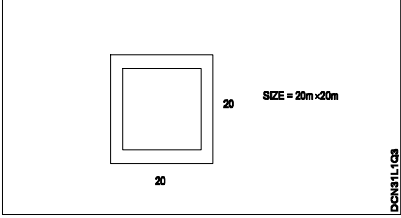
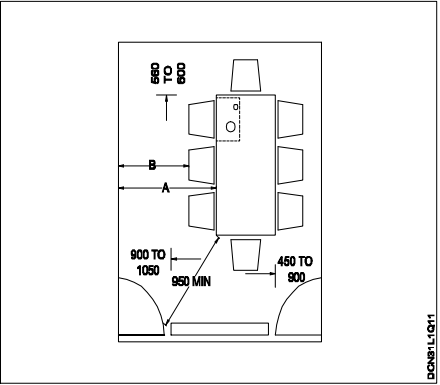
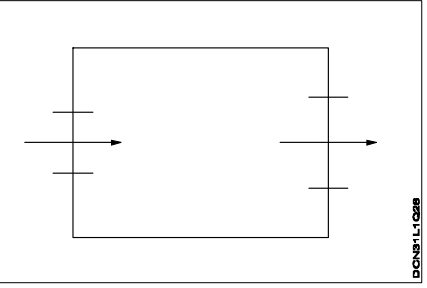


**Name of the Trade : Draughtsman Civil - 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 1 : Planning of Building**

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which of the following is the basic need of a human being?	Sheet	Shelter	Huts	Tree	निम्नलिखित में से कौन सा मनुष्य की मूलभूत आवश्यकता है?	चादर	आश्रय	झोपड़ियाँ	पेड़	B	1	Principle of planning	53
2	Which of the following gives major importance to outside view?	Aspect	Prospect	Grouping	Lighting	निम्नलिखित में से कौन बाहर के दृश्य को प्रमुख महत्व देता है?	पहलू	प्रोस्पेक्ट	समूहन	प्रकाश	B	1	Principle of planning	53
3	What is the shape of the given plan? 	Square	Rectangle	Oblong	Circle	दिए गए प्लान का आकार क्या है?	वर्ग	आयत	लंबाकार	वृत्त	A	1	Principle of planning	53
4	What is the other name of circulation in the same floor?	Horizontal circulation	Vertical circulation	Zig - Zag circulation	Winding circulation	एक ही मंजिल में संचलन का दूसरा नाम क्या है?	क्षैतिज परिसंचरण	ऊर्ध्वाधर परिसंचरण	ज़िग - जैग परिसंचरण	घुमावदार परिसंचरण	A	1	Principle of planning	53
5	Who is having legal interest in land or building?	Leaser	Mortgagee	Mortgagor	Owner	भूमि या भवन का कानूनी हित किसके पास है?	लीजर	मोर्टेगी	मोर्टेजर	मालिक	D	1	Objectives and importance	53
6	Which of the following shape of plan makes home compact?	Square	Rectangle	Oblong	Circle	निम्नलिखित में से कौन सा प्लान घर को कॉम्पैक्ट बनाता है?	वर्ग	आयत	लंबाकार	वृत्त	A	1	Objectives and importance	53
7	Which of the following standard should considered in planning?	IS codes for planning	ISI	NBC 2005	Local building - Bye laws	प्लानिंग में निम्नलिखित में से किस मानक पर विचार किया जाना चाहिए?	योजना बनाने के लिए IS कोड है	ISI	NBC 2005	स्थानीय भवन - बाय लॉ	D	1	Objectives and importance	53
8	Who is responsible for providing the legality of the plot?	Leaser	Mortgagee	Mortgagor	Owner	प्लॉट की वैधता प्रदान करने के लिए कौन जिम्मेदार है?	लीजर	मोर्टेगी	मोर्टेजर	मालिक	D	1	Function and Responsibility	53
9	Which room should be situated near kitchen and drawing?	Bed room	Living room	Dinning room	Hall	कौन सा कमरा रसोई और ड्राइंग के पास स्थित होना चाहिए?	शयनकक्ष	बैठक कक्ष	भोजन कक्ष	हॉल	C	1	Function and Responsibility	53
10	Which room is provided for learning and reading in residential building?	Drawing room	Study room	Entertainment room	Work room	आवासीय भवन में सीखने और पढ़ने के लिए कौन सा कमरा दिया जाता है?	बैठक	अध्ययन कक्ष	मनोरंजन कक्ष	काम का कमरा	B	1	Function and Responsibility	54

11	What is the name of the room? 	Bed room	Study room	Dinning room	Multi purpose room	कमरे का नाम क्या है?	शयनकक्ष	अध्ययन कक्ष	भोजन कक्ष	बहु उद्देशीय कमरे	C	1	Function and Responsibility	54
12	How the economy achieved in building?	Providing simple elevation	Increasing the storey height	Increasing steps of stairs	Utilizing large sized component	भवन निर्माण में कम खर्च कैसे प्राप्त होगा?	सरल उन्नयन प्रदान करना	मंजिला ऊंचाई बढ़ाना	सीढ़ियों के बढ़ते कदम	बड़े आकार के घटक का उपयोग	A	1	Orientation and Economy	54
13	What is the name of the useable floor area excluding staircase?	Circulation area	Carpet area	Covered area	Plinth area	सीढ़ी के अलावा प्रयोग करने योग्य फर्श क्षेत्र का नाम क्या है?	परिसंचरण क्षेत्र	कारपेट क्षेत्र	ढंका हुआ हिस्सा	प्लिंथ क्षेत्र	B	1	Local building bye-laws	54
14	What is the name of the built up area at the floor level?	Plinth	Plinth area	Plinth height	Plinth level	फर्श स्तर पर निर्मित क्षेत्र का नाम क्या है?	इमारत का बंद	प्लिंथ क्षेत्र	प्लिंथ ऊंचाई	प्लिंथ स्तर	B	1	Local building bye-laws	54
15	What is the formula for floor area ratio?	$\frac{\text{Total area of walls}}{\text{Total plot area}} \times 100$	$\frac{\text{Total area of all floors}}{\text{Total area of walls}} \times 100$	$\frac{\text{Total area of all floors}}{\text{Total plot area}} \times 100$	$\frac{\text{Total plot area}}{\text{Total area of all floors}} \times 100$	फर्श क्षेत्र अनुपात के लिए सूत्र क्या है?	$\frac{\text{Total area of walls}}{\text{Total plot area}} \times 100$	$\frac{\text{Total area of all floors}}{\text{Total area of walls}} \times 100$	$\frac{\text{Total area of all floors}}{\text{Total plot area}} \times 100$	$\frac{\text{Total plot area}}{\text{Total area of all floors}} \times 100$	C	1	Local building bye-laws	54
16	What should be the distance between building electric supply mains?	1.0 - 1.8 m	1.0 - 2.0 m	1.2 - 2.0 m	1.5 - 2.0 m	विद्युत आपूर्ति मेन के निर्माण के बीच की दूरी क्या होनी चाहिए?	1.0 - 1.8 m	1.0 - 2.0 m	1.2 - 2.0 m	1.5 - 2.0 m	C	1	Local building bye-laws	54
17	What is the minimum scale of which the key plan need to be drawn according to NBC - 2005?	1:50	1:100	1:200	1:400	NBC - 2005 के अनुसार की-प्लान का न्यूनतम पैमाना है	1:50	1:100	1:200	1:400	D	1	Local building bye-laws	54
18	Which plan is approved and sanctioned by competent authority?	Approved plan	Sanctioned plan	Key plan	Site plan	सक्षम अधिकारी द्वारा कौन सा प्लान स्वीकृत और सैंक्शन है?	एप्रूव्ड प्लान	स्वीकृत प्लान	की-प्लान	साइट प्लान	B	1	Layout plan and Key plan	54
19	What is the name of the plan which gives location with respect to neighbourhood boundary in 1:10000?	Site plan	Key plan	Layout plan	Approved plan	उस प्लान का नाम क्या है जो 1: 10000 में पड़ोस की सीमा के संबंध में स्थान देता है?	साइट प्लान	की-प्लान	ले आउट प्लान	एप्रूव्ड प्लान	B	1	Layout plan and Key plan	54
20	What is the another name of dwelling unit?	Row building	Residential building	Commercial building	Educational building	आवास इकाई का दूसरा नाम क्या है?	पंक्ति भवन	आवासीय भवन	व्यावसायिक इमारत	शैक्षिक भवन	B	1	Composition of drawing	57
21	What is the name of horizontally sliced building viewed from top?	Plan	Section	Elevation	Sectional elevation	ऊपर से क्षैतिज रूप से कटा हुआ भवन का नाम क्या है?	प्लान	सेक्शन	एलीवेशन	सेक्शनल एलीवेशन	A	1	Composition of drawing	57



22	What is the another name for "Sub-divisional plan"?	Key plan	Layout plan	Sanctioned plan	Approved plan	"सब-डिवीज़नल प्लान" का दूसरा नाम क्या है?	की-प्लान	ले आउट प्लान	स्वीकृत योजना	एप्रूव्ड प्लान	B	1	Composition of drawing	57
23	What is the maximum number of floors that can be allowed in residential building as per NBC 2005?	2 Floors	3 Floors	4 Floors	5 Floors	NBC 2005 के अनुसार आवासीय भवन में अधिकतम कितनी मंजिलों की अनुमति दी जा सकती है?	2 फर्श	3 फर्श	4 फर्श	5 फर्श	B	1	Composition of drawing	57
24	Which of the following IS code is used for fire safety?	IS 1641 - 1960	IS 456 - 200	IS 291 - 1972	IS 10711 - 1984	अग्नि सुरक्षा के लिए निम्नलिखित में से कौन सा IS कोड है?	IS 1641 - 1960	IS 456 - 200	IS 291 - 1972	IS 10711 - 1984	A	1	Safety, Drainage and sanitation	57
25	Which of the following is used as escape elements in building for fire safety?	Lobbies	Strong room	Floors	Outer walls	निम्नलिखित में से किसका उपयोग अग्नि सुरक्षा के लिए भवन निर्माण में मौजूद तत्वों के रूप में किया जाता है?	लॉबी	स्ट्रॉंग रूम	मंजिलों	बाहरी दीवारें	A	1	Safety, Drainage and sanitation	57
26	What is the abbreviation for MOEF?	Ministry of Ecology and Forest	Ministry of Environment and Federation	Ministry of Environment and Forest	Ministry of Ecology and Fire	MOEF के लिए पृथक्करण क्या है?	Ministry of Ecology and Forest	Ministry of Environment and Federation	Ministry of Environment and Forest	Ministry of Ecology and Fire	C	1	Requirement of Green belt and land	57
27	Which does forest conservation act was passed?	1992	1980	1972	2000	वन संरक्षण अधिनियम कब पारित किया गया था?	1992	1980	1972	2000	B	1	Requirement of Green belt and land	57
28	What is the name of the figure given below?	Stack effect	Wind effect	Mechanical effect	Artificial effect	नीचे दिए गए चित्र का नाम क्या है?	स्टैक प्रभाव	हवा का प्रभाव	यांत्रिक प्रभाव	कृत्रिम प्रभाव	B	1	Lighting and Ventilation	57
														
29	Which of the following position of door and type of door shutter offer more privacy to room?	Centre door - Single shutter	Centre door - Double shutter	Corner door - Single shutter	Corner door - Double shutter	निम्नलिखित में से कौन सा दरवाजा और दरवाजा शटर का प्रकार कमरे में अधिक गोपनीयता प्रदान करता है?	सेण्टर डोर - एकल शटर	सेण्टर डोर - डबल शटर	कॉर्नर डोर - एकल शटर	कॉर्नर डोर - डबल शटर	D	2	Principles of planning	53
30	Which of the following room in residential building need more air changes per hour, while comparing to bed room in residential building?	Drawing room	Master bed room	Kitchen	Hall	आवासीय भवन में बेड रूम की तुलना में आवासीय भवन में निम्नलिखित में से किस कमरे में प्रति घंटे अधिक वायु परिवर्तन की आवश्यकता होती है?	ड्राइंग रूम	मास्टर बेड रूम	रसोई	हॉल	C	2	Principles of planning	53
31	If the area of the building is same, which of the following building is cheaper compared to single storey?	2 storey building	3 storey building	4 storey building	5 storey building	यदि भवन का क्षेत्र समान है, तो निम्नलिखित में से कौन सा भवन एकल मंजिला की तुलना में सस्ता है?	2 मंजिला इमारत	3 मंजिला इमारत	4 मंजिला इमारत	5 मंजिला इमारत	A	2	Objectives and importance	53
32	Which of the following is the important advantage of orientation of building?	Aesthetic	Reduction in energy bills	Improved circulations	Outdoor projection	निम्नलिखित में से कौन सा भवन के उन्मुखीकरण का महत्वपूर्ण लाभ है?	सौंदर्यबोध	ऊर्जा बिलों में कमी	बेहतर परिचलन	बाहरी प्रक्षेपण	B	2	Orientation and Building	54
33	What is the minimum scale at which a building plan need to be drawn according to NBC 2005?	1:50	1:100	1:200	1:400	एनबीसी 2005 के अनुसार भवन निर्माण प्लान को तैयार करने के लिए न्यूनतम पैमाना क्या है?	1:50	1:100	1:200	1:400	B	2	Layout plan and key plan	54
34	Which season gives more lighting to the building?	Summer	Winter	Spring	Autumn	किस मौसम में भवन को अधिक प्रकाश मिलता है?	गर्मी	सर्दी	वसंत	पतझड़	A	2	Lighting and Ventilation	57
35	What is the maximum covered area for an Industry?	40% of the site area	50% of the site area	60% of the site area	70% of the site area	किसी उद्योग के लिए अधिकतम कवर क्षेत्र क्या है?	साइट क्षेत्र का 40%	साइट क्षेत्र का 50%	साइट क्षेत्र का 60%	साइट क्षेत्र का 70%	C	2	Local building by-laws	54

**Name of the Trade : Draughtsman Civil - 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 2 : Types of Building**

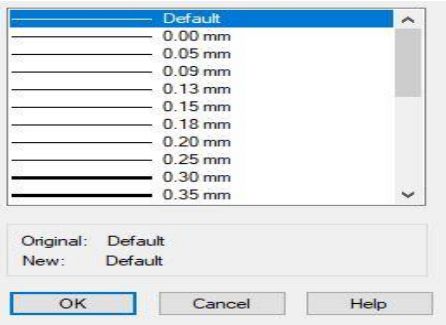
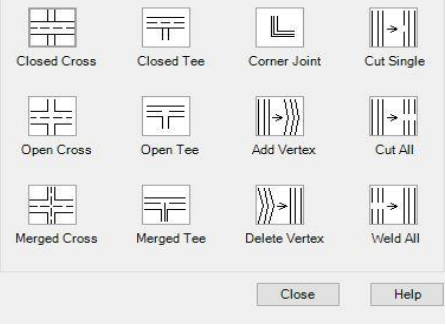
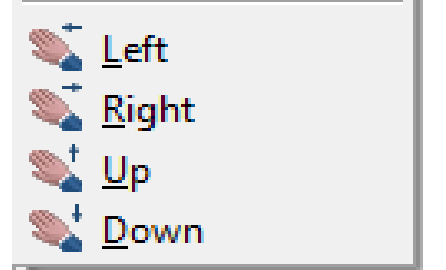
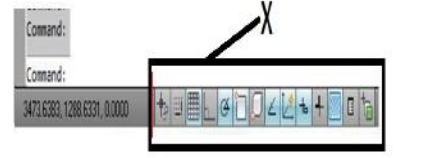
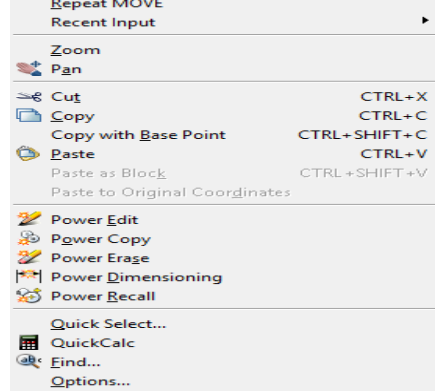
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the name of the group institutional building was classified?	Group C	Group E	Group H	Group I	समूह संस्थागत भवन का वर्गीकरण किस नाम से किया गया?	समूह सी	समूह ई	ग्रुप एच	समूह I	A	1	Types of Building	58
2	Which type of building comes in group H?	Hazardous	Industrial	Storage	Business	समूह H में किस प्रकार का भवन आता है?	खतरनाक	औद्योगिक	भंडारण	व्यापार	C	1	Types of Building	58
3	What is the name of the part parallel between boundary and the building?	Abut line	Set back line	Plot line	Plinth line	सीमा और भवन के बीच के भाग का नाम क्या है?	एबट लाइन	सेट बैक लाइन	प्लॉट लाइन	प्लिंथ लाइन	B	1	Types of Building	58
4	What is the formula for carpet area?	Total plot area - Circulation area	Total circulation area - Floor area	Total floor area - Circulation area	Total area of all floors - Wall area	कारपेट क्षेत्र के लिए सूत्र क्या है?	कुल भूखंड क्षेत्र - परिसंचरण क्षेत्र	कुल संचलन क्षेत्र - तल क्षेत्र	कुल फर्श क्षेत्र - परिसंचरण क्षेत्र	सभी मंजिलों का कुल क्षेत्रफल - दीवार क्षेत्र	C	1	Types of Building	58
5	What is the full form of FSI?	Floor Site Index	Floor Space Index	Floor Staircase Index	Floor Storey Index	FSI का पूर्ण रूप क्या है?	Floor Site Index	Floor Space Index	Floor Staircase Index	Floor Storey Index	B	1	Planning	58
6	How many persons require one wash basin in public buildings?	100	150	175	200	सार्वजनिक भवनों में कितने व्यक्तियों को एक वॉश बेसिन की आवश्यकता होती है?	100	150	175	200	A	1	Designing	58
7	Which building provides sleeping and cooking facilities?	Institutional building	Educational building	Residential building	Hotel building	किस इमारत में सोने और खाना पकाने की सुविधा है?	संस्थागत भवन	शैक्षिक भवन	आवासीय भवन	होटल की इमारत	C	1	Residential building	58
8	Which is the important room in a residential building W.R.T NBC 2005?	Kitchen	Bed room	Hall	Drawing room	आवासीय भवन W.R.T NBC 2005 में कौन सा महत्वपूर्ण कमरा है?	रसोई	शयनकक्ष	हॉल	बैठक	B	1	Residential building	58
9	What is the normal life period of a residential building with concrete roof according to NBC 2005?	50	75	100	110	NBC 2005 के अनुसार कंक्रीट की छत के साथ आवासीय भवन की सामान्य जीवन अवधि क्या है?	50	75	100	110	C	1	Residential building	58
10	Which group in which custodial institution comes?	Educational building	Institutional building	Assembly building	Business building	कौन सा ग्रुप किस कस्टोडियल संस्था में आता है?	शैक्षिक भवन	संस्थागत भवन	सभा भवन	व्यापार के निर्माण	C	1	Public building	58
11	What is the allowable height of riser in public building W.R.T to NBC 2005?	12 cm	15 cm	17 cm	19 cm	सार्वजनिक निर्माण W.R.T से NBC 2005 में राइजर की स्वीकार्य ऊंचाई क्या है?	12 cm	15 cm	17 cm	19 cm	B	1	Public building	58

12	Which classification does row building comes in?	Public building	Residential building	Educational building	Institutional building	पंक्ति निर्माण किस वर्गीकरण में आता है?	सार्वजनिक इमारत	आवासीय भवन	शैक्षिक भवन	संस्थागत भवन	B	1	Public building	58
13	What is the lead air charges per hour needed in a restaurant kitchen?	8	10	12	14	होटल के रसोई घर में प्रति घंटे लीड एयर चार्ज क्या है?	8	10	12	14	C	1	Commercial building	58
14	Which classification of the building have highest F.A.R permissible?	Residential building	Educational building	Institutional building	Mercantile building	भवन के किस वर्गीकरण में उच्चतम F.A.R अनुमेय है?	आवासीय भवन	शैक्षिक भवन	संस्थागत भवन	व्यापारिक भवन	D	1	Commercial building	58
15	What is the permissible F.A.R for commercial building?	1.5	2	2.5	3	वाणिज्यिक भवन के लिए अनुमेय F.A.R क्या है?	1.5	2	2.5	3	B	1	Commercial building	58
16	Where does laboratories comes in the underground shopping?	Mercantile building	Business building	Industrial building	Educational building	अंडरग्राउंड शॉपिंग में मजदूर कहां आते हैं?	व्यापारिक भवन	व्यापार के निर्माण	औद्योगिक इमारत	शैक्षिक भवन	B	1	Types of Building	58
17	What is the basic detail needed for a design engineer, while designing assembly building?	Area of plot	Number of fixed seats	Location of plot	Total floor area	असेंबली बिल्डिंग डिजाइन करते समय, एक डिजाइन इंजीनियर के लिए आवश्यक बुनियादी विवरण क्या है?	भूखंड का क्षेत्रफल	निश्चित सीटों की संख्या	प्लॉट का स्थान	कुल फर्श क्षेत्र	B	1	Designing	58

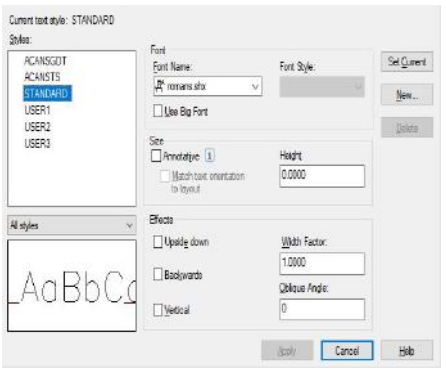
**Name of the Trade : Draughtsman Civil - 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 3 : Knowledge of CAD**

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the full form of CPU?	Craft Processing Unit (CPU)	Code Processing Unit (CPU)	Central Processing Unit (CPU)	CD Processing Unit (CPU)	CPU का पूर्ण रूप क्या है?	Craft Processing Unit (CPU)	Code Processing Unit (CPU)	Central Processing Unit (CPU)	CD Processing Unit (CPU)	C	1	Operating system, hardware and software	55
2	Which year does first micro processor was invented?	1970	1971	1972	1973	पहला माइक्रो प्रोसेसर का आविष्कार किस वर्ष किया गया था?	1970	1971	1972	1973	B	1	Operating system, hardware and software	55
3	What is the name of figure? 	Mouse	Monitor	Keyboard	Plotter	आकृति का नाम क्या है?	माउस	मॉनिटर	कीबोर्ड	प्लॉटर	C	1	Operating system, hardware and software	55
4	What is the full form of CADD?	Computer Aided designing and Drafting	Computer Aided Drafting and Drawing	Computer Aided Drawing and designing	Computer Aided Drawing	CADD का पूर्ण रूप क्या है?	Computer Aided designing and Drafting	Computer Aided Drafting and Drawing	Computer Aided Drawing and designing	Computer Aided Drawing	A	1	Introduction to CAD	55
5	What is the highest dots per inch (DPI) one can print a drawing?	800 dpi	1000 dpi	1200 dpi	1400 dpi	उच्चतम डॉट प्रति इंच (DPI) एक ड्राइंग को क्या मुद्रित कर सकता है?	800 dpi	1000 dpi	1200 dpi	1400 dpi	C	1	Introduction to CAD	55
6	What is the full form of GUI?	Golden User Installation	Graphical User Installation	Graphical User Interface	Geometrical User Interface	GUI का पूर्ण रूप क्या है?	Golden User Installation	Graphical User Installation	Graphical User Interface	Geometrical User Interface	C	1	Graphical User Interface	55
7	What is the name of the tool bar given below? 	Draw	Modify	Dimension	Visual styles	नीचे दिए गए टूल बार का नाम क्या है?	ड्रा	मॉडिफाई	डायमेंशन	विजुअल स्टाइल	A	1	Graphical User Interface	55
8	What is the use of function key F3?	OSNAP	TABLET	ISOPLANE	SAVE AS	फंक्शन की F3 का उपयोग क्या है?	OSNAP	TABLET	ISOPLANE	SAVE AS	A	1	Graphical User Interface	55
9	Which of the following software is limited for AutoCAD installation?	Windows DOS	Windows 98	Windows 03	Windows 10	निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर AutoCAD इंस्टॉलेशन के लिए सीमित है?	विंडोज DOS	विंडोज 98	विंडोज 03	विंडोज 10	D	1	Method of installation	55
10	What is the lowest RAM in which AutoCAD 19 will work?	1 GB	2 GB	3 GB	4 GB	सबसे कम RAM क्या है जिसमें AutoCAD 19 काम करेगा?	1 GB	2 GB	3 GB	4 GB	C	1	Method of installation	55



17	What is the name of the tool bar given below? 	Modify weight	Line weight	Multi line	Units	नीचे दिए गए टूल बार का नाम क्या है?	मॉडिफाई वेट	लाइन वेट	मल्टी लाइन	यूनिट्स	B	1	Knowledge of tool icon and tool bars	56
18	What is the name of the tool bar given below? 	Offset	Multi line	Line width	Line weight	नीचे दिए गए टूल बार का नाम क्या है?	ऑफसेट	मल्टी लाइन	रेखा की चौड़ाई	लाइन वेट	B	1	Knowledge of tool icon and tool bars	56
19	Which command has the options given below? 	Snap	Pan	Grid	Real time	नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सी कमांड है?	स्नेप	पेन	गिड	रियल टाइम	B	1	Knowledge of tool icon and tool bars	56
20	What is the name of the tool bar marked as 'X'? 	Task button	Snap button	Option button	Menu button	'X' के रूप में चिह्नित टूल बार का नाम क्या है?	टास्क बटन	स्नेप बटन	विकल्प बटन	मेनू बटन	C	1	Knowledge of tool icon and tool bars	56
21	How this option menu given below opens? 	Left click	Right click	Centre click	Clicking F1	नीचे दिया गया यह विकल्प मेनू कैसे खुलता है?	बाया क्लिक	दाएँ क्लिक	सेण्टर क्लिक	क्लिकिंग F1	C	1	Knowledge of tool icon and tool bars	56



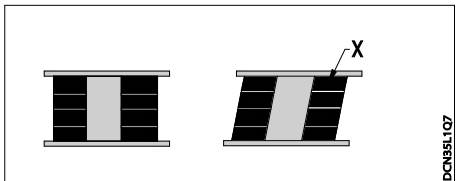
22	What is the name of the menu bar given below?	M text	Text	Text style	Text colour	नीचे दिए गए मेनू बार का नाम क्या है?	M टेक्स्ट	टेक्स्ट	टेक्स्ट स्टाइल	टेक्स्ट कलर	C	1	Knowledge of tool icon and tool bars	56
														
23	Which shortcut key does the work of ortho?	F6	F7	F8	F9	कौन सी शॉर्टकट कुंजी ऑर्थो का काम करती है?	F6	F7	F8	F9	C	1	Knowledge of shortcut commands	56
24	Which shortcut key does the work of Redo last action?	Ctrl + Z	Ctrl + Y	Ctrl + C	Ctrl + X	Redo की अंतिम क्रिया कार्य की कौन सी शॉर्टकट कुंजी है?	Ctrl + Z	Ctrl + Y	Ctrl + C	Ctrl + X	B	1	Knowledge of shortcut commands	56
25	What is the use of shortcut key 'H'?	Help	B hatch	Hatch	Hollow block	शॉर्टकट की 'H' का उपयोग क्या है?	हेल्प	B हैच	हैच	हॉलो ब्लॉक	C	1	Knowledge of shortcut commands	56
26	What is the use of the shortcut key 'M Text'?	Modify text	Move text	Multi text	Menu text	शॉर्टकट कुंजी 'M टेक्स्ट' का उपयोग क्या है?	मॉडिफाई टेक्स्ट	मूव टेक्स्ट	मल्टी टेक्स्ट	मेनू टेक्स्ट	C	1	Knowledge of shortcut keys	56
27	What is the use of 'Q' shortcut key?	Quit	Quick calc	Save as	"Q" leader	'Q' शॉर्टकट कुंजी का उपयोग क्या है?	क्विट	क्विट कैल्क	सेव एस	"Q" लीडर	C	1	Knowledge of shortcut keys	56
28	Which of the following shortcut keys gives quick calc?	Ctrl + 6	Ctrl + 7	Ctrl + 8	Ctrl + 9	निम्नलिखित में से कौन सी शॉर्टकट कुंजी क्विक कैल्क देती है?	Ctrl + 6	Ctrl + 7	Ctrl + 8	Ctrl + 9	C	1	Knowledge of shortcut keys	56
29	Which of the following pointing device is cheaper while comparing the digitizer?	Key board	Puck	Mouse	Enter key	डिजिटाइजर की तुलना करते समय निम्नलिखित में से कौन सा पॉइंटिंग डिवाइस सस्ता है?	की बोर्ड	पक	माउस	इंटर की	C	2	Operating system, hardware and software	55
30	Which of the following commands has one major option?	Line	M line	P line	Polygon	निम्नलिखित कमांडों में से एक प्रमुख विकल्प है?	लाइन	M लाइन	P लाइन	पालीगोन	C	2	Basic commands	56

**Name of the Trade : Draughtsman Civil - 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 4 : Pre - Fabricated Structures**

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the another name for pre-fabricated structures?	Pre-developed structures	Modular structures	High structures	Site fixing structures	पूर्व-निर्मित संरचनाओं के लिए एक और नाम क्या है?	पूर्व-विकसित संरचनाएं	मॉड्यूलर संरचनाएं	उच्च संरचनाएं	साइट फिक्सिंग संरचनाएं	B	1	Preparation	59
2	Which prefabricated method the moulds remain stationary at places where other procover are done?	Flow method	Fixed method	Stand method	Hand method	कौन सी पूर्वनिर्मित विधि से सांचे उन स्थानों पर स्थिर रहते हैं जहां अन्य खोज की जाती है?	प्रवाह विधि	निश्चित विधि	स्टैंड विधि	हाथ की विधि	C	1	Preparation	59
3	Which prefabricated method the units of moved to various section for procover?	Flow method	Fixed method	Stand method	Vehicle method	किस पूर्वनिर्मित विधि में प्रक्रिया के लिए विभिन्न खंडों को इकाइयों को स्थानांतरित कर दिया जाता है?	प्रवाह विधि	निश्चित विधि	स्टैंड विधि	वाहन विधि	A	1	Preparation	59
4	What is the name of the concrete, that are prepared at factory and erected at site?	Pre-stressed concrete	Post-tensioned concrete	Pre-casted concrete	Post-casted concrete	कंक्रीट का नाम क्या है, जिसे कारखाने में तैयार किया जाता है और साइट पर खड़ा किया जाता है?	प्रीस्ट्रेसड कंक्रीट	पोस्ट टेंशनड कंक्रीट	प्री-कास्ट कंक्रीट	पोस्ट-कास्टेड कंक्रीट	C	1	Preparation	59
5	What is the scale used for prefabricated structure?	IS 15913 - 2011	IS 15914 - 2011	IS 15915 - 2011	IS 15916 - 2011	पूर्वनिर्मित संरचना के लिए किस पैमाने का उपयोग किया जाता है?	IS 15913 - 2011	IS 15914 - 2011	IS 15915 - 2011	IS 15916 - 2011	D	1	Method of construction	59
6	What is the minimum distance between centres of any two adjacent rivet holes to the nominal diameter of the rivet is $\leq 25\text{mm}$ ?	Nominal diameter +1.0mm	Nominal diameter +1.5mm	Nominal diameter +2.0mm	Nominal diameter +2.5mm	किसी भी दो आसन्न रिबेट छेद के केंद्रों के बीच की न्यूनतम दूरी क्या है जो रिबेट के नोमिनल व्यास से $\leq 25\text{mm}$ ?	नोमिनलव्यास + 1.0 mm	नोमिनलव्यास + 1.5 mm	नोमिनलव्यास + 2.0 mm	नोमिनलव्यास + 2.5 mm	B	1	Method of construction	59
7	What is the first stage of prefabricated structure construction?	Testing of raw materials	Procover of raw materials	Concrete mix design	Reinforcement preparation	पूर्वनिर्मित संरचना निर्माण का पहला चरण क्या है?	कच्चे माल का परीक्षण	कच्चे माल का प्रो कवर	कंक्रीट मिश्रण डिजाइन	सुदृढीकरण की तैयारी	B	1	Method of construction	59
8	Which part of the prefabricated building structure aim be constructed at site?	Roof slab	Foundation	Main beams	Fillers	पूर्वनिर्मित भवन संरचना के किस भाग का निर्माण स्थल पर किया जाता है?	छत का स्लेब	नींव	मुख्य बीम	फिलर्स	B	2	Method of construction	59
9	Which system facilitates assembling of minor elements in conventional construction?	Open pre-fab system	Partial pre-fab system	Full pre-fab system	Closed pre -fab system	कौन सी प्रणाली पारंपरिक निर्माण में मामूली तत्वों के संयोजन की सुविधा देती है?	ओपन पूर्व-फैब प्रणाली	आंशिक पूर्व-फैब प्रणाली	पूर्ण पूर्व-फैब प्रणाली	क्लोज्ड पूर्व-फैब प्रणाली	B	1	Assembling	60
10	What is the name of assembling structural components at site?	Open pre-fab system	Partial pre-fab system	Full pre-fab system	Closed pre-fab system	साइट पर संरचनात्मक घटकों को इकट्ठा करने का नाम क्या है?	ओपन पूर्व-फैब प्रणाली	आंशिक पूर्व-फैब प्रणाली	पूर्ण पूर्व-फैब प्रणाली	क्लोज्ड पूर्व-फैब प्रणाली	C	1	Assembling	60
11	Which is the production of housing components using factory mechanisation?	Prefabrication	Fabrication	Construction	Production	फैक्टरी मशीनीकरण के उपयोग से आवास घटकों का उत्पादन कौन सा है?	प्रीफैब्रीकेशन	फैब्रीकेशन	निर्माण	उत्पादन	A	1	Method of construction	59

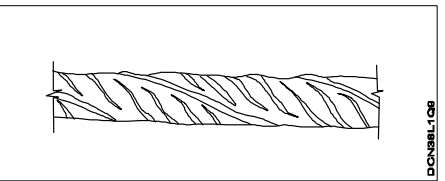
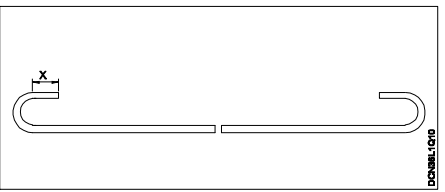
12	Which system is used with double tee slabs for precast beams and walls?	Load bearing	Non load bearing	Framed structures	Foundation	प्रीकास्ट बीम और दीवारों के लिए डबल टी स्लेब्स के साथ किस प्रणाली का उपयोग किया जाता है?	लोड बियरिंग	नॉन लोड बियरिंग	फ्रेमयुक्त संरचनाएं	नींव	A	1	Assembling	60
13	Which of the following concrete require transportation for placing?	In site concrete	Post tensioned concrete	Pre cast concrete	Pre- stressed concrete	निम्नलिखित में से किस कंक्रीट को रखने के लिए परिवहन की आवश्यकता होती है?	इन साइट कंक्रीट	पोस्ट टेंशनड कंक्रीट	प्री-कास्ट कंक्रीट	प्रीस्ट्रैस्ड कंक्रीट	C	1	Advantages	60
14	Which of the following is the advantage of prefabricated structures?	Transportation	Need of heavy duty cranes	Deformation of joints	No need of fastening	निम्नलिखित में से कौन पूर्वनिर्मित संरचनाओं का लाभ है?	परिवहन	भारी शुल्क क्रेन की जरूरत	जोड़ों की विकृति	फास्टनिंग की कोई आवश्यकता नहीं	D	2	Advantages	60
15	What is the advantage of prefabricated structure?	Transportation	No need of heavy duty cranes	Firm joints	Mass production	पूर्वनिर्मित संरचना का लाभ क्या है?	परिवहन	भारी शुल्क क्रेन की आवश्यकता नहीं	दृढ़ जोड़	बड़े पैमाने पर उत्पादन	D	2	Advantages	60
16	Which section provide one monolithic action between prefabricated units?	Composite	Steel	Tensile	Compression	कौन सी यूनिट पूर्वनिर्मित इकाइयों के बीच एक मोनोटिक कार्रवाई प्रदान करती है?	कम्पोजिट	इस्पात	तनाव	संकुचन	A	2	Disadvantages	60
17	What is the procedure to attain complete action between stem and flange?	Laced together	Tied together	Keyed together	Cutted together	स्टेम और फ्लेंज के बीच पूर्ण कार्रवाई प्राप्त करने की प्रक्रिया क्या है?	एक साथ लेस्ड	एक साथ बंधे	साथ में लगा हुआ	एक साथ कटा हुआ	C	2	Disadvantages	60
18	What is the disadvantage in prefabricated structure?	Shorter construction time	Financial savings	Reduced site disruption	Transportation	पूर्वनिर्मित संरचना में नुकसान क्या है?	कम निर्माण का समय	वित्तीय बचत	कम साइट व्यवधान	परिवहन	D	1	Disadvantages	60

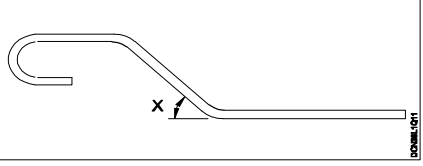
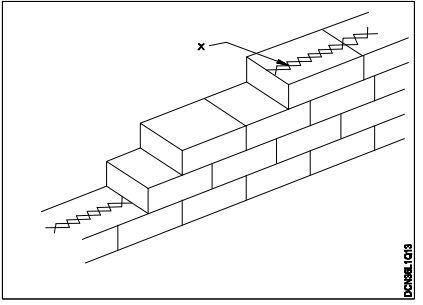

**Name of the Trade : Draughtsman Civil - 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 5 : Public building and Earth quake resistant structure**

#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the area of playground for 1000 children?	0.10 hectare	0.13 hectare	0.16 hectare	0.20 hectare	1000 बच्चों के लिए खेल के मैदान का क्षेत्र क्या है?	0.10 hectare	0.13 hectare	0.16 hectare	0.20 hectare	B	1	Parks and Playgrounds	62
2	Which one of the following is the hard landscape?	Plantation	Types of trees	Design of space for people	Terrace gardens	निम्नलिखित में से कौन सा हार्ड लैंड स्कैप है?	पेड़ लगाना	पेड़ों के प्रकार	लोगों के लिए जगह का डिजाइन	टेरेस गार्डन	C	1	Types of recreation, land scaping etc.	62
3	In which portion of tectonic plates, earthquake generally occurs?	Plate boundaries	Diversions plates	Converging plates	Middle portion	टेक्टोनिक प्लेटों के किस भाग में, भूकंप आमतौर पर होता है?	प्लेट बाउंड्री	डायवर्सन प्लेट्स	कंवरजिंग प्लेट्स	मध्य भाग	A	1	Design of ERS building requirements	62
4	Which instrument is used to detect and record seismic waves?	Barograph	Seismograph	Diagraph	Hydrograph	भूकंपीय तरंगों का पता लगाने और रिकॉर्ड करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	बेरोग्राफ	सीज्मोग्राफ	डायग्राफ	हाइड्रोग्राफ	B	1	Design of ERS building requirements	62
5	Which is known as hypocenter?	Epicenter	Focus	Focal depth	Epicentral distance	जिसे हाइपोसेंटर के नाम से जाना जाता है?	एपीसेंटर	फोकस	फोकल गहराई	एपीसेंटर दूरी	B	1	Design of ERS building requirements	62
6	What is the percentage of the structural cost of the building in the additional cost for the earthquake resisting structure?	About 1%	About 2%	About 3%	About 5%	भूकंप प्रतिरोध संरचना के लिए अतिरिक्त लागत में भवन की संरचनात्मक लागत का कितना प्रतिशत है?	लगभग 1%	लगभग 2%	लगभग 3%	लगभग 5%	D	1	Design of ERS building requirements	62
7	What is the name of the part marked as 'X'?	Attachment plates	Lead plug	Rubber layer	Stiffening plates	'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	अनुलग्नक प्लेट	लेड प्लग	रबर की परत	स्टीफनिंग प्लेट्स	C	1	Resistance, safety	62 - 63
														
8	What is the minimum distance to be maintained for the door opening from the cross wall?	End of the wall	300mm	500mm	1000mm	क्रॉस वॉल से खुलने वाले दरवाजे के लिए न्यूनतम दूरी कितनी होनी चाहिए?	दरवार के अंत	300mm	500mm	1000mm	C	1	Resistance, safety	62 - 63
9	What is the minimum thickness for making R.C. Bands?	25mm	50mm	75mm	100mm	R.C बैंड बनाने के लिए न्यूनतम मोटाई क्या है।	25mm	50mm	75mm	100mm	C	1	Resistance, safety	62 - 63
10	What is the distance between two through stones?	150 to 300mm	300 to 450mm	450 to 600mm	600 to 750mm	दो थ्रो स्टोन के बीच की दूरी होती है?	150 to 300mm	300 to 450mm	450 to 600mm	600 to 750mm	D	1	Resistance, safety	62 - 63
11	Which one of the following in structure is the most important factors affecting its earthquake performance?	Workability	Serviceability	Flexibility	Responsibility	संरचना में निम्नलिखित में से कौन सा सबसे महत्वपूर्ण कारक है जो इसके भूकंप के प्रदर्शन को प्रभावित करता है?	वर्कबिलिटी	उपयुक्तता	लचीलापन	ज़िम्मेदारी	C	1	Flexible building elements	63

12	Which precaution should be taken for site selection to prevent earthquake?	Near unstable embankments	On sloping ground	Columns of different height	Continuity of subsoil	भूकंप को रोकने के लिए स्थल चयन के लिए कौन सी सावधानी बरती जानी चाहिए?	अस्थिर तटबंधों के पास	झुकी हुई जमीन पर	विभिन्न ऊंचाई के स्तंभ	सबसॉइल की निरंतरता	D	1	Special requirements	63
13	Which shape of building plan is safer for earthquake resisting building?	Square plan	T- shaped plan	H- shaped plan	Plan have length more than twice the width	भवन निर्माण योजना का कौन सा आकार भूकंप के विरोध में सुरक्षित है?	वर्गाकार प्लान	T- आकार का प्लान	H-आकार का प्लान	प्लान की लंबाई मोरीथन की चौड़ाई से दोगुनी	A	1	Special requirements	63
14	What is the name of the part marked as 'X'?	Isolation bearings	Fixed base	Base	Isolated	'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	आइसोलेशन बीयरिंग	निश्चित आधार	आधार	आइसोलेट	A	1	Base isolation techniques	63
15	What is the name of the figure?	Isolation bearings	Viscous damper	Friction damper	Yielding damper	आकृति का नाम क्या है?	आइसोलेशन बीयरिंग	विसकस डैम्पर	घर्षण डैम्पर	यील्डिंग डैम्पर	B	1	Base isolation techniques	63
16	Which device act like shock absorbers between the building and its foundation?	Damper	Spring	Base isolation	Air bag	भवन और इसकी नींव के बीच कौन सा उपकरण शॉक अवशोषक की तरह काम करता है?	डैम्पर	स्प्रिंग	बेस आइसोलेशन	एयर बैग	C	1	Base isolation techniques	63
17	Which isolation bearings are highly elastic?	Wood	Steel	Rubber	Bearing pads	कौन सी आइसोलेशन बीयरिंग अत्यधिक लोचदार हैं?	लकड़ी	इस्पात	रबर	बियरिंग पैड	C	1	Base isolation techniques	63

**Name of the Trade : Draughtsman Civil - 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 6 : Reinforced cement concrete**

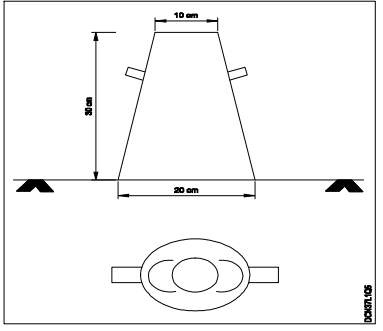
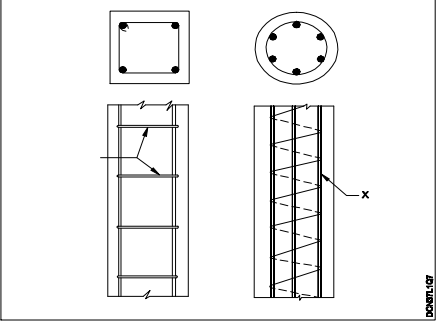
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which material is strong in tensile strength?	Cement	Sand	Steel	Water	तन्य शक्ति में कौन सा पदार्थ मजबूत है?	सीमेंट	रेत	इस्पात	पानी	C	1	Introduction to RCC, uses	64
2	What kind of material is concrete?	Elasticity	Brittle	Stiff	Malleability	कंक्रीट किस तरह का पदार्थ है?	इलासटिसिटी	ब्रिटल	कठोर	मेलीएबिलिटी	B	1	Introduction to RCC, uses	64
3	What is the maximum size of particle in fine aggregate?	2.75 mm	3.75 mm	4.75 mm	5.75 mm	फाइन एग्रीगेट में कण का अधिकतम आकार क्या है?	2.75 mm	3.75 mm	4.75 mm	5.75 mm	C	1	Materials - Proportions	64
4	What is the ratio for M15 grade of concrete?	1:3:6	1:2:4	1:1.5:3	1:1:2	कंक्रीट के M15 ग्रेड के लिए अनुपात क्या है?	1:3:6	1:2:4	1:1.5:3	1:1:2	B	1	Materials - Proportions	64
5	What is the PH value of water is used for concrete?	2 and 3	4 and 5	6 and 8	9 and 10	कंक्रीट के लिए पानी का PH मान कितना उपयोग किया जाता है?	2 और 3	4 और 5	6 और 8	9 और 10	C	1	Materials - Proportions	64
6	What is the maximum absorption limit for coarse aggregate under water for 24 hours?	3%	5%	7%	9%	24 घंटे के लिए पानी के अंदर मोटे एग्रीगेट के लिए अधिकतम अवशोषण सीमा क्या है?	3%	5%	7%	9%	B	1	Materials - Proportions	64
7	When does the probs of slab is removed if the span is more than 4.5 m?	7 days	14 days	21 days	28 days	यदि स्पैन 4.5 m से अधिक हो तो स्लैब के प्रोब्स को कब हटा दिया जाता है?	7 दिन	14 दिन	21 दिन	28 दिन	B	1	Form work	64
8	What is the distance between two yokes in column formwork?	0.50 m	1.00 m	1.50 m	2.00 m	कॉलम फॉर्मवर्क में दो योक के बीच की दूरी क्या है?	0.50 m	1.00 m	1.50 m	2.00 m	B	1	Form work	64
9	What is the name of the bar shown in figure? 	Plain round bar	Twisted bar	Ribbed tor steel	Square bar	आकृति में दिखाए गए बार का नाम क्या है?	सादा गोल बार	मुड़ी बार	रिब्ड टोर स्टील	वर्गाकार पट्टी	C	1	Barbending details as per IS code	64 -65
10	What is size marked as 'x'? 	4d	8d	9d	18d	आकार को 'x' के रूप में चिह्नित किया जाता है?	4d	8d	9d	18d	A	1	Barbending details as per IS code	64 -65

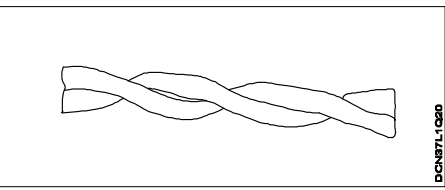
11	What is the angle marked as 'x'?	15°	30°	45°	60°	कोण को 'x' के रूप में चिह्नित किया जाता है?	15°	30°	45°	60°	C	1	Barbending details as per IS code	64 -65
														
12	Which symbols denotes deformed bar?	φ	□	#	@	कौन से प्रतीक विकृत बार को दर्शाता है?	φ	□	#	@	C	1	Barbending details as per IS code	64 -65
13	What is the name of the part marked as 'x'?	Steel plate	Steel bars	Reinforced bars	Mesh reinforcement	'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	स्टील प्लेट	स्टील प्लेट	प्रबलित बार	मेष सुदृढीकरण	D	1	Reinforced brickwork	65
														
14	How many days the R.B slab is kept wet?	Two to four weeks	One to two weeks	One week	3 days	R.B स्लैब को कितने दिनों तक गीला रखा जाता है?	दो से चार सप्ताह	एक से दो सप्ताह	एक हफ्ता	3 दिन	A	1	Reinforced brickwork	65
15	Which type of beam has more than two supports?	Cantilever beam	Overhanging beam	Fixed beam	Continuous beam	किस प्रकार के बीम में दो से अधिक सपोर्ट होते हैं?	केन्टीलीवर बीम	ओवरहैंगिंग बीम	निश्चित बीम	निरंतर बीम	A	1	Bending moment and shear force	65
16	What is the name of the beam shown in figure?	Simply supported beam	Cantilever beam	Over hanging beam	Continuous beam	बीम का चित्र में दिखाया गया नाम क्या है?	सिम्पली सपोर्टेड बीम	केन्टीलीवर बीम	ओवर हैंगिंग बीम	निरंतर बीम	B	1	Bending moment and shear force	65
														
17	What is the shape of the bending moment diagram over the length of beam carrying a uniformly distributed load?	Linear	Cubical	Circular	Parabolic	एक समान रूप से वितरित भार ले जाने वाले बीम की लंबाई पर झुकने पर बेंडिंग मोमेंट डायग्राम होगा?	रैखिक	घनीय	वृत्ताकार	पेराबोलिक	D	1	Bending moment and shear force	65
18	What is the name of the load acting at a point?	Point load	Uniformly distributed load	Trapezoidal load	Triangular load	एक बिंदु पर लगने वाले लोड को कहा जाता है?	प्वाइंट लोड	समान रूप से वितरित भार	ट्रैपोजीडल लोड	त्रिकोणीय भार	A	1	Bending moment and shear force	65
19	What kind of labour is required for erection of RCC structures compared to steel structures?	Less skilled	Semi skilled	Fully skilled	No skilled	इस्पात संरचनाओं की तुलना में RCC संरचनाओं के निर्माण के लिए किस तरह के श्रम की आवश्यकता होती है?	कम कुशल	अधकुशल	पूरी तरह से कुशल	कोई कुशल नहीं	A	2	Introduction to RCC, Uses	64

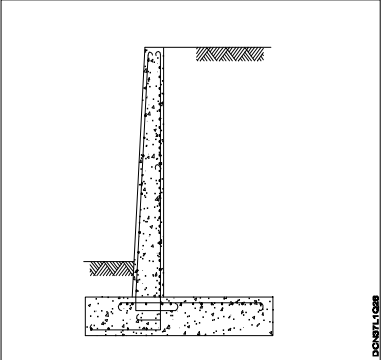
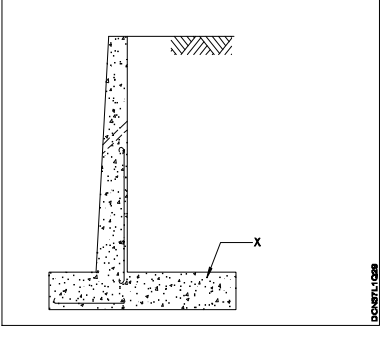
20	Which of following is the advantage of reinforced concrete?	Low maintenance cost	Low compressive strength	Low yield strength	Low shear strength	प्रबलित कंक्रीट का लाभ निम्नलिखित में से कौन सा है?	कम रखरखाव शक्ति	कम संकुचन शक्ति	कम यील्ड शक्ति	कम शियर शक्ति	A	2	Introduction to RCC, Uses	64
21	Which is the disadvantage of reinforced concrete?	Light weight	Low shrinkage	Low strength	Low maintenance cost	प्रबलित कंक्रीट का नुकसान क्या है?	कम वजन	कम संकुचन	कम ताकत	कम रखरखाव लागत	C	2	Introduction to RCC, uses	64
22	Which material is used to increase the tensile strength in concrete?	Mud	Brick bats	Quarry dust	Steel	कंक्रीट में तन्यता शक्ति बढ़ाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	मड	ब्रिक बेट्स	खदान की धूल	इस्पात	D	2	Introduction to RCC, uses	64
23	What is the grade of concrete for the concrete mix proportion is 1:1.5:3?	M 10	M 15	M 20	M 25	कंक्रीट मिश्रण अनुपात के लिए कंक्रीट का ग्रेड 1:1.5:3 है?	M 10	M 15	M 20	M 25	C	2	Materials - Proportions	64
24	What is the concrete mix proportion for M10?	1:3:6	1:2:4	1:1.5:3	1:1:2	M10 के लिए ठोस मिश्रण अनुपात क्या है?	1:3:6	1:2:4	1:1.5:3	1:1:2	A	2	Materials - Proportions	64
25	What is the initial cost of timber formwork compared to steel formwork?	Costly	Moderately	Cheap	Very low	स्टील फॉर्मवर्क की तुलना में लकड़ी फॉर्मवर्क की प्रारंभिक लागत क्या है?	महंगा	मोडरेट	सस्ता	बहुत कम	C	2	Form work	64
26	Which part of building, the clear cover 25 mm or dia of bar whichever is more is used?	Beam	Column	Slab	Foundation	भवन के कौन से भाग में छड़ का व्यास और 25 mm क्लीयर कवर या जो भी अधिक हो, का उपयोग किया जाता है?	बीम	स्तंभ	स्लेब	नींव	A	2	Barbending details as per IS code	64 -65
27	What is mass of 10 mm dia of steel bar per meter?	0.302 Kg	0.395 Kg	0.617 Kg	0.888 Kg	स्टील बार के प्रति मीटर 10 mm व्यास का द्रव्यमान क्या है?	0.302 Kg	0.395 Kg	0.617 Kg	0.888 Kg	C	2	Barbending details as per IS code	64 - 65
28	Which type of reinforcement 6 mm diameter mild steel bars are used in walls?	Vertical reinforcement	Longitudinal reinforcement	Horizontal reinforcement	Spiral reinforcement	किस प्रकार के सुदृढीकरण 6 mm व्यास के हल्के स्टील की छड़ों का उपयोग दीवारों में किया जाता है?	ऊर्ध्वाधर सुदृढीकरण	अनुदैर्घ्य सुदृढीकरण	क्षैतिज सुदृढीकरण	सपिल सुदृढीकरण	B	2	Reinforced brickwork	65
29	Where the bending moment is always zero?	At supports	At mid span	At 1/5 of span	At 1/7 of span	जहां बेंडिंग मूमेंट हमेशा शून्य होता है?	सपोर्ट पर	मध्य स्पान पर	1/5 स्पैन पर	1/7 स्पान पर	A	2	Bending moment and shear force	65
30	Which point of contraflexure occurs in the section?	Bending moment is maximum	Bending moment is zero or sign changes	Shear force is maximum	Shear force is minimum	किस सेक्शन में पॉइंट ऑफ कॉण्ट्राफ्लेक्चर होता है?	बेंडिंग मूमेंट अधिकतम होता है	बेंडिंग मूमेंट जीरो और चिन्ह परिवर्तन होता है	शियर फोर्स अधिकतम होता है	शियर फोर्स न्यूनतम होता है	B	2	Bending moment and shear force	65

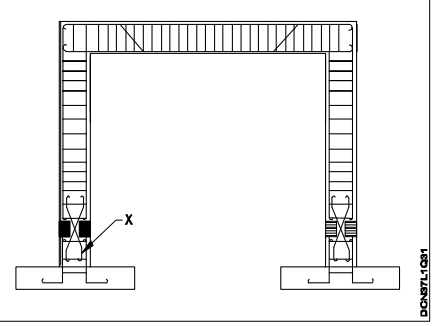
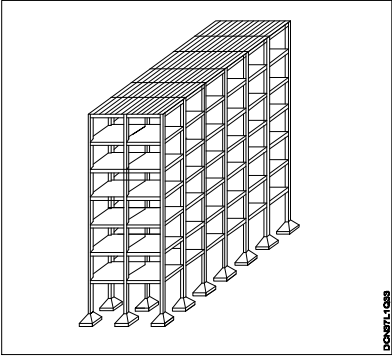
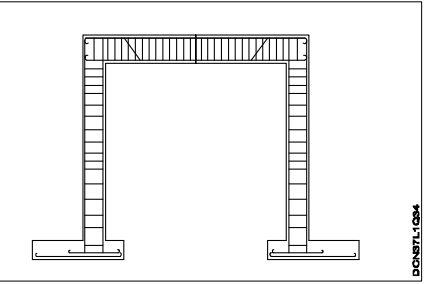


Name of the Trade - Draughtsman Civil - 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 7 : Materials used for R.C.C and Tests

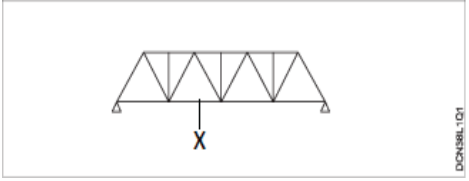
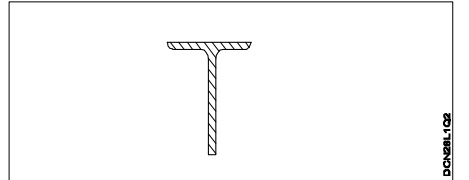
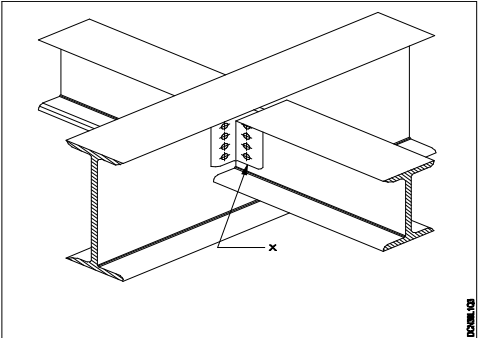
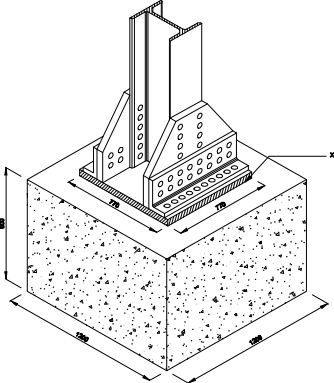
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which condition the cracking occurs in concrete?	Chilling	Windy	Humidity	Milder climate	कंक्रीट में दरार किस स्थिति में होती है?	चिलिंग	वाइंड	नमी	मिलाप जलवायु	B	1	Construction selection of material	66
2	Which reinforcement is used for work of large dimensions, like massive foundation etc.?	Rolled steel beams	Fabric made by welding	Square mesh	Square bars	बड़े आयामों जैसे कि बड़े पैमाने पर नींव आदि के काम के लिए किस सुदृढीकरण का उपयोग किया जाता है?	रोल्ड स्टील बीम	वेल्डिंग द्वारा बनाया गया फेब्रिक	चौकोर जाली	चौकोर छड़ें	A	1	Construction selection of material	66
3	Which material is coated at all the faces of concrete mould?	Water	Sand	Crude oil	Glue	कंक्रीट मोल्ड के सभी साइडों पर कौन सी सामग्री लेपित की जाती है?	पानी	रेत	कच्चा तेल	गोंद	C	1	Characteristics - Method of mixing	66
4	What is the permissible stress for grade Fe 500?	0.33 fy	0.44 fy	0.55 fy	0.66 fy	ग्रेड Fe 500 के लिए परमिסיबल स्ट्रेस क्या है?	0.33 fy	0.44 fy	0.55 fy	0.66 fy	C	1	Characteristics - Method of mixing	66
5	Name of the apparatus. 	Vicat's needle	Slump cone	Vibrating table	Cylindrical moulds	उपकरण का नाम है.	विकट की सुई	स्लंप कोन	कंपन तालिका	बेलनाकार सांचे	B	1	Slumptest	66
6	What is the recommended slump for R.C.C work?	25 to 50 mm	40 to 50 mm	80 to 150 mm	90 to 100 mm	R.C.C कार्य के लिए अनुशंसित ढलान क्या है?	25 to 50 mm	40 to 50 mm	80 to 150 mm	90 to 100 mm	C	1	Slumptest	66
7	What is the name of the part marked as 'x'? 	Lateral ties	Spiral reinforcement	Vertical main steel	Cover	'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	लेटरल टाइस	सर्पिल सुदृढीकरण	ऊर्ध्वोर्ध्व मुख्य स्टील	कवर	C	1	Structure - Column, Beam, Slab, Oneway and Two way slab	66 - 67
8	Which RCC member, bridges two or more walls or columns and supports the structural member coming over it?	Beam	Column	Footing	Slab	कौन सा RCC सदस्य, दो या अधिक दीवारों या स्तंभों को पार करता है और इसके ऊपर आने वाले संरचनात्मक सदस्य का सपोर्ट करता है?	बीम	स्तंभ	फुटिंग	स्लेब	A	1	Structure - Column, Beam, Slab, Oneway and Twoway slab	66 - 67

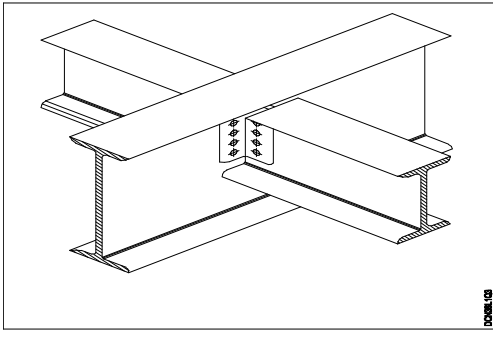
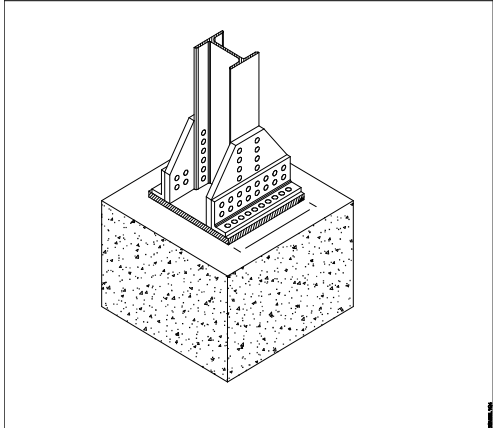
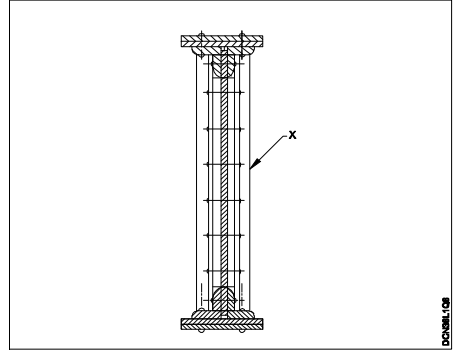
9	What is the minimum number of main bars are provided for transverse reinforcement?	Two	Three	Four	Five	ट्रांसवर्स सुदृढीकरण के लिए मुख्य छड़ों की न्यूनतम संख्या क्या प्रदान की जाती है?	दो	तीन	चार	पांच	A	1	Structure - Column, Beam, Slab, Oneway and Tway slab	66 - 67
10	Which direction in one way slab the main reinforcement is provided?	Transverse	Length	Width	Depth	मुख्य सुदृढीकरण को किस दिशा में स्लैब प्रदान किया जाता है?	आड़ा	लंबाई	चौड़ाई	गहराई	C	1	Structure - Column, Beam, Slab, Oneway and Tway slab	66 - 67
11	What is the maximum diameter of reinforcing bars to the total thickness of slab?	1/5	1/7	1/8	1/10	प्रबलित छड़ों का अधिकतम व्यास स्लैब की कुल मोटाई का होता है?	1/5	1/7	1/8	1/10	C	1	Structure - Column, Beam, Slab, Oneway and Tway slab	66 - 67
12	Which slab is supported on all four edges and the ratio of long span to short span is not more than two?	One way slab	Two way slab	Continuous slab	Cantilever slab	सभी चार किनारों पर किस स्लैब का सपोर्ट किया जाता है और लम्बे स्पान से लेकर छोटे स्पान तक का अनुपात दो से अधिक नहीं होता?	वन वे स्लैब	दू वे स्लैब	कंटीन्यूअस स्लैब	कैंटिलीवर स्लैब	B	1	Structure - Column, Beam, Slab, Oneway and Tway slab	66 - 67
13	Name the reinforcement provided to counteract the tensional stress developed at corners of slab?	Main reinforcement	Torsion reinforcement	Singly reinforcement	Doubly reinforcement	स्लैब के कोनों पर विकसित होने वाले तनन सामर्थ्य का मुकाबला करने के लिए प्रदान किए गए सुदृढीकरण का नाम बताइए?	मुख्य सुदृढीकरण	मरोड़ सुदृढीकरण	एकल सुदृढीकरण	डबल सुदृढीकरण	B	1	Structure - Column, Beam, Slab, Oneway and Tway slab	66 - 67
14	How many vertical bars (minimum number) are provided for circular column?	Four	Six	Eight	Ten	वृत्ताकार स्तंभ के लिए कितनी ऊर्ध्वधर छड़ें (न्यूनतम संख्या) प्रदान की जाती हैं?	चार	छह	आठ	दस	B	1	Structure - Column, Beam, Slab, Oneway and Tway slab	66 - 67
15	Which of the following method is used for super structure component?	Volumetric or modular construction	Brick slip	Rain screen	Render system	सुपर स्ट्रक्चर कंपोनेंट के लिए निम्न में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?	वॉल्यूमेट्रिक या मॉड्यूलर निर्माण	ब्रिक स्लिप	रेन स्क्रीन	रेंडर प्रणाली	A	1	Innovative construction	67
16	Which of the following option is taken, if the phone line system will be jammed after earth quake?	Text messages	Call loudly	Call through phone	Whats app call	निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प लिया जाता है, अगर धरती के भूकंप के बाद फोन लाइन सिस्टम जाम हो जाएगा?	मूल संदेश	कॉल लाउडली	फोन के जरिए बुलाना	व्हाट्स एप कॉल	A	1	Safety against earth quake	67
17	Which of the following operation need to be done during earthquake?	Standing near the window	Collect and put together an emergency kit	Check your gas lines	Cover and hold on under a desk/table	भूकंप के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेशन करने की आवश्यकता है?	खिड़की के पास खड़ा होना	कोलेट और एक आपातकालीन किट को एक साथ रखा	अपनी गैस लाइनों की जाँच करें	कवर और होल्ड डेस्क/ टेबल पर	D	1	Safety against earth quake	67
18	What will be the compressive strength of 15cm cube after 28 days for a ordinary concrete of grade M30?	30 N/mm <sup>2</sup>	36 N/mm <sup>2</sup>	40 N/mm <sup>2</sup>	53 N/mm <sup>2</sup>	ग्रेड M30 के एक साधारण कंक्रीट के लिए 28 दिनों के बाद 15 cm क्यूब की संपीड़ित सामर्थ्य क्या होगी?	30 N/mm <sup>2</sup>	36 N/mm <sup>2</sup>	40 N/mm <sup>2</sup>	53 N/mm <sup>2</sup>	A	1	Grade of cement steel behaviourness	67
19	Which reinforcement strength is preferred in R.C.C?	Low tensile strength	High tensile strength	Bond strength	Compressive strength	R.C.C में किस सुदृढीकरण सामर्थ्य को प्राथमिकता दी जाती है?	कम तन्यता सामर्थ्य	उच्च तन्यता सामर्थ्य	बॉंड सामर्थ्य	दबाव सामर्थ्य	B	1	Grade of cement steel behaviourness	67
20	What is the name of figure shown? 	Twin twisted bar	Ribbed for steel	Grip bar	Plain bar	दर्शाई गई आकृति का नाम क्या है?	ट्विन ट्विस्टेड बार	स्टील के लिए काटने का निशानवाला	ग्रीप बार	सादा बार	A	1	Grade of cement steel behaviourness	67
21	Which bar the hooks are provided?	Plain bars	Hot rolled deformed bars	Cold twisted bars	Hard - drawn steel wire	कौन सी छड़ें हुक के लिए प्रदान की जाती हैं?	साधारण छड़ें	हॉट रोल्ड विकृत बार	कोल्ड ट्विस्टेड बार	हार्ड - खींचा हुआ स्टील का तार	A	1	Grade of cement steel behaviourness	67

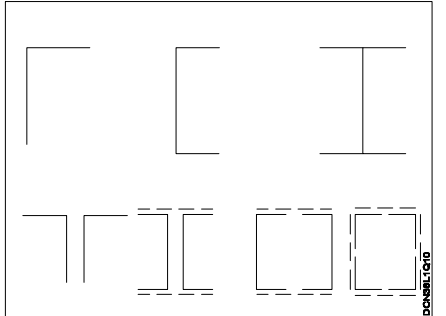
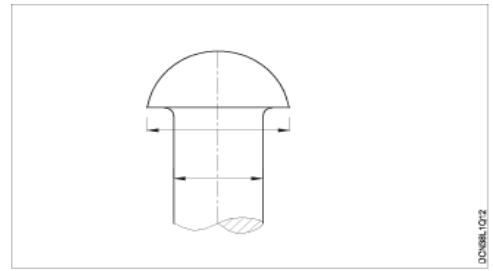
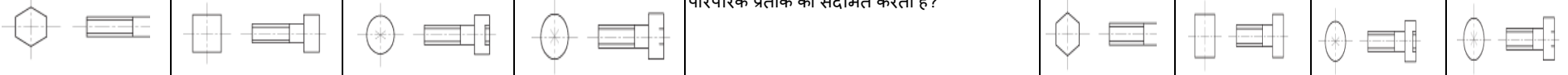
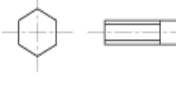
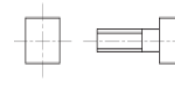
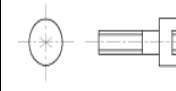
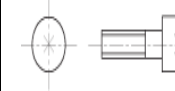
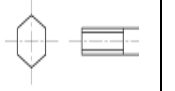
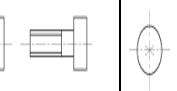
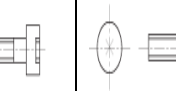
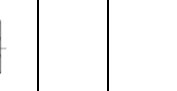
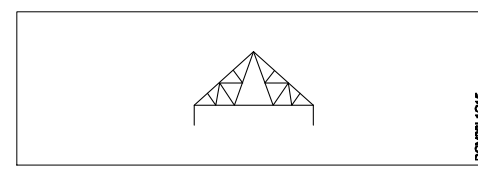
22	What is the percentage reduction of strength for the 6 month old cement?	20%	30%	40%	50%	6 महीने पुराने सीमेंट के लिए सामर्थ्य में कितने प्रतिशत की कमी है?	20%	30%	40%	50%	B	1	Grade of cement steel behaviourness	67
23	What is the total quantity of coarse and fine aggregate for 50Kg cement for M15 grade of concrete required?	625 Kg	480 Kg	330 Kg	250 Kg	कंक्रीट के M15 ग्रेड के लिए 50 Kg सीमेंट के लिए मोटे और महीन मिलावे की कुल मात्रा होती है?	625 Kg	480 Kg	330 Kg	250 Kg	C	1	Grade of cement steel behaviourness	67
24	What is the compressive strength of 150 mm cube at 28 days ordinary concrete of grade M20?	15 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>	28 दिनों के ग्रेड M20 के साधारण कंक्रीट पर 150 mm क्यूब की संपीड़ित सामर्थ्य क्या है?	15 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>	B	1	Grade of cement steel behaviourness	67
25	Which type of cement available in three grades should be used for house construction?	Ordinary portland cement	Rapid hardening portland cement	Portland slag cement	High strength ordinary portland cement	तीन ग्रेड में उपलब्ध घर के निर्माण के लिए किस प्रकार के सीमेंट का उपयोग किया जाना चाहिए?	साधारण पोर्टलैंड सीमेंट	तेजी से सख्त पोर्टलैंड सीमेंट	पोर्टलैंड स्लेग सीमेंट	उच्च शक्ति साधारण पोर्टलैंड सीमेंट	A	1	Grade of cement steel behaviourness	67
26	What is the clear cover for foundation slabs and beams?	15 mm	25 mm	40 mm	50 mm	नींव के स्लैब और बीम के लिए स्पष्ट कवर क्या है?	15 mm	25 mm	40 mm	50 mm	D	1	Barbending schedule	67 -68
27	What is the density of steel?	75.8 q/m <sup>3</sup>	78.5 q/m <sup>3</sup>	85.7 q/m <sup>3</sup>	87.5 q/m <sup>3</sup>	स्टील का घनत्व कितना है?	75.8 q/m <sup>3</sup>	78.5 q/m <sup>3</sup>	85.7 q/m <sup>3</sup>	87.5 q/m <sup>3</sup>	B	1	Barbending schedule	67 -68
28	What is name of the retaining wall? 	Gravity retaining wall	Semi gravity retaining wall	Counter fort retaining wall	Cantilever retaining wall	रिटेंनिंग वॉल का नाम क्या है?	ग्रेविटी रिटेंनिंग वाल	सेमी-ग्रेविटी रिटेंनिंग वाल	काउंटर फोर्ट रिटेंनिंग वाल	कैन्टीलिवर रिटेंनिंग वाल	D	1	Retaining wall	68
29	What is the name of the part marked as 'x'? 	Heel	Toe	Stem	Weep hole	'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	हील	टो	स्टेम	वीप होल	A	1	Retaining wall	68
30	Which structure is constructed for the purpose of retaining earth or other materials like coal, ore, water etc.?	Load bearing wall	Non load bearing wall	Retaining wall	Wing wall	पृथ्वी या अन्य सामग्री जैसे कोयला, अयस्क, पानी आदि को बनाए रखने के उद्देश्य से किस संरचना का निर्माण किया जाता है?	लोड बियरिंग वाल	नॉन लोड बियरिंग वाल	रिटेंनिंग वाल	विंग वाल	C	1	Retaining wall	68

31	What is the name of the part marked as 'x'?		Column support	Bitumen filler	Hinge reinforcement	Foundation	'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	कॉलम सपोर्ट	बिटुमिन फिलर	हिन्ज सुदृढीकरण	नींव	C	1	R.C.C framed structure	68
32	What is the name of the structure in which components such as beam, column and footing are monolithic in design and construction?		Portal frame	Non-portal frame	Rigid frame	Gabled frame	संरचना का नाम क्या है जिसमें डिजाइन और निर्माण में बीम, स्तंभ और पाद जैसे घटक अखंड हैं?	पोर्टल फ्रेम	नॉन पोर्टल फ्रेम	रिजिड फ्रेम	गेबल्ड फ्रेम	A	1	R.C.C framed structure	68
33	What is name of the structure?		R.C.C framed structure	Rigid frame structure	Braced frame structure	Portal frame structure	संरचना का नाम क्या है?	R.C.C फ्रेमयुक्त संरचना	कठोर फ्रेम संरचना	ब्रेस्ड फ्रेम संरचना	पोर्टल फ्रेम संरचना	A	1	R.C.C framed structure	68
34	What is the name of the frame structure?		Portal frame with hinge base	Portal frame with fixed base	R.C.C framed structure	Portal frame	फ्रेम संरचना का नाम क्या है?	हिन्ज बेस के साथ पोर्टल फ्रेम	फिक्स आधार के साथ पोर्टल फ्रेम	R.C.C फ्रेमयुक्त संरचना	पोर्टल फ्रेम	B	1	R.C.C framed structure	68
35	Which diameter of reinforcement bars are used for heavy foundations, large girders or counterforts?	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	प्रबलित छड़ों के किस व्यास का उपयोग भारी नींव, बड़े गर्डर या काउंटरफोर्ट के लिए किया जाता है?	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	D	2	Construction selection of material	66	
36	Which type of mixer used for large quantity of concrete?	Hand mixing	Batch mixing	Tilting drum mixers	Continuous mixer	किस प्रकार के मिक्सर का उपयोग बड़ी मात्रा में कंक्रीट के लिए किया जाता है?	हाथ मिलाना	बैच मिक्सिंग	टिल्टिंग ड्रम मिक्सर	निरंतर मिक्सर	D	2	Characteristics - Method of mixing	66	
37	Where does covering of render is used?	Roof	Floor	Outside of the building	Inside of the building	रेंडर कवर का उपयोग कहाँ किया जाता है?	छत	फर्श	भवन के बाहर	इमारत के अंदर	C	2	Innovative construction	67	
38	What is length of one 'U' type hook?	4φ	8φ	9φ	18φ	एक 'U' टाइप हुक की लंबाई क्या है?	4φ	8φ	9φ	18φ	C	2	Barbending schedule	67- 68	
39	What is the excess length of the one side of the cranked bar?	0.212 d	0.414 d	0.616 d	0.818 d	क्रैंक बार के एक तरफ की अतिरिक्त लंबाई क्या है?	0.212 d	0.414 d	0.616 d	0.818 d	B	2	Barbending schedule	67- 68	
40	What is the weight / m of 12 mm diameter round bar?	0.39 Kg/m	0.62 Kg/m	0.89 Kg/m	1.58 Kg/m	12 mm व्यास के गोल बार का वजन / मीटर क्या है?	0.39 Kg/m	0.62 Kg/m	0.89 Kg/m	1.58 Kg/m	C	2	Barbending schedule	67 -68	

Name of the Trade - Draughtsman Civil - 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 8 : Steel Structures

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the name of the truss marked as 'x'? 	Plate girder railway bridge	Lattice tower	Steel chimney	Warren truss used in bridges	'X' के रूप में चिह्नित ट्रस का नाम क्या है?	प्लेट गिडर रेलवे ब्रिज	जालीदार टावर	स्टील की चिमनी	पुलों में उपयोग होने वाला वारॉन ट्रस	D	1	Common forms of steel sections	69
2	What is the name of the steel section? 	H - section	I - section	T - section	Z - section	स्टील सेक्शन का नाम क्या है?	H - सेक्शन	I - सेक्शन	T - सेक्शन	Z - सेक्शन	C	1	Common forms of steel sections	69
3	What is the name of part marked as 'x'? 	Main beam	Secondary beam	Web cleats	Seat angles	'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	मुख्य बीम	माध्यमिक बीम	वेब क्लेट	सीट - एंगल	C	1	Structural fasteners and joint	69
4	What is the name of the part marked as 'x'? 	Cement concrete base	Base plate	Cleat angle	Gusset plate	'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	सीमेंट कंक्रीट बेस	बेस प्लेट	क्लीट एंगल	गसैट प्लेट	B	1	Structural fasteners and joint	69

5	What is the name of the connection? 	Framed connection	Seated connection	Column to beam framed connection	Column to beam seated connection	कनेक्शन का नाम क्या है?	फंसाया हुआ कनेक्शन	कनेक्शन बैठाया	बीम फ्रेम कनेक्शन से स्तंभ	गसिट प्लेट	A	1	Structural fasteners and joint	69
6	What is the name of the connection? 	Framed connection	Column to beam connection	Seated connection	Steel stanchion	कनेक्शन का नाम क्या है?	फ्रेमड कनेक्शन	कॉलम से बीम कनेक्शन	सीटेड कनेक्शन	स्टील स्टैंचियन	D	1	Structural fasteners and joint	69
7	Which span the plate girders are used?	More than 5 m	More than 10 m	More than 15 m	More than 20 m	प्लेट गर्डर्स का उपयोग किस स्पान में किया जाता है?	5 m से अधिक	10 m से अधिक	15 m से अधिक	20 m से अधिक	D	1	Tension and compression member	69 - 70
8	What is name of the part marked as 'x'? 	Clearance	Flange	Stiffeners	Packing plate	'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	निकासी	फ्लेंज	स्टीफनर्स	पैकिंग प्लेट	C	1	Tension and compression member	69 - 70
9	Which member carries mainly tensile force?	Tension	Beams	Plates	Torsion	कौन सा सदस्य मुख्य रूप से तन्यता बल वहन करता है?	तनाव	बीम	प्लेट्स	टोरजन	A	1	Tension and compression member	69 - 70

10	What is the name of the section? 	Tension members	Compression members	Torsion members	Beams	सेक्शन का नाम क्या है?	टेंशन मेम्बर	कम्प्रेसन मेम्बर	टोरजन मेम्बर	बीम	B	1	Tension and compression member	69 - 70
11	How much the diameter of the hole is larger than the nominal diameter of the rivet if it is less than or equal to 25 mm?	0.5 mm	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm	25 mm से कम या बराबर होने पर छेद का व्यास, कीलक के नाममात्र व्यास से कितना बड़ा है?	0.5 mm	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm	C	1	Fabrication	70
12	What is the name of rivet head? 	Snap head	Pan head	Ellipsoidal head	Conical head	रिवेट हेड का नाम क्या है?	स्नैप हेड	पेन हेड	दीर्घकाय सिर	कोनिकल हेड	A	1	Fabrication	70
13	Which riveted joint consists of two parallel rows and rivets where rivets are just opposite each other?	Single riveted lap joint	Double riveted single lap joint	Double riveted single lap joint	Single cover butt joint	कौन से रिवेटेड जोड़ में दो समानांतर पंक्तियाँ और रिवेट होते हैं जहाँ रिवेट एक दूसरे के ठीक विपरीत होते हैं?	एकल रिवेटेड लेप जोड़	डबल रिवेटेड एकल लेप जोड़	डबल रिवेटेड एकल लेप जोड़	सिंगल कवर बट जॉइंट	B	1	Construction details	70
14	Which figures refers the conventional symbol for cylinder screw cross slot? 					सिलेंडर स्कू क्रॉस स्लॉट के लिए कौन सा आकड़ा पारंपरिक प्रतीक को संदर्भित करता है?					D	1	Construction details	70
15	What is the name of the truss? 	Fink truss	Fan truss	Compound fan truss	Compound fink truss	ट्रस का नाम क्या है?	ट्रंक ट्रस	फैन ट्रस	कंपाउंड फैन ट्रस	यौगिक फिंक ट्रस	D	1	Roof truss and Light gauge steel structures	70
16	What advantage of cold former steel members over reinforced concrete and timber?	Termite - proof and rot proof	Economical	Shrinking and creeping at temperature	Less accurate detailing	प्रबलित कंक्रीट और लकड़ी पर ठंडे फॉर्मर स्टील के सदस्यों का क्या फायदा है?	टर्मोइट प्रूफ और रॉट प्रूफ	किफायती	तापमान पर सिकुड़ना और क्रीपिंग	कम सटीक विवरण	A	2	Roof truss and Light gauge steel structures	70
17	What is the minimum distance between centres of any two adjacent rivet holes to the nominal diameter of the rivet?	1.00 time	1.50 times	2.00 times	2.50 times	किसी भी दो आसन्न रिवेट होल के केंद्रों के बीच की न्यूनतम दूरी रिवेट के नॉमिनल व्यास की कितनी होती है?	1.00 गुना	1.50 गुना	2.00 गुना	2.50 गुना	D	2	Fabrication	70
18	What is the main advantage of structural steel?	High strength	Maintenance cost	Slowly erection	Fire proofing cost	संरचनात्मक इस्पात का मुख्य लाभ क्या है?	उच्च सामर्थ्य	रखरखाव का खर्च	स्लोली इरेक्शन	फायर प्रूफिंग कॉस्ट	A	2	Common forms of steel sections	69

**Name of the Trade - Draughtsman Civil - 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 9: Sewerage system**

#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the name of the water obtained from tube well?	Surface water	Sub-surface water	Ran-off	Potable water	नलकूप से प्राप्त पानी का क्या नाम है?	सतही जल	उप सतह का पानी	अपवाह	पेय जल	B	1	Introduction, term used in PHE	71
2	What is the full form of P.H.E.?	Public Health Engineering	Plumbing Heating Electrical	Public Health Emergencies	Peer Health Educations	P.H.E का पूर्ण रूप क्या है?	Public Health Engineering	Plumbing Heating Electrical	Public Health Emergencies	Peer Health Educations	A	1	Introduction, term used in PHE	71
3	What is the name of the liquid flowing in sewer?	Sewer	Sewage	Sewerage	Storm water	सीवर में बहने वाले तरल का क्या नाम है?	सीवर	सीवेज	सीवरेज	स्टॉर्म वाटर	B	1	Introduction, term used in PHE	71
4	What is the name of the water coming out of the kitchen, bathroom, wash basin?	Garbage	Sullage	Sewage	Discharge	रसोई, स्नानघर, वॉश बेसिन से निकलने वाले पानी का क्या नाम है?	गाबेज	स्लज	सीवेज	डिस्चार्ज	B	1	Introduction, term used in PHE	71
5	Which factor does sanitary sewage quantity directly depends on?	Rate of water supply	Area	Population	Precipitation	सेनिटेड सीवेज मात्रा किस कारक पर सीधे निर्भर करती है?	पानी की आपूर्ति की दर	क्षेत्र	आबादी	प्रसिपिटेशन	C	2	System of sanitation	71
6	Which type of sewer system are preferred in India?	Partial	Combined	Direct	Separate	भारत में किस प्रकार की सीवर प्रणाली पसंद की जाती है?	आंशिक	संयुक्त	प्रत्यक्ष	अलग	B	1	System of sanitation	71
7	Which device is used to prevent sewer gassed from entering the building?	Filter	Trap	Ventilator	Vacuum pump	भवन में सीवर से निकलने वाले गैस को रोकने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	फ़िल्टर	ट्रेप	वेंटीलेटर	वैक्यूम पंप	B	2	Plumbing, sanitary fittings etc.	72
8	What is the angle between the drains and inspection manhole?	45°	90°	135°	180°	नालियों और निरीक्षण मैनहोल के बीच का कोण क्या है?	45°	90°	135°	180°	D	2	Types of sewer appurtenance	72
9	Which pipeline is laid in buildings to take out the sewage under the ground?	Steps	Barrel	Down tank	Sewer	जमीन के नीचे सीवेज को बाहर निकालने के लिए इमारतों में कौन सी पाइपलाइन बिछाई जाती है?	स्टेप	बैरल	नीचे टंकी	गंदा नाला	D	2	System of house drainage	71
10	Which material is made by PVC pipes?	Steel	Plastic	Copper	Silver	PVC पाइप द्वारा कौन सी सामग्री बनाई जाती है?	इस्पात	प्लास्टिक	तांबा	चांदी	B	1	Plumbing, sanitary fittings etc.	72
11	Which type of trap is used in Indian water closet?	S trap	P trap	U trap	Gully trap	भारतीय वाटर क्लोसेट में किस प्रकार के ट्रेप का उपयोग किया जाता है?	S ट्रेप	P ट्रेप	U ट्रेप	गुली ट्रेप	B	1	Plumbing, sanitary fittings etc.	72



12	What is the first stage in sewage treatment process?	Sedimentation	Screening	Filtration	softening	सीवेज उपचार प्रक्रिया में पहला चरण क्या है?	अवसादन	स्क्रीनिंग	शोधन	सॉफ्टनिंग	B	1	Sewerage treatment plant	73
13	What is the term for water inside trap which prevents gas from entering?	Drain water	Water seal	Waste water	Trap safety	ट्रेप के अंदर पानी के लिए क्या शब्द है जो गैस को प्रवेश करने से रोकता है?	निकास जल	वाटर सील	गंदा पानी	ट्रेप सेफ्टी	B	2	Plumbing, sanitary fittings etc.	72
14	What is the name of the appurtenance that are constructed at suitable intervals?	Manholes	Catch basin	Pumps	Sewer appurtenances	उपयुक्त अंतराल पर निर्मित होने वाले विनियोग का क्या नाम है?	मेन होल	कैच बेसिन	पंप्स	सीवर विनियोग	A	1	Types of sewer appurtenance	72
15	What is the type of manhole having a depth greater than 1.5 m is called?	Straight manhole	Deep manhole	Shallow manhole	Normal manhole	1.5 m से अधिक गहराई वाले मेनहोल के प्रकार को क्या कहा जाता है?	सीधे मेनहोल	गहरा मेनहोल	उथला मेनहोल	सामान्य मेनहोल	B	1	Types of sewer appurtenance	72
16	What is the nominal shape of septic tank?	Square	Rectangle	Circular	Oval	सेप्टिक टैंक का नोमिनल आकार क्या है?	वर्ग	आयत	वृत्त	अंडाकार	B	1	System of house drainage	71
17	Which material is used to make manhole cover?	Cast iron	Cement	Wood	Steel	मेनहोल कवर बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	कच्चा लोहा	सीमेंट	लकड़ी	इस्पात	A	1	Types of sewer appurtenance	72
18	What is the name for all kinds of liquid waste of a building?	Rubbish	Garbage	Ashes	Sewage	किसी इमारत के सभी प्रकार के तरल अपशिष्ट का क्या नाम है?	रबिष	गार्बेज	राख	सीवेज	D	1	System of sanitation	71
19	Which plumbing system is common in India?	One pipe system	Two pipe system	Single stack system	Single stack partially ventilated	भारत में कौन सी पाइपलाइन प्रणाली आम है?	एक पाइप प्रणाली	दो पाइप प्रणाली	सिंगल स्टैक सिस्टम	सिंगल स्टैक आंशिक रूप से हवादार	B	1	Plumbing sanitary fittings etc.	72
20	Which pipe system of plumbing work soil and waste pipe are separated?	One pipe system	Two pipe system	Separate system	Combined system	नलसाजी कार्य मिट्टी और अपशिष्ट पाइप की किस पाइप प्रणाली को अलग किया जाता है?	एक पाइप प्रणाली	दो पाइप प्रणाली	अलग प्रणाली	संयुक्त प्रणाली	B	2	Plumbing sanitary fittings etc.	72
21	How many chambers are there in a septic tank?	2	3	4	5	सेप्टिक टैंक में कितने कक्ष होते हैं?	2	3	4	5	A	1	Manholes and septic tank	73
22	What should be the minimum diameter of the connecting pipe in the septic tank?	60mm	100mm	300mm	700mm	सेप्टिक टैंक में कनेक्टिंग पाइप का न्यूनतम व्यास क्या होना चाहिए?	60mm	100mm	300mm	700mm	B	1	Manholes and septic tank	73
23	What is the maximum spacing of manhole sewer size upto 0.3 mφ?	20 m	30 m	45 m	75 m	0.3mφ तक मेनहोल सीवर के आकार का अधिकतम फैलाव क्या है?	20 m	30 m	45 m	75 m	B	1	Manholes and septic tank	73

24	Which type of pump should be selected in order to pump the sewage from a septic tank to the water treatment system?	Vertical slump pump	Progressive cavity pump	Centrifugal pump	Screw pump	सेप्टिक टैंक से जल उपचार प्रणाली में सीवेज को पंप करने के लिए किस प्रकार का पंप चुना जाना चाहिए?	ऊर्ध्वाधर मंदा पंप	प्रगतिशील गुहा पंप	केन्द्रापसारक पम्प	पैच पंप	C	2	Sewerage treatment plant	73
25	How does the intensity of rain is expressed?	cm/minute	cm/hour	cm/day	cm/week	बारिश की तीव्रता कैसे व्यक्त की जाती है?	cm/minute	cm/hour	cm/day	cm/week	B	1	Water treatment plant	73
26	Which gas is mainly produced in septic tank?	Oxygen	Nitrogen	Hydrogen	Hydrogen sulphide	सेप्टिक टैंक में मुख्य रूप से कौन सी गैस उत्पन्न होती है?	ऑक्सीजन	नाइट्रोजन	हाइड्रोजन	हाइड्रोजन सल्फाइड	D	1	Manholes and septic tank	73
27	What is the period for sludge digestion in normal conditions?	10 days	20 days	30 days	60 days	सामान्य परिस्थितियों में स्लज पाचन के लिए अवधि क्या है?	10 दिन	20 दिन	30 दिन	60 दिन	C	1	Sewerage treatment plant	73
28	Which sewer resist sulphide corrosion?	Brick sewer	Cast iron sewer	R.C.C. sewer	Lead sewer	कौन सा सीवर सल्फाइड जंग का विरोध करता है?	ईट सीवर	लोहे का सीवर	R.C.C. सीवर	लेड सीवर	D	2	Types of sewer appurtenance	72
29	What is the average temperature of sewage in India?	10°C	15°C	20°C	25°C	भारत में सीवेज का औसत तापमान क्या है?	10°C	15°C	20°C	25°C	C	1	Sewerage treatment plant	73
30	What is the design of sewage treatment?	5-10 years	15-20 years	30-40 years	40-50 years	सीवेज उपचार का डिज़ाइन क्या है?	5-10 साल	15-20 साल	30-40 साल	40-50 साल	C	2	Sewerage treatment plant	73

**Name of the Trade : Draughtsman Civil - 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 10 : 3D modelling using CAD**

#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the extension for 3D modelling file?	0.3d	0.3dm	0.3m	0.3dmo	3D मॉडलिंग फ़ाइल के लिए एक्सटेंशन क्या है?	0.3d	0.3dm	0.3 m	0.3dmo	B	1	Introduction	61
2	Which command allows you to change 2D drawing into 3D model?	3D modelling	Extrude	C plan	Ortho	कौन सी कमांड आपको 2D ड्राइंग को 3D मॉडल में बदलने की अनुमति देती है?	3 डी मॉडलिंग	एक्सट्रुड	C प्लान	ऑर्थो	B	1	Introduction	61
3	What is the full form of WCS?	Western Co-ordinate System	World Co-ordinate System	Wide Co-ordinate System	Wrong Co-ordinate System	WCS का पूर्ण रूप क्या है?	Western Co-ordinate System	World Co-ordinate System	Wide Co-ordinate System	Wrong Co-ordinate System	B	1	Introduction	61
4	How many types of 3D modelling are in AutoCad?	1	2	3	4	ऑटोकैड में कितने प्रकार के 3 D मॉडलिंग हैं?	1	2	3	4	C	1	Types of modelling	61
5	How many types of surfaces are in surface modelling?	1	2	3	4	सरफेस मॉडलिंग में कितने प्रकार के सरफेस होते हैं?	1	2	3	4	B	1	Types of modelling	61
6	Which command allows you to change the direction and origin of construction plane?	Plane	S-plane	C- plane	O- plane	कौन सा कमांड आपको निर्माण विमान की दिशा और उत्पत्ति को बदलने की अनुमति देता है?	प्लान	S-प्लान	C-प्लान	O-प्लान	C	1	Types of modelling	61
7	What is the shortcut for grid command?	F6	F7	F8	F9	ग्रिड कमांड के लिए शॉर्टकट क्या है?	F6	F7	F8	F9	B	1	Plane commands	61
8	What is the shortcut for polar?	F8	F9	F10	F11	पोलर के लिए शॉर्टकट क्या है?	F8	F9	F10	F11	C	1	Plane commands	61
9	What is the key for 3D OSNAP?	F1	F2	F3	F4	3D OSNAP की कुंजी क्या है?	F1	F2	F3	F4	D	1	Plane commands	61
10	Which key is used to access shortcut command in IBM compatible computer?	Ctrl	Alt	Ctrl + Alt	Tab	IBM कॉम्पैटाइल कंप्यूटर में शॉर्टकट कमांड का उपयोग करने के लिए किस कुंजी का उपयोग किया जाता है?	Ctrl	Alt	Ctrl + Alt	Tab	B	1	Shortcut commands	61

11	What is the command used to toggle between isometric planes?	Ctrl + E	Ctrl + F	Ctrl+ G	Ctrl + H	आइसोमेट्रिक प्लान के बीच टॉगल करने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?	Ctrl + E	Ctrl + F	Ctrl + G	Ctrl + H	A	1	Shortcut commands	61
12	What is the shortcut for design centre palette?	Ctrl +1	Ctrl + 2	Ctrl+ 3	Ctrl + 4	डिजाइन सेंटर पैलेट के लिए शॉर्टकट क्या है?	Ctrl +1	Ctrl + 2	Ctrl + 3	Ctrl + 4	B	1	Shortcut commands	61
13	What is the shortcut to cancel the last command selected?	Ctrl + ]	Ctrl + [	Ctrl + )	Ctrl + ,	चयनित अंतिम कमांड को रद्द करने का शॉर्टकट क्या है?	Ctrl +]	Ctrl + [	Ctrl +}	Ctrl +,	A	1	Rendering of 3D modelling	61
14	What is the shortcut for rendering an image?	RS	RSP	RP	RW	एक इमेज प्रदान करने के लिए शॉर्टकट क्या है?	RS	RSP	RP	RW	C	1	Rendering of 3D modelling	61
15	What is the shortcut for rendering a specified part of drawing?	RB	RC	RD	RP	ड्राइंग के निदिष्ट भाग को प्रस्तुत करने के लिए शॉर्टकट क्या है?	RB	RC	RD	RP	B	1	Rendering of 3D modelling	61