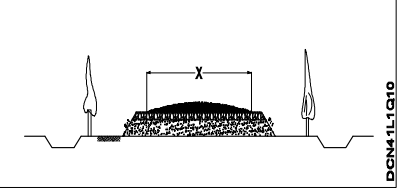


Name of the Trade : Draughtman Civil - 4th Sem - NSQF - Module 1 : Roads

#	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 system of transportation is the fastest and provides more comfort for men and material?	Railways	Airways	Waterways	Roadways	परिवहन की कौन सी प्रणाली सबसे तेज़ है और पुरुषों और सामग्री के लिए अधिक आराम प्रदान करती है?	रेलवे	एयरवेज	जलमार्ग	रोडवेज	B	1	Introduction to Road Engineering	79
2	Which mode of transportation has the maximum flexibility for travel with respect to route, directions, time etc?	Roadways	Railways	Waterways	Airways	मार्ग, दिशा, समय आदि के संबंध में यात्रा के लिए किस लचीलेपन की अधिकतम सीमा होती है?	रोडवेज	रेलवे	जलमार्ग	एयरवेज	A	2	Introduction to Road Engineering	79
3	Where did the Central Road Research Institute Started?	England	Nagpur	New Delhi	France	केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान कहाँ से शुरू हुआ?	इंग्लैंड	नागपुर	नई दिल्ली	फ्रांस	C	1	History of Highway Development	79
4	When did the IRC was set up?	1943	1860	1934	1973	IRC की स्थापना कब हुई थी?	1943	1860	1934	1973	C	1	History of Highway Development	79
5	Who created central public works department to look after the work of road?	Lord William Bentinck	Lord Mayo	Lord Dalhousie	Lord Ripon	सड़क का काम देखने के लिए केंद्रीय लोक निर्माण विभाग किसने बनाया था?	लॉर्ड विलियम बेंटिक	लॉर्ड मेयो	लॉर्ड डलहौजी	लॉर्ड रिपन	C	1	History of Highway Development	79
6	Which cross slope is given to the top layer of road in Macadam Construction?	1 in 20	1 in 45	1 in 10	1 in 36	मैकाडम कंस्ट्रक्शन में सड़क की सबसे ऊपरी परत को कौन सा क्रॉस ढलान दिया गया है?	20 में 1	45 में 1	10 में 1	36 में 1	D	2	History of Highway Development	79
7	Which is the highest point of a cross section of highway?	Camber	Sub base	Carriage way	Crown	राजमार्ग के एक क्रॉस सेक्शन का उच्चतम बिंदु कौन सा है?	कैम्बर	सब बेस	केरीएज वे	क्राउन	D	1	Technical Terms used in Road Engineering	79
8	What is the time required for a driver to realise the necessity of applying brakes to the vehicles?	Reaction	Reflection	Perception	Sight distance	वाहन चालकों को वाहनों में ब्रेक लगाने की आवश्यकता का एहसास करने के लिए कितना समय आवश्यक है?	प्रतिक्रिया	रिफ्लेक्शन	अनुभूति	दृष्टि दूरी	C	2	Technical Terms used in Road Engineering	79
9	Which alternative road is provided to divert traffic to avoid obstruction?	Loop	Ring	Trunk	By pass	बाधा से बचने के लिए यातायात को मोड़ने के लिए कौन सी वैकल्पिक सड़क प्रदान की जाती है?	लूप	रिंग	ट्रंक	बाय पास	A	1	Technical Terms used in Road Engineering	79
10	What is marked as 'X'?	Right of way	Formation	Roadway	Carriage way	'X' के रूप में क्या चिह्नित है?	राइट ऑफ वे	गठन	रोड वे	केरीएज वे	D	1	Technical Terms used in Road Engineering	79
														
11	What is the width of shoulders in roads?	0.5m to 1.25m	1.25m to 2m	2m to 4m	4m to 6m	सड़कों में शोल्डर की चौड़ाई कितनी होती है?	0.5m to 1.25m	1.25m to 2m	2m to 4m	4m to 6m	B	1	Component parts of road	79

12	Which is the portion of the road constructed for vehicular traffic?	Right way	Formation	Carriage way	Road way	वाहनों के आवागमन के लिए निर्मित सड़क का कौन सा भाग है?	राईट वे	गठन	केरीएज वे	रोड वे	C	1	Component parts of road	79
13	Which is the basic requirement of alignment?	Crosses maximum number of bridges	Short	Lengthy straight routes	Curves	सरेखण की बुनियादी आवश्यकता कौन सी है?	पुलों की अधिकतम संख्या पार करती है	कम	लम्बे सीधे मार्ग	घटता	B	2	Principles of road alignment	80
14	What is the restriction given to lengthy straight routes while setting road alignment?	Minimum	Maximum	Depends on gradient	Depends on rise and fall	रोड एलाइनमेंट सेट करते समय सीधे लम्बे रास्तों पर क्या प्रतिबंध है?	न्यूनतम	अधिकतम	ढाल पर निर्भर करता है	उठने और गिरने पर निर्भर करता है	A	2	Principles of road alignment	80
15	Which survey established the centre line of the actual highway?	Location	Preliminary	Reconnaissance	Cadastral	किस सर्वेक्षण ने वास्तविक राजमार्ग की केंद्र रेखा की स्थापना की?	स्थान	प्रारंभिक	सैनिक परीक्षण	केडसट्रल	A	1	Principles of road alignment	80
16	Which survey is conducted to find the number of possible alternative routes between two points?	Preliminary	Reconnaissance	Location	Detailed	दो बिंदुओं के बीच संभावित वैकल्पिक मार्गों की संख्या ज्ञात करने के लिए कौन सा सर्वेक्षण आयोजित किया जाता है?	प्रारंभिक	सैनिक परीक्षण	स्थान	विस्तृत	B	1	Principles of road alignment	80
17	Which is the classification of road according to importance?	State highways	Second class	Cement concrete	Express highways	महत्व के अनुसार सड़क का वर्गीकरण कौन सा है?	राज्य के राजमार्ग	द्वितीय श्रेणी	सीमेंट कंक्रीट	राजमार्गों को व्यक्त करें	B	2	Classification of roads	80
18	What is the normal recommended land width of national highway in open area?	24m	25m	35m	45m	खुले क्षेत्र में राष्ट्रीय राजमार्गों की सामान्य अनुशंसित भूमि चौड़ाई क्या है?	24m	25m	35m	45m	D	1	Classification of roads	80
19	Which road connects areas of production and market with state highways and railways?	National highway	Major district	Village	Other district	कौन सी सड़क राज्य के राजमार्गों और रेलवे के साथ उत्पादन और बाजार के क्षेत्रों को जोड़ती है?	राष्ट्रीय हाइवे	मेजर डिस्ट्रिक्ट	गाँव	अन्य जिले	B	2	Classification of roads	80
20	What is the minimum width of shoulders provided in national highways?	1m	1.5m	2m	2.5m	राष्ट्रीय राजमार्गों में प्रदान किए जाने वाले शोल्डर की न्यूनतम चौड़ाई क्या है?	1m	1.5m	2m	2.5 m	C	1	Classification of roads	80
21	What is the value of camber provided in the carriage way of gravel road?	1 in 30 to 1 in 35	1 in 25 to 1 in 30	1 in 15 to 1 in 20	1 in 10 to 1 in 15	बजरी सड़क के कैरिज वे में प्रदान किए गए केम्बर का मान क्या है?	1 in 30 to 1 in 35	1 in 25 to 1 in 30	1 in 15 to 1 in 20	1 in 10 to 1 in 15	B	2	Materials used for the construction of different types of roads	80
22	Which camber is provided for earth roads?	1 in 25 to 1 in 30	1 in 20 to 1 in 25	1 in 5 to 1 in 20	1 in 5 to 1 in 10	अर्थ रोड के लिए कौन सा केम्बर प्रदान किया जाता है?	1 in 25 to 1 in 30	1 in 20 to 1 in 25	1 in 5 to 1 in 20	1 in 5 to 1 in 10	B	1	Materials used for the construction of different types of roads	80
23	Which is the direction of rolling in highway construction?	Sides and proceeds to centre	Centre and proceeds to sides	Centre only	One side and proceed to other	राजमार्ग निर्माण में रोलिंग की दिशा क्या है?	साइडों और केंद्र के लिए आगे बढ़ता है	सेंटर और साइडों के लिए आगे बढ़ता है	केवल केंद्र	एक तरफ और दूसरे साइड लिए आगे बढ़ना	A	2	Materials used for the construction of different types of roads	80
24	Which is an advantage of cement concrete pavement?	Initial coat is low	Tractive resistance is low	Rolling resistance is high	Less time for construction	सीमेंट कंक्रीट फुटपाथ का कौन सा लाभ है?	प्रारंभिक कोट कम है	आकर्षक प्रतिरोध कम है	रोलिंग प्रतिरोध अधिक है	निर्माण का कम समय	B	2	Materials used for the construction of different types of roads	80
25	What is the another name of continuous bay method?	Alternate	Strip	Expansion	Traverse	कंटीनिअस बे विधि का दूसरा नाम क्या है?	वैकल्पिक	पट्टी	विस्तार	ट्रैवर्स	B	1	Materials used for the construction of different types of roads	80

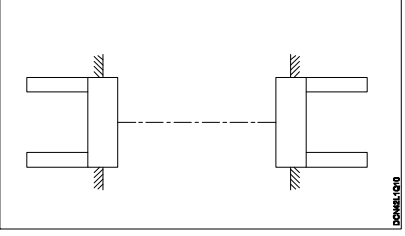
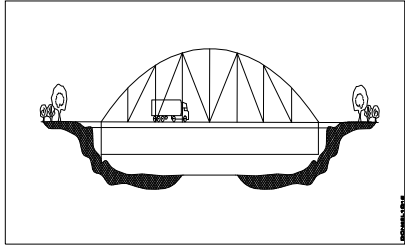
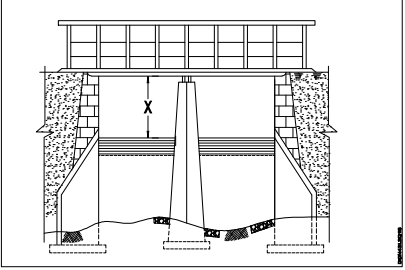
Name of the Trade : Draughtman Civil - 4th Sem - NSQF - Module 2 : Curves on Road

#	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 circular curve consists of a single arc of uniform radius?	Compound	Simple	Reverse	Transition	किस गोल कर्व में समान त्रिज्या का एकल चाप होता है?	योगिक	सरल	रिवर्स	ट्रांजिशन	B	1	Circular curve Radius	81
2	How a simple circular curve designated?	Curvature of the curve	Radius of the curve	Angle subtended by an arc	Angle subtended by a chord	एक सरल कर्व को कैसे डिजाइन करते हैं?	वक्र की वक्रता	वक्र की त्रिज्या	कोण एक चाप द्वारा प्रतिस्थापित	कोण एक जीवा द्वारा प्रतिस्थापित	B	2	Curves -Types, designation of curves	81
3	Which transition curve is recommended by the IRC in the horizontal alignment of highway?	Spiral	Lemniscate	Cubic parabola	Summit	IRC द्वारा राजमार्ग के क्षैतिज संरेखण में कौन से ट्रांजिशन वक्र की सिफारिश की जाती है?	स्पाइरल	लेमिनेस्केट	घन परवलय	समिट	A	1	Curves -Types, designation of curves	81
4	Which instrument is used for setting out curves in angular method?	Compass	Tape	Chain	Theodolite	कोणीय विधि में कर्व स्थापित करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	कपास	टैप	चेन	थियोडोलाइट	D	1	Setting out simple circular curve	81
5	Which is the linear method of setting out a simple circular curve?	Successive bisection of arcs	Two theodolite method	Tachometric method	Rankin's method	सरल वृत्ताकार वक्र स्थापित करने की रेखिक विधि कौन सी है?	सकसेशिव बाईसेक्शन ऑफ आर्क	दो थियोडोलाइट विधि	टैकोमेट्रिक विधि	रैंकाइन विधि	A	2	Setting out simple circular curve	81
6	What is the equation for mechanical widening on curve?	$\frac{V}{9.5\sqrt{R}}$	$\frac{nl^2}{2R}$	$\frac{l^2}{2R}$	$\frac{nl^2}{2R} + \frac{V}{9.5\sqrt{R}}$	वक्र पर यांत्रिक चौड़ाकरण के लिए समीकरण क्या है?	$\frac{V}{9.5\sqrt{R}}$	$\frac{nl^2}{2R}$	$\frac{l^2}{2R}$	$\frac{nl^2}{2R} + \frac{V}{9.5\sqrt{R}}$	B	1	Widening of Pavement on horizontal curves	81
7	How much extra width of pavement on horizontal curves is given for a radius of 21 to 40m for two lane?	1.5m	1.2m	0.9m	0.6m	दू लेन के लिए 21 से 40 m की त्रिज्या के लिए क्षैतिज कर्व पर फुटपाथ की कितनी अतिरिक्त चौड़ाई दी जाती है?	1.5m	1.2 m	0.9m	0.6m	A	2	Widening of Pavement on horizontal curves	81
8	What is the minimum width provided for the cycle track in urban areas?	1m	1.5m	2m	3m	शहरी क्षेत्रों में साइकिल ट्रैक के लिए न्यूनतम चौड़ाई क्या है?	1m	1.5m	2m	3m	C	1	Road Margin-shapes	81
9	What is the minimum shoulder width recommended by IRC?	1.30m	1.85m	2m	2.5m	IRC द्वारा अनुशंसित न्यूनतम शॉल्डर चौड़ाई क्या है?	1.30m	1.85m	2m	2.5m	D	1	Road Margin-shapes	81
10	What is the value of minimum gradient?	1 in 14.3	1in 20	1in 30	1 in 200	ग्रेडिएंट का न्यूनतम मान क्या है?	1 in 14.3	1in 20	1in 30	1 in 200	D	1	Camber, Super elevation, sight distance, gradient	81

11	What is the minimum sight distance recommended by IRC for minor roads?	11m	15m	18m	20m	मामूली सड़कों के लिए IRC द्वारा अनुशंसित न्यूनतम दृष्टि दूरी क्या है?	11m	15m	18m	20m	B	1	Camber, Super elevation sight distance, gradient	81
12	What is the main purpose of providing camber?	To follow IRC specification	To prevent entry of moisture into subgrade	To maintain equilibrium	To follow specifications	केम्बर प्रदान करने का मुख्य उद्देश्य क्या है?	IRC विनिर्देशन का पालन करने के लिए	नमी के प्रवेश को रोकने के लिए	इकुलीब्रियम बनाए रखने के लिए	विनिर्देशों का पालन करने के लिए	B	2	Camber, Super elevation sight distance, gradient	81
13	Which shape of the surface drain is most preferred for heavy discharge in road?	Rectangular	U shaped	Semicircular	V shaped	सड़क में भारी डिस्चार्ज के लिए सतह नाली का कौन सा आकार सबसे अधिक पसंद किया जाता है?	आयताकार	U के आकार का	अर्धवृत्ताकार	V के आकार का	A	2	Road Drainage System	81
14	Which culvert is used if the water opening is less than 15m ² and road crosses the water way on a relatively high embankment?	Pipe	Arch	Box	Slab	यदि वाटर ओपनिंग 15m ² से कम है और सड़क का पानी अपेक्षाकृत ऊँचे तटबंध पर जाता है तो किस पुलिया का उपयोग किया जाता है?	पाइप	मेहराब	डिब्बा	स्लेब	D	2	Road Drainage System	81
15	Which drain is suitable for small streets of less discharge?	V shaped	Semi circular	Rectangular	U shaped	कम डिस्चार्ज की छोटी सड़कों के लिए कौन सी नाली उपयुक्त है?	V के आकार का	अर्ध गोलाकार	आयताकार	U के आकार का	B	1	Road Drainage System	81

Name of the Trade : Draughtman Civil - 4th Sem - NSQF - Module 3 : Bridges and Culverts

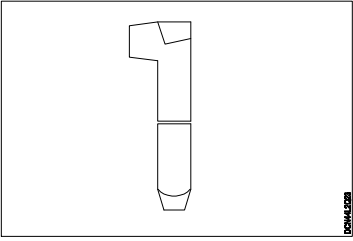
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the rise in level of the river water due to obstruction of bridge?	Highest flood level	Run off	Afflux	Free board	पुल के अवरोध के कारण नदी के पानी के स्तर में वृद्धि क्या है?	उच्चतम बाढ़ स्तर	रन ऑफ	अफ्लक्स	फ्री बोर्ड	C	1	Component, parts of bridge	82
2	Which is the intermediate support of a bridge superstructure?	Foundation	Pier	Abutment	Wing wall	एक पुल अधिरचना का मध्यवर्ती समर्थन कौन सा है?	नींव	पियर	अबटमेंट	विंग वाल	B	1	Component, parts of bridge	82
3	Which is the temporary pier made in the river bed?	Kerb	Scuppers	Afflux	Cribs	नदी के तल में बना अस्थायी पियर कौन सा है?	कर्ब	स्कपर्स	अफ्लक्स	क्रिब्स	D	1	Component, parts of bridge	82
4	What is the minimum distance between the specified position on a bridge?	Bearings	Clearance	Afflux	Water way	एक पुल पर निर्दिष्ट स्थिति के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?	बियरिंग्स	क्लीयरेंस	अफ्लक्स	वाटर वे	B	1	Selection of bridge type and location	82
5	Which foundation is suitable for the construction of bridge?	Pile	Shallow	Grillage	Inverted arch	पुल के निर्माण के लिए कौन सी नींव उपयुक्त है?	पाइल	शेलो	ग्रीलेज	इंवरटेड आर्च	A	1	Foundation for bridges	82
6	Which material is suitable for caisson of open well type?	Cast iron	RCC	Steel	Timber	खुले कुएं के प्रकार के लिए कौन सी सामग्री उपयुक्त है?	कच्चा लोहा	RCC	इस्पात	लकड़ी	A	1	Caissons	83
7	Which is a temporary structure constructed to remove water or soil from an area to carry construction under dry condition?	Caisson	Well	Coffer dam	Box	शुष्क स्थिति में निर्माण करने के लिए एक क्षेत्र से पानी या मिट्टी को हटाने के लिए बनाई गई एक अस्थायी संरचना कौन सी है?	केसन	कुआ	कॉफर बांध	डिब्बा	C	1	Coffer dam - Types	83
8	Which is most common type of coffer dam?	Wells	Dike	Pneumatic	Box	कॉफर बांध का सबसे आम प्रकार कौन सा है?	वेल्स	तटबंध	न्यूमैटिक	डिब्बा	B	1	Coffer dam - Types	83
9	What is the shape of the wingwall if it is inclined in plan?	Straight	Return wall	Square	Splayed	यदि प्लान में झुकाव है, तो विंगवॉल का आकार क्या है?	सीधे	रिटर्न वाल	वर्ग	स्प्लेड	D	1	Substructure of bridge	83

10	What is the name of the abutment shown in figure? 	Straight	Splayed wing wall	Return wing wall	Straight wing wall	चित्र में दिखाए गए अबटमेंट का क्या नाम है?	सीधे	स्प्लेड विंग वॉल	रिटर्न वाल	स्ट्रेट विंग वाल	C	1	Substructure of bridge	83
11	What is the name of the wingwall if the angle of splay 90°?	Splayed	Return	Straight	Tee abutment	यदि 90° के कोण पर विंगवॉल है तो उसका नाम क्या है?	स्प्लेड	रिटर्न	सीधा	टी एबटमेंट	B	1	Substructure of bridge	83
12	Which bridge composed of several small spans for crossing a valley?	Aqueduct	Fort	Viaduct	Deck	घाटी को पार करने के लिए किस पुल से कई छोटे-छोटे स्पैन बने होते हैं?	नहर	किला	पुल	डेक	C	1	Classification of bridges	83
13	What is the maximum span of culvert?	2 m	3 m	5 m	6 m	पुलिया का अधिकतम स्पान क्या है?	2 m	3 m	5 m	6 m	D	1	Classification of bridges	83
14	Which bridge is mostly used for railway bridges of small spans?	Steel girder	Steel trough plate	Suspension	Steel truss	छोटे स्पैन के रेलवे पुलों के लिए ज्यादातर किस पुल का उपयोग किया जाता है?	स्टील का गर्डर	स्टील ट्रफ प्लेट	निलंबन	स्टील ट्रस	B	1	Classification of bridges	83
15	Which bridge is shown in figure? 	Semi through	Deck	Through	Suspension	कौन सा पुल चित्र में दिखाया गया है?	सेमी थ्रो	डेक	थ्रो	निलंबन	C	1	Classification of bridges	83
16	What is marked as 'x'? 	Clearance	Approach	Free board	Apron	'x' के रूप में क्या चिह्नित है?	क्लीयरेंस	अप्रोच	फ्री बोर्ड	एप्रन	C	2	Component parts of bridges	82
17	Which is the main characteristic for an ideal site for a bridge?	Stream should be broad	Built up areas	Reach of stream should be straight	Whirls and cross currents	एक पुल के लिए एक आदर्श साइट के लिए मुख्य विशेषता कौन सी है?	स्ट्रीम व्यापक होनी चाहिए	बिल्ट अप एरिया	धारा की पहुँच सीधी होनी चाहिए	भवर और पार धाराओं	C	2	Selection of bridge type and location	82

18	What plays a great role in fixing the height of bridge?	Design	Effect of scouring	Highest flood level	Type of traffic	पुल की ऊंचाई तय करने में क्या बड़ी भूमिका है?	डिज़ाइन	स्कोरिंग का प्रभाव	उच्चतम बाढ़ स्तर	यातायात का प्रकार	C	2	Alignment of bridge	82
19	Which is provided for the superstructure in the alignment on curve in hilly areas?	RCC girders	Box culverts	Dumb bell pier	Column bents	पहाड़ी क्षेत्रों में वक्र पर संरक्षण में सुपरस्ट्रक्चर के लिए कौन सा प्रदान किया जाता है?	RCC गर्डर्स	बॉक्स पुलिया	डम्ब बेल पियर	स्तंभ बेंट	A	2	Alignment of bridge	82
20	When did spread foundation is adopted for bridges?	Good soil is available at shallow depth	Depth of water is more	Good soil is not available at shallow depth	Tension developed is more	पुलों के लिए फैली नींव को कब अपनाया गया?	अच्छी मिट्टी उथली गहराई पर उपलब्ध है	पानी की गहराई अधिक है	उथली गहराई पर अच्छी मिट्टी उपलब्ध नहीं है	विकसित तनाव अधिक है	A	2	Foundation for bridges	82
21	Which foundation is adopted when the loose soil extends to a great depth?	Spread	Raft	Caisson	Pile	थीली मिट्टी अधिक गहराई तक फैली होने पर कौन सी नींव को अपनाया जाता है?	फैलाव	राफ्ट	केसन	पाइल	D	2	Foundation for bridges	82
22	Which foundation is provided for heavy works at a depth of 12 m to 15 m below the level of standing water surface?	Well	Caisson	Coffer dam	Pile	रुके पानी की सतह के स्तर के नीचे 12 m से 15 m की गहराई पर भारी कार्यों के लिए कौन सी नींव प्रदान की जाती है?	कुआ	केसन	कॉफ़र बांध	पाइल	B	2	Foundation for bridges	82
23	Which caisson the ratio of sinking effort to skin friction is maximum?	Circular well	Box	Dumb well	Pneumatic caisson	त्वचा के घर्षण के लिए डूबने के प्रयास का अनुपात अधिकतम कौन सा है?	वृत्ताकार कुआँ	डिब्बा	डम्ब बेल	वायवीय केसन	A	2	Caissons	83
24	What is the minimum percentage of oxygen concentration in underground air quality for tunnel?	12.5%	15.5%	17.5%	19.5%	सुरंग के लिए भूमिगत वायु की गुणवत्ता में ऑक्सीजन का न्यूनतम प्रतिशत कितना है?	12.5%	15.5%	17.5%	19.5%	D	2	Tunnel rules used for the different member	83
25	What is the maximum noise levels of ventilation fans while measure at the closest point of employee exposure?	90 decibel	100 decibel	120 decibel	130 decibel	कर्मचारी जोखिम के निकटतम बिंदु पर मापते समय वेंटिलेशन प्रशंसकों का अधिकतम शोर स्तर क्या है?	90 decibel	100 decibel	120 decibel	130 decibel	A	2	Tunnel rules used for the different member	83

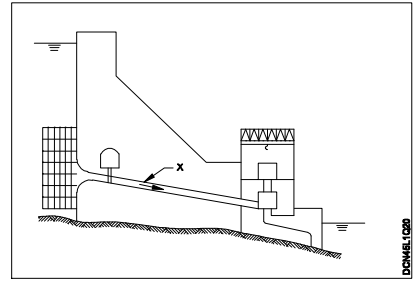
Name of the Trade : Draughtman Civil - 4th Sem - NSQF - Module 4 : Railways

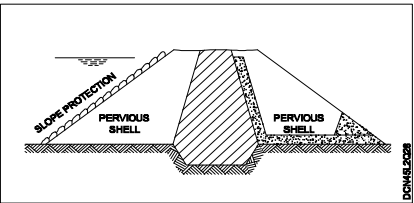
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Who started the development of railways in India?	George Stephenson	Lord Dalhousie	Lord Curzon	Lord Ripon	भारत में रेलवे के विकास की शुरुआत किसने की?	जॉर्ज स्टीफेंसन	लॉर्ड डलहौजी	लॉर्ड कर्जन	लॉर्ड रिपन	B	1	Indian railways, Rail, gauges	84
2	Which gauge is adopted for main cities and routes of maximum intensities?	Broad	Narrow	Metre	Wide	मुख्य शहरों और अधिकतम तीव्रता के मार्गों के लिए कौन सा गेज अपनाया जाता है?	ब्रॉड	संकीर्ण	मीटर	चौड़ा	A	1	Indian railways, Rail, gauges	84
3	What is the process for filling the ballast around the sleepers?	Creep	Turn table	Boxing	Coning	स्लीपरों के आसपास गिट्टी भरने की प्रक्रिया क्या है?	क्रीप	टर्न टेबल	बॉक्सिंग	कॉनिंग	C	1	Technical terms	84
4	What is the width of broad gauge?	0.16 m	0.762 m	1.00 m	1.676 m	ब्रॉड गेज की चौड़ाई कितनी है?	0.16 m	0.762 m	1.00 m	1.676 m	D	1	Technical terms	84
5	What is the name for raising of the level of the outer rail over that of inner rail?	Creep	Cant	Boxing	Wearing	आंतरिक रेल के ऊपर बाहरी रेल के स्तर को बढ़ाने के लिए क्या नाम है?	क्रीप	कैंट	बॉक्सिंग	वियरिंग	B	1	Technical terms	84
6	What is the name of the defect in rail due to abnormality of heavy load?	Hogging	Wear	Creep	Kink	भारी भार की असामान्यता के कारण रेल में दोष का नाम क्या है?	होगिंग	वियर	क्रीप	किंक	B	1	Welding of rail, wear of rail	84
7	What is the length of bull headed rail?	16.7 m	18.29 m	18.6m	19.2mm	बुल हेडेड रेल की लंबाई कितनी है?	16.7 m	18.29 m	18.6m	19.2mm	B	1	Types of rails	84
8	What is the name of the steel placed end to end to provide a level surface for the movement of trains?	Ballast	Sleepers	Rails	Fish plates	ट्रेनों की आवाजाही के लिए एक स्तर की सतह प्रदान करने के लिए अंत में रखे जाने वाले स्टील का नाम क्या है?	गिट्टी	स्लीपर	रेल	फिश प्लेटें	C	1	Types of rails	84
9	What is the minimum depth of ballast for broad gauge?	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	ब्रॉड गेज के लिए गिट्टी की न्यूनतम गहराई क्या है?	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	A	1	Permanent way	85
10	What is the minimum spacing between sleepers in broad gauge?	200 mm	250 mm	300 mm	500 mm	ब्रॉड गेज में स्लीपरों के बीच न्यूनतम रिक्ति क्या है?	200 mm	250 mm	300 mm	500 mm	D	1	Sleepers	85
11	Which is a cast iron sleeper?	Duplex	Steel	Pot	Box	कास्ट आयरन स्लीपर कौन सा है?	डुप्लेक्स	इस्पात	पॉट	डिब्बा	C	1	Sleepers	85
12	What is the standard size of ballast for wooden sleepers?	25 mm	40 mm	50 mm	60 mm	लकड़ी के स्लीपरों के लिए गिट्टी का मानक आकार क्या है?	25 mm	40 mm	50 mm	60 mm	C	1	Ballast	85

13	What is used for fixing the rails to the wooden sleepers?	Spikes	Bearing plates	Fish bolt	Rail chair	लकड़ी के स्लीपर्स की पटरियों को ठीक करने के लिए क्या उपयोग किया जाता है?	स्पाइक	बियरिंग प्लेटें	फिश बोल्ट	रेल चेयर	A	1	Fixtures, Fastenings and joints	85
14	Which is used for changing the direction of engine?	Rail joint	Turn table	Points and crossing	Terminal station	इंजन की दिशा बदलने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?	रेल जॉइंट	टर्न टेबल	पॉइंट्स एंड क्रॉसिंग	टर्मिनल स्टेशन	B	1	Fixtures, Fastenings and joints	85
15	Which is used for joining the rail?	Spikes	Rail chairs	Fish plates	Bearing plate	रेल को जोड़ने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?	स्पाइक	रेल की कुर्सियाँ	फिश प्लेटें	बियरिंग प्लेट	C	1	Fixtures, Fastenings and joints	85
16	What is the defect of rail with its end or ends bent in vertical direction?	Wear of rails	Hogging of rails	Creep of rails	Bending of rails	रेल का उसके एंड के साथ दोष क्या है जिसमें उसका एंड ऊर्ध्वाधर दिशा में मुड़ा हुआ हो?	वियर ऑफ रेल	रेल की हॉगिंग	क्रीप ऑफ रेल	रेल की बेन्डिंग	B	1	Technical terms	84
17	Which direction does rail creep occurs?	Longitudinal	Lateral	Vertical	Transverse	रेल क्रीप किस दिशा में होता है?	अनुदैर्घ्य	पार्श्व	खड़ा	आड़ा	A	2	Creep in rail	84
18	Which is used to reduce creeping of rail?	Bearing plates	Spikes	Anchors	Chairs	रेल क्रीपिंग को कम करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?	बियरिंग प्लेटें	स्पाइक	एंकर	कुर्सियाँ	C	2	Creep in rail	84
19	Which method is used to repair the worn out or damaged rails and to built up damaged components of points and crossing?	Bending	Hogging	Creep	Welding	घिस-पिटे या क्षतिग्रस्त रेलों को ठीक करने और बिंदुओं और क्रॉसिंग के क्षतिग्रस्त घटकों को बनाने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?	बेन्डिंग	हॉगिंग	क्रीप	वेल्डिंग	D	2	Welding of rail, wear of rail	84
20	Which area wear of rails maximum?	Top of rail	End of rail	Inner side of rail	Head of rail	रेल की वियर का अधिकतम क्षेत्र होता है?	रेल के ऊपर	रेल के अंत	रेल के भीतरी किनारे	रेल के हेड	B	2	Welding of rail, wear of rail	84
21	What is the height of embankment above HFL in the construction of permanent way?	30 cm	50m	60 cm	65 cm	स्थायी तरीके से निर्माण में HFL के ऊपर तटबंध की ऊंचाई कितनी है?	30 cm	50m	60 cm	65 cm	C	2	Permanent way	85
22	What is the process of tightly ramming the ballast under the sleepers to transmit the load?	Packing	Laying	Boxing	Fixing	भार को संचारित करने के लिए स्लीपर्स के नीचे गिट्टी को कसकर बांधने की प्रक्रिया क्या है?	पैकिंग	बिछाना	मुक्केबाजी	फिक्सिंग	A	2	Ballast	85
23	What is the name of the spike is in figure? 	Round	Screw	Elastic	Dog	आकृति में स्पाइक का नाम क्या है?	गोल	स्कू	इलास्टिक	डॉग	D	2	Fixtures, Fastenings and joints	85
24	Which warning signal is first seen by the driver in railway station?	Disc signal	Home signal	Outer signal	Routing signal	रेलवे स्टेशन में चालक द्वारा सबसे पहले किस वॉर्नर सिग्नल को देखा जाता है?	डिस्क संकेत	होम सिग्नल	आउटर सिग्नल	राउटिंग सिग्नल	C	2	Railway station and yard	85
25	Which crossing the right hand rail of one track crosses the left hand rail of another track and vice versa?	Acute angle	Obtuse angle	Square	Rectangular	किस क्रॉसिंग में एक ट्रैक के दाहिने हाथ की रेल को दूसरे ट्रैक के बाएँ हाथ की रेल को पार करते हैं और इसके विपरीत भी ?	न्यून कोण	अधिक कोण	वर्ग	आयताकार	A	2	Railway station and yard	85

Name of the Trade : Draughtman Civil - 4th Sem - NSQF - Module 5 : Irrigation Engineering

#	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 underground water nourishes the plant roots by capillarity?	Subsurface	Surface	Flood	Flow	किस भूमिगत जल से पौधों की जड़ों का पोषण होता है?	उपसतह	सतह	बाढ़	फ्लो	A	1	Irrigation on - Advantages, Disadvantages, Method	86
2	Which method of irrigation is called trickle irrigation?	Furrow	Sprinkler	Drip	Border strip	सिंचाई की किस विधि को ट्रिकल सिंचाई कहा जाता है?	कुंड	स्प्रिंकलर	ड्रिप	बॉर्डर स्ट्रिप	C	1	Irrigation on - Advantages, Disadvantages, Methods	86
3	What is the main advantage of irrigation?	Water logging	Yield of crops	Complex	Damper climate	सिंचाई का मुख्य लाभ क्या है?	वाटर लॉगिंग	फसलों की पैदावार	जटिल	डैम्पर क्लाइमेट	B	1	Irrigation on - Advantages, Disadvantages, Methods	86
4	Which irrigation method water is supplied to lower level by the action of gravity?	Flow	Lift	Sprinkler	Subsurface	गुरुत्वाकर्षण की क्रिया द्वारा किस सिंचाई विधि के पानी को निचले स्तर तक पहुँचाया जाता है?	फ्लो	लिफ्ट	स्प्रिंकलर	उपसतह	A	1	Irrigation on - Advantages, Disadvantages, Methods	86
5	Which crops are sown in autumn in harvested in spring?	Kharif	Autumn	Rabi	South west monsoon	वसंत में कटाई में शरद ऋतु में कौन सी फसल बोई जाती है?	खरीफ	पतझड़	रबी	दक्षिण पश्चिम मानसून	C	1	Terms used in irrigation	86
6	What is the relation between duty (D) Delta (Δ) and base period (B)?	$\Delta = \frac{86.4B}{D}$	$\Delta = \frac{864B}{D}$	$\Delta = \frac{8.64B}{D}$	$\Delta = \frac{8640B}{D}$	कर्तव्य (D) डेल्टा (Δ) और आधार अवधि (B) के बीच क्या संबंध है?	$\Delta = \frac{86.4B}{D}$	$\Delta = \frac{864B}{D}$	$\Delta = \frac{8.64B}{D}$	$\Delta = \frac{8640B}{D}$	C	1	Terms used in irrigation	86
7	What is the time between first watering of a crop on sowing to its last watering before harvesting?	Base period	Rabi season	Kor period	Crop period	फसल पकने से पहले फसल को बोने से पहले पानी देने के बीच का समय क्या है?	बेस अवधि	रबी का मौसम	कोर काल	फसल की अवधि	A	1	Terms used in irrigation	86
8	What is the total depth of water required by a crop during the entire period in the field?	Duty	Base period	Delta	Crop period	खेत में पूरी अवधि के दौरान एक फसल द्वारा पानी की कुल गहराई कहलाती है ?	इयूटी	आधार अवधि	डेल्टा	फसल की अवधि	C	1	Terms used in irrigation	86
9	What is the first watering before sowing the crop?	Kor watering	Paleo	Delta	Duty	फसल को बोने से पहले पहला पानी देना क्या है?	कोर काल	पैलियो	डेल्टा	इयूटी	B	1	Terms used in irrigation	86
10	Which is the graphical representation of average rainfall between rainfall excess?	Hyetograph	Hydrograph	S-hydrograph	Unit hydrograph	वर्षों की अधिकता के बीच औसत वर्षा का चित्रमय प्रतिनिधित्व कौन सा है?	हाइटोग्राफ	हाइड्रोग्राफ	S - हाइड्रोग्राफ	यूनिट हाइड्रोग्राफ	B	1	Hydrograph, Runoff catchment area	87
11	Which catchment area run off will be more?	Fan shaped	Tree shaped	Fern shaped	Circular	कौन से कैचमेंट एरिया का रनऑफ अधिक होगा?	पंखे के आकार की	वृक्ष के आकार का	फर्न के आकार का	गोलाकार	A	1	Hydrograph, Runoff catchment area	87
12	Which is the angle that the axis of head regulator makes with the axis of the weir?	90° to 120°	90° to 60°	90° to 100°	180°	वह कोण कौन सा है जो हेड रेगुलेटर की धुरी को वियर की धुरी से बनाता है?	90° to 120°	90° to 60°	90° to 100°	180°	A	1	Storage diversion head work	87
13	Which construction is at the head of the canal to divert the river water towards the canal?	Storage head work	Diversion head work	Barrage	Weir	नदी के पानी को नहर की ओर मोड़ने के लिए नहर के सिर पर कौन सा निर्माण होता है?	स्टोरेज हेड वर्क	डाईवर्सन हेड वर्क	बेरेज	वियर	B	1	Storage diversion head work	87

14	Which is called safety valve of a dam?	Drainage gallery	Inspection gallery	Spill way	Outlet sluices	बांध का सुरक्षा वाल्व किसे कहा जाता है?	ड्रेनेज गैलेरी	निरीक्षण गैलेरी	स्पिल वे	आउटलेट स्लूइस	C	1	Reservoir - Types	87
15	What is the name for accumulation of water in the form of an artificial lake?	Spill ways	Barrages	Reservoir	Groynes	कृत्रिम झील के रूप में पानी के संचय के लिए क्या नाम है?	स्पिल वे	बैराज	जलाशय	गोइनेस	C	1	Reservoir - Types	87
16	What is the classification of dam based on use?	Detention	Debris	Rigid	Buttress	उपयोग के आधार पर बांध का वर्गीकरण क्या है?	डीटेंशन	डेब्रिस	कठोर	बटरेस	A	1	Dams - Classification	88
17	Which of the following is non rigid dam?	Concrete	Rock fill	Gravity	Arch	निम्नलिखित में से कौन सा नॉन रिजिड बांध है?	कंक्रीट	रॉक फिल	ग्रेविटी	मेहराब	B	1	Dams - Classification	88
18	Where did the surplus water in weir is allowed to flow?	Gates	Crest	Spill way	Openings	वियर में अधिशेष जल को कहाँ प्रवाहित किया जाता है?	गेट्स	क्रेस्ट	स्पिल वे	ओपनिंग	B	1	Weirs, Barrages - Types	88
19	What is the life period of thermal plant?	Less than 30 years	More than 30 years	Less than 50 years	More than 50 years	थर्मल प्लांट की जीवन अवधि क्या है?	30 वर्ष से कम	30 से अधिक वर्ष	50 वर्ष से कम	50 से अधिक वर्ष	A	1	Hydro electric project	88
20	What is marked as 'X'?	Turbine	Draft tube	Gallery	Pen stock	'X' के रूप में क्या चिह्नित है?	टर्बाइन	ड्राफ्ट ट्यूब	गैलरी	पेन स्टॉक	D	1	Hydro electric project	88
														
21	Which irrigation constant and continuous supply of water is assured throughout the crop period?	Flood	Artificial	Perennial	Inundation	किस फसल में पानी की नियत और निरंतर आपूर्ति पूरे फसल काल में होती है?	बाढ़	कृत्रिम	बारहमासी	इननडेशन	C	2	Irrigation on - Advantages, Disadvantages, Methods	86
22	Which crop is grown at a particular crop season?	Culturable cultivated area	Gross commanded area	Culturable commanded area	Culturable uncultivated area	किसी विशेष फसल के मौसम में कौन सी फसल उगाई जाती है?	कल्चरल कल्टीवेटेड एरिया	ग्रॉस कमान्डेड एरिया	कल्चरल कमांडेड एरिया	कल्चरल इंकल्टीवेटेड एरिया	A	2	Terms used in irrigation	86
23	When does hydrograph called as unit hydrograph?	1 cm of runoff from rainfall	3 cm of runoff from rainfall	1 mm of runoff from rainfall	3 mm of runoff from rainfall	हाइड्रोग्राफ को इकाई हाइड्रोग्राफ कब कहा जाता है?	वर्षा से 1 cm की रनऑफ पर	वर्षा से 3 cm की रनऑफ पर	वर्षा से 1 mm की रनऑफ पर	वर्षा से 3 mm की रनऑफ पर	A	2	Hydrograph, Runoff catchment area	87
24	What is the unit for measuring rainfall?	cm	mm	Feet	No unit	वर्षा मापने की इकाई क्या है?	cm	mm	Feet	No unit	B	2	Hydrograph, Runoff catchment area	87
25	Which is the main function of diversion head work of a canal?	To remove silt	To control floods	To store water	To raise water level	नहर के सिर के मोड़ का मुख्य कार्य कौन सा है?	सिल्टनिकालने के लिए	बाढ़ को नियंत्रित करने के लिए	पानी स्टोर करने के लिए	जल स्तर बढ़ाने के लिए	D	2	Storage diversion head work	87
26	Which is provided in the diversion headwork to scour away silt deposited?	Fish ladder	Groynes	Barrage	Under sluices	जमा किए गए गाद को कुरेदने के लिए डायवर्सन हेडवर्क में कौन सा प्रावधान है?	फिश लेडर	ग्रोएनस	बरेज	स्लूइस के अन्दर	D	2	Storage diversion head work	87

27	Which is the main factor for selection of site for a reservoir?	Maximum runoff	Maximum percolation	Wide opening	Minimum runoff	जलाशय के लिए साइट के चयन का मुख्य कारक कौन सा है?	अधिकतम रनऑफ	अधिकतम परकोलेशन	वाइड ओपनिंग	न्यूनतम रनऑफ	A	2	Reservoir - Types	87
28	What is the name of dam? 	Rock fill dam	Concrete buttress dam	Earth dam	Combined Earth and Rock dam	बांध का नाम क्या है?	रॉक फिल बांध	कंक्रीट बटरेस बांध	अर्थ बांध	कंबाइंड अर्थ और रॉक बांध	C	2	Dams - Classification	88
29	Which is known as spill way?	Water spread dam	Detention dam	Debris dam	Over flow dam	जिसे स्पिल वे के रूप में जाना जाता है?	वाटर स्पीड डेम	डीटेंशन डेम	डेब्रिस बांध	ओवर फ्लो बांध	D	2	Dams - Classification	88
30	Which is the sheet of over flowing water?	Head	Nappe	Upstream	Crest	अधिक बहते पानी की शीट कौन सी है?	सिर	आवरण	अपस्ट्रीम	क्रेस्ट	B	2	Weirs, Barrages - Types	88
31	What is the name of the structure placed in river to increase the depth of water?	Barrage	Weir	Notch	Crest	पानी की गहराई बढ़ाने के लिए नदी में रखी गई संरचना का क्या नाम है?	बराज	बियर	नौच	क्रेस्ट	A	2	Weirs, Barrages - Types	88
32	What is the name of the impervious barrier constructed across a perennial river to raise the water level on the upstream side?	Barrage	Weir	Notch	Mouth piece	ऊपर की तरफ जल स्तर बढ़ाने के लिए एक बारहमासी नदी के पार निर्मित अभेद्य बेरियर का नाम क्या है?	बराज	बियर	नौच	माउथ पीस	B	2	Weirs, Barrages - Types	88
33	Which element of hydroelectric power plant reduce the water hammer pressure formed in the penstock?	Valves	Surge tank	Turbines	Draft tubes	हाइड्रो इलेक्ट्रिक पॉवर प्लांट का कौन सा तत्व पेनस्टॉक में गठित वाटर हेमर प्रेशर को कम करता है?	वाल्व	सर्ज टैंक	टर्बाइन	ड्राफ्ट ट्यूब	B	2	Hydroelectric project	88

Name of the Trade : Draughtsman Civil - 4th Sem - NSQF - Module 7 - Estimation

#	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 given to built up area of building measured at floor level of any storey?	Plinth area	Floor area	Circulation area	Carpet area	किसी भी मंजिला के तल स्तर पर निर्मित भवन के निर्माण क्षेत्र को क्या नाम दिया गया है?	प्लिथ क्षेत्र	फ्लोर एरिया	सर्कुलेशन एरिया	कारपेट एरिया	A	1	Terms used	90
2	What is the name given to area of a building consisting of verandah's, passages, corridors, balconies etc.?	Circulation area	Horizontal circulation area	Vertical circulation area	Carpet area	एक इमारत के क्षेत्र को बरामदा, मार्ग, गलियारे, बालकनियों आदि से क्या नाम दिया गया है?	सर्कुलेशन एरिया	क्षैतिज सर्कुलेशन एरिया	ऊर्ध्वाधर सर्कुलेशन एरिया	कारपेट एरिया	B	1	Terms used	90
3	What percentage of plinth area is provided for horizontal circulation area?	5 to 10%	10 to 15%	15 to 20%	20 to 25%	क्षैतिज सर्कुलेशन एरिया के लिए प्लिथ क्षेत्र का कितना प्रतिशत प्रदान किया जाता है?	5 to 10%	10 to 15%	15 to 20%	20 to 25%	B	1	Terms used	90
4	What percentage of plinth area of the residential building comes to carpet area?	40 to 55%	50 to 65%	60 to 75%	70 to 85%	रिहाइशी इमारत का प्लिथ एरिया कितने प्रतिशत कारपेट एरिया में आता है?	40 to 55%	50 to 65%	60 to 75%	70 to 85%	B	1	Terms used	90
5	What percentage of estimate cost is charged for centage charges?	5 to 10%	10 to 15%	15 to 20%	20 to 25%	सेन्टेज चार्ज के लिए अनुमान लागत का कितना प्रतिशत लगाया जाता है?	5 to 10%	10 to 15%	15 to 20%	20 to 25%	B	1	Terms used	90
6	Which is rough cost estimate?	Revised estimate	Annual repair estimate	Plinth area estimate	Supplementary estimate	कौन सा रफ कास्ट एस्टीमेट है?	रिवाइज्ड एस्टीमेट	वार्षिक मरम्मत प्राक्कलन	प्लिथ क्षेत्र प्राक्कलन	पूरक प्राक्कलन	C	1	Types of estimate	90
7	Which is an item rate estimate?	Plinth area	Annual repair	Cubical content	Preliminary	आइटम रेट प्राक्कलन कौन सा है?	प्लिथ एरिया	वार्षिक मरम्मत	क्यूबिकल कंटेंट	प्रारंभिक	B	1	Types of estimate	90
8	What is the sequence of booking measurements?	Breadth, length and depth	Number, length and depth	Diameter, length and density	Length, breadth and height	बुकिंग माप का क्रम क्या है?	चौड़ाई, लंबाई और गहराई	संख्या, लंबाई और गहराई	व्यास, लंबाई और घनत्व	लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई	D	1	Measurement techniques	91
9	What is the minimum length for bill quantity calculation?	0.5 mm	1 mm	1cm	10 cm	बिल मात्रा गणना के लिए न्यूनतम लंबाई क्या है?	0.5 mm	1 mm	1cm	10 cm	B	1	Measurement techniques	91
10	What is the minimum area for bill quantity calculation?	1 mm ²	1 cm ²	0.01 sq.m	1m ²	बिल मात्रा गणना के लिए न्यूनतम क्षेत्र क्या है?	1 mm ²	1 cm ²	0.01 sq.m	1m ²	C	1	Measurement techniques	91
11	What is the unit for excavation in M.K.S system?	m	sq.m	cu.m	No	M.K.S प्रणाली में उत्खनन के लिए इकाई क्या है?	m	sq.m	cu.m	No	C	1	Units of measurement	91

12	What is the minimum cubical quantity for bill quantity calculation?	1 mm ³	1 cm ³	0.01 m ³	0.1 m ³	बिल मात्रा गणना के लिए न्यूनतम क्यूबिकल मात्रा क्या है?	1 mm ³	1 cm ³	0.01 m ³	0.1 m ³	C	1	Measurement techniques	91
13	What is the unit for cement concrete in M.K.S. system?	Nos.	m	sq.m	cu.m	M.K.S प्रणाली में सीमेंट कंक्रीट के लिए इकाई क्या है?	Nos.	m	sq.m	cu.m	D	1	Units of measurement	91
14	What is the unit for brick work in cement mortar for superstructure in MKS system?	m	sq.m	cu.m	Nos.	MKS प्रणाली में सुपरस्ट्रक्चर के लिए सीमेंट मोर्टार में ईंट के काम के लिए इकाई क्या है?	m	sq.m	cu.m	Nos.	C	1	Units of measurement	91
15	What is the unit for steel reinforcement bars etc in RCC, RB work in MKS system?	m	Nos.	Quintal	sq.m	RCC, RB में MKS प्रणाली में इस्पात सुदृढीकरण बार आदि के लिए इकाई क्या है?	m	Nos.	Quintal	sq.m	C	1	Units of measurement	91
16	What is the unit for ridges, valleys, gutters in M.K.S system?	metre	sq.m	cu.m	Nos.	M.K.S प्रणाली में लकीरे, घाटियाँ, गटर की इकाई क्या है?	metre	sq.m	cu.m	Nos.	A	1	Units of measurement	91
17	What is the unit for flooring in MKS system?	m	sq.m	cu.m	Nos.	MKS प्रणाली में फर्श के लिए इकाई क्या है?	m	sq.m	cu.m	Nos.	B	1	Units of measurement	91
18	What is the minimum lead for earth work excavation?	10 m	20 m	30 m	50 m	पृथ्वी कार्य उत्खनन के लिए न्यूनतम नेतृत्व क्या है?	10 m	20 m	30 m	50 m	C	1	Main item of work	92
19	What is the minimum lift for earthwork excavation?	1 m	1.5 m	2.0 m	3.0 m	अर्थवर्क उत्खनन के लिए न्यूनतम लिफ्ट क्या है?	1 m	1.5 m	2.0 m	3.0 m	B	1	Main item of work	92
20	What is the measuring unit for soling layer?	m	sq.m	cu.m	Nos.	सोलिंग लेयर के लिए मापने की इकाई क्या है?	m	sq.m	cu.m	Nos.	B	1	Main item of work	92
21	How much area of the opening is ignored for the masonry quantity calculation?	1. sq.cm	10 sq.cm	100 sq.cm	1000 sq.cm	चिनाई मात्रा गणना के लिए ओपनिंग का कितना क्षेत्र अनदेखा किया जाता है?	1. sq.cm	10 sq.cm	100 sq.cm	1000 sq.cm	D	1	Main item of work	92
22	What is the measuring unit for cornice?	m	sq.m	cu.m	mm	कॉर्निस के लिए मापने की इकाई क्या है?	m	sq.m	cu.m	mm	A	2	Main item of work	92
23	What is the measuring unit for modern door and window frames?	m	sq.m	cu.m	mm	आधुनिक द्वार और खिड़की के फ्रेम के लिए मापने की इकाई क्या है?	m	sq.m	cu.m	mm	C	2	Main item of work	92
24	What is the scale range used for the preparation of layout plan?	1cm = 5m to 1cm = 10m	1cm = 10m to 1cm = 20m	1cm = .5Km to 1cm = 1Km	1cm = 5Km to 1cm = 10Km	लेआउट योजना की तैयारी के लिए उपयोग की जाने वाली पैमाना सीमा क्या है?	1cm = 5m to 1cm = 10m	1cm = 10m to 1cm = 20m	1cm = .5Km to 1cm = 1Km	1cm = 5Km to 1cm = 10Km	B	2	Terms used	90

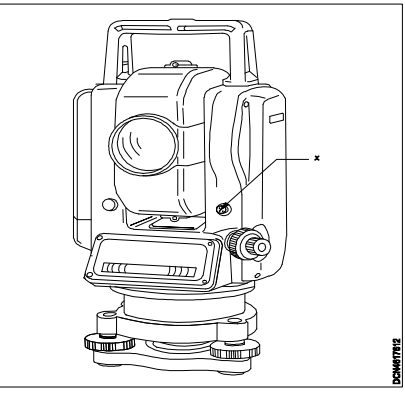
25	Which data is necessary for the preparation of estimate?	Labour	Material	Fund	Drawings	प्राक्कलन तैयार करने के लिए कौन सा डेटा आवश्यक है?	लेबर	सामग्री	फण्ड	ड्राइंग	D	2	Types of estimate	90
26	Which estimate is prepared while the expenditure on a work exceeds by more than 10%?	Supplementary	Revised	Annual repair	Cubical content	कौन सा प्राक्कलन तैयार किया जाता है जबकि किसी कार्य पर व्यय 10% से अधिक है?	पूरक	संशोधित	वार्षिक मरम्मत	क्यूबिकल कंटेंट	B	2	Types of estimate	90
27	Which estimate is prepared while the original sanctioned estimate is exceeded by more than 5%?	Supplementary	Extension and improvement	Revised	Plinth area	कौन सा प्राक्कलन तैयार किया जाता है जबकि मूल स्वीकृत अनुमान 5% से अधिक है?	पूरक	विस्तार और सुधार	संशोधित	प्लिंथ क्षेत्र	C	2	Types of estimate	90
28	Which estimate is required for administrative sanction?	Approximate	Detailed	Revised	Supplementary	प्रशासनिक स्वीकृति के लिए कौन सा प्राक्कलन आवश्यक है?	अप्रोक्सिमेट	विस्तृत	संशोधित	पूरक	A	2	Types of estimate	90
29	How aggregate is specified?	Size in mm	Length in mm	Height and breadth in cm	Length in m, section in mm	एग्रीगेट को कैसे निर्दिष्ट किया जाता है?	mm में आकार	mm में लंबाई	cm में ऊंचाई और चौड़ाई	m में लंबाई, mm में सेक्शन	A	2	Measurement techniques	91
30	Which brick wall thickness is measured in sq.m?	10 cm	15 cm	20 cm	30 cm	कौन सी ईंट की दीवार की मोटाई को sq.m में मापा जाता है?	10 cm	15 cm	20 cm	30 cm	A	1	Method of building estimate	92
31	Which brick structure is measured in sq.m?	Reinforced brick work	Broken glass coping	Concrete fencing posts	Brick work in arches	किस ईंट की संरचना को sq.m में मापा जाता है?	प्रबलित ब्रिक वर्क	ब्रोकन ग्लास कोपिंग	कंक्रीट फेंसिंग पोस्ट	मेहराब में ब्रिक वर्क	B	1	Method of building estimate	92
32	What (%) percentage of steel work is provided for rivets in steel roof truss?	3%	5%	7%	10%	इस्पात की छत के पुलिदा में रिबेट्स के लिए स्टील कार्य का (%) प्रतिशत क्या प्रदान किया जाता है?	3%	5%	7%	10%	B	1	Method of building estimate	92
33	What is the density of mild steel?	0.785 q/cu.m	7.85q/cu.m	78.5q/cu.m	785q/cu.m	माइल्ड स्टील का घनत्व कितना है?	0.785 q/cu.m	7.85q/cu.m	78.5q/cu.m	785q/cu.m	C	1	Method of building estimate	92
34	What is the plastering area for a pillar?	Length x breadth x height	Section area x height	Perimeter	Perimeter x height	एक खंभे के लिए पलस्तर क्षेत्र क्या है?	लंबाई x चौड़ाई x ऊंचाई	खंड क्षेत्र x ऊंचाई	परिमाण	परिमाण x ऊंचाई	D	1	Method of building estimate	92
35	What (%) percentage is added as contingencies in approximate estimate?	1% to 5%	5% to 10%	10% to 12%	10% to 15%	अनुमानित प्राक्कलन में कन्टेनर्जेसी के रूप में क्या (%) प्रतिशत जोड़ा जाता है?	1% to 5%	5% to 10%	10% to 12%	10% to 15%	B	1	Method of building estimate	92

Name of the Trade - Draughtman Civil - 4th sem NSQF - Module 8 - Rate Analysis

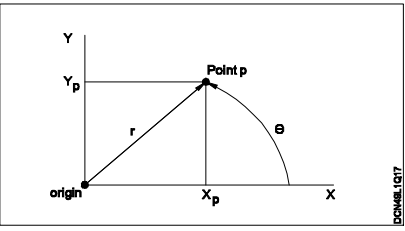
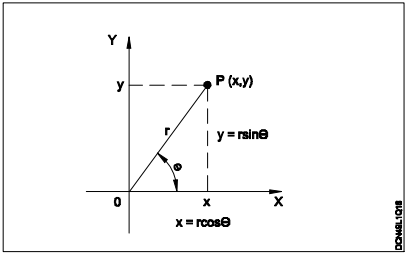
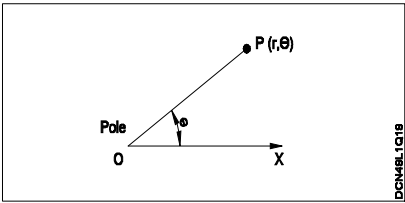
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the out-turn of mason constructing stone arch work?	0.40 cu.m	0.55 cu.m	0.80 cu.m	0.90 cu.m	पत्थर के मेहराब निर्माण कार्य में मेसन का आउट-टर्न क्या है?	0.40 cu.m	0.55 cu.m	0.80 cu.m	0.90 cu.m	A	1	Analysis of rate	93
2	What is the out-turn of mason, constructing superstructure with brick masonry?	0.55 cu.m	0.85 cu.m	1.00 cu.m	1.25 cu.m	ईट-चिनाई के साथ अधिसंरचना का निर्माण करते हुए मेसन का आउट-टर्न क्या है?	0.55 cu.m	0.85 cu.m	1.00 cu.m	1.25 cu.m	C	1	Analysis of rate	93
3	What percentage contractors profit is included in the analysis of rate?	5	10	15	20	दर के विश्लेषण में कितने प्रतिशत ठेकेदारों का लाभ शामिल है?	5	10	15	20	B	1	Analysis of rate	93
4	What quantity bitumen is required for 100m ² first coat painting on DPC?	75 Kg	100 Kg	125 Kg	150 Kg	DPC पर 100 m ² पहले कोट पेंटिंग के लिए किस मात्रा में कोलतार की आवश्यकता होती है?	75 Kg	100 Kg	125 Kg	150 Kg	D	1	Calculation of materials	93
5	What quantity of stone is required for 1m ³ of rubble masonry?	0.5 cu.m	0.75 cu.m	1.00 cu.m	1.25 cu.m	मलबे के 1m ³ के लिए पत्थर की किस मात्रा की आवश्यकता है?	0.5 cu.m	0.75 cu.m	1.00 cu.m	1.25 cu.m	D	1	Calculation of materials	93
6	How many nominal size bricks are required for 1m ³ of brick work?	500	600	700	800	ईट के काम के 1m ³ के लिए कितने नाममात्र आकार की ईंटों की आवश्यकता होती है?	500	600	700	800	A	1	Calculation of materials	93
7	What quantity of coarse aggregate is required for 100m ³ of 1:2:4 cement concrete?	84 m ³	86 m ³	88 m ³	90 m ³	1: 2: 4 सीमेंट कंक्रीट के 100m ³ के लिए कुल की कितनी कोर्स एग्रीगेट की मात्रा आवश्यक है?	84 m ³	86 m ³	88 m ³	90 m ³	A	1	Calculation of materials	93
8	What is printed list of rates of various items of work maintained by the engineering department?	Schedule of rates	Analysis of rates	Item rates	Market rates	इंजीनियरिंग विभाग द्वारा रखे गए विभिन्न मदों की दरों की मुद्रित सूची क्या है?	कीमतों की सूची	दरों का विश्लेषण	आइटम दर	बाजार दर	A	1	Schedule of rates	93
9	Who prepares the schedule of rates?	Engineering department	Contractors	Private agencies	Government agencies	दरों का शेड्यूल कौन तैयार करता है?	अभियंत्रिक विभाग	ठेकेदार	निजी एजेंसियां	सरकारी संस्थाएं	A	1	Schedule of rates	93
10	How many mazdoor or helper is required per mason for brick work?	1	1.5 to 2	3	4	ईटमार्क के लिए प्रति व्यक्ति कितने मजदूर या हेल्पर की आवश्यकता होती है?	1	1.5 से 2	3	4	B	1	Schedule of rates	93
11	What is the process of determining the fair price or value of a property?	Valuation	Estimation	Fixation	Taxation	किसी संपत्ति का उचित मूल्य या मूल्य निर्धारित करने की प्रक्रिया क्या है?	मूल्यांकन	अनुमान	फिक्सेशन	टेक्सशेशन	A	1	Valuation	94

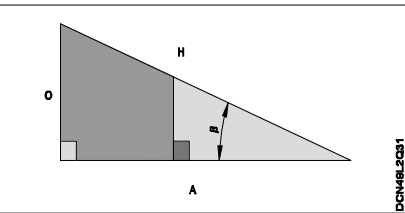
12	What is the value of dismantled material?	Salvage	Scrap	Market	Book	विघटित सामग्री का मूल्य क्या है?	साल्वेज	स्क्रैप	बाजार	पुस्तक	B	1	Valuation	94																		
13	What is the amount a property can fetch from open market?	Scrap value	Salvage value	Market value	Book value	एक संपत्ति क्या है जो खुले बाजार से प्राप्त की जा सकती है?	स्क्रैप मूल्य	साल्वेज मूल्य	बाजारी मूल्य	पुस्तक मूल्य	C	1	Valuation	94																		
14	What is the annual periodic payment for repayment of the capital amount invested by a party?	Capital cost	Annuity	Depreciation	Outgoings	किसी पार्टी द्वारा निवेश की गई पूंजी राशि के पुनर्भुगतान के लिए वार्षिक आवधिक भुगतान क्या है?	कैपिटल कोस्ट	वार्षिकी	डेप्रीशिएशन	व्यय	B	1	Valuation	94																		
15	Which cement concrete proportion is used for damp proofing first class building?	1:1.5:3	1:2:4	1:2:6	1:4:8	प्रथम श्रेणी के इमारत को डैम प्रूफ करने के लिए किस सीमेंट कंक्रीट अनुपात का उपयोग किया जाता है?	1:1.5:3	1:2:4	1:2:6	1:4:8	A	1	Specification	94																		
16	What is the minimum height specified for first class building?	3.3 m	3.7 m	3.8 m	3.9 m	प्रथम श्रेणी के भवन के लिए न्यूनतम ऊंचाई क्या है?	3.3 m	3.7 m	3.8 m	3.9 m	B	1	Specification	94																		
17	Which cement concrete proportion is used for damp proofing second class building?	1:1.5:3	1:2:4	1:2:6	1:4:8	द्वितीय श्रेणी के भवन को डैम प्रूफ करने के लिए किस सीमेंट कंक्रीट अनुपात का उपयोग किया जाता है?	1:1.5:3	1:2:4	1:2:6	1:4:8	B	1	Specification	94																		
18	What is the equation for computation of volume by trapezoidal formula?	$V = \frac{D}{2} [A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1} + A_n]$	$V = \frac{D}{2} [A_1 + A_n + 2(A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1})]$	$V = \frac{D}{3} [A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_n]$	$V = \frac{D}{3} [A_1 + A_2 + 2A_3 + \dots + A_{n-1} + 4A_n]$	ट्रैपोज़ोइडल सूत्र द्वारा वॉल्यूम की गणना के लिए समीकरण क्या है?	$V = \frac{D}{2} [A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1} + A_n]$	$V = \frac{D}{2} [A_1 + A_n + 2(A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1})]$	$V = \frac{D}{3} [A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_n]$	$V = \frac{D}{3} [A_1 + A_2 + 2A_3 + \dots + A_{n-1} + 4A_n]$	B	1	Computation of area, volume	94																		
19	What is the equation for computation of volume by prismoidal formula?	$V = \frac{D}{2} [A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1} + A_n]$	$V = \frac{D}{2} [A_1 + A_n + 2(A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1})]$	$V = \frac{D}{3} [A_1 + A_2 + 2A_3 + \dots + A_{n-1} + 4A_n]$	$V = \frac{D}{2} [A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_{(n-1)} + A_n]$	प्रिस्मोइडल फॉर्मूला द्वारा वॉल्यूम की गणना के लिए समीकरण क्या है?	$V = \frac{D}{2} [A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1} + A_n]$	$V = \frac{D}{2} [A_1 + A_n + 2(A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1})]$	$V = \frac{D}{3} [A_1 + A_2 + 2A_3 + \dots + A_{n-1} + 4A_n]$	$V = \frac{D}{2} [A_1 + A_2 + A_3 + \dots + A_{(n-1)} + A_n]$	C	1	Computation of area, volume	94																		
20	What material is specified for the plinth of 1 st class building?	First class brick work in cement mortar 1:6	Second class brick work in cement mortar	Third class brick work in cement mortar	Sum dried brick work in mud mortar	1 st क्लास बिल्डिंग के प्लिंथ के लिए क्या सामग्री निर्दिष्ट है?	सीमेंट मोटार 1: 6 में प्रथम श्रेणी की ईंट का काम	सीमेंट मोटार में दूसरी श्रेणी की ईंट का काम	सीमेंट मोटार में तीसरी श्रेणी की ईंट का काम	मिट्टी के मोटार में सम ड्राइड ब्रिकवर्क	A	2	Specification	94																		
21	What is the area by trapezoidal rule? <table border="1" data-bbox="124 1453 504 1543"> <tr><td>Distance (m)</td><td>0</td><td>30</td><td>60</td><td>90</td><td>120</td><td>150</td><td>180</td><td>210</td></tr> <tr><td>Off set (m)</td><td>0</td><td>2.65</td><td>3.80</td><td>3.75</td><td>4.65</td><td>3.60</td><td>5.00</td><td>5.80</td></tr> </table>	Distance (m)	0	30	60	90	120	150	180	210	Off set (m)	0	2.65	3.80	3.75	4.65	3.60	5.00	5.80	764.5 m ²	770.5 m ²	780.5m ²	790.5m ²	ट्रैपोज़ोइडल नियम द्वारा क्षेत्र क्या है?	764.5 m ²	770.5 m ²	780.5m ²	790.5m ²	D	2	Computation of area, volume	94
Distance (m)	0	30	60	90	120	150	180	210																								
Off set (m)	0	2.65	3.80	3.75	4.65	3.60	5.00	5.80																								
22	What is the area by simpson's rule? <table border="1" data-bbox="124 1654 504 1780"> <tr><td>Distance (m)</td><td>0</td><td>30</td><td>60</td><td>90</td><td>120</td><td>150</td><td>180</td><td>210</td></tr> <tr><td>Off set (m)</td><td>0</td><td>2.65</td><td>3.80</td><td>3.75</td><td>4.65</td><td>3.60</td><td>5.00</td><td>5.80</td></tr> </table>	Distance (m)	0	30	60	90	120	150	180	210	Off set (m)	0	2.65	3.80	3.75	4.65	3.60	5.00	5.80	717 m ²	727 m ²	959 m ²	1090 m ²	सिम्पसन रूल द्वारा क्षेत्र क्या है?	717 m ²	727 m ²	959 m ²	1090 m ²	B	2	Computation of area, volume	94
Distance (m)	0	30	60	90	120	150	180	210																								
Off set (m)	0	2.65	3.80	3.75	4.65	3.60	5.00	5.80																								

Name of the Trade : Draughtman Civil - 4th Sem - NSQF - Module 9 - Total Station

#	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 marked as 'X'?	Optical plummet	Collimator	Data out connector	Bottom plate	'X' के रूप में क्या चिह्नित है?	ऑप्टिकल प्लमेट	कोलीमेटर	डेटा आउट कनेक्टर	बॉटम प्लेट	A	1	Introduction parts and Use of total station	95
														
2	What is marked as 'X'?	Objective lens	Collimator	Optical plummet	Data out connector	'X' के रूप में क्या चिह्नित है?	अभिदृश्य लेंस	कोलीमेटर	ऑप्टिकल प्लमेट	डेटा आउट कनेक्टर	D	1	Introduction parts and Use of total station	95
														
3	What is marked as 'X'?	Top Handle	Collimator	Optical plummet	Data out connector	'X' के रूप में क्या चिह्नित है?	टॉप हैंडल	कोलीमेटर	ऑप्टिकल प्लमेट	डेटा आउट कनेक्टर	B	1	Introduction parts and Use of total station	95
														
4	Which instrument is a combination of EDM, electronic theodolite and micro processor?	Total Station	Tacheometer	Diatomite	Tellurometer	कौन सा उपकरण EDM, इलेक्ट्रॉनिक थियोडोलाइट और माइक्रो प्रोसेसर का एक संयोजन है?	टोटल स्टेशन	टैकियोमीटर	डिस्टोमाइट	टेल्युरोमीटर	A	1	Introduction parts and Use of Total Station	95
5	Which program is used for erecting perpendicular line to base line?	Stake out	Free station	Reference line	Tie distance	बेस लाइन के लिए लंबवत रेखा खड़ी करने के लिए किस कार्यक्रम का उपयोग किया जाता है?	स्टेक आउट	फ्री स्टेशन	संदर्भ लाइन	टाई डिस्टेंस	C	1	Measurement with Total Station	95

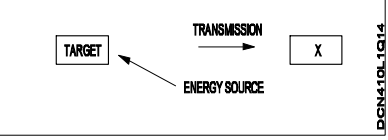
6	Which program is used for setting out points?	Resection	Stake out	Reference line	Remote height	अंक निर्धारित करने के लिए किस प्रोग्राम का उपयोग किया जाता है?	रीसेक्शन	स्टेक आउट	संदर्भ लाइन	रिमोट हाइट	B	1	Measurement with Total Station	95
7	Which instrument is used to find out the co-ordinates of a reflection and at the same time measuring the vertical angles?	Auto level	Total station	Theodolite	Transmit theodolite	एक प्रतिबिंब के सह-निर्देशांक को खोजने के लिए और ऊर्ध्वाधर कोणों को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	ऑटो लेवल	टोटल स्टेशन	थियोडोलाइट	ट्रान्समिट थियोडोलाइट	B	1	Features of Total Station	96
8	What is the name of measurement for distances taken to a prism on reflecting foil most accurate?	Precise measurement	Rapid measurement	Tracking measurement	Angle measurement	सबसे सटीक रूप से प्रतिबिंबित को रिफ्लेक्ट करने के लिए एक प्रिज्म से दूरी के लिए माप का नाम क्या है?	सटीक माप	तेजी से माप	ट्रैकिंग माप	कोण माप	A	1	Features of Total Station	96
9	Which measurement reduces the measurement time to a prism between 0.5 and 1's for both phase shift and pulsed systems?	Precise measurement	Rapid measurement	Tracking measurement	Angle measurement	किस माप से फेस शिफ्ट और पल्स प्रणाली दोनों के लिए 0.5 और 1 के बीच प्रिज्म का माप समय कम हो जाता है?	सटीक माप	तेजी से माप	ट्रैकिंग माप	कोण माप	B	1	Features of Total Station	96
10	Which range can be obtained for a reflector less measurement taken with a phase shift system?	50 m	100 m	150 m	200 m	फेस शिफ्ट प्रणाली के साथ परावर्तक कम माप के लिए कौन सी सीमा प्राप्त की जा सकती है?	50 m	100 m	150 m	200 m	B	1	Features of Total Station	96
11	What is the formula for principle of operation of EDM?	Velocity = Time x Distance	Velocity = Time / Distance	Velocity = Distance x Time	Velocity = Distance / Time	EDM के संचालन के सिद्धांत का सूत्र क्या है?	वेग = समय x दूरी	वेग = समय / दूरी	वेग = दूरी x समय	वेग = दूरी / समय	D	1	Principles of EDM	96
12	What is the abbreviation for EDM in surveying?	Electronic Distance Measurement	Engineering Distance Measurement	Electro Discharge Machining	Electronic Direct Mailing	सर्वेक्षण में EDM के लिए संक्षिप्त नाम क्या है?	Electronic Distance Measurement	Engineering Distance Measurement	Electro Discharge Machining	Electronic Direct Mailing	A	1	Principles of EDM	96
13	What is the shape of a single reflector prism?	Cube corner	Cuboid corner	Circular	Triangular corner	एकल परावर्तक प्रिज्म का आकार क्या है?	क्यूब कॉर्नर	क्युबोइड कॉर्नर	सर्कुलर	त्रिकोणीय कॉर्नर	A	1	Total station prism	96
14	In which conditions, the LCD screen does not work?	Cold	Hot	Warm	Wind	किन परिस्थितियों में, LCD स्क्रीन काम नहीं करती है?	सर्दी	हॉट	वार्म	हवा	A	1	Total station prism	96
15	Faulty temperature and pressure measurement occurs by which source of error in EDM?	Personal	Instrumental	Natural	Environmental	दोषपूर्ण तापमान और दबाव माप EDM में त्रुटि के किस स्रोत से होता है?	निजी	उपकरण	प्राकृतिक	पर्यावरण	A	1	Total station prism	96
16	What is marked as 'X'?	Reflector height	Instrumental height	Height of collimation	Slope height	'X' के रूप में क्या चिह्नित है?	प्रतिक्षेपक ऊंचाई	उपकरण की ऊंचाई	कोलीमेशन की ऊंचाई	स्लोप हाइट	B	1	Electronic display & Data recording	96
														

17	What is the name of the figure given below? 	Rectangular and polar co-ordinates	Polar to cartesian co-ordinates	Rectangular co-ordinates	Polar co-ordinates	नीचे दिए गए आंकड़े का नाम क्या है?	आयताकार और ध्रुवीय निर्देशांक	ध्रुवीय से कार्टेशियन को-ऑर्डिनेट्स	आयताकार को-ऑर्डिनेट्स	ध्रुवीय निर्देशांक	A	1	Rectangular and polar co-ordinate system	97
18	What is the name of the figure given below? 	Rectangular and polar co-ordinates	Polar to cartesian co-ordinates	Rectangular co-ordinates	Polar co-ordinates	नीचे दिए गए आंकड़े का नाम क्या है?	आयताकार और ध्रुवीय निर्देशांक	ध्रुवीय से कार्टेशियन को-ऑर्डिनेट्स	आयताकार को-ऑर्डिनेट्स	ध्रुवीय निर्देशांक	C	1	Rectangular and polar co-ordinate system	97
19	What is the name of the figure given below? 	Rectangular and polar co-ordinates	Polar to cartesian co-ordinates	Rectangular co-ordinates	Polar co-ordinates	नीचे दिए गए आंकड़े का नाम क्या है?	आयताकार और ध्रुवीय निर्देशांक	ध्रुवीय से कार्टेशियन को-ऑर्डिनेट्स	आयताकार को-ऑर्डिनेट्स	ध्रुवीय निर्देशांक	D	1	Rectangular and polar co-ordinate system	97
20	What is the formula to find out the sum of interior angles of a closed polygon traverse?	$(n - 2) \times 360^\circ$	$(n + 2) \times 360^\circ$	$(n - 2) \times 180^\circ$	$(n + 2) \times 180^\circ$	एक बंद बहु भुज के आंतरिक कोणों का योग ज्ञात करने का सूत्र क्या है?	$(n - 2) \times 360^\circ$	$(n + 2) \times 360^\circ$	$(n - 2) \times 180^\circ$	$(n + 2) \times 180^\circ$	C	1	Terminology of open and closed traverse	97
21	Which are dedicated to the particular instrument and can store and process surveying observation?	Data recorders	Pocket calculators	Field note books	Pen-drives	जो विशेष उपकरण के लिए समर्पित हैं और सर्वेक्षण अवलोकन को संग्रहीत और संसाधित कर सकते हैं?	डेटा रिकार्डर	पॉकेट कैलकुलेटर	फील्ड नोट बुक	पेन ड्राइव	A	1	Electronic display & Data recording	97
22	Which is fitted with a total station capable of storing 900 to 10000 points?	Memory card	Data recorder	Internal memory	Field computer	900 से 10000 अंकों के भंडारण में सक्षम टोटल स्टेशन के साथ कौन सा फिट है?	मेमोरी कार्ड	डेटा रिकार्डर	आंतरिक मेमोरी	फील्ड कंप्यूटर	C	1	Electronic display & Data recording	97
23	What is the advantage of Total Station?	The instruments costly	Does not provide field note	Direct observation of sum not possible	Greater accuracy in area computation	टोटल स्टेशन का क्या फायदा है?	महंगे उपकरण	फील्ड नोट प्रदान नहीं करता है	योग का प्रत्यक्ष अवलोकन संभव नहीं है	क्षेत्र संगणना में अधिक सटीकता	D	2	Advantage & Disadvantages of total station	95
24	What is the disadvantage of Total Station?	Automation of old maps	Local language support	Full GIS creation	The instrument is costly	टोटल स्टेशन का नुकसान क्या है?	पुराने नक्शे का स्वचालन	स्थानीय भाषा समर्थन	पूर्ण जीआईएस निर्माण	उपकरण महंगा है	D	2	Advantage & Disadvantages of total station	95
25	Which is the total station with latest technology?	Mechanical	Semi automatic	Manual	Automatic	नवीनतम तकनीक वाला टोटल स्टेशन कौन सा है?	यांत्रिक	अर्ध स्वचालित	मैन्युअल	स्वचालित	D	2	Types of Total station	95

26	Which program is used to determine polygonal distance?	Tie distance	Reference line	Free station	Resection	बहु भुज दूरी को निर्धारित करने के लिए किस प्रोग्राम का उपयोग किया जाता है?	टाई डिस्टेंस	संदर्भ लाइन	फ्री स्टेशन	रीसेक्शन	A	2	Measurement with Total station	95
27	Which program is used to determine the position of new station with reference to two known points?	Free station	Tie distance	Remote height	Reference line	दो ज्ञात बिंदुओं के संदर्भ में नए स्टेशन की स्थिति निर्धारित करने के लिए किस प्रोग्राम का उपयोग किया जाता है?	फ्री स्टेशन	टाई डिस्टेंस	रिमोट हाइट	संदर्भ लाइन	A	2	Measurement with Total Station	95
28	Where is data stored in Total Station?	Pen drive	Data card	Micro processor	External hardware	टोटल स्टेशन में डेटा कहाँ स्टोर किया जाता है?	पेन ड्राइव	डेटा कार्ड	माइक्रो प्रोसेसर	एक्सटर्नल हार्डवेयर	C	2	Types of Total Station	95
29	What is the advantage of using EDM?	Precise measurement of distance	Electronic batteries	Expensive	Accuracy affected by atmospheric condition	EDM का उपयोग करने का क्या फायदा है?	दूरी की सटीक माप	इलेक्ट्रॉनिक बैटरी	महंगा	वायुमंडलीय स्थिति से प्रभावित सटीकता	A	2	Principles of EDM	96
30	What is the disadvantage of using EDM?	Capable of measuring long distances	Precise measurement of distance	Accuracy affected by atmospheric conditions	Reflectorless are single person operation	EDM का उपयोग करने का नुकसान क्या है?	लंबी दूरी नापने में सक्षम	दूरी की सटीक माप	वायुमंडलीय स्थितियों से प्रभावित सटीकता	रिफ्लेक्टरलेस एकल व्यक्ति ऑपरेशन हैं	C	2	Principles of EDM	96
31	Which trigonometrical value is correct? 	$O/H = \sin \beta$	$A/H = \sin \beta$	$O/A = \sin \beta$	$H/O = \sin \beta$	कौन सा त्रिकोणमितीय मान सही है?	$O/H = \sin \beta$	$A/H = \sin \beta$	$O/A = \sin \beta$	$H/O = \sin \beta$	A	2	Total Station prism	96
32	What is the sum of the interior angles of a closed polygon traverse that has of 8 sides?	720°	1080°	1440°	1800°	एक बंद बहु भुज के आंतरिक कोण का योग क्या है जिसमें 8 भुजाएं हैं?	720°	1080°	1440°	1800°	B	2	Terminology of open and closed traverse	97
33	Where the open traverse is used?	Topographic survey	Layout of engineering works	Construction of pipelines	Property measurement	खुले ट्रेवर्स का उपयोग कहाँ किया जाता है?	स्थलाकृतिक सर्वेक्षण	इंजीनियरिंग कार्यों का लेआउट	पाइपलाइनों का निर्माण	संपत्ति माप	C	2	Terminology of open and closed traverse	97

Name of the Trade : Draughtman Civil - 4th Sem - NSQF - Module 10 - GPS

#	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 country developed the GPS?	USA	India	Russia	Italy	GPS किस देश ने विकसित किया?	अमेरीका	भारत	रूस	इटली	A	1	Introduction of GPS system	98
2	What is meant by GPS?	Global Processing System	Global Positioning System	Geographic Positional System	Geographic Processing System	GPS का क्या मतलब है?	Global Processing System	Global Positioning System	Geographic Positional System	Geographic Processing System	B	1	Introduction of GPS system	98
3	What is the orbital height for GPS?	10,00 Km	15,000 Km	20,180 Km	24,280 Km	GPS के लिए कक्षीय ऊँचाई क्या है?	10,00 Km	15,000 Km	20,180 Km	24,280 Km	C	1	Satellite and convensional geodetic system	98
4	Which is the common choice of co-ordinate for specifying position?	Latitude, departure and elevation	Latitude, longitude and elevation	Northing, southing and easting	Southing, azimuths and elevation	स्थिति को निर्दिष्ट करने के लिए समन्वय का सामान्य विकल्प कौन सा है?	अक्षांश, डीपाचर और ऊँचाई	अक्षांश, देशांतर और ऊँचाई	नॉर्थिंग, साउथिंग और ईस्टिंग	साउथिंग, अज़ीमुथ और ऊँचाई	B	1	GPS co-ordinate system	98
5	What is the distance between the UTM grid lines on topo maps?	100 m	1000 m	2000 m	5000 m	टोपोमैप पर UTM ग्रिड लाइनों के बीच की दूरी क्या है?	100 m	1000 m	2000 m	5000 m	B	1	GPS co-ordinate system	98
6	Where the master control station of control segment located?	Hawaii	Colorado	Diego Garcia	Kwajalein	नियंत्रण खंड का मास्टर कंट्रोल स्टेशन कहाँ स्थित है?	हवाई	कोलोराडो	डिएगो गार्सिया	क्वाजेलीअन	B	1	Components of GPS system	98
7	How many operational satellites are available in space segment?	24	28	32	36	अंतरिक्ष क्षेत्र में कितने परिचालन उपग्रह उपलब्ध हैं?	24	28	32	36	A	1	Components of GPS system	98
8	Which segment of GPS consists of satellite?	Control	Space	User	Navigation	GPS के किस सेगमेंट में उपग्रह होते हैं?	कंट्रोल	स्पेस	यूजर	नेवीगेशन	B	1	GPS Segment	98
9	Which segment of GPS consists of receivers?	Control	User	Space	Navigation	GPS के किस सेगमेंट में रिसीवर होते हैं?	कंट्रोल	यूजर	स्पेस	नेवीगेशन	B	1	GPS Segment	98
10	What is an advantage of GPS survey?	High precision	Weather dependent	Night operation only	Site intervisibility required	GPS सर्वेक्षण का एक फायदा क्या है?	उच्च परिशुद्धता	मौसम की मार	केवल रात का ऑपरेशन	साइट की आवश्यकता है	A	1	Principle of operation of GPs	98
11	Which is an application of GPS for visually impaired?	MOBIC	GIS	Ranchers	Navigation	दृष्टिबाधितों के लिए GPS का कौन सा एप्लिकेशन है?	मोबिक	GPS	रैमचर्स	नेवीगेशन	A	1	Application of GPS	99

12	Which is an application of GPS for visually impaired in India?	Marine GOS	Drishiti	Ranchers	GIS	भारत में दृष्टिबाधितों के लिए GPS का कौन सा एप्लिकेशन है?	समुद्री GOS	दृष्टि	रेमचर्स	GIS	B	1	Application of GPS	99
13	What is meant by the study of something without direct contact?	Remote sensing	Geographic information system	Tachometry	Ranging	बिना प्रत्यक्ष संपर्क के किसी चीज के अध्ययन से क्या अभिप्राय है?	रिमोट सेंसिंग	जियोग्राफिक इनफार्मेशन सिस्टम	टेकोमेट्री	रेंजिंग	A	1	Remote sensing	99
14	What is marked as 'X'?	Target	Energy source	Sensor	Transmission	'X' के रूप में क्या चिह्नित है?	टारगेट	ऊर्जा स्रोत	सेंसर	ट्रान्समिशन	C	1	Remote sensing	99
														
15	What is the practice of determining the geometric properties of objects from photographic images?	Photogrammetry	Positioning	Remote sensing	Orientation	फोटोग्राफिक छवियों से वस्तुओं के ज्यामितीय गुणों को निर्धारित करने का अभ्यास क्या है?	फोटोग्रामेट्री	पोजिशनिंग	रिमोट सेंसिंग	ओरीएनटेशन	A	1	Photogrammetry and aerial photographs	99
16	What is the another name for exposure station?	Air station	Nadir point	Zenith point	Horizon point	एक्सपोजर स्टेशन का दूसरा नाम क्या है?	एयर स्टेशन	नादिर बिंदु	जेनिथ बिंदु	होरीजॉन बिंदु	A	1	Photogrammetry	99
17	What is an advantage of GPS survey?	Two dimensional	Three dimensional	Weather dependent	Only day tim operation	GPS सर्वेक्षण का एक फायदा क्या है?	दो आयामी	तीन आयामी	मौसम [पर निर्भर है	केवल दिन का ऑपरेशन	B	1	Principle of operation of GPs	98
18	What is an advantage of digital signal?	High cost	Difficult to control	Noise immunity	Rigidity in response to design	डिजिटल सिग्नल का एक फायदा क्या है?	उच्च लागत	नियंत्रण करना मुश्किल	शोर उन्मुक्ति	डिजाइन रैस्पॉस में कठोरता	C	2	GPS signal code	99
19	What is the process of getting digital equivalent of analog signals for processing?	Data acquisition	Data processing	Image recognition	Pattern recognition	प्रसंस्करण के लिए एनालॉग सिग्नल के डिजिटल समकक्ष प्राप्त करने की प्रक्रिया क्या है?	आंकड़ा अधिग्रहण	डाटा प्रासेसिंग	इमेज रिकोगनिशन	पैटर्न रिकोगनिशन	A	2	GPS signal code	99
20	What is an advantage of digital over analog signal processing?	Digital system is difficult to reprogramme	Digital signal processing provides better control of accuracy	Digital signals are difficult to store without deterioration	More ancient signal processing algorithms can be used	एनालॉग सिग्नल प्रोसेसिंग पर डिजिटल का एक फायदा क्या है?	डिजिटल सिस्टम को फिर से संगठित करना मुश्किल है	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग सटीकता का बेहतर नियंत्रण प्रदान करता है	डिजिटल सिग्नल खराब होने के बिना स्टोर करना मुश्किल है	अधिक प्राचीन सिग्नल प्रोसेसिंग एल्गोरिदम का उपयोग किया जा सकता है	B	2	GPS signal code	99
21	What is the advantage of photogrammetry?	Weather dependent	Covers large area	Costlier	Complex system	फोटोग्राममिति का लाभ क्या है?	मौसम पर निर्भर	बड़ा क्षेत्र कवर करता है	महंगा	जटिल सिस्टम	B	2	Photogrammetry	99
22	What is the advantage for in setup of instrument photogrammetry?	Heavy equipments needed	Weather dependent	Less time consuming	Costlier	इंस्ट्रुमेंट फोटोग्रामेट्री के सेटअप के लिए क्या फायदा है?	भारी उपकरणों की जरूरत	मौसम विभाग	कम समय लेने वाला	महंगे	C	2	Photogrammetry	99