CC/CE3004

Roll	No																		
TAOM	110.	•	• •	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Nov. 2023

BUILDING CONSTRUCTION

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

[Maximum Marks: 60

Time allowed: 3 Hours

नोट : Note : (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन **ए, बी** एवं सी हैं।

There are three sections A, B and C in the paper.

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।
Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.

- (iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए ।

 Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.
- (iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए ।

 Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.
- (v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all the questions of a section consecutively together.
- (vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन – ए SECTION – A

- 1. (i) चिनाई में, एक रद्दा हैडर तथा दूसरा रद्दा पट्टी चाल बनाये जाने पर चाल कहलाती है :
 - (a) अंग्रेजी चाल

(b) दोहरी फ्लेमिश चाल

(c) एकल फ्लेमिश चाल

(d) पट्टी चाल

In masonry, one course header and next course stretcher bond is known as

(a) English bond

- (b) Double Flemish bond
- (c) Single Flemish bond
- (d) Stretcher bond



(ii)	लम्बाः	ई में काटी जाने वाली ईंट कहलाती है :									
	(a)	नर डेली	(b)	मादा डेली							
	(c)	कोनिया हैडर	(d)	अद्धा							
	Brick	cut along length is known as									
	(a)	King closer	(b)	Queen closer							
	(c)	Quoin header	(d)	Bat							
(iii)	दरवाउँ	ने की चौखट का सबसे ऊपरी क्षैतिज भा	ग कहल	गता है :							
	(a)	हैड	(b)	सिल							
	(c)	खडी पट्टी	(d)	खूँटा							
	Тор	horizontal member of a door fram	ne is	called as							
	(a)	head	(b)	sill							
	(c)	style	(d)	horn							
(iv)	स्टेप व	क्री ऊपरी सतह कहलाती है									
	(a)	чट	(b)	खडपट							
	(c)	फ्लाइट	(d)	इनमें से कोई नहीं							
		er surface of a step is known as									
	(a)	Tread	(b)	Riser							
	(c)	Flight	(d)	None of these							
(v)	नींव व	की गहराई निकालने का सूत्र दिया था :									
	(a)	रेंकिन	(b)	न्यूटन							
	(c)	डार्सी	(d)	इनमें से कोई नहीं							
	Forn	nula to calculate depth of founda	tion v	vas given by							
	(a)	Rankine	(b)	Newton							
	(c)	Darcy	(d)	None of these							
(vi)	दीवा	रों व छतों की सुन्दरता बढ़ाने व उनके दो	ष छिपा	ने के लिए लगाया जाने वाला आवरण कहलाता							
	है :										
	(a)	पलस्तर	(b)	टीप							
	(c)	पेन्ट	(d)	सफेदी							
		eing of cover on wall and roof to	enhan	ice beauty and hide defects is known as							
	(a)	Plaster	(b)	Pointing							
	(c)	Paint	(d)	White wash							
(vii)	\(\frac{1}{2} \cdot\frac{1}{2} \cdot\fra										
	(a)	टेकबंदी	(b)	पाड़							
	(c)	फरमाबंदी	(d)	अधःपृष्ठीकरण							
	The	The arrangement made to support an unsafe structure temporarily, is known as									
	(a)	shoring	(b)	scaffolding							
	(c)	formwork	(d)	underpinning							

	(viii)	चौख	ट का उर्ध्वाधर घटक कहला	ता है :							
		(a)	रेल	(b)	सिल					
		(c)	पोस्ट	(d)	खूंटा					
		Vert	ical member of door fr	ames is know	n a	ıs					
		(a)	Rail	(b		Sill					
		(c)	Post	b) — ~ ~ 2 ~ 2 ~ 2	1	Horn					
	(ix)	조기하다 그 있다면 그는 것이 있어. 맛이 되는 가게 하는 것이 되었다면 하면 사람들이 바다를 하다면 하다면 가장 되었다. 그렇게 되었다면 하다 맛이									
		(a)	निर्गत खिड़की	(b		क्लीयर स्टोरी खिड़की					
		(c)	डोरमर खिड़की	(d		रोशनदान					
						a building is known as					
		(a)	Bay window Dormer window	(b (d		Clear storey window Ventilator					
	(**)	(c)	तरलक के रूप में काम में र्		<i>)</i> ′	Ventuator					
	(x)		경기되었다면 그렇게 많이 걸어 되었다.		`	केरोसीन					
		(a)	एरंड-तेल	(b		तारपीन का तेल					
		(c)	स्पिरिट	(d)	तारमान का तल					
		Thin (a)	nner used in paint is Castor oil	(b	7	Kerosene					
		(a) (c)	Spirit	(d		Turpentine oil	(1×10)				
		(-)	-								
				सेक्शन – बी							
				SECTION -							
•		ri	रचना व फ्रेम संरचना में अन	ना सनारमे ।							
2.					1	from ad atmosture	(3)				
	Diff	erentia	ate between load bearing	ng structure at	Ha	Trained structure.	(3)				
3.	- lia :	के कार्य	समझाइये ।								
3.							(3)				
	Exp	iain iu	nctions of foundation.								
4.	ਧਨਾਸ	की कि	ानाई में क्या – क्या सावधा रि	नेयाँ रखनी चाहि।	ए २						
٦.			autions should be take				(3)				
	VV 116	it prec	autions should be take	m m stone ma	.501	··· / ·	ì				
5.	.यधः	् प्रशीकर	ण क्या होता है ? समझाइये	1							
٥.			nderpinning? Explain.				(3)				
ar in intro en	44 116	at 15 u	inderprining . Empression								
6.	फरम	ाबंदी वि	कस काम आती है ? समझा	इये ।							
٠.			se of formwork? Expl				(3)				
	1111										

CC/	CE3004 (4 of 4)	1167
7.	एक चित्र में दरवाजे के विभिन्न भाग दर्शाइये ।	
	Show different parts of a door in a sketch.	(3)
8.	ऊर्ध्वाधर संचरणं के विभिन्न साधन संक्षिप्त में समझाइये।	
	Briefly explain means of vertical communication.	(3)
9.	प्लास्टर व टीप की क्या आवश्यकता है, संक्षिप्त में समझाइये।	
	Briefly explain necessity of plastering and pointing.	(3)
	सेक्शन — सी	
10.	SECTION – C	
10.	काँच की विभाजक दीवार कैसे बनाई जाती है ?	
	How is glass partition wall constructed?	(8)
11.	जमीन पर $4~\mathrm{m} \times 5~\mathrm{m}$ के कमरे की नींव की ले-आउट कैसे बनायेंगे ? दीवार की मोटाई $30~\mathrm{cm}$ तथा र्न की चौड़ाई $90~\mathrm{cm}$ हैं ।	i̇́a
	How will be foundation layout of a 4 m \times 5 m room prepared on ground ? Thickness wall 30 cm and foundation width 90 cm.	of (8)
12.	एक 1½ ईंट की दीवार के लिए इंग्लिश बॉन्ड के 1, 3, 5 तथा 2, 4, 6, रद्दो के चित्र बनाइये।	
	Draw sketch of 1½ Brick wall in English bond for 1, 3, 5 and 2, 4, 6, courses.	(8)
13.	दीवार पर प्लास्टर कैसे किया जाता है ? समझाइये।	
	How is wall plastered? Explain.	(8)
14.	संक्षिप्त में समझाइये :	
	Explain in brief:	(8)
	(a) लिफ्ट	
	Lift	
	(b) एस्केलेटर्स	
	Escalators	
15.	रेकिंग शोर को सचित्र समझाइये।	
•	Explain raking shore with sketch.	(8)