AR309

Roll	No.	•••••
TAVIL	1 1170	***************

2020

BUILDING CONSTRUCTION-II

		तीन घंटे। विकास		rvious flo c-tight not	ximi ne din siaw lo gar		at a gary	म अंक : 70 Iarks : 70		
Marie Carachia	- Arie			0 0	·	. /		tarks. 70		
नोट :	(i)	प्रथम प्रश्न अनिव								
Note:	(ii)	Question No. 1 is compulsory, answer any FOUR questions from the remaining. प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये।								
	(iii)	Solve all parts प्रत्येक प्रश्न को न			tively togeth	ner.				
	(iv)	Start each que दोनों भाषाओं में			प्रेजी अनुवाद ह	ी मान्य है ।	3 (8)			
		Only English	version is val	lid in case	of difference	e in both th	e language	es.		
1. (1) शौ	चघर की ऊँचाई फ	र्श की सतह से	छत तक की	माप	से कम नहीं ह	ोनी चाहिए।			
	(a	2.0 मी.	Tall and	(b)	2.1 मी.	75 111				
	(c	and the land	floor to celli	(d)	3.0 मी. /	of a to tried				
		e height of wat	er-closet me			ce of the flo	or to ceili	ng shall		
		t be less than _	ропо	12		175 m				
	(a	- /	Company of the American	(b)	2.1 m					
	(c	2.4 m	2 1	(d)	3.0 m)		
(2) एव	वाथरूम का क्षेत्र	से क	म नहीं होना	चाहिए।			and the same		
	(a	1.0 中2	- THE SE	(b)	1.8 मी2					
	(c	HERETTY WITH HER	of the kitch	(d)	3.0 मी ²	हार्य जानते ह				
		e area of a bath	room shall n	(-1)	than					
	(a)	/ -	1	(b)	1.8 m ²					
		/ -	DE TRUE I	(d)	3.0 m^2					
-	3) Va	ज्बाथरूम की चौड़	ाई निप्न में कप	नहीं होनी न	गहिए -	transport (
(.	/	. /	जिल्ला दा नान		2.1 मी.	I- XSEH				
	2 (a			(b)			(8)			
	(c		8 S TH	(d)	1.5 मी.					
	(a	width of a bath 1.0 m	room shall n	ot be less (b)	2.1 m					
	(a			(d)	1.5 m					
	10	A ALL		(4)	2.00 444					

		(2 of 8)		391
09		(2 of 8)		beturn the lost of
(4)	प्रत्येक बाथरूम	· · ·	क कारी द्या के लिए	खले
	(a) ऐसा स्थित होना चाहिए जिस		वार बाहरा हवा का लिए	90
	(b) एक अभेद्य फर्श होना चाहि	ζ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	(c) फर्श गैर पानी शोषक सामग्री	से बना होना चाहिए।		
	(d) ये सभी ।			
	Every bathroom shall (a) be so situated that atlea	est one of its wall sl	hall open to externa	l air.
	a) 1 wided with an im	pervious flooring.		
	(c) have the flooring of wa	ater-tight non-absor		
	(d) All of these			(to wolland)
(5)	शौचालय के वेंटिलेटर के लिए एक	शाफ्ट या खुली जगह ि	नेम्न से कम नहीं होनी च	गहए :
Temal	(a) 10 ff 2	(b) 0.7 相	Duewion No. 1 is Co	
	(c) 0.5 中,2	(d) 0.3 मी	2- 165 @ 157 @ 57	
	For a ventilator of toilet, the	shaft or open space	e shall not less than	-
		(b) 0.7 m	12	
	(a) 1.0 m^2 (c) 0.5 m^2	(d) 0.3 m	There is the trans it is	
100	फर्श की सतह से छत तक रसोई व	ते ऊँचाई से व	कम नहीं होनी चाहिए।	
(6)		(h) 3.75	मी. हम है। इस है।	
		(d) कोई न	हीं	
	(c) 4.75 मी. The height of a kitchen me	(u) save	ceiling shall not be	e less than
	The height of a kitchen me (a) 2.75 m	(b) 3.75	m vatow la trivia	
	(a) 2.75 m (c) 4.75 m	(d) none		l Jon
		भी ज श्रेन (जानता) ह	शे सकता है	
(7)		इ का क्षत्र (न्यूनरान) र	A2	
	(a) 3.0 刊 ²	(b) 3.51	O2 TE PER PER PER	
	(c) 4.5 刊 ²	(d) 5.51	HI-) may be
	Where there is a separate s	store, the area of the	-2	(3)
		(b) 3.5	area of a hathroom	511
	(c) 4.5 m ²	(d) 5.5	1.0 0.1	2
(8	एक रसोई जिसे भोजन क्षेत्र के स्	त्प में भी उपयोग करना	है के फर्श का क्षेत्रफल	स कम नहा
	होना चाहिए।	क्षित्र विश्व कि मन है।	माने होडाँच कि मकर	
	(a) 6.5 मी ²	(b) 7.0	मी2	
	(-) 75 TH2	(d) 8.5	मी2	
	A kitchen, which is inten	ded for use as a din	ing area also shall h	nave not less than
	2	(b) 7.0	m ²	
	(c) 7.5 m^2	(d) 8.5	5 m ²	

(9)	रसोई	वर में खाना पव	जाने के प्लेट-फोर्म	की माप न्यू	नतम (लंबाई मे	र्भ) होर्न	चाहिये।	
	(a)	2.1 मी						
		2.8 मी		(d)	3.0 मी	900.mm		
	Kitc	hen, the mi	nimum size of	a cookin	g alcove se	rving (in leng	th) as cool	king
		2.1 m	mm-9001	(b)	2.4 m	nun 009		
	(c)			(d)	3.0 m	FERSON		
(10) रसोई चाहि		ाने के प्लेट-फॉर्म सम्बद्ध	के आकार		बौड़ाई		होनी
	(a)	0.9 मी.		(b)	1.0 मी.	nantonomy (protos y de		
	(c)	0001		(d)	1.4 मी.			
	Kito	then, the size	ze of a cooking of		serving as c		shall not	
	(a)	0.9 m		(b)	1.0 m			
	(c)	1.2 m		(d)	1.4 m	3 x 3	(0)	
(1	1) संयुव	त स्नान कक्ष	और शौचघर का न्यृ	नतम क्षेत्र _	होना	चाहिये ।		
	(a)	1.50 मी2		(b)	1.80 मी2	12 18		
	(c)	2.80 मी2		(d)	$3.00 मी^2$			
	The	size of con	bined bathroon	n and war	ter-closet sh	all be minimu	m area of	
	(a)	2		(b)	1.80 m ²			
	(c)	2.80 m^2		(d)	3.00 m^2	STEED LAND HAIR		
(1			और शौचघर की न्य					
	(a)	1.0 मी.		(b)	1.2 मी.			
	(c)	1.5 मी.		(d)	1.8 मी.	neering plasti		
	The	e size of co	mbined bath ro					width
	(a)	1.0 m		(b)	1.2 m			
	(c)	1.5 m		(d)	1.8 m			
(13) स्व	तंत्र वॉटर-क्लो	सेट (निम्न आय अ	गवास योज	ना) का क्षेत्र हो	THE MEANE S		
	(a)	- 02		(b)	1.5 मी2	3 (N. H)		
	(c)	00			2.1 मी ²			
	Th	ne area of in	dependent water			habitat plann	ing) shall	be
	(a)	2	voia Gi	(b)	1.5 m ²			
	(c)		15 onn					

(14)	स्वतंत्र	। स्नान कक्ष (निम्न आय आवास य	गोजना) व	ही न्यूनतम चौड़ाई	होनी चार्	हेये।
, ,	(a)		(b)	800 mm	fix 1-00 co	
	(c)	900 mm	(d)	1000 mm		
		width of independent bath re	111000	ow income hab	itat planning) sl	nall be
	(a)	700 mm	(b)	800 mm		
	(c)	900 mm	(d)	1000 mm		
(15)	अलम्	नारी डिजाइन के विभिन्न प्रकार हैं				
	(a)	0 %0:	(b)	कमरे के अंदर अ	लमारी	
	(c)	अनुकूलित वार्डरोब	(d)	उपरोक्त सभी		
	Diff	erent types of Wardrobe des	ign are			
	(a)	Freestanding Wardrobe	(b)	Built-in Ward	irobe	
	(c)	Customized Wardrobe	(d)	All of these		
(16)	भारत	में अधिकांश कंपनियों द्वारा उत्पाति	देत लैमिन	नेट शीट का सामान्य	य मानक आकार है	
, ,	(a)	8' × 4'	(b)	4' × 4'	m 9.0 (s	
	(c)		(d)	3' × 5'		
		most standard size of lamin		ets produced by	most of the co	mpanies in
	India			र एक अंग्रेशनीय अप		
	(a)	8' × 4'	(b)	$4' \times 4'$		
	(c)	3' × 3'	(d)	3' × 5'		
(17)	इंजीन	नेयरिंग प्लास्टिक, प्लास्टिक साम	ग्रेयों का	एक समूह है जिसा	में अधिक व्यापक र	ूप से उपयोग
	किए	जाने वाले कमोडिटी प्लास्टिक की	तुलना ग	में बेहतर यांत्रिक अ	ौर थर्मल गुण हैं इस	के निम्न नाम
	है:					
	(a)	पोलीस्टाइरीन	(b)	पी वी सी		
	(c)	पॉलीप्रोपाइलीन	(d)	उपरोक्त सभी		
		ineering plastics are a group				
		thermal properties than the r	DATES TAKE	A LINE THOUSANDER	modity plastics	such as
	(a)	Polystyrene	(b)	PVC		
	(c)	Polypropylene	(d)	All of these		
(18)		ड़ी के कामकाज में, विनेयर लकर	-		कभी-कभी छाल	को संदर्भित
	करत	ा है, आमतौर पर पतली ।	होती है।	क्षा स्थान समित्र		
	(a)	3 मि.मी.	(b)	10 मि.मी.		
	(c)	0 0		15 मि.मी.		
		woodworking, veneer refers	to thi	in slices of we	ood and somet	imes bark,
	usua		()	icheugent annua		
	(a)	3 mm	(p)	10 mm		
	(c)	12 mm	(d)	15 mm	2m 8.1- (a)	

09		of 8)				391
(10) TDIE	त सामग्रियों के आधार पर आभासी छतों	के वर्गीक	रण को संक्षेप में नी	चे सूचीबद्ध रि	केया गया	है:
	जिप्सम छत, प्लास्टर ऑफ पेरिस सी	लिंग				
(a)	फाइबर छत, लकड़ी की छत					
(b) (c)	ग्लास सीलिंग, सिंथेटिक लेदर या क्ल	गॅथ सीलि	PE PERSON			
The	उपरोक्त सभी classification of false ceilings	s based	on materials	used are l	isted br	ietly
belo	OSW.					
(a)	Eiber Ceiling Wooden Ceilin	g				
(b) (c)	Glass Ceiling, Synthetic Leat	her or C	Cloth Ceiling			
(d)						
(20) आ	भासी छतों फायदे हैं		मुनिक छाटा होता			
(a)	यह छत को एक चिकनी समागी सत	ह प्रदान व	करता है।			
(b)	आधासी छत ध्वनिक उपचार में मद	द करती है	ing the steel he			
(c)	की उसे में बन र	हे बिजली	के तारों को भी छु	पाती है।		
(d)	2					
	1 of folso ceiling					
(a)	It provides a smooth homoge	enous si	urface to the roo)I.		
(b)	False ceiling helps in acoust It also hides the pipelines an	d the el	ectrical cables	running in	the room	m.
(c)	A 11 - fthana					
(d	STREET OF THE PROPERTY OF THE					
(21) अ	गभासी छतों के नुकसान है किया	न गर्क	ਨ ਵੇ ।			
(a	a) यह एक कमरे की ऊँचाई को कम	कर संकर	ती है ।			
(t	b) इसमें अधिक रखरखाव की आवश	यकता हा	(III 6 I	MERIE 3		
(0	c) लंबा जीवन नहीं है l					
	-/				(0).6-	
I	Disadvantage of false ceiling	a room				
	(a) it can reduce the height of (b) it requires more maintenant	ce				
	lang lita					
	(c) does not have a long me (d) all of these					
	अच्छी फर्श सामग्री के शीर्ष गुणों में शार्					
	a Cal went	(D)	स्थायित्व			
	्र च्या प्रवासित लागत	(d)	उपरोक्त सभी			
onibliand bu	(c) कम खरखाव लागत	no mate	rials include			

The top qualities of good flooring materials include

Non-toxic floor (a)

Durability (b)

Low maintenance cost (c)

All of these (d)

(2		तेट मेम्बर के अंदर आंतरिक तनन ! ते हैं।		विकास की घटना, टेन्सेनिंग डिवाइस को
	(a)	0 3 301		पोस्ट-टेन्सेनिंग किंग्रिकाल
	(c)			थर्मोइलेक्ट्रिक प्रीस्ट्रेसिंग
	The	^	t of int	ternal tensile stresses in concrete members
	(a) (c)	Ottyle-	(b) (d)	The Sauth SHE saudification of
(2	4) प्रब	लेत कंक्रीट मेम्बर में प्रीस्ट्रेस आमतें	र पर	द्वारा प्रस्तावित किया जाता है।
	(a)			टेंडन्स अंश्वरी के प्रियः (b).
	(c)	कंक्रीट का छोटा होना	(d)	रिंग्स है इसस्य किन विश्वाद
	In r (a) (b) (c) (d)	reinforced concrete members Tensioning the steel reinfo Tendons Shortening of concrete Rings	rceme	 यह पाइपलाइन और कमरे में चल उपलेबल सभी
(2	5) प्री-	स्ट्रेसिंग कंक्रीट मेम्बर को काम में वि	ज्या जात	गा है । अपने का काने के लिए ।
	(a)			
	(c)	कप्रेसिव स्ट्रेस बंकन प्रतिबल	(d)	कर्तन बल despid oals
	The	prestressing of concrete mer		
	(a) (c)	Compressive stresses Bending stresses	(b)	Tensile stresses
(20	6) कंक्री	टि कमजोर है		महार्थिक सम्बद्धां की आ
	(a)	संपीडन में	(b)	तनाव में ैं जिस समिति प्रकार (3)
	(c)	लोडिंग में	. ,	बंकन में विकासिक किएए कि
	Con	crete is weak in	(-)	Conventage of false ceiling
		Compression Loading	(b)	Tension Bending
(27	7) इस 3 है	प्रवधारणा का उपयोग सिविल इंजी		और भवन निर्माण की कई शाखाओं में किया जाता
	(a)	प्रबलित कंक्रीट	(b)	प्री-स्ट्रेसेड कंक्रीट
	(c)	स्टील कंक्रीट कि सक्तिप्रहार	(d)	लम सम कंक्रीट
	The	concept is used in many truction	branc	hes of civil engineering and building
	(a)	Reinforced concrete		Prestressed concrete
	(c)	Steel concrete	(d)	I ump sum concrete

	(28) इलास्टिक बल का विरोध करने के वि	लए कंक्रीट	में स्थायी रूप से कार्यकारी बले	ों को लगाने का
	प्रयास है अभिन होतीय विकास		softiones and specifica	
	(a) प्रीस्ट्रेसिंग	(b)	लोडिंग	
	(c) प्री-स्टेनिंग	(d)		
	The attempt to introduce per	manently	acting forces in concrete	to resist the
	elastic force is	s bas ado	these frieder as assessed at	
	(a) Prestressing			
	(c) Pre-straining	(d)	Bending	
	(29) प्रीस्ट्रेसड् कंक्रीट पायल्स का उपयोग रे	त में किस	प्रकार से किया जाता है ?	
	nalo (a) रोटेशन	(b)	घषेण	
H)	(c) व्यावर्तन अवस्थाना	(d)	मरोड़	
	Prestressed concrete piles used	d in which	type of piles in sands?	
	(a) Rotation	(b)	Friction	
	() Todating	(d)	lorsion	
	(30) स्लैब की अनुदैर्घ्य प्रीस्ट्रेसिंग को	द्वारा	प्राप्त किया जाता है ।	
	(a) आंतरिक प्रीस्ट्रेसिंग	(b)	बाहरी प्रीस्ट्रेसिंग	
		(d)	सिद्धांत प्रतिबल	
	(c) বনন সবিজ্ঞল The longitudinal prestressing	of the sla	bs is achieved by	liek helele 7
	(a) Internal Prestressing	(b)	Litterium	
	(c) Tensile Stress	(d)		(1×30)
2.	निम्न को संक्षेप में सचित्र समझाइये :	1 1	ne advantages and disadval	
	Explain the following in brief with	help of n	eat sketches.	
	(i) सजावटी परत		म के एक्टा ा विश्लेषण की विश	The state of the s
	Veneer			
	(ii) साईड बोर्ड्स			
	Side Boards			SV IOIRUDG
	2007 10000			
	Material Specifications			
	(iv) पी.वी.सी. फर्श			
	P.V.C. Flooring			
	(v) बार पटल			
	Bar counter			(2×5)
	Dai Comme			PTO

- 3. सार्वजनिक स्थलों एवं मनोरंजन केन्द्रों पर शौचालयों हेतु मानक मानदंड व विशिष्टियाँ दीजिए ।
 Give the standard norms and specifications of toilets for public places and recreational centres. (5+5)
- इनबिल्ट वस्त्रागार और स्वतन्त्र खड़े/उभे वस्त्राागार के मध्य अन्तर समझाइये ।
 Differentiate between an inbuilt wardrobe and a free standing wardrobe. (10)
- संस्थागत एवं औद्योगिक रसोइयों हेतु मानक कार्यात्मक मानदण्ड, सामग्री विशिष्टियाँ, कार्यात्मक योजना तथा सेवा सिद्धान्त का विवरण दीजिए।
 Explain the standard functional norms, material specifications, functional plan and service concept for institutional and industrial kitchens. (10)
- एक लगातार आभासी छत और खुला आभासी छत के मध्य सचित्र अन्तर व प्रयोग स्थलों को समझाइये ।
 Explain the difference between a continuous false ceiling and an open false ceiling with neat sketch; explain places they are used.
- 7. विभिन्न प्रकार के विभाजकों को विस्तार से समझाइये।
 Explain various types of partitions in detail. (10)
- पैनलिंग के गुणों, अवगुणों का विश्लेषण एवं उनके उपयोग के बारे में समझाइये ।
 Analyse the advantages and disadvantages of panelling and also explain where they are used.
- 9. विभिन्न प्रकार के पटलों का विश्लेषण कीजिए। काउन्टर निर्माण हेतु प्रयुक्त विभिन्न सामग्री बताइये।
 Analyse the various types of counter. Explain the various different materials used for counter constructions. (5+5)