## SEMESTER – II (MENTOR COUNCIL) PAPER-I DRAUGHTSMAN CIVIL (THEORY)

Note:- Attempt all the questions. All questions carry equal marks.

This paper carries negative marking, 25% marks will be deducted for each wrong answer.

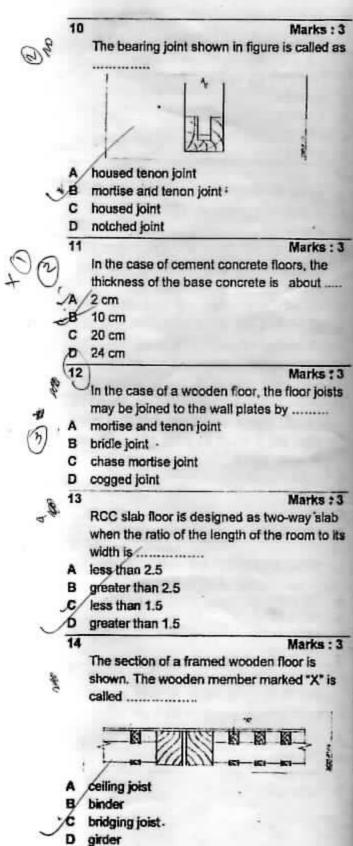
Total time : 3 hrs Total Marks : 150 English – Hindi Bilingual

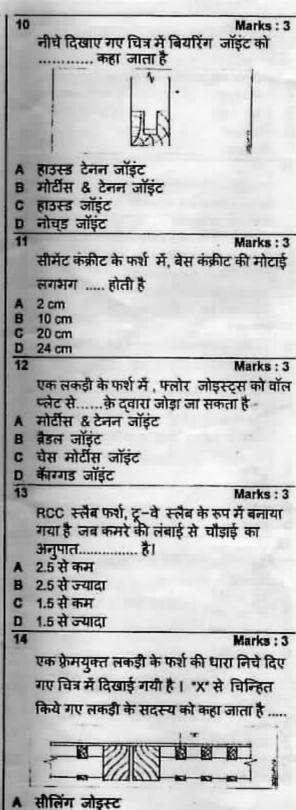
## Choose the correct answer

- Marks: 3 The general rule for height of a door followed in India is: Height = Width + .....approximately. A 0.50m to 0.60m B 0.60m to 0.80m. C 1.00m to 1.20m -4 D 1.40m to 1.60m Marks: 3 The sketch shown below is a...... lantem clerestory window. skylight bay window Marks: 3 The type of lock shown in the diagram is known as..... cupboard lock mortise lock rim lock pad lock
  - Marks: 3 भारत में दरवाज़े की ऊंचाई नापने के लिए सामान्य नियम है: लगभग. लंबाई = चौड़ाई +..... 0.50m to 0.60m 0.60m to 0.80m 1.00m to 1.20m 1.40m to 1.60m D Marks: 3 नीचे दिखाया गया स्केच एक ...... है र्तेंटर्न क्लेरेस्टोरी विंडो स्काईलाइट D बे विंडो Marks: 3 चित्र में दिखाया गया लॉक का प्रकार..... से जाना जाता है कपबोर्ड लॉक **B** मोटींस लॉक रिम लॉक पैड लॉक

R) 11 BGE&T/NB/2015-MC (TM)-FRONT

4	Marks: 3	4	Marks:3
	How many total number of hold fast are		दरवाज़े की फ्रेम को स्थिति में रखने के लिए
VA.	provided to keep the door frame in position?	١.	कुल कितने होल्ड फ़ास्ट प्रदान किये जाते हैं ?
B	6~	B	6
V.	10 .	C	10
D	16	l D	16
5			
9	Flush days an aminha of	5	Marks: 3
	Flush doors are mainly of		फ्लश दरवाजे मुख्य रूप से के होते हैं
B	5 types	A	5 प्रकार
	4 types	В	4 प्रकार
	3 types v	C	3 प्रकार
P	/2 types/	D	2 प्रकार
6	Marks: 3	6	Marks:3
	The lowermost horizontal part of a window		एक खिड़की फ्रेम के सबसे नीचा क्षैतिज भाग
JI	frame is known as	200	को के रूप में जाना जाता है।
A	sill.	A	सिल्ल
В	bottom rail	В	बॉटम रेल
C	lock rail	C	लॉक रेल
D	transom	D	ट्रांसम
7	Marks:3	7	Marks : 3
	The outside vertical members of the shutter		एक फ्रेम्ड और पैनल्ड दरवाज़े के बाहरी वर्टीकल
	of a framed and panelled door, to which the		शटर जहाँ पर रेल शामिल होती है उसे कहते है
	rails are joined, are called as	A	पोस्ट्स
A	posts	В	रेल्स
B	rails	C	
J/C	styles	02	स्टाइल्स
D	mullions	D	मुल्लिऑन
8	Marks:3	8	Marks:3
1	Straight, plain or square joint is also known		स्ट्रैट, प्लेन और स्क्वेर जॉइंट को भी
/	as		कहा जाता है
-/A	butt joint	A	बट जॉइंट
В	rebated joint	В	रिबेटेड जॉइंट
C	rebated and filleted joint	C	रेबेटेड एंड फिल्लेटेड जॉइंट
D	tongued and grooved joint	D	दौंग्ड एंड गूव्ड जॉइंट
5		9	Marks:3
30	The joint between the tie beam and the		रूफ ट्रस के टाई बीम और प्रिंसिपल राफ्टर के
	principal rafter of a roof truss is		बीच के जॉइंट को आमतौर परकहा
	usually		जाता है
A	housed joint	A	हाउस्ड जॉइंट
-B	oblique tenon joint	B	ऑब्लिक टेनन जॉइंट
Vc	bird's mouth joint	C	बर्ड माउथ जॉइंट
D	joggled joint	D	नोग्गल्ड नॉइंट
.E/A	45845754588		





बाइंडर

D गर्डर

ब्रिजिंग जोइस्ट

(15	Marks : 3 Jack arch floor consists of brick or concrete	15	Marks : 3 जैक आर्क फर्श ईंट या कंक्रीट जैक के होते हैं
1	jacks which are supported between		, जो R.S. जोइस्ट्स के बीच समर्थित
	R.S. Joists, placed		कि दूरी पर रखे जाते हैं
A	0.5m apart		The state of the s
	1.5m apart	A	0.5 मीटर
JB	Control of the Contro	В	1.5 मीटर
C	3m apart 4m apart	C	3 मीटर
16		D	4 मीटर Marks : 3
10	Headroom is defined as the	16	Approximate the second
100	vertical distance between the nosings of two		हेडरुम की परिभाषाहोती है
A	successive flights	A	दो लगातार फ्लाइट्स के नोजिंग के बीच की लम्बवत दूरी
В	vertical distance between the nosings of one	В	एक फ्लाइट की नोजिंग और दूसरे फ्लाइट जोकि
	flight and the soffit of the next flight	В	
	immediately succeeding it		तुरन्त उसके बाद हो ए की सोफिट के बीच की
C/	vertical distance between the nosings of one	les.	लम्बवत दूरी
/	flight and the soffit of the flight immediately	C	एक पलाईट की गोजिंग और दूसरे पलाइट जोकि
	above it		तुरन्त उसके बाद की हो ए की सोफिट, के बीच
·D	vertical distance between the soffit of one		की लम्बवत् दूरी
	flight and that of the flight immediately	D	एक पलाइट की सोफिट और पलाइट जोकि
	above it		तुरना इसके ऊपर हो के बीच की लम्बयत दूरी
17	Marks: 3	17	Marks: 3
	The total length of a stair in a horizontal		एक हॉरिऑन्टल प्लेन में एक सीढ़ी की कुल
	plane including lengths of landings is known		लंबाई सहित उतरने की लंबाई कोके रूप
	as		से जाना जाता है
A	going	A	गोइंग
B/	flight	В	फ्लाइट
Ć	run	C	रम
.D	stairway	D	स्टेयरवे
18	Marks:3	18	18-18-1-18-19
	The inclination of a stair to the horizontal		क्षैतिज करने के लिए एक सीढ़ी का झुकाव
11	should be limited to		तक ही सीमित होना चाँहिए
A	30° to 45°	A	30° to 45°
√B	10° to 50°	В	10° to 50°
C	45° to 60°	C	45° to 602°
D	15° to 60°	D	15° to 60°
19	Marks: 3	19	Marks : 3
110	The height of handrall above the riser should	11000	हैन्डरेल की ऊंचाई राइजर के ऊपर लगभग
	be approximately		
A	500 mm		होनी चाहिए
B	600 mm	A	500 mm
Vc	800 mm	В	600 mm
D	1200 mm	C	800 mm
		D	1200 mm

18	5/B/C/S-2/4/E(MC)
20	Marks: 3
	A dog-legged stair is to be provided in an
	office building for a total height of 3.60m in a
	staircase 2.8m x 6m; with two equal flights. If
	rise = 16.36cm, then number of treads in
	each flight is
A	22
В	11
C	20
VD	10
21	Marks:3
	The minimum width of a stair for residential
	building is taken as about
A	500 mm
VB'	800 mm •
/c	1200 mm
D	1500 mm
22	Marks:3
	The given plan shows the portion of flight, in
	which the bottom-most step is named as
	*************
	T 114-4-411-1
VA	winder
В	flier
C	bull-nose step
+0	splayed step
23	
23	Marks : 3 The platform at the end of a series of steps is
	known as
	platform
AB	relief
100	rest
2	landing
24	
	Couple close roofs can be used for spans up
	10
A	3m
JB	4.5 m
	5.5 m
D	6 m

20	Marks: 3
	कुल 3.60मीटर कि ऊंचाई के लिए 2.8मीटर x 8मीटर के दो बराबर उड़ानों के साथ एक कार्यालय की हमारत में हॉस -लेसरेड मीटी
	कार्यालय की इमारत में डॉग -लेग्गेड सीढ़ी उपलब्ध कराया जा रहा है. यदि वृद्धि = 16.36 सॅटीमीटर है, तो हर उड़ान में ट्रेड्स की संख्या
	Isticial Riali
B	22
C	20
D	10
21	Marks: 3
~	आवासीय इमारत के लिए एक सीढ़ी की
	न्युनतम चौड़ाई लगभग लिया जाता है
A	500 mm
В	800 mm
C	1200 mm
D	1500 mm
22	Marks : 3
	दिया गए प्लॉन में, उड़ान के भाग को दर्शाता है,
	जिसमें सबसे निचले हिस्से को कहते है
	1 1144411111111111111111111111111111111
A	विंडर
B	फ्लायर
C	बुल्ल -नोज स्टेप
D	स्पुलेएड स्टेप
23	Marks: 3
	सीरीज ऑफ़ स्टेप्स के अंतिम भाग में एक
	प्लेटफार्म होता है जिसेकहते हैं
A	प्लेटफार्म
B	रिलीफ
C	रेस्ट
D	तैंडिंग
24	Marks: 3
	कपल क्लोज़ रूपस का फैलावतक
	होता है
A	3 m
B	4.5 m
C	5.5 m
D	6 m

25 Marks: 3 What is the name of the roof shown in figure? couple roof couple close roof lean to roof collar roof 26 Marks: 3 The two members of the king post truss, which are subject to compression, are .. A strut and principal rafter B tie beam and principal rafter C strut and king post D tie beam and king post 27 Marks: 3 Which statements are made about GI sheets when compared to AC sheets? GI sheets are light in weight when compared to AC sheets B GI sheets can be made very thin C GI sheets are more sound-proof than AC GI sheets get affected by acids and fumes. Marks : 3 A line usually parallel to the plot boundaries laid down by local authorities, beyond which nothing is to be built, is called .. A building line B drain line C frontage D setback 29 Marks: 3 The floor area ratio (FAR) is ... plot area built up area totalplintharea totalplot area total covered area total built up area total floor area of all floors total plot area

25 Marks : 3 छत का क्या नाम है जो आकृति में दिखाया गया है?



- A कपल रूफ
- B कपल क्लोज रूफ
- C लीन टू रूफ
- D कालर रुफ
- 26 Marks : 3 किंग पोस्ट ट्रस के दो सदस्यों, जो कम्प्रेशन के अधीन हैं, वह ...... हैं।
- A स्टूट एंड प्रिंसिमल राफ्टर
- B टाई बीम एंड प्रिंसिपल राफ्टर
- C स्त्रीत एंड किंग पोस्ट
- D टाई बीम एंड किंम पोस्ट
- 27 Marks : 3 एसी शीट की तुलना में जीआई शीट्स के बारे कौन से स्टेटमेंट कहे जा सकते हैं ?
- जी आई शीट्स एसी शीट्स की तुलना में हल्की होती हैं
- B जी आई शीट्स पतली बनायीं जा सकता है
- C जी आई शीट्स एसी की तुलना में अधिक साउंड पफ र्रं
  - D जो ओई शोट्स एसिड और घुएं से प्रभावित होती
- 28

  एक लाइन आमतौर पर प्लाट की सीमाओं के
  समानांतर स्थानीय अधिकारियों द्वारा
  निर्धारित की जाती हैं जिसके आगे कुछ भी
  नहीं बनाया जा रहा है, कहा जाता है ......
- A बिल्डिंग लाइन
- 🛭 ड्रेन लाइन
- С फ्रॉन्टेज
- D सेटबैक
- The floor area ratio (FAR) is ......
- A plot area builtuparea
- B total plint harea total plot area
- c total covered area total built up area
- D total floor area of all floors
  total plot area

Marks : 3	30 Marks : 3
A municipally dwelling is also known	एक बह परिवार के आवास के रूप में
as	भी जाना जाता है
A farm house	A फार्म हाउस
B yilla	В विला
C apartment	C अपार्टमेंट
D duplex house	D इप्लेक्स हाउस
31 Marks : 3	
As per National Building Code, the minimum area for a kitchen in a residential building, is	THE STATE OF THE S
11 21491	THE STREET STREET
B 3.5m²	B 3.5m <sup>2</sup>
√C 4.5m²	C 4.5m <sup>2</sup>
D 7m² /	D 7m²
32 Marks : 3	32 Marks : 3
Bel-fast roof truss can be used for big spans It is used for spans up to	बेल -फ़ास्ट रूफ ट्रस का उपयोग ज्यादा फैलाव के लिए भी किया जा सकता है। यह तक के फैलाव के लिए प्रयोग किया जाता है।
A /15 m	A 15 m
_B 30 m√	B 30 m
C 40 m	C 40 m
D 45 m	D 45 m
33 Marks : 3	
The name of the horizontal member fixed in between the heads of the queen posts in a QPT is	क्यू दी पि में हेड्स और क्वीन पोस्ट्स के बीच स्थित हॉरिऑन्टल मेंबर के नाम है A स्त्रौत B टाई बीम C स्ट्रैनिंग बीम D स्ट्रैनिंग सिल्ला
The member which runs horizontally at the highest level of the roof is termed as  A ridge piece B eave-board C barge board D purlin	34 Marks : 3 जो सदस्य छत के उच्चतम स्तर पर हॉरिज़ॉटली है उसे कहा जाता है A रिड्ज पीस B यावे -बोर्ड C बर्ज बोर्ड D परलीन
35 Marks : 3	35 Marks : 3
The member of the queen post truss fitted in between the feet of the queen posts is called as	क्वीन पोस्ट के पैरों के बीच में फिट किया गया क्वीन पोस्ट ट्रस के सदस्य को कहा जाता है A स्ट्रट B टाई बीम
D straining sill	C स्ट्रैनिंग बीम
	D स्ट्रैनिंग सिल्ल

3	6 Marks: 3	36	Marks: 3
	The minimum width of stair for a multi-family	1	एक बह् परिवार रेजिडेंशियल ऑक्यूपेंसी के
	residential occupancy shall not be less than		लिए सौढ़ी की न्यूनतम घौड़ाई से
		4	कम नहीं होगी
A	0.80 m	A	0.80 m
В	0.90 m	B	0.90 m
C		C	1,10 m
D	SO CONTRACTOR OF THE PROPERTY	D	1.20 m
3		37	Marks: 3
3	The state of the s	1	
1 .	CAM stands for	100	CAM से प्रतीत होता है
A		A	कप्यूटर एडेड मॉनिट्रिंग
В		B	कप्यूटर एडेड मेमोरी
-0		C	कंप्यूटर एडेड मैन्युफैक्चरिंग
YO	Computer Aided Manipulation	D	कंप्यूटर एडेड मैनीप्लेशन
X ( 3	8 Marks: 3	38	Marks: 3
~	The modifying tool 'Array' is a form of		संशोधित उपकरण 'ऐरे' का एक रूप है।
A		A	MOVE कमांड
В		B	COPY कमांड
C			MIRROR कमांड
D	100000000000000000000000000000000000000	C	
_		D	OOPS कमांड
1 3	The state of the s	39	Marks: 3
	You want to shorten an entity while drawing		जब आप ड्राइंगु में एक इकाई को CAD में छोटा
	in CAD. The command you use is		करना चाहते हैं तो आप का उपयोग आदेश
A	EXTEND		6
В	EXPLODE	A	EXTEND
C	/ERASE	В	EXPLODE
~D	STRETCH	C	ERASE STRETCH
(40		40	
2	The command which reverses the effects of	40	Marks : 3 ऐसा कमांड जो पहले से इस्तेमाल किये आदेशों
. v			की एक अखना के प्रधान की उन्हां का देना है
	a series of previously used commands and		की एक श्रृंखला के प्रभाव को उल्टा कर देता है और इस प्रकार बैंक स्टेपिंग की अनुमति देता है
	thus allows back-stepping is		,वह है
	PEDIT	A	PEDIT
	ERASE	B	ERASE
√c		C	U
	OFFSET	D	OFFSET
4	Marks: 3	41	Marks: 3
	For entering points in AutoCAD, one of the	1000	
	methods used is "relative coordinates"		आटोकैंड के प्वाइन्ट इन्टर करने के लिए एक
	method. In this method, after you have		विधि प्रयोग में आती है, इस "रिलेटिय
	entered a point, the next would be entered		को-आरडिनेट विधि" कहते हैं। इस विधि में तुम
	The state of the s		एक प्वाइंट इंटर करते हो, दूसरी प्वाइंट इस
. 6	As		प्रकार इंटर होगा
2	XY	1	Many and the country of the country
B	@ X,Y	A	X,Y
C		B	@ X.Y
D	X@Y	C	@ D< A
		D	X@Y
		7.0	

42	Marks: 3	42	Marks : 3
	BREAK command is used to	100	BREAK आदेश के लिए प्रयोग होता है?
Α	create multiple copies	A	मल्टीप्ल कॉपीस क्रिएट करना
В	retrieve an erased object by the last erase	B	एरसेड ऑब्जेक्ट द्वारा लास्ट इरेस को पुन
10	break a polyline into its individual segments		प्राप्त करना
TD	erase a portion of a line	C	पोल्टिलइन को इंडिविजुअल सेर्गेट्स में ब्रेक करना
43	Marks: 3	D	लाइन का पौरशन इरेस करना
(h)	An intermediate floor or platform projecting	43	Marks: 3
0	from the wall of a hall providing additional		एक इंट्रमीडिएट फ्लोर या प्लेटफार्म जो
	seating accommodation is called		एक हॉल की दीवार को प्रोजेक्ट करता है और
A	sit out	-	अतिरिक्त बैठने की जगह उपलब्ध कराता है
⊌B	balcony		उसे कहा जाता है सिट आउट
	gallery	B	बालकनी
D	loft	C	गुलरी
44	Marks: 3	G D 4	लॉफ्ट
	If the plot area is 700 m² and if permissible	44	Marks : 3
	FAR is 0.80, then maximum built up area		प्लॉट क्षेत्र 700 m² है और यदि आवश्यक FAR
4	which can be put up on the plot is	100	अधिकतम निर्मित क्षेत्र 0.80 है तो प्लाट पर
10	560 m <sup>2</sup>		रखा जा सकता है जो है।
A	/ TO TO TO THE STATE OF THE STA	A	560 m²
B	620 m <sup>2</sup>	В	620 m <sup>2</sup>
C	140 m <sup>2</sup> 280 m <sup>2</sup>	C	140 m²
D		D	280 m²
45	Marks: 3	45	Marks: 3
	The most important factor, among the		निम्न में सबसे महत्वपूर्ण कारक है जो डिजाइन
	following, to which design and planning of		और योजना के लिए इमारत पर निर्भर करता है
1	building depends, is		1
CA.	orientation	A	ओरिएंटेशन
7 B	appearance -	B	अपीयरेंस
1,0	climate	C	क्लाइमेट
≫(D	economy	D	इकॉनमी
46		46	Marks: 3
	What do you understand by roominess?		आप रुमिनेस्स से क्या समझते हैं?
Α	The effect derived from interior decoration of	A	एक कमरा की आंतरिक सजावट का प्रभाव
-	a room		7L 12 2
В	The effect derived from cleanliness of a room	В	एक कमरे की सफाई का प्रभाव
С	The effect derived from colour theme of a room	C	एक कमरे की रंग संगती का प्रभाव
6	The effect derived from space of a room	D	एक कमरे की जगह का प्रभाव
47	Marks: 3	47	Marks: 3
18.0	The arrangement of different rooms in a	100	
	building in proper correlation and in due		एक इमारत में अलग-अलग कमरे की व्यवस्था
	proximity with each other is known as		उचित संबंध में और एक दूसरे के साथ निकटता
A	roominess		के रूप में जाना जाता है
В	circulation	No.	
. 0	grouping	A	रुमिनेस्स
O	flexibility	В	सर्कुलेशन
		C	ग्र्पिंग .
		100	
19		D	<b>फ्लेक्सिबिलिटी</b>

## 15/B/C/S-2/4/E(MC)





48 Marks: 3 The practice of assembling components of a structure in a factory away from the construction site is called .....

- A pre-stressing
- B prefabrication
- C /standardization
- pre-tensioning

Marks: 3

Which among the following is NOT an advantage of prefabricated structures?

- A Increase in quality of construction
- B Reduction of construction waste
- C Independent of adverse weather conditions during construction
- D Transportation of prefabricated sections easier and cheaper.

50 Marks: 3 Carpet area of residential building is usually

- A 40% to 50% of plinth area
- B 50% to 65% of plinth area
- C 65% to 75% of plinth area
- D 75% to 90% of plinth area

- 48 Marks: 3 एक एसम्बलिंग घटकों का अभ्यास एक कारखाने से दूर संरचना निर्माण स्थल ..कहा जाता है ?
- प्रे-स्ट्रेससिंग प्रेफेब्रिकेशन
- स्टेन्डर्डाइलेशन
- प्रि-टॅशनिंग
- 49 Marks: 3 निम्न में से कौन सा एक पूर्वनिर्मित संरचनाओं का लाभ नहीं है?
- A निर्माण की गुणवत्ता में वृद्धि
- B निर्माण कचरें की कमी
- निर्माण के दौरान प्रतिकृल मौसम की स्थिति की स्वतंत्रता
- पूर्वनिर्मित वर्गों की यातायात आसान और सस्ता है।
- आवासीय भवन का कार्पेट एरिया आमतौर पर ..... होता है?
- A प्लिय एरिया का 40% से 50%
- B प्लिंथ एरिया का 50% से 65%
- C प्लिथ एरिया का 65% से 75%
- D प्लिंथ एरिया का 75% से 90%