in a building.

(a) Ashlar stone masonry

(अ) एशलर स्टोन मेसनरी

(b) Lintel in brick

(c) Squint junction

(ब) ईट में लिटल

OR(अथवा)

Describe the construction method of marble floor

भवन में मार्बल फर्श के निर्माण का वर्णन करें।

निम्नलिखित में किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

9. Write short notes on any two of the following :

6

N4096

2019(Even)

Time : 3Hrs.

Build. Const.

Full Marks: 70

Pass Marks: 28

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रूप–A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अक है।

Answer all *Five* questions from *Group B*, each question carries 4marks.

ग्रुप–B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दे, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all *five* questions from *Group* C, each question carries6 marks.

ग्रुप—C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated. एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए. अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks. दाएँ पार्श्व के अक पूर्णांक के सूचक है।

Sem - IV/Arch

(स) स्कृविन्ट जंक्शन OR(अथवा) Explain about tiled flooring. टाइल बिछी हुई फर्श की व्याख्या करें।

10. Define the following terms : Corbel, Cornice, Coping, Throating, Weathering, Natural bed, Hearting, Jamb

6

निम्नलिखित पदो का परिभाषा लिखे। कोरबेल, कोर्नीस, कोपिंग, थ्रोटिंग, वेदरींग, नैचरल वेड, हर्टिग, जैम्ब।

P.T.O

1637401

107/291	SI	960†N	960†N	τ	107/101	
CBOUP - C		CBOUP - A				
		1. Choose the most suitable answer from the following				
	Answer all Five Questions.		JX50=20	: su	oitqo	
$0\varepsilon = 9x\varepsilon$			ः ^{कि} ली रुकम्ह कि फ़र्कनी फ़र्प्र <i>एम</i> कझीनम			
di popinione	" mobain to seart taered	fih edinosed r	ədt ni fləl saninə	The vertical sides of the op	(i)	
7. Describe different types of window provided in			wall to receive doors, window etc, is known			
9		a building.				
				- Sb		
कि प्राक्	में दी जानेवासी विभिन्न	न्वम फिर्की	dmsl (a)			
	الجمه ٦٩٢ ام	<u> நகி</u> த்தி		(b) Reveal		
				lli2 (2)		
	()20			niouQ (b)		
	ОВ(अञ्चया)		5 .			
			, ए। मि विडित के 1	िनिर्माफ गृह इंखि में जानकि	(i)	
_	nd elevation of two cons		जिसमें दरवाजा एव खिड़की इत्यादि लगाया			
of 1 <u>1</u> bricks thick brick work in english and			-ई бइक <i>फ्रि</i> ई गिराए			

esent fo IIA (b)

(b) Rain water

न्द्रेकु (ञ्र)

(म) मिल्ल

िलमिंग (म भि (भ्र (ii)

(a) Ground moisture

(c) Defective construction

The dampness in a building is due to

म्भेसेनरी क पिछा ते क रिन्हे क राज के र इंग्लिश एवं मलीमेश बौंड में 1 <u>2</u> ईंट मोटी

of $1 \frac{1}{2}$ bricks thick brick work in english and flemish bond.

9 8. Compare brick work with stone work.

ई कार्य और स्टोन कार्य में तुलना करें।

O.T.A

1637	401 14	N4096	N4096	3 163740)1
	OR(अथवा)	OR (अथवा)		भवन में डैम्पनेस का कारण हो सकता है।	
	Distinguish between english bond an	d flemish bond		(अ) भू–जल	
				(ब) वर्षा का पानी	
	इंग्लिश चाल एवं फ्लैमिश चाल में अ	तर बताएँ।		(स) खराब बनावट	
		****		(द) उपर्युक्त सभी	
5.	What do you mean by false ceiling ? provided.	Where is it 4			
	provided.	4	(iii)	The most commonly used bond for all wall	
	नकली छत से आप क्या समझते है?	यह कहाँ		thickness is	
	दिया जाता हैं?			(a) English bond	
				(b) Flemish bond	
	OR(अथवा)			(c) Stretching bond	
	Name the different types of windows	and its uses		(d) Heading bond	
	Name the different types of windows and its uses. विभिन्न प्रकार की खिड़कियों का नाम लिखें एवं		(iii)	दीवार के सभी मोटाई के लिए सबसे ज्याद	T
					1
	उसके उपयोग बताएँ।			प्रयुक्त होने वाला बौंड : (क) नंगरिया जैंन	
				(अ) इंगलिस बौँड (२) प्रचेरिक कैंच	
6	How are arches classified ? Give a co	-		(ब) फ्लेमिश बौंड (
	various types of arches.	4		(स) स्ट्रेचिंग बौंड	
	मेहराव का वर्गीकरण कैसे होता है?	मेहराव के		(द) हेडिंग बौँड	
	विभिन्न प्रकारों का सूची लिखें।				
				The minimum thickness of a wall in stone	
OR(अथवा)				masonary should not be less than.	
				(a) 100 mm (b) 200 mm	
Explain about tiled flooring.				(b) 200 mm (c) 350 mm	
	टाइल बिछी हुई फर्श की व्याख्या क	žī		(d) 450 mm	
	Se 121 21 36 121 21 241 241 241 24	N 1			

1072591	EI	960†N	960†N	4	1072591
OR(अथना) What is the difference between a bearing and a non bearing partition ? Name the various types of partition wall.				न् (क राष्ठति मि ड्रेानही ज्ञानित हिन् मक मि	
			(स) 100 मिमी० (स) 350 मिमी० (स) 100 मिमी०		
िंछली मान के बीब के गरिप्रवी नन और गरिप्रवी । छिली मान के रिवारी कामप्रवी कि प्रकार न्नमीवि			.gnisolo bna gni	, sonditioned building , both purposes of openi sot suitable type of doc	SETVE

- (v) वातानुकूलित भवन में, खुलने एवं बंद दोनो
 (अ) सलाइडिंग दरवाजा
 (भ) सलाइडिंग दरवाजा
 (भ) सलाइडिंग दरवाजा
- (vi) A partition wall may be :
 (a) Folding
 (b) Collapsible
 (c) Fixed
 (d) Any one of these

(द) इनमें से कोई नहीं

(स) रिभेलमींग दरवाजा

esont to one of these

. si ssoqruq

(a) Sliding door(b) Swinging door(c) Revolving door

t

7

काल कश्र क्या ई? इस कहाँ दिया जाता ई?

4. What is timber flooring? Where is it provided ?

भेशनदान का कार्य क्या है? यह किड्की से

What is the function of Ventilator? How is it

साम कि डिंकि नि हिन्की क रिनमम कि उड़े

3. Explain any two types of joints used in brick

OB(સેજ્ઞેવા)

55 एनस् प्रकार मुकी

S wohniw a mori tronaftib

मिक माछ्याछ भाम के हिंगे

masonry with neat sketches.

16374	01 12	N4096	N4096	5 1637401
	 (xx) A semi rigid material damp proof course is (a) Bitumen (b) Metal sheet (c) Mastic asphalt (d) None of the above 		(vi)	विभाजक दीवार होता हैं (अ) फोल्डींग (ब) कोलेप्सीबल (स) फिक्सड (द) इनमें से कोई भी
 (xx) डैम्प प्रूफ कोर्स बनाने के लिए सर्वमान्य उपयुक्त एक अर्ध द्धद पदार्थ है। (अ) विटूमेन (ब) मेटल शिट (स) मास्टिक एसफाल्ट (द) उपर्युक्त में कोई नहीं 			(vii)	A type of flooring made with special aggregate of marble chips mixed with white and coloured cement is called - (a) Granolithic flooring (b) Terrazzo flooring (c) Mosaic flooring (d) Asphalt flooring
			(vii)	मारबल चिप्स का विशेष एग्रीगेट के साथ उजला एवं रंगीन सीमेट मिलाकर निर्मित
GROUP B				फ्लोरिंग को कहते है।
Ansv	ver all Five Questions.	5x4=20		(अ) ग्रेनोलिथिक फ्लोरिंग (ब) टेरोजो फ्लोरिंग
सभी	पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।			(स) मोजाईक फ्लोरिंग (द) एसफाल्ट फ्लोरिंग
2.	Describe the difference betw	ween uncoursed rubble		
	masonry and random rubble	4	(viii)	Which one is not functional requirement of the ventilation system.(a) Air movement
	अनकोर्स्ड रबल मेसनरी एव	रेन्डम रबल मेसरनी में		(b) Pressure
;	अंतर बताएँ।			(c) Quality of air

(d) Temperature

1072591	II	960†N	9607N	9	1072591
r in residential	The normal height of the doo	(ііілх)	ाक ठीक्रम लाष्ट्	भ्निम् म् कोन भेन्स् भूम् म् किंग् म्	(iiiv)
	.sgnibliud			—: ई हिि फ़ाक	
	m č.l (b)			(अ) हवा का चलन	
	m č7.1 (d)			(ब) दबाव	
	m 0.2 (ɔ)			(स) हवा का क्वाभिटी	
	ut č.2 (b)			(द) तापमान	
ष्ट्रिमान्य	क लिकिन में दरवाजे क	(ііілх)	si doidw s	A vertical member of a frame	(xi)
	। ई 166 झेल्रुँ			puiw spivib dus of bayolqma	
	offम ट.r (म्ह)			opening vertically is called :	
	оीम ट 7.1 (ब्र)			(a) Transom	
	아肝 0.2 (形)			(c) Mollion (b) Morn	
	оff म ट. २ (ञ्र)			(b) Style	
saperen rof hasi	i vluommoa rooh to anvt adT	(xix)	ाष्ट किञ्च	छी कि फ्र _े ठम हेउछ कि मक्ष	(xi)
'sageing tot past	The type of door commonly i		•	्रत्वाजा में <i>विडिंग</i> कि जिन्हों	
	shops and godowns - (a) Swing door			कहलाया है।	
	(b) Revolving door			(в) <u>тн</u> лу (в)	
	(c) Rolling shutter door			(ब) मैअियन	
	(q) Flush door			(स) झॅर्न	
				र्फ (२) कि	
ाष्ठाष्टनामाम्र पृष्ठी	क मार्जाग वृग् नाकरू ,र्ज्जम	(xix)			
।ईहा	हुरु हो के के जाने वाले दरव		puəd ənt qu əsola	A portion of a brick used to o	(x)
	(अ) स्व <u>ी</u> ग दरवाजा		bəlləs i, s	at the end of the brick course	
	ालाकप्रज्ञ एम ज ीमिंग (ब)			(a) Stretcher	
	(स) यौलिंग शदर दरवाजा			(b) Header	
	(द) त्रेअंध दरवाया			(d) Closer (c) Lap	

1637401	10	N4096	N4096	7 1637401
(xvi) (xvi)	Arches over opening are prefe beams when. (a) Special architectural appea (b) Loads are heavy any span (c) Strong abutments are avail (d) All of the above ओपनिंग पर लिंवल बीम से मे उपयुक्त होता है, जब	rance is required is large. able हराब ज्यादा	(x)	ईट का भाग जो ईट कोर्स के अन्त में बौंड को बंद करने के लिए उपयोग किया जाता है (अ) स्ट्रेचर (अ) हेडर (स) लैप (द) क्लोजर
(xvii)	(अ) विशेष आर्फिटेक्यरल दिख हो (ब) भार ज्यादा और स्पैन बड़ (स) मजबुत एब्टमेंट उपलब्ध ह (स) उपर्युक्त सभी The lower half of the arch bet	ा हो इो	(xi)	The portion of a brick which is cut at one corner such that at one end its width is half of that of a full brick is called (a) King closer (b) Queen closer (c) Bevelled closer
	 and the skew back is known at (a) Haunch (b) Spandril (c) Rise (d) Soffit 	S	(xi)	(d) Mitred closer ईट का वह भाग जिसके एक कोना को इस तरह काटा गया कि एक किनारे में इसका चौड़ाई पूरे ईंट के चौड़ाई का आधा हो .
(xvii)	क्राउन एवं स्कू—बैक के बीच प नीचले आधे भाग को (अ) हाउन्स (ब) स्पैन्ड्रील (स) राइज (द) सौफिट			कहलाता है। (अ) किंग क्लोजर (ब) क्वीन क्लोजर (स) विभेल्ड क्लोजर (द) मीटर्ड क्लोजर
				P.T.O

(अ) मोजाईक फ्लोरिंग			(अ) जेम्बस	
۱ <u>۶</u>		<u>ह</u> ी जाता है	कि एगम व्रिष्ठ	
ம் மற்றை குடி குடி குடி கால கால கால கால கால கால கால கால கால கால கால கால கால கால கால		க் மா சு ந்து ருதி க	किङछी हुए लिहिरुइ	(iiix)
आहींनेक आवासीय भवन के स्नान घर एव	(AX)			
			(d) Pilasters	
guirooft sldraM (b)			(c) Buttresses	
gnirooft 5idtilonard (2)			(b) Reveals	
(b) Glass flooring			sdmsl (s)	
(a) Mosaic flooring			windows are called	
. si gniblind laitnebieer teop		f openings for doors and	The vertical sides or	(iiix)
Flooring used in both rooms and kitchens of	(AX)		•	
		14	(द) ओवटरोल <u>ज</u> ेक्क	
(द) अपरोक्त कोई नहीं		<u>ناط</u>	रूकं कि	
(स) मुख्य दीवार		ł	नष् <u>र</u> ुष्फ उन्हीं,कर (ब्र)	
(ब) आधरिक दीवार		<u>ط</u>	(अ) ओवलिक ज [्] क्श	
(अ) बाह्य दीवार		र्षे हि <u>क</u> िंस्लाता है ।	पर मिलता है	
ई 5 क		ार्णक फ़िष्ठ फ़ि 00 प्रा व	क क्शन जहाँ दो दी	(iix)
कि राष्ट्रि कलाम्म्वी जिष्ठ निरुक नड़व प्राम	(vix)			
			(d) Obtuse junction	
evolution of the above should be above above (d)		u	(c) Irregular junctio	
llaw niaM (o)			(d) Squint junction	
(b) Internal wall			roitonul supildO (a)	
(a) External wall		. is called .	⁰ 06 nsht roher than 90°	
A load bearing partition wall is called	(vix)	two walls meet at an	A junction at which	(iix)
I07/E9I 6	960†N	960†N	8	107/291

रुञ्गालि (२)

形É (म)

मिलमिरि (ब)

सिंग किस्

(द) मारबलक्ल<u>)</u>िंग

ार्ग्सि फ्लोरिंग (ब्र

म्प्रिंकिम कथितित्ति (म)

N4096

6

N4096

1637401

OR(अथवा)

17

Draw neat and clean sketch of an arch, level it and show its different components.

एक डाट का स्वच्छ चित्र खींचे तथा उस पर उसके विभिन्न अवयवों को चिह्नित करें।

- **11.** Which type of floors will you suggest for the 6 following conditions? Give reasons in support of your answer :
 - (a) Assembly hall
 - (b) Dancing hall
 - (c) Public lavoratory
 - (d) Residential building

निम्नलिखित स्थिति में आप किस प्रकार के फर्श का सलाह देगे? अपने उत्तर के पक्ष में कारण भी लिखें। (अ) असेम्बली हॉल

- (ब) डाँसिंग हॉल
- (स) पब्लिक शौचालय
- (द) आवासीय भवन

OR(अथवा)

Discuss the various types of doors and give neat and clean sketch of any one.

विभिन्न तरह के दरवाजों की विवेचना करें एवं किन्हीं एक का स्वच्छ आरेख खींचे।

OR(अथवा)

17

Draw neat and clean sketch of an arch, level it and show its different components.

एक डाट का स्वच्छ चित्र खींचे तथा उस पर उसके विभिन्न अवयवों को चिहित करें।

- 11. Which type of floors will you suggest for the following conditions? Give reasons in support of your answer :
 - (a) Assembly hall
 - (b) Dancing hall
 - (c) Public lavoratory
 - (d) Residential building

निम्नलिखित स्थिति में आप किस प्रकार के फर्श का सलाह देगे? अपने उत्तर के पक्ष में कारण भी लिखें। (अ) असेम्बली हॉल (ब) डाँसिंग हॉल (स) पब्लिक शौचालय (द) आवासीय भवन

OR(अथवा)

Discuss the various types of doors and give neat and clean sketch of any one.

विभिन्न तरह के दरवाजों की विवेचना करें एवं किन्हीं एक का स्वच्छ आरेख खींचे।