामिल नहीं हैं:- (श्रमिकों की सुरक्षा/न्यूनतम सामग्री संचलन/अधिकतम भीड़भाड़/भविष्य के विस्तार के लिए लचीलापन)	2	2	1
d)	The primary purpose of segregating incompatible activities on a construction site is to? (increase site congestion/improve safety and avoid interference/reduce the workforce/increase material storage) निर्माण स्थल पर असंगत गतिविधियों को अलग करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है? (स्थल पर भीड़भाड़ बढ़ाना/सुरक्षा में सुधार करना और हस्तक्षेप से बचना/कार्यबल कम करना/सामग्री भंडारण बढ़ाना)	2	2	1
e)	A dummy activity is artificially introduced dotted line and does not consume time.(True/False) एक डमी गतिविधि कृत्रिम रूप से बिंदीदार रेखा से शुरू की जाती है और इसमें समय नहीं लगता है। (सत्य/असत्य)	2	3	1
f)	In the network shown in figure, activity 4-5 can be started only when:- चित्र में दिखाए गए नेटवर्क में, गतिविधि 4-5 तभी शुरू की जा सकती है जब:-  (activity 3-4 is completed/activity 2-4 is completed/activity 2-4 and 3-4 both are completed/ activity 6-7 is completed) (गतिविधि 3-4 पूरी हो गई है/गतिविधि 2-4 पूरी हो गई है/गतिविधि 2-4 और 3-4 दोनों पूरी हो गई हैं/गतिविधि 6-7 पूरी हो गई है)	2	3	1

g)	Special conditions are project-specific modifications or additions to the General Conditions. (True/False) विशेष शर्तें, सामान्य शर्तों में परियोजना-विशिष्ट संशोधन या परिवर्धन हैं। (सत्य/असत्य)	2	4	1
h)	Match the following. Terminologies — Condition (i) Contract — (a) May or may not be legally enforceable (ii) Agreement — (b) legally enforceable निम्नलिखित का मिलान करें। शब्दावली — शर्त (i) अनुबंध — (अ) कानूनी रूप से लागू हो भी सकता है और नहीं भी (ii) समझौता — (ब) कानूनी रूप से लागू होता है	2	4	1
i)	Construction work is inherently risky due to the use of:- (Heavy machinery/Working at heights/Electrical tools/All of these) निर्माण कार्य स्वाभाविक रूप से जोखिम भरा होता है क्योंकि इसमें निम्नलिखित का उपयोग होता है:- (भारी मशीनरी/ऊंचाई पर काम करना/विद्युत उपकरण/ये सभी)	2	5	1
j)	Full form of PPE is:- PPE का पूर्ण रूप है:- (Private Protection Equipment/Personal Protective Equipment/ Prepare Power Equipment/ none of these.	2	5	1

Group (B) (ग्रुप -बी)

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

Q.2	Describe the general management principles applied to construction industries. निर्माण उद्योगों में लागू सामान्य प्रबंधन सिद्धांतों का वर्णन करें।	4	1	2
	OR (अथवा)			
	Describe the primary objectives of an organization in the construction industry. निर्माण उद्योग में किसी संगठन के प्राथमिक उद्देश्यों का वर्णन करें।	4	1	2
Q.3	Describe the importance of access roads in site layout planning. स्थल योजना में पहुंच सड़कों के महत्व का वर्णन करें।	4	2	2
	OR (अथवा)			
	Describe the importance of Socio - Economic Study before Land Acquisition. भूमि अधिग्रहण से पूर्व सामाजिक-आर्थिक अध्ययन के महत्व का वर्णन कीजिए।	4	2	2
Q.4	State the purpose of crashing a network. नेटवर्क क्रैशिंग का उद्देश्य बताइये।	4	3	2
	OR (अथवा)			
	State the fulkerson's rule of numbering the event. घटना को क्रमांकित करने के फुलकर्सन के नियम का उल्लेख करें।	4	3	2
Q.5	Define arbitration in the context of construction contracts. निर्माण अनुबंधों के संदर्भ में मध्यस्थता को परिभाषित करें।	4	4	2
	OR (अथवा)			
	State the common causes of disputes in construction projects. निर्माण परियोजनाओं में विवादों के सामान्य कारण बताइए।	4	4	2
Q.6	Briefly explain the importance of the Employees' Provident Fund (EPF) Act for construction workers. निर्माण श्रमिकों के लिए कर्मचारी भविष्य निधि (EPF) अधिनियम के महत्व को संक्षेप में समझाइए।	4	5	2
	OR (अथवा)			
	State the causes of accidents in construction industries. निर्माण उद्योगों में दुर्घटनाओं के कारण बताइए।	4	5	2

Group (C) (ग्रुप -सी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **6x5=30**

Q.7	Describe the following types of organization. (i) Line Organization (ii) Line and Staff Organization (iii) Functional Organization (iv) Project Organization. संगठन के निम्नलिखित प्रकारों का वर्णन करें। (i) लाइन संगठन (ii) लाइन और स्टाफ संगठन (iii) कार्यात्मक संगठन (iv) परियोजना संगठन।	6	1	2
	OR (अथवा)			
	Define Construction Management. Describe different phase of the construction project management. निर्माण प्रबंधन को परिभाषित कीजिए। निर्माण परियोजना प्रबंधन के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।	6	1	2
Q.8	Prepare a site layout depicting the location of all necessary temporary and permanent components of a Sewage Water Treatment Plant. वाहित मलजल उपचार संयंत्र के सभी आवश्यक अस्थायी और स्थायी घटकों के स्थान को दर्शाते हुए एक स्थल योजना तैयार करें।	6	2	2
	OR (अथवा)			
	Explain the detailed procedure of Land Acquisition and compensation as followed in Bihar. बिहार में भूमि अधिग्रहण और मुआवजे की विस्तृत प्रक्रिया की व्याख्या करें।	6	2	2
Q.9	Define event and describe various types of event. घटना को परिभाषित करें और विभिन्न प्रकार की घटनाओं का वर्णन करें।	6	3	3
	OR (अथवा)			
	Define Activity and describe various types of Activity. गतिविधि को परिभाषित करें और गतिविधि के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें।	6	3	3
Q.10	Explain the different types of construction contracts with suitable examples. उपयुक्त उदाहरणों के साथ विभिन्न प्रकार के निर्माण अनुबंधों की व्याख्या करें।	6	4	3
	OR (अथवा)			
	Describe the procedure involved in Arbitration and Settlement. मध्यस्थता और निपटान में शामिल प्रक्रिया का वर्णन करें।	6	4	3
Q.11	Explain the importance of safety in construction and list common safety practices to be followed on-site. निर्माण में सुरक्षा के महत्व को समझाएं तथा कार्यस्थल पर अपनाई जाने वाली सामान्य सुरक्षा प्रथाओं की सूची बनाएं।	6	5	3
	OR (अथवा)			
	Explain the remedial and preventive safety measures in the construction industry. निर्माण उद्योग में उपचारात्मक और निवारक सुरक्षा उपायों की व्याख्या करें।	6	5	3