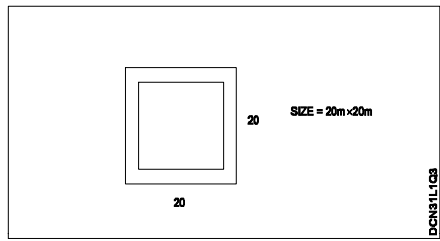
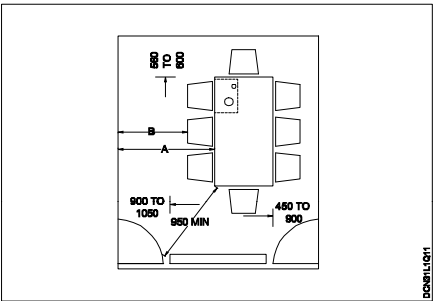
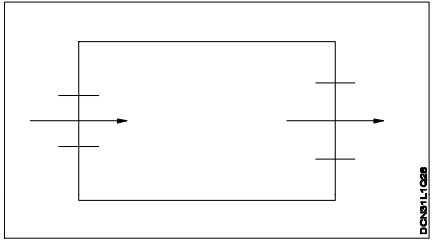


**Name of the Trade : Draughtsman Civil 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 1 : Planning of Building**

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which of the following is the basic need of a human being?	Sheet	Shelter	Huts	Tree	माणसाची मूलभूत गरज पुढीलपैकी कोणती आहे?	शीट	निवारा	झोपडी	झाड	B	1
2	Which of the following gives major importance to outside view?	Aspect	Prospect	Grouping	Lighting	बाहेरील दृश्याला पुढील पैकी कोणते मुख्य महत्त्व देते?	आस्पेक्ट	प्रॉस्पेक्ट	ग्रुपिंग	लायटिंग	B	1
3	What is the shape of the given plan? 	Square	Rectangle	Oblong	Circle	दिलेल्या प्लानचा आकार काय आहे?	चौरस	आयत	ओब्लॉंग	सर्कल	A	1
4	What is the other name of circulation in the same floor?	Horizontal circulation	Vertical circulation	Zig - Zag circulation	Winding circulation	त्याच मजल्यावरील अभिसरण चे दुसरे नाव काय आहे?	क्षीतेज अभिसरण	अनुलंब अभिसरण	झिग - झग अभिसरण	वळण अभिसरण	A	1
5	Who is having legal interest in land or building?	Leaser	Mortgagee	Mortager	Owner	जमीन किंवा इमारतीत कोणाला कायदेशीर रस आहे?	लीझर	मॉर्टेज्जी	मॉर्टेजर	मालक	D	1
6	Which of the following shape of plan makes home compact?	Square	Rectangle	Oblong	Circle	पुढीलपैकी कोणत्या योजनेमुळे घर कॉम्पॅक्ट बनते?	चौरस	आयत	ओब्लॉंग	सर्कल	A	1
7	Which of the following standard should considered in planning?	IS codes for planning	ISI	NBC 2005	Local building - Bye laws	खालीलपैकी कोणत्या मानकांचा विचार केला पाहिजे?	आय.एस. नियोजनासाठी कोड	आयएसआय	एनबीसी 2005	स्थानिक इमारत - पोट कायदे	D	1
8	Who is responsible for providing the legality of the plot?	Leaser	Mortgagee	Mortager	Owner	भूखंडाची कायदेशीरता देण्यास कोण जबाबदार आहे?	लीझर	मॉर्टेज्जी	मॉर्टेजर	मालक	D	1
9	Which room should be situated near kitchen and drawing?	Bed room	Living room	Dinning room	Hall	स्वयंपाकघर आणि ड्रॉइंग रूम जवळ कोणते खोली असावी?	बेडरूम	लिव्हिंग रूम	जेवणाचे खोली	हॉल	C	1
10	Which room is provided for learning and reading in residential building?	Drawing room	Study room	Entertainment room	Work room	निवासी इमारतीत शिकण्यासाठी आणि वाचण्यासाठी कोणती खोली पुरविली जाते?	बेठक खोली	अभ्यासिका	करमणूक कक्ष	कामाची खोली	B	1
11	What is the name of the room? 	Bed room	Study room	Dinning room	Multi purpose room	खोलीचे नाव काय आहे?	बेड रूम	स्टडी रूम	जेवणाचे खोली	मल्टी परपज रूम	C	1
12	How the economy achived in building?	Providing simple elevation	Increasing the storey height	Increasing steps of stairs	Utilizing large sized component	इमारतीत काटकसर कशी गाठली?	साधी इलव्हेशन करणे	मजली उंची वाढवित आहे	पायथीच्या पाय थिची संख्या वाढत	मोठ्या आकाराचे घटक वापरणे	A	1

13	What is the name of the useable floor area excluding staircase?	Circulation area	Carpet area	Covered area	Plinth area	पायऱ्या वगळता वापरण्यायोग्य मजल्याच्या क्षेत्राचे नाव काय आहे?	सरक्यूलेशन क्षेत्र	चटई क्षेत्र	संरक्षित क्षेत्र	प्लिथ क्षेत्र	B	1
14	What is the name of the built up area at the floor level?	Plinth	Plinth area	Plinth height	Plinth level	मजल्यावरील स्तरावर बिल्टप एरियाचे नाव काय आहे?	प्लिथ	प्लिथ क्षेत्र	प्लिथ उंची	प्लिथ पातळी	B	1
15	What is the formula for floor area ratio?	$\frac{\text{Total area of walls}}{\text{Total plot area}} \times 100$	$\frac{\text{Total area of all floors}}{\text{Total area of walls}} \times 100$	$\frac{\text{Total area of all floors}}{\text{Total plot area}} \times 100$	$\frac{\text{Total plot area}}{\text{Total area of all floors}} \times 100$	प्लोर एरिया रेशोचे सूत्र काय आहे?	(भिन्तीच टोटल क्षेत्र / भूखंड क्षेत्र) x 100	(मजला चे एकूण क्षेत्र / भिन्तीच टोटल क्षेत्र) x 100	(मजला चे एकूण क्षेत्र / भूखंड क्षेत्र) x 100	(भूखंड क्षेत्र / मजलाचे एकूण क्षेत्र) x 100	C	1
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	What should be the distance between building electric supply mains?	1.0 - 1.8 मी.	1.0 - 2.0 मी.	1.2 - 2.0 मी.	1.5 - 2.0 मी.	C	1
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	एनबीसी - 2005 नुसार की प्लॅन काढण्यासाठी कोणती स्केल आहे?	1:50	1:100	1:200	1:400	D	1
18	Which plan is approved and sanctioned by competent authority?	Approved plan	Sanctioned plan	Key plan	Site plan	सक्षम प्राधिकरणाद्वारे कोणते प्लॅन मंजूर केले जाते?	अप्रूवड प्लॅन	सेक्शनड प्लॅन	की प्लॅन	साइट प्लॅन	B	1
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	1:10000 मध्ये अतिपारिचित सीमसंदर्भात स्थान देणाऱ्या प्लॅनचे नाव काय आहे?	साइट प्लॅन	की प्लॅन	लेआउट प्लॅन	अप्रूवड प्लॅन	B	1
20	What is the another name of dwelling unit?	Row building	Residential building	Commercial building	Educational building	निवासी युनिटचे दुसरे नाव काय आहे?	पंक्ती इमारत	निवासी इमारत	व्यावसायिक इमारत	शैक्षणिक इमारत	B	1
21	What is the name of horizontally sliced building viewed from top?	Plan	Section	Elevation	Sectional elevation	वरून पाहिले गेलेल्या आडव्या कापलेल्या इमारतीचे नाव काय आहे?	प्लॅन	सेक्शन	एलिव्हेशन	सेक्शनल एलिव्हेशन	A	1
22	What is the another name for "Sub-divisional plan"?	Key plan	Layout plan	Sanctioned plan	Approved plan	उपविभागीय प्लॅनचे दुसरे नाव काय आहे?	की प्लॅन	लेआउट प्लॅन	सेक्शनड प्लॅन	अप्रूवड प्लॅन	B	1
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	एनबीसी 2005 नुसार निवासी इमारतीत जास्तीत जास्त मजल्यांना किती परवानगी आहे?	2 माळे	3 माळे	4 माळे	5 माळे	B	1
24	Which of the following IS code is used for fire safety?	IS 1641 - 1960	IS 456 - 200	IS 291 - 1972	IS 10711 - 1984	अग्निसुरक्षेसाठी खालीलपैकी कोणता IS कोड वापरला जात आहे?	IS 1641 - 1960	IS 456 - 200	IS 291 - 1972	IS 10711 - 1984	A	1
25	Which of the following is used as escape elements in building for fire safety?	Lobbies	Strong room	Floors	Outer walls	पुढीलपैकी अग्निसुरक्षेसाठी इमारतीत बचाव घटक म्हणून वापरला जातो?	लॉबी	स्ट्रॉंग रूम	फ्लोर	बाहेरील भिती	A	1
26	What is the abbreviation for MOEF?	Ministry of Ecology and Forest	Ministry of Environment and Fedaration	Ministry of Environment and Forest	Ministry of Ecology and Fire	एमओईएफ चा संक्षेप काय आहे?	Ministry of Ecology and Forest	Ministry of Environment and Fedaration	Ministry of Environment and Forest	Ministry of Ecology and Fire	C	1
27	Which does forest conservation act was passed?	1992	1980	1972	2000	वन संरक्षण अधिनियम कधी पारित झाला?	1992	1980	1972	2000	B	1

28	What is the name of the figure given below? 	Stack effect	Wind effect	Mechanical effect	Artificial effect	खालील दिलेल्या आकृतीचे नाव काय आहे?	स्टॅक इफेक्ट	वाइंड इफेक्ट	मेकॅनिकल इफेक्ट	आर्टिफिशियल इफेक्ट	B	1
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	खालीलपैकी कोणत्या दरवाजाची आणि दरवाजाच्या शटरच्या प्रकारची खोली अधिक गोपनीयता देते?	मध्य दरवाजा - सिंगल शटर	मध्य दरवाजा - डबल शटर	कोपऱ्यातील दरवाजा - सिंगल शटर	कोपऱ्यातील दरवाजा - डबल शटर	D	2
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	निवासी इमारतीतील बेड रूमशी तुलना करता निवासी इमारतीत खालीलपैकी कोणत्या खोलीत दर तासाला जास्त हवा बदल आवश्यक आहे?	बैठक खोली	मास्टर बेडरूम	स्वयंपाकघर	हॉल	C	2
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	इमारतीचे क्षेत्रफळ समान असल्यास, खालीलपैकी कोणती इमारत एक मजल्याच्या तुलनेत स्वस्त आहे?	2 मजली इमारत	3 मजली इमारत	4 मजली इमारत	5 मजली इमारत	A	2
32	Which of the following is the important advantage of orientation of building?	Aesthetic	Reduction in energy bills	Improved circulations	Outdoor projection	खालीलपैकी कोणता, इमारतीच्या अभिमुखतेचा महत्त्वपूर्ण फायदा?	अस्थैतिक	ऊर्जा बिल मध्ये कपात	सुधारित अभिसरण	आऊट डोर प्रोजेक्शन	B	2
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 नुसार इमारतीचे आराखडे काढण्यासाठी किमान स्केल किती आहे?	1:50	1:100	1:200	1:400	B	2
34	Which season gives more lighting to the building?	Summer	Winter	Spring	Autumn	कोणता हंगाम इमारतीला अधिक प्रकाश देतो?	उन्हाळा	हिवाळा	वसंत	शरद	A	2
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	उद्योगासाठी जास्तीत जास्त झाकलेले क्षेत्र किती आहे?	साइट क्षेत्राच्या 40%	साइट क्षेत्राच्या 50%	साइट क्षेत्राच्या 60%	साइट क्षेत्राच्या 70%	C	2

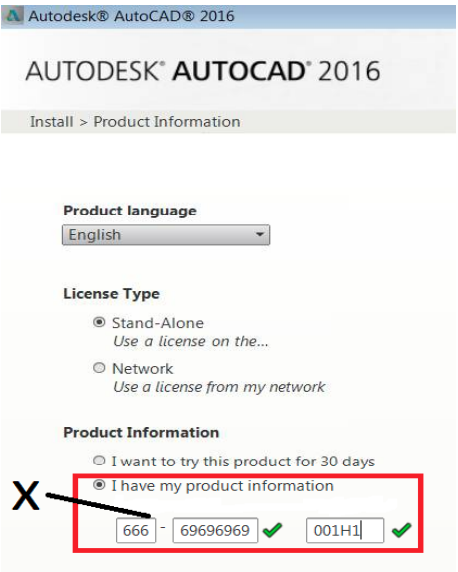
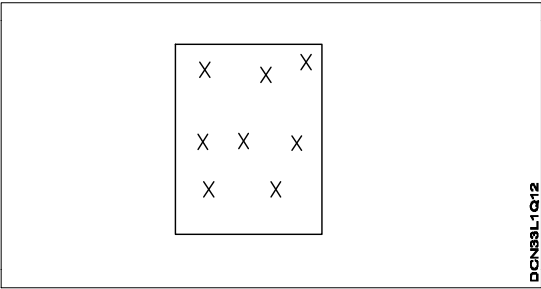
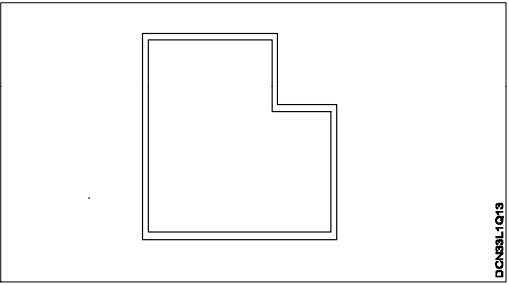
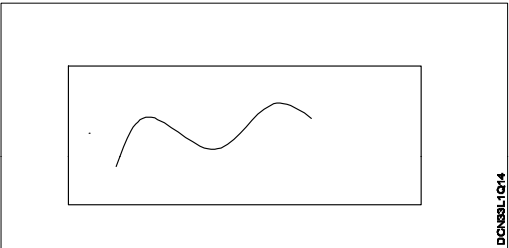
**Name of the Trade : Draughtsman Civil 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 2 : Types of Building**

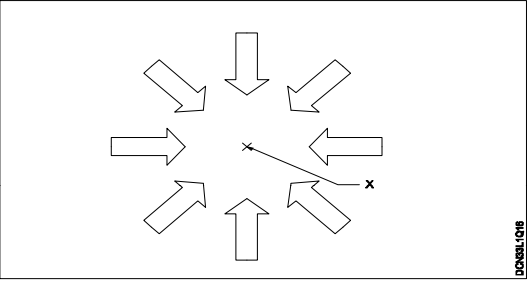
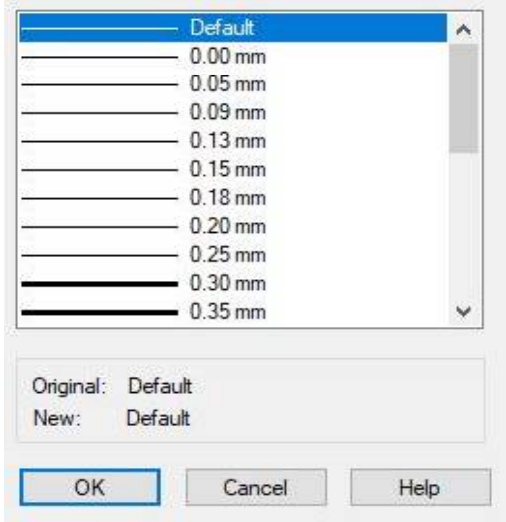
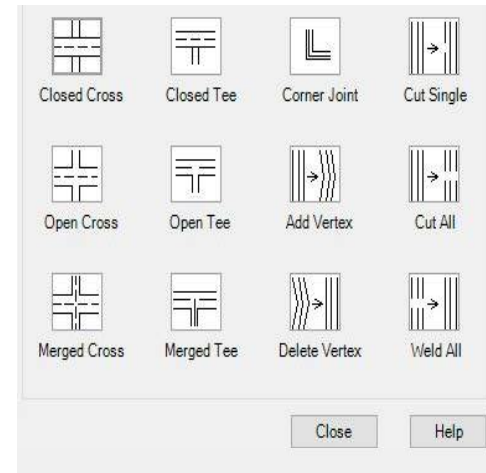
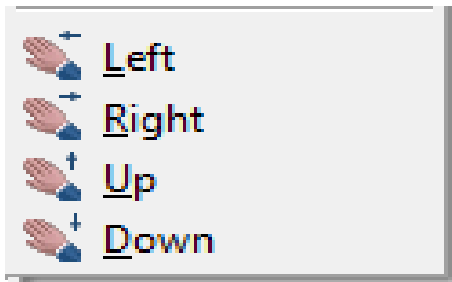
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the name of the group institutional building was classified?	Group C	Group E	Group H	Group I	गटाचे नाव काय आहे, संस्थात्मक इमारतीचे वर्गीकरण केले गेले होते?	गट सी	गट ई	गट एच	गट I	A	1
2	Which type of building comes in group H?	Hazardous	Industrial	Storage	Business	ग्रुप एच मध्ये कोणत्या प्रकारची इमारत येते?	धोकादायक	औद्योगिक	स्टोरेज	व्यवसाय	C	1
3	What is the name of the part parallel between boundary and the building?	Abut line	Set back line	Plot line	Plinth line	सीमा आणि इमारतीच्या दरम्यान समांतर भागाचे नाव काय आहे?	अब्यूट लाइन	सेट बॅक लाइन	प्लॉट लाइन	प्लिंथ लाइन	B	1
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	कार्पेट क्षेत्राचे सूत्र काय आहे?	एकूण प्लॉट एरिया - सर्क्युलेशन एरिया	एकूण प्लॉट एरिया - फ्लोर एरिया	एकूण फ्लोर एरिया - सर्क्युलेशन एरिया	सगळ्या मजल्यांचा एकूण एरिया - वॉल एरिया	C	1
5	What is the full form of FSI?	Floor Site Index	Floor Space Index	Floor Staircase Index	Floor Storey Index	एफएसआय चा विस्तार काय आहे?	Floor Site Index	Floor Space Index	Floor Staircase Index	Floor Storey Index	B	1
6	How many persons require one wash basin in public buildings?	100	150	175	200	किती लोकांना सार्वजनिक इमारतीमध्ये एक वॉश बेसिन आवश्यक आहे?	100	150	175	200	A	1
7	Which building provides sleeping and cooking facilities?	Institutional building	Educational building	Residential building	Hotel building	कोणती इमारत झोपण्याची आणि स्वयंपाकाची सुविधा देते?	संस्थागत इमारत	शैक्षणिक इमारत	निवासी इमारत	हॉटेल इमारत	C	1
8	Which is the important room in a residential building W.R.T NBC 2005?	Kitchen	Bed room	Hall	Drawing room	एनबीसी 2005 नुसार निवासी इमारतीत सर्वात महत्वाची खोली कोणती आहे?	किचन	बेडरूम	हॉल	ड्राइंग हॉल	B	1
9	What is the normal life period of a residential building with concrete roof according to NBC 2005?	50	75	100	110	एनबीसी 2005 नुसार कंक्रीटच्या छतासह निवासी इमारतीचा सामान्य जीवन कालावधी किती आहे?	50	75	100	110	C	1
10	Which group in which custodial institution comes?	Educational building	Institutional building	Assembly building	Business building	कोणत्या गटात कस्टोडियल संस्था येते?	शैक्षणिक इमारत	संस्थागत इमारत	असेंबली इमारत	व्यवसाय इमारत	C	1
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	एनबीसी 2005 नुसार सार्वजनिक इमारतीत राइजरची स्वीकार्य उंची किती आहे?	12 cm	15 cm	17 cm	19 cm	B	1
12	Which classification does row building comes in?	Public building	Residential building	Educational building	Institutional building	पंक्ती इमारत कोणत्या वर्गीकरणात येते?	सार्वजनिक इमारत	निवासी इमारत	शैक्षणिक इमारत	संस्थागत इमारत	B	1

13	What is the lead air charges per hour needed in a restaurant kitchen?	8	10	12	14	रेस्टॉरंटच्या स्वयंपाकघरात तासासाठी शिल्लक हवा शुल्क किती आहे?	8	10	12	14	C	1
14	Which classification of the building have highest F.A.R permissible?	Residential building	Educational building	Institutional building	Mercantile building	इमारतीच्या कोणत्या वर्गीकरणात सर्वाधिक एफ.ए.आर परवानगी आहे?	निवासी इमारत	शैक्षणिक इमारत	संस्थागत इमारत	मर्केटाइल इमारत	D	1
15	What is the permissible F.A.R for commercial building?	1.5	2	2.5	3	व्यावसायिक इमारतीसाठी परवानगी असलेल्या एफ.ए.आर. काय आहे?	1.5	2	2.5	3	B	1
16	Where does laborateries comes in the under ground shopping?	Mercantile building	Business building	Industrial building	Educational building	अंडर ग्राउंड शॉपिंगमध्ये लॅबोरेटरी कोठे येते?	मर्केटाइल इमारत	व्यवसाय इमारत	औद्योगिक इमारत	शैक्षणिक इमारत	B	1
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 बिल्डींगची रचना करताना डिझाइन अभियंत्यास आवश्यक असणारी मूलभूत माहिती काय आहे?	भूखंडाचे क्षेत्र	निश्चित जागांची संख्या	भूखंडाचे स्थान	एकूण मजला क्षेत्र	B	1

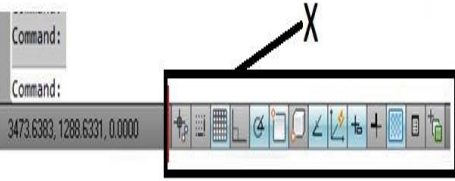
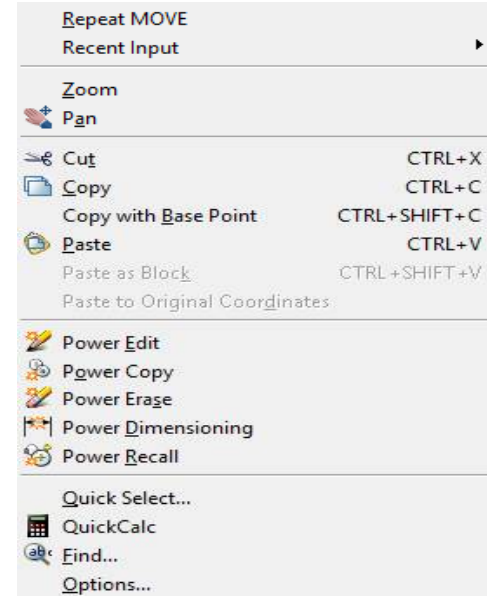
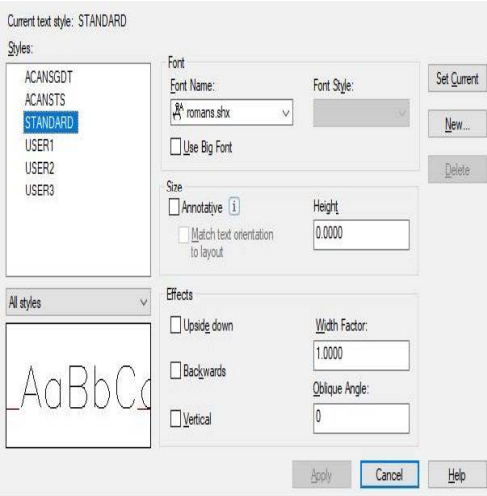
**Name of the Trade : Draughtsman Civil 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 3 : Knowledge of CAD**

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the full form of CPU?	Craft Processing Unit (CPU)	Code Processing Unit (CPU)	Central Processing Unit (CPU)	CD Processing Unit (CPU)	सीपीयू चा विस्तार काय आहे?	Craft Processing Unit (CPU)	Code Processing Unit (CPU)	Central Processing Unit (CPU)	CD Processing Unit (CPU)	C	1
2	Which year does first micro processor was invented?	1970	1971	1972	1973	पहिल्या मायक्रो प्रोसेसरचा शोध कोणत्या वर्षी लागला?	1970	1971	1972	1973	B	1
3	What is the name of figure? 	Mouse	Monitor	Keyboard	Plotter	आकृतीचे नाव काय आहे?	माउस	मॉनिटर	कीबोर्ड	प्लॉटर	C	1
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	सीएडीडी चा विस्तार काय आहे?	Computer Aided designing and Drafting	Computer Aided Drafting and Drawing	Computer Aided Drawing and designing	Computer Aided Drawing	A	1
5	What is the highest dots per inch (DPI) one can print a drawing?	800 dpi	1000 dpi	1200 dpi	1400 dpi	ड्राईंग प्रिंट करण्यासाठी प्रत्येक इंच जास्तीत जास्त ठिपके (डीपीआय) किती आहेत?	800 dpi	1000 dpi	1200 dpi	1400 dpi	C	1
6	What is the full form of GUI?	Golden User Installation	Graphical User Installation	Graphical User Interface	Geometrical User Interface	जीयूआय चा विस्तार काय आहे?	Golden User Installation	Graphical User Installation	Graphical User Interface	Geometrical User Interface	C	1
7	What is the name of the tool bar given below? 	Draw	Modify	Dimension	Visual styles	खाली दिलेल्या टूल बारचे नाव काय आहे?	ड्रॉ	मॉडिफायु	डायमेंशन	व्हिज्युअल स्टाइल	A	1
8	What is the use of function key F3?	OSNAP	TABLET	ISOPLANE	SAVE AS	फंक्शन की एफ 3 चा उपयोग काय आहे?	OSNAP	TABLET	ISOPLANE	SAVE AS	A	1
9	Which of the following software is limited for AutoCAD installation?	Windows DOS	Windows 98	Windows 03	Windows 10	खालीलपैकी कोणते सॉफ्टवेअर ऑटोकॅड स्थापनेसाठी मर्यादित आहे?	विंडोज DOS	विंडोज 98	विंडोज 03	विंडोज 10	D	1
10	What is the lowest RAM in which AutoCAD 19 will work?	1 GB	2 GB	3 GB	4 GB	सर्वात कमी रॅम कोणती आहे ज्यामध्ये ऑटोकॅड 19 कार्य करेल?	1 GB	2 GB	3 GB	4 GB	C	1

<p>11 What is name of the section denoted as 'X'?</p> 	Product key	Auto key	Product number	Serial number	एक्स म्हणून दर्शविलेल्या विभागाचे नाव काय आहे?	प्रोडक्ट की	ऑटो की	प्रोडक्ट नंबर	सिरीयल नंबर	D	1
<p>12 What is the name of the command from the figure given below?</p> 	Star command	Array command	Point command	Trim command	खाली दिलेल्या आकृती मधील कमांडचे नाव काय आहे?	स्टार कमांड	अरे कमांड	पॉइंट कमांड	ट्रिम कमांड	C	1
<p>13 What is the name of the command in the figure given below?</p> 	Offset	Constraction line	Multi line	P line	खाली दिलेल्या आकृतीमधील कमांडचे नाव काय आहे? —	Offset	Constraction line	Multi line	P line	C	1
<p>14 What is the name of the command in the figure given below?</p> 	P line	M line	Spline	Poly line	खाली दिलेल्या आकृतीमधील कमांडचे नाव काय आहे?	P line	M line	Spline	Poly line	C	1
<p>15 What is the full form of UCS?</p>	User CAD System	User CADD System	User Co-ordinate System	User Circle System	यूसीएस चा विस्तार काय आहे?	User CAD System	User CADD System	User Co-ordinate System	User Circle System	C	1

<p>16 What is the name of the point marked as 'x'?</p> 	Midpoint of dolar	Midpoint of offset	Centre point of array	Centre point of leader line	X' म्हणून चिन्हीकित केलेल्या बिंदूचे नाव काय आहे?	मिडपॉइंट ऑफ डॉलर	मिडपॉइंट ऑफ ऑफसेट	सेंटर पॉइंट ऑफ अरे	सेंटर पॉइंट ऑफ लीडर लाइन	C	1
<p>17 What is the name of the tool bar given below?</p> 	Modify weight	Line weight	Multi line	Units	खाली दिलेल्या टूल बारचे नाव काय आहे?	Modify weight	Line weight	Multi line	Units	B	1
<p>18 What is the name of the tool bar given below?</p> 	Offset	Multi line	Line width	Line weight	खाली दिलेल्या टूल बारचे नाव काय आहे?	Offset	Multi line	Line width	Line weight	B	1
<p>19 Which command has the options given below?</p> 	Snap	Pan	Grid	Real time	कोणत्या कमांडला खाली पर्याय दिले आहेत?	Snap	Pan	Grid	Real time	B	1



<p>20 What is the name of the tool bar marked as 'x'?</p> 	Task button	Snap button	Option button	Menu button	<p>'X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या टूल बारचे नाव काय आहे?</p>	Task button	Snap button	Option button	Menu button	C	1
<p>21 How this option menu given below opens?</p> 	Left click	Right click	Centre click	Clicking F1	<p>खाली दिलेला हा पर्याय मेनू कसा उघडतो?</p>	Left click	Right click	Centre click	Clicking F1	C	1
<p>22 What is the name of the menu bar given below?</p> 	M text	Text	Text style	Text colour	<p>खाली दिलेल्या मेनू बारचे नाव काय आहे?</p>	M text	Text	Text style	Text colour	C	1
<p>23 Which shortcut key does the work of ortho?</p>	F6	F7	F8	F9	<p>ऑर्थोचे कार्य कोणत्या शॉर्टकट की करतात?</p>	F6	F7	F8	F9	C	1
<p>24 Which shortcut key does the work of Redo last action?</p>	Ctrl + Z	Ctrl + Y	Ctrl + C	Ctrl + X	<p>अंतिम रीडूचे कार्य कोणत्या शॉर्टकट की करते?</p>	Ctrl + Z	Ctrl + Y	Ctrl + C	Ctrl + X	B	1
<p>25 What is the use of shortcut key 'H'?</p>	Help	B hatch	Hatch	Hollow block	<p>शॉर्टकट की 'एच' चा उपयोग काय आहे?</p>	Help	B hatch	Hatch	Hollow block	C	1
<p>26 What is the use of the shortcut key 'M Text'?</p>	Modify text	Move text	Multi text	Menu text	<p>एम टेक्स्ट शॉर्टकट की चा काय उपयोग आहे?</p>	Modify text	Move text	Multi text	Menu text	C	1

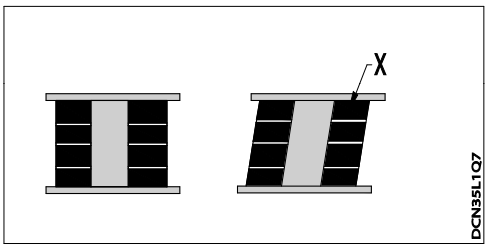
27	What is the use of 'Q' shortcut key?	Quit	Quick calc	Save as	"Q" leader	क्यू शॉर्टकट की चा उपयोग काय आहे?	Quit	Quick calc	Save as	"Q" leader	C	1
28	Which of the following shortcut keys gives quick calc?	Ctrl + 6	Ctrl + 7	Ctrl + 8	Ctrl + 9	पुढीलपैकी कोणती शॉर्टकट की द्रुत गणना देते?	Ctrl + 6	Ctrl + 7	Ctrl + 8	Ctrl + 9	C	1
29	Which of the following pointing device is cheaper while comparing the digitizer?	Key board	Puck	Mouse	Enter key	डिजिटायझरची तुलना करताना खालील पैकी कोणत पॉइंटिंग डिव्हाइस स्वस्त आहे?	Key board	Puck	Mouse	Enter key	C	2
30	Wich of the following commands has one major option?	Line	M line	P line	Polygon	पुढील आदेशांपैकी कोणत् एक प्रमुख पर्याय आहे?	Line	M line	P line	Polygon	C	2

**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
1	What is the another name for pre-fabricated structures?	Pre-developed structures	Modular structures	High structures	Site fixing structures	प्री-फॅब्रिकेटेड स्ट्रक्चर्सचे दुसरे नाव काय आहे?	पूर्व-विकासित संरचना	मॉड्यूलर संरचना	उच्च संरचना	साइट फिक्सिंग संरचना	B	1
2	What is the name of the prefabricating method?	Flow method	Fixed method	Stand method	Hand method	प्रीफॅब्रिकेटिंग मेथडचे नाव काय आहे?	फ्लो मेथड	निश्चित मेथड	स्टॅंड मेथड	हँड मेथड	C	1
3	Which prefabricated method the units of moved to various section for process?	Flow method	Fixed method	Stand method	Vehicle method	कोणत्या पूर्वाभिनमित पद्धतीने युनिट्स प्रक्रियेसाठी विविध विभागात गेले?	फ्लो मेथड	निश्चित मेथड	स्टॅंड मेथड	वॅहिकल मेथड	A	1
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	कॉंक्रीटचे नाव काय आहे, जे कारखान्यात तयार केले जातात आणि साइटवर उभे केले जातात?	प्री-स्ट्रेस कॉंक्रीट	प्री-टेंड्ड कॉंक्रीट	प्री-कास्टेड कॉंक्रीट	पोस्ट-कास्टेड कॉंक्रीट	C	1
5	What is the scale used for prefabricated structure?	IS 15913 - 2011	IS 15914 - 2011	IS 15915 - 2011	IS 15916 - 2011	प्रीफॅब्रिकेटेड स्ट्रक्चर्ससाठी कोणत्या प्रमाणात वापरले जाते?	IS 15913 - 2011	IS 15914 - 2011	IS 15915 - 2011	IS 15916 - 2011	D	1
6	What is the minimum distance between centres of any two adjacent rivet holes to the nominal diameter of the rivet is $\leq$ 25mm?	Nominal diameter +1.0mm	Nominal diameter +1.5mm	Nominal diameter +2.0mm	Nominal diameter +2.5mm	रिवेटच्या नाममात्र व्यास 25 किंवा त्यापेक्षा कमी असल्यास, कोणत्याही दोन समीप छिद्रांच्या मध्यभागी किमान अंतर किती आहे?	Nominal diameter +1.0mm	Nominal diameter +1.5mm	Nominal diameter +2.0mm	Nominal diameter +2.5mm	B	1
7	What is the first stage of prefabricated structure construction?	Testing of raw materials	Procurement of raw materials	Concrete mix design	Reinforcement preparation	प्रीफॅब्रिकेटेड स्ट्रक्चर बांधकामचा पहिला टप्पा कोणता आहे?	कच्च्या मालाची चाचणी	कच्च्या मालाची खरेदी	कॉंक्रीट मिक्स डिझाइन	रेनफोर्समेंट तयारी	B	1
8	Which part of the prefabricated building structure aim be constructed at site?	Roof slab	Foundation	Main beams	Fillers	पूर्वाभिनमित इमारतीच्या संरचनेचा कोणता भाग साइटवर बांधला जाऊ शकतो?	रूफ स्लॅब	फाउंडेशन	मॅन बीम	फिलर्स	B	2
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	पारंपारिक बांधकामात कोणती यंत्रणा किरकोळ घटक एकत्र करण्यास मदत करते?	ओपनप्री-फॅब सिस्टम	पार्श्ल प्री-फॅब सिस्टम	पूर्ण प्री-फॅब सिस्टम	बॉन्डिस्ट प्री-फॅब सिस्टम	B	1
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	साइटवर स्ट्रक्चरल घटक एकत्रित करण्याचे नाव काय आहे?	ओपनप्री-फॅब सिस्टम	पार्श्ल प्री-फॅब सिस्टम	पूर्ण प्री-फॅब सिस्टम	बॉन्डिस्ट प्री-फॅब सिस्टम	C	1
11	Which is the production of housing components using factory mechanisation?	Prefabrication	Fabrication	Construction	Production	फॅक्टरी मशीनीकरण वापरून गृहनिर्माण घटकांचे उत्पादन कोणते आहे?	प्रीफॅब्रिकेशन	फॅब्रिकेशन	बांधकाम	उत्पादन	A	1
12	Which system is used with double tee slaps for precast beams and walls?	Load bearing	Non load bearing	Framed structures	Foundation	प्रीकास्ट बीम आणि भिंतीसाठी डबल टी स्लॅप्सह कोणती प्रणाली वापरली जाते?	लोड बेअरिंग	नॉन लोड बेअरिंग	फ्रेम केलेल्या संरचना	फाउंडेशन	A	1

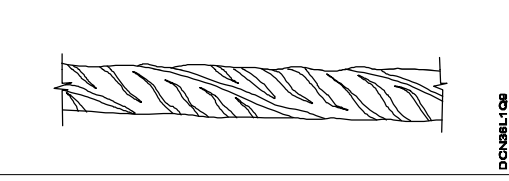
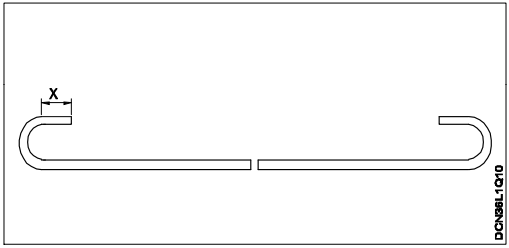
13	Which of the following concrete require transportation for placing?	In site concrete	Post tensioned concrete	Pre cast concrete	Pre- stressed concrete	खालीलपैकी कोणत्या कोणत्या ठेवण्यासाठी वाहतुकीची आवश्यकता आहे?	इन साइट कॉंक्रीट	पोस्ट टेंशनड कॉंक्रीट	प्री कास्ट कॉंक्रीट	प्री स्ट्रेसड कॉंक्रीट	C	1
14	Which of the following is the advantage of prefabricated structures?	Transportation	Need of heavy duty cranes	Deformation of joints	No need of fastening	पुढीलपैकी कोणत्या प्रीफेब्रिकेटेड स्ट्रक्चर्सचा फायदा आहे?	वाहतूक	हेवी ड्युटी क्रेनची आवश्यकता आहे	सांध्याचे डिफॉर्मेशन	फास्टनिंगची आवश्यकता नाही	D	2
15	What is the advantage of prefabricated structure?	Transportation	No need of heavy duty cranes	Firm joints	Mass production	प्रीफेब्रिकेटेड स्ट्रक्चरचा काय फायदा आहे?	वाहतूक	हेवी ड्युटी क्रेनची आवश्यकता नाही	फर्म जोड	मोठ्या प्रमाणात उत्पादन	D	2
16	Which section provide one monotitic action between prefabricated units?	Composite	Steel	Tensile	Compression	प्रीफेब्रिकेटेड युनिट्स दरम्यान कोणता विभाग एक एकल क्रिया प्रदान करतो?	संमिश्र	स्टील	ताणासंबंधीचा	कम्प्रेशन	A	2
17	What is the procedure to attain complete action between stem and flange?	Laced together	Tied together	Keyed together	Cuttet together	स्टेम आणि फ्लेज दरम्यान पूर्ण क्रिया करण्यासाठी कोणती प्रक्रिया आहे?	लेस्टड दुगेदर	टाइड दुगेदर	की दुगेदर	कट दुगेदर	C	2
18	What is the disadvantage in prefabricated structure?	Shorter construction time	Financial savings	Reduuced site disruption	Transportation	प्रीफेब्रिकेटेड स्ट्रक्चरमध्ये काय नुकसान आहे?	कमी बांधकाम वेळ	आर्थिक बचत	साइट विघटन कमी केले	वाहतूक	D	1

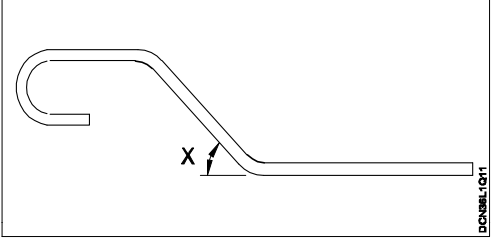
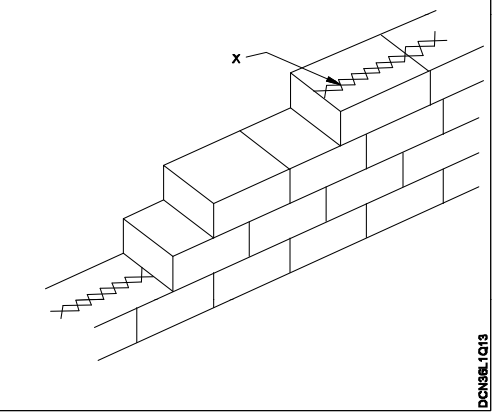

**Name of the Trade : Draughtsman Civil 3<sup>rd</sup> Sem - NSQF - Module 5 : Public building and Earth quake resistant structure**

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the area of playground for 1000 children?	0.10 hectare	0.13 hectare	0.16 hectare	0.20 hectare	1000 मुलांच्या खेळाच्या मैदानाचे क्षेत्र काय आहे?	0.10 हेक्टर	0.13 हेक्टर	0.16 हेक्टर	0.20 हेक्टर	B	1
2	Which one of the following is the hard land scape?	Plantation	Types of trees	Design of space for people	Terrace gardens	खालीलपैकी एक कठोर लँडस्केप आहे?	वृक्षारोपण	झाडाचे प्रकार	सार्वजनिक जागेचे डिझाइन	टेरेस गार्डन	C	1
3	In which portion of tectonic plates, earthquake generally occurs?	Plate boundaries	Diversions plates	Converging plates	Middle portion	टेक्टोनिक प्लेट्सच्या कोणत्या भागात सामान्यतः भूकंप होतो?	प्लेटच्या सीमा	डायव्हर्जन प्लेट्स	कन्व्हर्जिंग प्लेट्स	मध्य भाग	A	1
4	Which instrument is used to detect and record seismic waves?	Barograph	Seismograph	Diagraph	Hydrograph	भूकंपाच्या लहरी शोधण्यासाठी व रेकॉर्ड करण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?	बॅरोग्राफ	सेस्मोग्राफ	डायग्राफ	हायग्राफ	B	1
5	Which is known as hypocenter?	Epicenter	Focus	Focal depth	Epicentral distance	खालीलपैकी कोणते हायपोसेन्टर म्हणून ओळखले जाते?	एपिसेंटर	फोकस	फोकल खोली	एपिसेंटरल अंतर	B	1
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 प्रतिरोधक संरचनेच्या अतिरिक्त खर्चाच्या इमारतीच्या रचनात्मक खर्चाची टक्केवारी किती आहे?	अंदाजे 1%	अंदाजे 2%	अंदाजे 3%	अंदाजे 5%	D	1
7	What is the name of the part marked as 'X'?	Attachment plates	Lead plug	Rubber layer	Stiffening plates	एक्स' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?	संलग्नक प्लेट्स	लीड प्लग	रबर लेयर	स्टिफनिंग प्लेट्स	C	1
												
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 पासून दरवाजा उघडण्यासाठी किमान अंतर किती ठेवले पाहिजे?	भिंतीचा शेवट	300mm	500mm	1000mm	C	1
9	What is the minimum thickness for making R.C. Bands?	25mm	50mm	75mm	100mm	आर.सी. बँड्स बनवण्यासाठी किमान जाडी किती आहे?	25mm	50mm	75mm	100mm	C	1
10	What is the distance between two through stones?	150 to 300mm	300 to 450mm	450 to 600mm	600 to 750mm	दोन थ्रो स्टोन माधिल अंतर किती आहे?	150 to 300mm	300 to 450mm	450 to 600mm	600 to 750mm	D	1
11	Which one of the following in structure is the most important factors affecting its earthquake performance?	Workability	Serviceability	Flexibility	Responsibility	खालीलपैकी कोणत्या संरचनेत भूकंप कामगिरीवर परिणाम होणारा सर्वात महत्त्वाचा घटक आहे?	कार्यक्षमता	सेवाक्षमता	लवचिकता	जबाबदारी	C	1
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 रोखण्यासाठी साइट निवडीसाठी कोणती खबरदारी घ्यावी?	अस्थिर तटबंध जवळ	उतार असलेल्या मैदानावर	भिन्न उंचीचे स्तंभ	मातीची निरंतरता	D	1

13	Which shape of building plan is safer for earthquake resisting building?	Square plan	T- shaped plan	H- shaped plan	Plan have length morethan twice the width	भूकंप प्रतिरोधक इमारतीसाठी कोणत्या प्रकारची इमारत योजना सुरक्षित आहे?	चौरस प्लॅन	टी-आकाराचा प्लॅन	एच-आकाराचा प्लॅन	प्लॅनची लांबी रुंदीच्या दुप्पट आहे	A	1
14	What is the name of the part marked as 'X'?	Isolation bearings	Fixed base	Base	Isolated	एक्स' म्हणून चिन्हीकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?	आयसोलेशन बेअरिंग	फिक्सड बेस	बेस	आयसोलेट	A	1
15	What is the name of the figure?	Isolation bearings	Viscous damper	Friction damper	Yielding damper	आकृतीचे नाव काय आहे?	आयसोलेशन बेअरिंग	विस्कॉस डॅम्पर	फ्रिक्शन डॅम्पर	यील्डिंग डॅम्पर	B	1
16	Which device act like shock absorbers between the building and its foundation?	Damper	Spring	Base isolation	Air bag	कोणते डिवाइस इमारत आणि पाया दरम्यान शॉक शोषकांसारखे कार्य करते?	डॅम्पर	स्प्रिंग	बेस आयसोलेशन	एअर बॅग	C	1
17	Which isolation bearings are highly elastic?	Wood	Steel	Rubber	Bearing pads	कोणते आयसोलेशन बेअरिंग्ज अत्यंत लवचिक आहेत?	वुड	स्टील	रबर	बेअरिंग पॅड	C	1

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

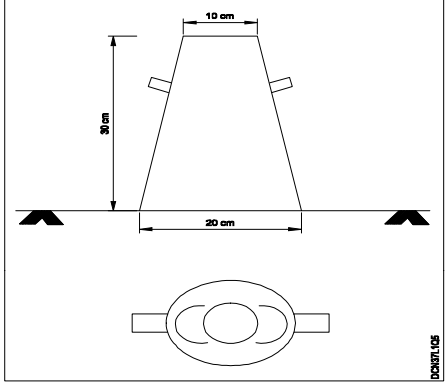
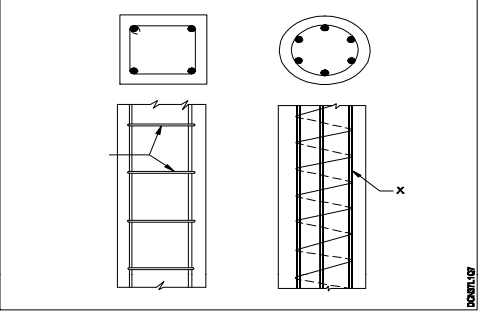
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which material is strong in tensile strength?	Cement	Sand	Steel	Water	तन्य शक्तीमध्ये कोणती सामग्री मजबूत आहे?	सिमेंट	वाळू	स्टील	पाणी	C	1
2	What kind of material is concrete?	Elasticity	Brittle	Stiff	Malleability	कोंक्रीट कोणत्या प्रकारचे साहित्य आहे?	लवचिकता	ठिसूळ	ताठ	मॅलीबिलिटी	B	1
3	What is the maximum size of particle in fine aggregate?	2.75 mm	3.75 mm	4.75 mm	5.75 mm	फाइन अग्रीगेटचा कमाल आकार किती आहे?	2.75 mm	3.75 mm	4.75 mm	5.75 mm	C	1
4	What is the ratio for M15 grade of concrete?	1:3:6	1:2:4	1:1.5:3	1:1:2	कोंक्रीटच्या एम 15 ग्रेडचे प्रमाण काय आहे?	1:3:6	1:2:4	1:1.5:3	1:1:2	B	1
5	What is the PH value of water is used for concrete?	2 and 3	4 and 5	6 and 8	9 and 10	कोंक्रीटसाठी पाण्याचे पीएचचे मूल्य काय आहे?	2 and 3	4 and 5	6 and 8	9 and 10	C	1
6	What is the maximum absorption limit for coarse aggregate under water for 24 hours?	3%	5%	7%	9%	24 तास पाण्याखाली ठेवले असता कोरस अग्रीगेटची जास्तीत जास्त शोषण मर्यादा किती आहे?	3%	5%	7%	9%	B	1
7	When does the props of slab is removed if the span is more than 4.5 m?	7 days	14 days	21 days	28 days	जर स्पॅन 4.5 मीटरपेक्षा जास्त असेल तर स्लॅबचे प्रॉब कधी काढले जातील?	7 days	14 days	21 days	28 days	B	1
8	What is the distance between two yokes in column formwork?	0.50 m	1.00 m	1.50 m	2.00 m	स्तंभ फॉर्मवर्कमध्ये दोन यॉकस मधील अंतर किती आहे?	0.50 m	1.00 m	1.50 m	2.00 m	B	1
9	What is the name of the bar shown in figure? 	Plain round bar	Twisted bar	Ribbed torsteel	Square bar	आकृतीमध्ये दाखविलेल्या बारचे नाव काय आहे?	साधा गोल बार	पिळलेला बार	रिबड टॉस्टील	स्केअर बार	C	1
10	What is size marked as 'x'? 	4d	8d	9d	18d	'x' म्हणून चिन्हांकित भागचे माप काय आहे?	4d	8d	9d	18d	A	1

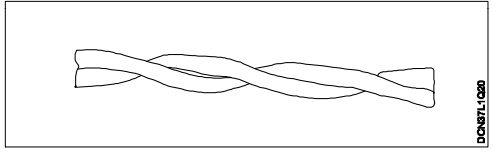
11	What is the angle marked as 'x'?	15°	30°	45°	60°	X' म्हणून चिन्हांकित कोन किती आहे?	15°	30°	45°	60°	C	1
												
12	Which symbols denotes deformed bar?	φ	□	#	@	कोणते चिन्ह डीफॉर्म बार दर्शवते ?	φ	□	#	@	C	1
13	What is the name of the part marked as 'x'?	Steel plate	Steel bars	Reinforced bars	Mesh reinforcement	एक्स म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?	स्टील प्लेट	स्टील बार	रेनफोर्सड बार	मेश रेनफोर्समेंट	D	1
												
14	How many days the R.B slab is kept wet?	Two to four weeks	One to two weeks	One week	3 days	किती दिवस आर.बी स्लॅब ओला ठेवला जातो?	दोन ते चार आठवडे	एक ते दोन आठवडे	एक आठवडा	3 दिवस	A	1
15	Which type of beam has more than two supports?	Cantilever beam	Overhanging beam	Fixed beam	Continuous beam	कोणत्या प्रकारच्या बीमला दोनपेक्षा जास्त सपोर्ट असतात ?	कॅन्टिलिव्हर बीम	ओव्हरहॅन्जिंग बीम	फिक्सड बीम	कॉन्टिन्यूअस बीम	A	1
16	What is the name of the beam shown in figure?	Simply supported beam	Cantilever beam	Over hanging beam	Continuous beam	आकृतीमध्ये दर्शविलेले बीमचे नाव काय आहे?	सिंपली सपोर्टेड बीम	कॅन्टिलिव्हर बीम	ओव्हरहॅन्जिंग बीम	कॉन्टिन्यूअस बीम	B	1
												
17	What is the shape of the bending moment diagram over the length of beam carrying a uniformly distributed load?	Linear	Cubical	Circular	Parabolic	लांबीवर एकसमान वितरित भार वाहणारी बीमची बेंडींग मोमेंट आकृतीचा आकार काय आहे?	रेषात्मक	क्यूबिकल	गोलाकार	पॅराबॉलिक	D	1
18	What is the name of the load acting at a point?	Point load	Uniformly distributed load	Trapezoidal load	Triangular load	एका ठिकाणी लोड ऑक्टिंगचे नाव काय आहे?	पॉइंट लोड	एकसमान वितरित भार	ट्रॅपेझॉइडल लोड	त्रिकोणी भार	A	1

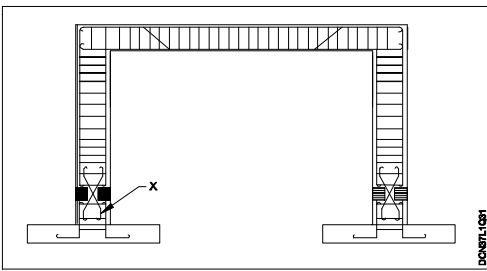


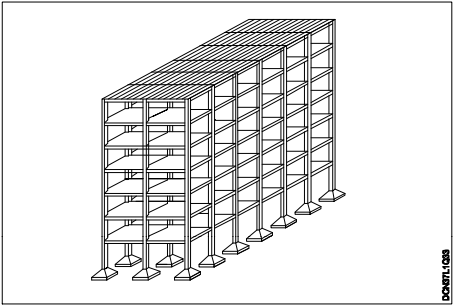
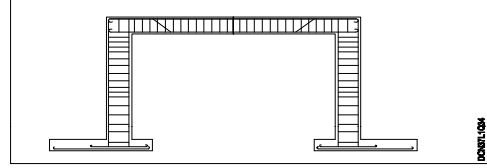
19	What kind of labour is required for erection of RCC structures compared to steel structures?	Less skilled	Semi skilled	Fully skilled	No skilled	स्टील स्ट्रक्चर्सच्या तुलनेत आरसीसी स्ट्रक्चर तयार करण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे कामगार आवश्यक आहेत?	कमी कुशल	अर्ध कुशल	पूर्णपणे कुशल	अकुशल	A	2
20	Which of following is the advantage of reinforced concrete?	Low maintenance cost	Low compressive strength	Low yield strength	Low shear strength	रेनफोर्स कॉंक्रीटचा कोणता फायदा आहे?	कमी देखभाल खर्च	कमी संकुचित शक्ती	कमी उत्पादन शक्ती	कमी शीअर शक्ती	A	2
21	Which is the disadvantage of reinforced concrete?	Light weight	Low shrinkage	Low strength	Low maintenance cost	रेनफोर्स कॉंक्रीटचा काय तोटा आहे?	हलके वजन	कमी घट	कमी शक्ती	कमी देखभाल खर्च	C	2
22	Which material is used to increase the tensile strength in concrete?	Mud	Brick bats	Quarry dust	Steel	कॉंक्रीटमध्ये तन्यता वाढविण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?	माती	विटांचे मुकडे	कारी डस्ट	स्टील	D	2
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	कॉंक्रीट मिक्स प्रमाण 1: 1.5: 3 चे कॉंक्रीटचे ग्रेड किती आहे?	M 10	M 15	M 20	M 25	C	2
24	What is the concrete mix proportion for M10?	1:3:6	1:2:4	1:1.5:3	1:1:2	एम 10 साठी कॉंक्रीट मिक्सचे प्रमाण किती आहे?	1:3:6	1:2:4	1:1.5:3	1:1:2	A	2
25	What is the initial cost of timber formwork compared to steel formwork?	Costly	Moderately	Cheap	Very low	स्टील फॉर्मवर्कच्या तुलनेत लाकूड फॉर्मवर्कची प्रारंभिक किंमत किती आहे?	महाग	माफक प्रमाणात	स्वस्त	खूप कमी	C	2
26	Which part of building, the clear cover 25 mm or dia of bar whichever is more is used?	Beam	Column	Slab	Foundation	इमारतीच्या कोणत्या भागात, क्लीअर कव्हर 25 मिमी किंवा बारचा व्यास जे काही अधिक आहे, ते वापरलेले असते ?	बीम	कॉलम	स्लॅब	फाउंडेशन	A	2
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	प्रति मीटर स्टील बारच्या 10 मिमी व्यासाचे वस्तुमान काय आहे?	0.302 kg	0.395 kg	0.617 kg	0.888 kg	C	2
28	Which type of reinforcement 6 mm diameter mild steel bars are used in walls?	Vertical reinforcement	Longitudinal reinforcement	Horizontal reinforcement	Spiral reinforcement	भिंतीमध्ये कोणत्या प्रकारचे मजबुतीकरण साठी 6 मिमी व्यासाचे सौम्य स्टील बार वापरले जातात?	उभो रिनफोर्समेंट	लॉंगिटुडीनल रिनफोर्समेंट	आडवो रिनफोर्समेंट	आवटे रिनफोर्समेंट	B	2
29	Where the bending moment is always zero?	At supports	At mid span	At 1/5 of span	At 1/7 of span	कोठे बॉइंग मोमेंट नेहमी शून्य असते ?	आधाराजवळ	मधल्या भागात	स्पॅनच्या 1/5 भागात	स्पॅनच्या 1/7 भागात	A	2
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	सेक्शन मध्ये कॉन्ट्रॉफ्लेक्चरचा कोणता बिंदू येतो?	जिथे बॉइंग मोमेंट सर्वाधिक आहे	जिथे बॉइंग मोमेंट शून्य आहे किंवा चिन्ह बदलते	जिथे शिअर फोर्स सर्वाधिक आहे	जिथे शिअर फोर्स किमान आहे	B	2

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

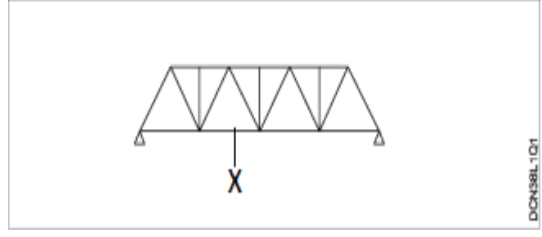
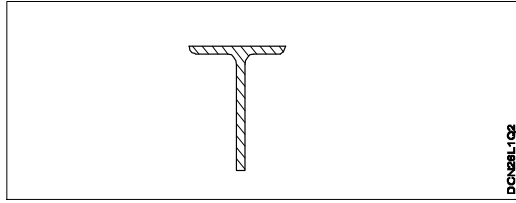
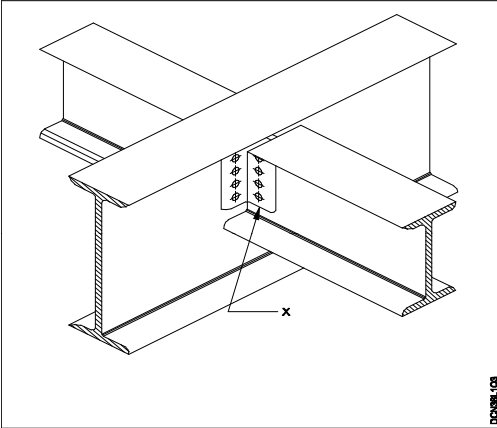
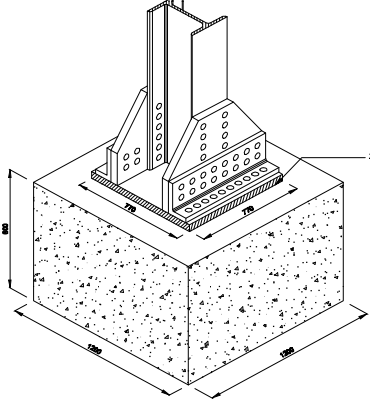
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which condition the cracking occurs in concrete?	Chilling	Windy	Humidity	Milder climate	कोंक्रीटमध्द क्रेकिंग कोणत्या स्थितीत होते?	शीतकरण	हवेशोर	आद्रता	सौम्य वातावरण	B	1
2	Which reinforcement is used for work of large dimensions, like massive foundation etc.?	Rolled steel beams	Fabric made by welding	Square mesh	Square bars	भव्य पाया इत्यादीसारख्या मोठ्या आकाराच्या कामांसाठी कोणते रेन्फोर्समेंट वापरले जाते?	रोल स्टील बीम	वेल्डिंगद्वारे बनविलेले फॅब्रिक	चौरस जाळी	स्केअर बार	A	1
3	Which material is coated at all the faces of concrete mould?	Water	Sand	Crude oil	Glue	कोंक्रीट साच्याच्या सर्व पृष्ठभागावर कोणती सामग्री लेपित करतात ?	पाणी	वाळू	कूड तेल	गोंद	C	1
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 साठी परवानगी असलेला ताण काय आहे?	0.33 fy	0.44 fy	0.55 fy	0.66 fy	C	1
5	Name of the apparatus. 	Vicat's needle	Slump cone	Vibrating table	Cylindrical moulds	उपकरणाचे नाव	विकेट्स नीडल	स्लंप कोन	वायब्रोटिंग टेबल	सिलिंड्रीकल साचे	B	1
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	आर.सी.सी. कामासाठी शिफारस केलेली स्लम्प काय आहे?	25 to 50 mm	40 to 50 mm	80 to 150 mm	90 to 100 mm	C	1
7	What is the name of the part marked as 'x'? 	Lateral ties	Spiral reinforcement	Vertical main steel	Cover	एक्स' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?	लॅटरल टाय	स्पायरल रेनफोर्समेंट	उभे मेन स्टील	कव्हर	C	1
8	Which RCC member, bridges two or more walls or columns and supports the structural member coming over it?	Beam	Column	Footing	Slab	कोणता आरसीसी मेम्बर दोन किंवा अधिक भिती किंवा स्तंभ, जोडतो आणि त्यावरील संरचनेच्या मेम्बरला आधार देतो ?	बीम	कॉलम	फूटिंग	स्लॅब	A	1
9	What is the minimum number of main bars are provided for transverse reinforcement?	Two	Three	Four	Five	ट्रान्सव्हर्स रेन्फोर्समेंटसाठी मुख्य बारची किमान संख्या किती दिली जाते?	दोन	तीन	चार	पाच	A	1

10	Which direction in one way slab the main reinforcement is provided?	Transverse	Length	Width	Depth	कोणत्या दिशेने वन वे स्लॅब मध्ये मुख्य रेन्फोर्समेंट दिले जाते?	ट्रान्सव्हर्स	लांबी	रुंदी	खोली	C	1
11	What is the maximum diameter of reinforcing bars to the total thickness of slab?	1/5	1/7	1/8	1/10	स्लॅबच्या एकूण जाडीपर्यंत बारची रेन्फोर्समेंट करण्यासाठी जास्तीत जास्त व्यास किती आहे?	1/5	1/7	1/8	1/10	C	1
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	चारही बाजूवर कोणता स्लॅब आधारित असतो आणि मोठे स्पॅन व शॉर्ट स्पॅनचे गुणोत्तर दोनपेक्षा जास्त नाही?	वन वे स्लॅब	टू वे स्लॅब	कांटेन्च्यूस स्लॅब	कॉन्टिनेच्यूर स्लॅब	B	1
13	Name the reinforcement provided to counteract the tensional stress developed at corners of slab?	Main reinforcement	Torsion reinforcement	Singly reinforcement	Doubly reinforcement	स्लॅबच्या कोप-यात विकसित झालेल्या तणावग्रस्त ताणतणावाचा प्रतिकार करण्यासाठी पुरविण्यात आलेल्या रेन्फोर्समेंटचे नाव काय?	मेन रेनफोर्समेंट	टॉर्शन रेनफोर्समेंट	सिंगल रेनफोर्समेंट	डबल रेनफोर्समेंट	B	1
14	How many vertical bars (minimum number) are provided for circular column?	Four	Six	Eight	Ten	गोलाकार खाम्बात (किमान संख्या) किती उभे बार प्रदान केले जातात ?	चार	सहा	आठ	दहा	B	1
15	Which of the following method is used for super structure component?	Volumetric or modular construction	Brick slip	Rain screen	Render system	सुपर स्ट्रक्चर घटकांसाठी खालीलपैकी कोणती पद्धत वापरली जाते?	वॉल्यूमेट्रिक किंवा मॉड्यूलर बांधकाम	ब्रिक स्लिप	रेन स्क्रीन	रेंडर सिस्टम	A	1
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	खालीलपैकी कोणता पर्याय घेतला जाईल, जर भूकंपानंतर फोन लाइन सिस्टम जाम झाली ?	टेक्स्ट संदेश	कॉल लाऊडली	फोनद्वारे कॉल	व्हॉट्स अप कॉल	A	1
17	Which of the following operation need to be done during earthquake?	Standing near the window	Collet and put together an emergency kit	Check your gas lines	Cover and hold on under a desk/table	भूकंप दरम्यान खालीलपैकी कोणते ऑपरेशन करणे आवश्यक आहे?	खिडकीजवळ उभे	कोलेट आणि एकत्र आणीबाणी किट	गॅस लाइन तपासा	एका डेस्क / टेबलाखाली झाकून ठेवा	D	1
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 एम 30 च्या सामान्य कॉंक्रीटसाठी 28 दिवसांनंतर 15 सेमी घनची कोम्प्रेसिव्ह स्ट्रेंथ किती असेल?	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
19	Which reinforcement strength is preferred in R.C.C?	Low tensile strength	High tensile strength	Bond strength	Compressive strength	आर.सी.सी. मध्ये कोणत्या रेन्फोर्समेंट शक्तीला प्राधान्य दिले जाते?	कमी तन्यता	जास्त तन्यता	बॉन्ड स्ट्रेंथ	दाब सहन करण्याची शक्ती	B	1
20	What is the name of figure shown? 	Twin twisted bar	Ribbed for steel	Grip bar	Plain bar	दशीविलेल्या आकृतीचे नाव काय आहे?	ट्विन ट्विस्टेड बार	रिबड स्टील	ग्रीप बार	प्लेन बार	A	1
21	Which bar the hooks are provided?	Plain bars	Hot rolled deformed bars	Cold twisted bars	Hard - drawn steel wire	कोणत्या बारला हुक दिले आहेत?	प्लेन बार	हॉट रोल डिफॉर्मड बार	कोल्ड ट्विस्टेड बार	हार्ड ड्रॉ स्टील वायर	A	1
22	What is the percentage reduction of strength for the 6 month old cement?	20%	30%	40%	50%	6 महिन्यांच्या सिमेंटसाठी किती टक्के स्ट्रेंथ कपात केली जाते?	20%	30%	40%	50%	B	1
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	कॉंक्रीटच्या एम 15 ग्रेडसाठी 50 किलो वजनाच्या सिमेंटसाठी एकूण खडी व फाइन एग्रीगेट किती वापरतात ?	625 kg	480 kg	330 kg	250 kg	C	1
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>	ग्रेड एम 20 च्या सामान्य दिवसातील 28 दिवसांच्या कॉंक्रीटमध्ये 150 मिमी क्यूबची कोम्प्रेसिव्ह स्ट्रेंथ किती आहे?	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

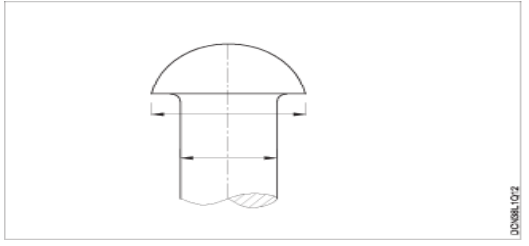
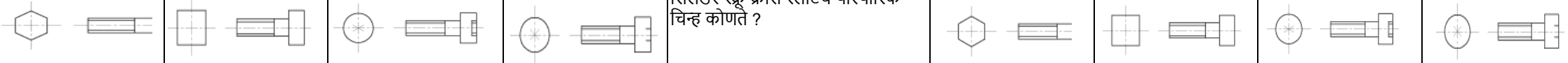
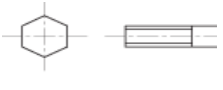

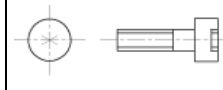
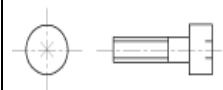
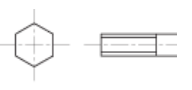
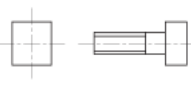

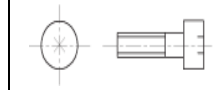
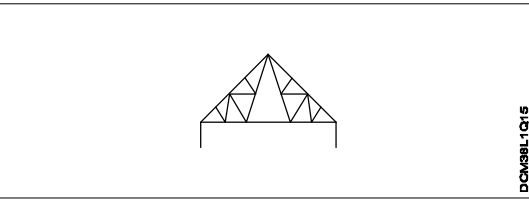
25	Which type of cement available in three grades should be used for house construction?	Ordinary portland cement	Rapid hardening portland cement	Portland slag cement	High strength ordinary portland cement	तीन श्रेणींमध्ये उपलब्ध कोणत्या प्रकारचे सिमेंट घर बांधण्यासाठी वापरावे?	सामान्य पोर्टलँड सिमेंट	रॅपिड हार्डनिंग पोर्टलँड सिमेंट	पोर्टलँड स्लॅग सिमेंट	उच्च सामर्थ्य सामान्य पोर्टलँड सिमेंट	A	1
26	What is the clear cover for foundation slabs and beams?	15 mm	25 mm	40 mm	50 mm	फाउंडेशन स्लॅब आणि बीमसाठी क्लिअर कवर किती आहे?	15 mm	25 mm	40 mm	50 mm	D	1
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>	स्टीलची घनता किती आहे?	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
28	What is name of the retaining wall? 	Gravity retaining wall	Semi gravity retaining wall	Counter fort retaining wall	Cantilever retaining wall	रिटनिंग भिंतीचे नाव काय आहे?	गुरुत्व टिकवून ठेवणारी भिंत	अर्ध गुरुत्व टिकवून ठेवणारी भिंत	काउंटर फोर्ट टिकवून ठेवणारी भिंत	कॉन्ट्रिब्युटिव्ह टिकवून ठेवणारी भिंत	D	1
29	What is the name of the part marked as 'x'? 	Heel	Toe	Stem	Weep hole	एक्स म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?	हील	टो	स्टेम	वीप होल	A	1
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	माती किंवा कोळसा, धातू, पाणी इत्यादी वस्तू टिकवण्यासाठी कोणत्या रचना तयार केल्या जातात ?	लोड बेअरिंग वॉल	नॉन लोड बेअरिंग वॉल	रिटनिंग वॉल	विंग वॉल	C	1
31	What is the name of the part marked as 'x'? 	Column support	Bitumen filler	Hinge reinforcement	Foundation	एक्स म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?	कॉनम सपोर्ट	बिटुमेन फिलर	हिंज रेनफोर्समेंट	फाउंडेशन	C	1
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	संरचनेचे नाव काय आहे ज्यामध्ये बीम, कॉलम आणि फूटिंग यासारख्या घटकांची रचना व बांधकामात अखंड आहे?	पोर्टल फ्रेम	नॉन-पोर्टल फ्रेम	रिजिड फ्रेम	गेबल फ्रेम	A	1

33	What is name of the structure? 	R.C.C framed structure	Rigid frame structure	Braced frame structure	Portal frame structure	संरचनेचे नाव काय आहे?	आर.सी.सी. फ्रेम स्ट्रक्चर	रिजिड फ्रेम स्ट्रक्चर	ब्रेस फ्रेम स्ट्रक्चर	पोर्टल फ्रेम स्ट्रक्चर	A	1
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 स्ट्रक्चरचे नाव काय आहे?	पोर्टल फ्रेम विथ हिंज बेस	पोर्टल फ्रेम विथ फिक्सड बेस	आर.सी.सी. फ्रेम स्ट्रक्चर	पोर्टल फ्रेम	B	1
35	Which diameter of reinforcement bars are used for heavy foundations, large girders or counterforts?	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	मोठे फाउन्डेशन , गर्डर , काउन्टर फोर्ट साठी कोणत्या व्यासा चे रेनफोर्समेंट बार वापरतात ?	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	D	2
36	Which type of mixer used for large quantity of concrete?	Hand mixing	Batch mixing	Tilting drum mixers	Continuous mixer	मोठ्या प्रमाणात काँक्रीटसाठी कोणत्या प्रकारचा मिक्सर वापरला जातो?	हँड मिक्सिंग	बॅच मिक्सिंग	टिल्टिंग ड्रम मिक्सर	कंटीन्यूयस मिक्सर	D	2
37	Where does covering of render is used?	Roof	Floor	Outside of the building	Inside of the building	रँडरचे आवरण कुठे वापरले जाते?	रुफ	मजला	इमारतीबाहेरील भाग	इमारतीच्या आतील भाग	C	2
38	What is length of one 'U' type hook?	4φ	8φ	9φ	18φ	एका 'यू' प्रकारच्या हुकची लांबी किती आहे?	4φ	8φ	9φ	18φ	C	2
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	क्रँक केलेल्या बारच्या एका बाजूला जास्तीत जास्त लांबी किती आहे?	0.212 d	0.414 d	0.616 d	0.818 d	B	2
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 मिमी व्यासाच्या गोल बारचे, वजन / मीटर , किती आहे?	0.39 kg/m	0.62 kg/m	0.89 kg/m	1.58 kg/m	C	2

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
1	What is the name of the truss marked as 'x'? 	Plate girder railway bridge	Lattice tower	Steel chimney	Warron truss used in bridges	एकस' म्हणून चिन्हांकित ट्रसचे नाव काय आहे?	प्लेट गर्डर रेल्वे पूल	लॅटीस टॉवर	स्टील चिमनी	पूलासाठी वापरलेले वॉरन ट्रस	D	1
2	What is the name of the steel section? 	H - section	I - section	T - section	Z - section	स्टील सेक्शन चे नाव काय आहे? —	एच-सेक्शन	आय-सेक्शन	टी-सेक्शन	झेड-सेक्शन	C	1
3	What is the name of part marked as 'x'? 	Main beam	Secondary beam	Web cleats	Seat angles	एकस' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?	मेन बीम	सेकंडरी बीम	वेब क्लीट	सीट अँगलस	C	1
4	What is the name of the part marked as 'x'? 	Cement concrete base	Base plate	Cleat angle	Gusset plate	एकस' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या भागाचे नाव काय आहे?	सिमेंट कॉक्रीट बेस	बेस प्लेट	क्लीएट अँगल	गससेट प्लेट	B	1



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	जर 25 मिमीपेक्षा कमी किंवा त्यापेक्षा कमी असेल तर छिद्राचा व्यास हा रिव्हेट च्या नाममात्र व्यासापेक्षा किती मोठा असेल?	0.5 mm	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm	C	1
12	What is the name of rivet head? 	Snap head	Pan head	Ellipsoidal head	Conical head	रिव्हेट हेडचे नाव काय आहे?	स्नॅप हेड	पॅन हेड	इलिपसॉइड हेड	कॉनिकल हेड	A	1
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	कोणत्या रिव्हेट जॉईट मध्ये दोन समांतर पंक्ती असतात आणि जेथे रिव्हेट एकमेकांच्या अगदी विरुद्ध असतात ?	सिंगल रिवेटेड लॅप जॉईट	डबल रिवेटेड सिंगल लॅप जॉईट	डबल रिवेटेड सिंगल लॅप जॉईट	सिंगल कवर बट जॉईट	B	1
14	Which figures refers the conventional symbol for cylinder screw cross slot? 					सिलेंडर स्क्रू क्रॉस स्लॉटचे पारंपारिक चिन्ह कोणते ?					D	1
15	What is the name of the truss? 	Fink truss	Fan truss	Compound fan truss	Compound fink truss	ट्रसचे नाव काय आहे?	फिंक ट्रस	फॅन ट्रस	कंपाऊंड फॅन ट्रस	कंपाऊंड फिंक ट्रस	D	1
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	रेनफोर्स कॉन्क्रीट आणि लाकूडापेक्षा कोल्ड स्टीलच्या मेम्बरचा फायदा काय?	टर्मोइट - प्रूफ आणि रॉट प्रूफ	इकॉनॉमिकल	श्रिंकींग आणि क्रिपिंग अँट टेंपरेचर	कमी अचूक तपशील	A	2
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	रिव्हेट च्या नाममात्र व्यासाचा विचार करता , कोणत्याही दोन जवळील रिव्हेटच्या छिद्रांच्या केन्द्रातील कमीतकमी अंतर किती असते ?	1.00 पट	1.50 पट	2.00 पट	2.50 पट	D	2
18	What is the main advantage of structural steel?	High strength	Maintenance cost	Slowly erection	Fire proofing cost	स्ट्रक्चरल स्टीलचा मुख्य फायदा काय आहे?	उच्च सामर्थ्य	देखभाल खर्च	हळूहळू उभारणे	फायर प्रूफिंग खर्च	A	2



**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
1	What is the name of the water obtained from tube well?	Surface water	Sub-surface water	Ran-off	Potable water	ट्यूबवेलमधून प्राप्त होणारे पाण्याचे नाव काय आहे?	सफेस वॉटर	सब-सफेस वॉटर	रन ऑफ	पिण्यायोग्य पाणी	B	1
2	What is the full form of P.H.E.?	Public Health Engineering	Plumbing Heating Electrical	Public Health Emergencies	Peer Health Educations	पी.एच.ई. चे पूर्ण फॉर्म काय आहे?	पब्लिक हेल्थ इंजिनिअरींग	प्लंबिंग हिटींग इलेक्ट्रिकल	पब्लिक हेल्थ इमरजन्सी	पीअर हेल्थ एज्युकेशन	A	1
3	What is the name of the liquid flowing in sewer?	Sewer	Sewage	Sewerage	Storm water	गटारात वाहणाऱ्या द्रवाचे नाव काय आहे?	सीवर	सीवेज	सीवरेज	स्टॉर्म वॉटर	B	1
4	What is the name of the water coming out of the kitchen, bathroom, wash basin?	Garbage	Sullage	Sewage	Discharge	स्वयंपाकघर, स्नानगृह, वाश बेसिनमधून पाणी बाहेर येते त्याचे नाव काय आहे?	गाबेज	सुलेज	सीवेज	डिस्चार्ज	B	1
5	Which factor does sanitary sewage quantity directly depends on?	Rate of water supply	Area	Population	Precipitation	सांडपाण्याचे प्रमाण थेट कोणत्या घटकावर अवलंबून असते?	पाणीपुरवठा दर	क्षेत्र	लोकसंख्या	वर्षाव	C	2
6	Which type of sewer system are preferred in India?	Partial	Combined	Direct	Separate	भारतात कोणत्या प्रकारच्या सीवर सिस्टमला प्राधान्य दिले जाते?	आंशिक	एकत्रित	थेट	वेगळे	B	1
7	Which device is used to prevent sewer gased from entering the building?	Filter	Trap	Ventilator	Vacuum pump	सीवर गॅस इमारतीत प्रवेश करण्यापासून प्रतिबंधित करण्यासाठी कोणत्या डिवाइसचा वापर केला जातो?	फिल्टर	ट्रॅप	व्हीटिलेटर	व्हॅक्यूम पंप	B	2
8	What is the angle between the drains and inspection manhole?	45 <sup>0</sup>	90 <sup>0</sup>	135 <sup>0</sup>	180 <sup>0</sup>	नाले आणि तपासणी मॅनहोल दरम्यानचे कोन किती असतो ?	45 <sup>0</sup>	90 <sup>0</sup>	135 <sup>0</sup>	180 <sup>0</sup>	D	2
9	Which pipeline is laid in buildings to take out the sewage under the ground?	Steps	Barrel	Down tank	Sewer	जमिनीखालील गटारे काढण्यासाठी इमारतीमध्ये कोणती पाइपलाइन टाकली जाते?	पायऱ्या	बॅरल	डाऊन टॅंक	सीवर	D	2
10	Which material is made by PVC pipes?	Steel	Plastic	Copper	Silver	पीव्हीसी पाइपद्वारे कोणती सामग्री बनविली जाते?	स्टील	प्लास्टिक	तांबे	चांदी	B	1
11	Which type of trap is used in Indian water closet?	S trap	P trap	U trap	Gully trap	इन्डियन वाटर क्लोजेट मध्ये कोणत्या प्रकारचा ट्रॅप वापरला जातो?	एस ट्रॅप	पी ट्रॅप	यू ट्रॅप	गल्लो ट्रॅप	B	1
12	What is the first stage in sewage treatment process?	Sedimentation	Screening	Filtration	softening	सांडपाणी प्रक्रिया प्रक्रियेतील पहिला टप्पा कोणता आहे?	सेडिमंटेशन	स्क्रीनिंग	फिल्टरेशन	मऊ करणे	B	1

13	What is the term for water inside trap which prevents gas from entering?	Drain water	Water seal	Waste water	Trap safety	दुर्गन्धी रोखण्यासाठी ट्रॅप मध्ये असलेल्या पाण्यास काय म्हणतात	ड्रेन वॉटर	वॉटर सील	वेस्ट वॉटर	ट्रॅप सेफ्टी	B	2
14	What is the name of the appurtenance that are constructed at suitable intervals?	Manholes	Catch basin	Pumps	Sewer appurtenance	योग्य अंतराने बांधल्या गेलेल्या चॅम्बरचे नाव काय आहे?	मॅनहोल	कॅच बेसेन	पंप	सीवर अप्परटेन्स	A	1
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 मीटरपेक्षा जास्त खोली असलेल्या मॅनहोलला काय म्हणतात?	स्ट्रेट मॅनहोल	खोल मॅनहोल	उथळ मॅनहोल	सामान्य मॅनहोल	B	1
16	What is the nominal shape of septic tank?	Square	Rectangle	Circular	Oval	सेप्टिक टाकीचा नाममात्र आकार काय आहे?	चौरस	आयत	गोलाकार	ओव्हल	B	1
17	Which material is used to make manhole cover?	Cast iron	Cement	Wood	Steel	मॅनहोल कव्हर करण्यासाठी कोणती सामग्री वापरली जाते?	कास्ट आयर्न	सिमेंट	लाकूड	स्टील	A	1
18	What is the name for all kinds of liquid waste of a building?	Rubbish	Garbage	Ashes	Sewage	इमारतीच्या सर्व प्रकारच्या द्रव कचऱ्याचे नाव काय आहे?	रबीश	गाबेज	अॅशिस	सीवेज	D	1
19	Which plumbing system is common in India?	One pipe system	Two pipe system	Single stack system	Single stack partially ventilated	भारतात कोणती प्लंबिंग सिस्टम सामान्य आहे?	एक पाईप सिस्टम	दोन पाईप सिस्टम	सिंगल स्टॅक सिस्टम	सिंगल स्टॅक पार्शेली वेंटिलेटेड	B	1
20	Which pipe system of plumbing work soil and waste pipe are separated?	One pipe system	Two pipe system	Separate system	Combined system	प्लंबिंगच्या कोणत्या पाईप सिस्टममध्ये सॉइल व वेस्ट पाईप वेगळे केले जातात?	एक पाईप सिस्टम	दोन पाईप सिस्टम	सेपरेट सिस्टम	कंबाइन सिस्टम	B	2
21	How many chambers are there in a septic tank?	2	3	4	5	सेप्टिक टाकीमध्ये किती कक्ष असतात ?	2	3	4	5	A	1
22	What should be the minimum diameter of the connecting pipe in the septic tank?	60mm	100mm	300mm	700mm	सेप्टिक टाकीमध्ये कनेक्टिंग पाईपचा किमान व्यास किती असावा?	60 मिमी	100 मिमी	300 मिमी	700 मिमी	B	1
23	What is the maximum spacing of manhole sewer size upto 0.3 mφ?	20 m	30 m	45 m	75 m	मॅनहोल गटार आकारात 0.3 मीटर व्यास पर्यंत, जास्तीत जास्त अंतर किती असावे ?	20 मी	30 मी	45 मी	75 मी	B	1
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 टॅकमधून वॉटर ट्रीटमेंट सिस्टममध्ये सांडपाणी टाकण्यासाठी कोणत्या प्रकारचे पंप निवडावे?	उभा स्लंप पंप	प्रोग्रेसिव्ह कॅव्हिटी पंप	सॉर्ट्रेफ्युगल पंप	स्कॅर्यू पंप	C	2
25	How does the intensity of rain is expressed?	cm/minute	cm/hour	cm/day	cm/week	पावसाची तीव्रता कशी व्यक्त होते?	सेमी / मिनिट	सेमी / तास	सेमी / दिवस	सेमी / आठवडा	B	1
26	Which gas is mainly produced in septic tank?	Oxygen	Nitrogen	Hydrogen	Hydrogen sulfide	मुख्यतः सेप्टिक टाकीमध्ये कोणता वायू तयार होतो?	ऑक्सिजन	नायट्रोजन	हायड्रोजन	हायड्रोजन सल्फाइड	D	1

27	What is the period for sludge digestion in normal conditions?	10 days	20 days	30 days	60 days	सामान्य परिस्थितीत गाळ पचन कालावधी किती आहे?	10 दिवस	20 दिवस	30 दिवस	60 दिवस	C	1
28	Which sewer resist sulphide corrosion?	Brick sewer	Cast iron sewer	R.C.C. sewer	Lead sewer	कोणता गटार सल्फाइड गंजला विरोध करतो?	ब्रिक सीवर	कास्ट आयन सीवर	आर.सी.सी. सीवर	लीड सीवर	D	2
29	What is the average temperature of sewage in India?	10°C	15°C	20°C	25°C	भारतातील सांडपाण्याचे सरासरी तापमान किती आहे?	10°C	15°C	20°C	25°C	C	1
30	What is the design of sewage treatment?	5-10 years	15-20 years	30-40 years	40-50 years	सीवेज ट्रीटमेंटचे डिझाइन काय आहे?	5-10 वर्षे	15-20 वर्षे	30-40 वर्षे	40-50 वर्षे	C	2

**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
1	What is the extension for 3D modelling file?	0.3d	0.3dm	0.3m	0.3dmo	3 डी मॉडलिंग फाइलसाठी एक्सटेंशन काय आहे?	0.3d	0.3dm	0.3m	0.3dmo	B	1
2	Which command allows you to change 2D drawing into 3D model?	3D modelling	Extrude	C plan	Ortho	कोणती कमांड आपल्याला 2 डी ड्राइंग 3 डी मॉडेलमध्ये बदलून देते?	3D modelling	Extrude	C plan	Ortho	B	1
3	What is the full form of WCS?	Western Co-ordinate System	World Co-ordinate System	Wide Co-ordinate System	Wrong Co-ordinate System	डब्ल्यूसीएस चा विस्तार काय आहे?	Western Co-ordinate System	World Co-ordinate System	Wide Co-ordinate System	Wrong Co-ordinate System	B	1
4	How many types of 3D modelling are in AutoCad?	1	2	3	4	ऑटोकॅडमध्ये 3 डी मॉडलिंगचे किती प्रकार आहेत?	1	2	3	4	C	1
5	How many types of surfaces are in surface modelling?	1	2	3	4	पृष्ठभाग मॉडलिंगमध्ये किती प्रकारचे पृष्ठभाग आहेत?	1	2	3	4	B	1
6	Which command allows you to change the direction and origin of construction plane?	Plane	Splane	C- plane	O- plane	कोणती कमांड आपल्याला कंस्ट्रक्शन प्लेनची दिशा आणि मूळ बदलून देते?	Plane	Splane	C- plane	O- plane	C	1
7	What is the shortcut for grid command?	F6	F7	F8	F9	ग्रिड कमांडसाठी शॉर्टकट काय आहे?	F6	F7	F8	F9	B	1
8	What is the shortcut for polar?	F8	F9	F10	F11	पोलर साठी शॉर्टकट काय आहे?	F8	F9	F10	F11	C	1
9	What is the key for 3D OSNAP?	F1	F2	F3	F4	3 डी ओएसएनएपीसाठी की काय आहे?	F1	F2	F3	F4	D	1
10	Which key is used to access shortcut command in IBM compatible computer?	Ctrl	Alt	Ctrl + Alt	Tab	आयबीएम सुसंगत संगणकात शॉर्टकट कमांडमध्ये प्रवेश करण्यासाठी कोणती की वापरली जाते?	Ctrl	Alt	Ctrl + Alt	Tab	B	1
11	What is the command used to toggle between isometric planes?	Ctrl + E	Ctrl + F	Ctrl+ G	Ctrl + H	आयसोमेट्रिक प्लेनमध्ये टॉगल करण्यासाठी कोणती कमांड वापरली जाते?	Ctrl + E	Ctrl + F	Ctrl+ G	Ctrl + H	A	1
12	What is the shortcut for design centre palatte?	Ctrl +1	Ctrl + 2	Ctrl+ 3	Ctrl + 4	डिझाइन सेंटर पॅलेटसाठी शॉर्टकट काय आहे?	Ctrl +1	Ctrl + 2	Ctrl+ 3	Ctrl + 4	B	1
13	What is the shortcut to cancel the last command selected?	Ctrl + ]	Ctrl + [	Ctrl + }	Ctrl + ,	निवडलेली शेवटची कमांड रद्द करण्यासाठी शॉर्टकट काय आहे?	Ctrl + ]	Ctrl + [	Ctrl + }	Ctrl + ,	A	1
14	What is the shortcut for rendering an image?	RS	RSP	RP	RW	प्रतिमेचे रेंडरिंग करण्यासाठी शॉर्टकट काय आहे?	RS	RSP	RP	RW	C	1
15	What is the shortcut for rendering a specified part of drawing?	RB	RC	RD	RP	रेखांकनाचा निदिष्ट भाग रेंडरिंग करण्यासाठी शॉर्टकट काय आहे?	RB	RC	RD	RP	B	1