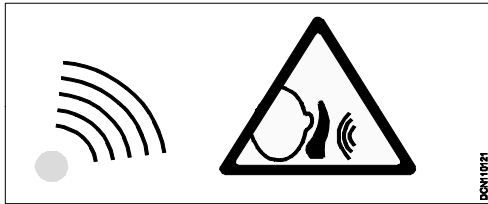
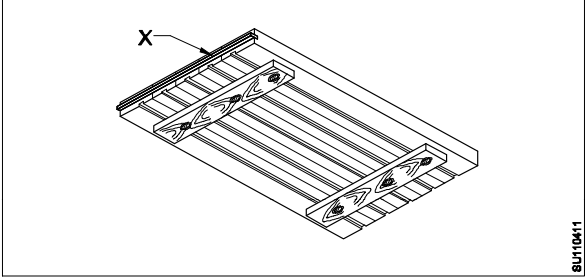
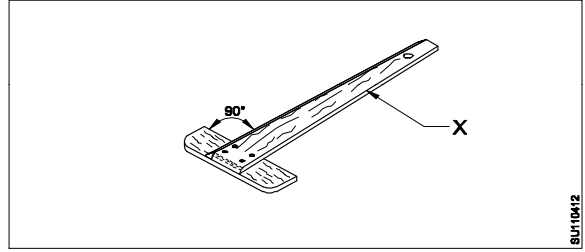


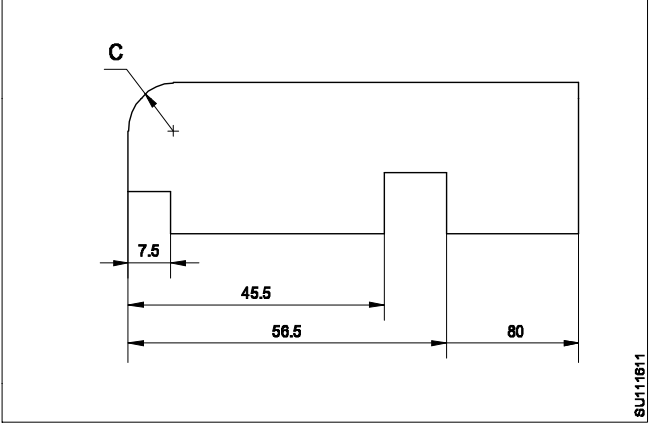
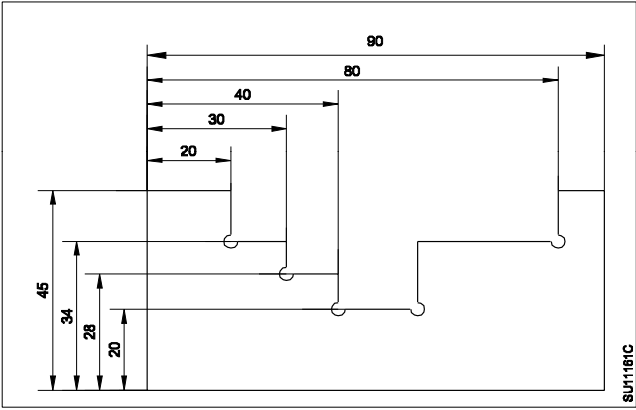
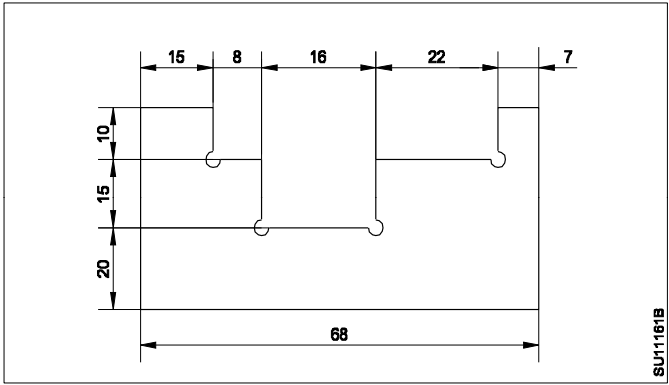
Name of the Trade : Surveyor 1 st Sem - NSQF - Module 1 : Safety												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the object called as personal protective equipment?	Tie	Chain	Gloves	Full sleeve shirts	કયા ઓબ્જેક્ટ ને પર્સનલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ કહી શકાય?	ટાઈ	ચેઇન	મોજા	ફુલ સ્લીવ સર્ટ	C	1
2	Which one of the personal protective equipment (PPE) is used for head protection?	Gum boots	Helmet	Respirator	Head shield	હેડ પ્રોટેક્શન માટે કયા પર્સનલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	ગમ બુટ	હેલ્મેટ	રેસ્પિરેટર	હેડ શીલ્ડ	B	1
3	Which comes under personal safety?	Don't wear ring, watch or chain	Keep the floor and gangways clean and clear	Take measurement only after stopping the machines	Dis-engage the automatic field before switch off	નીચેનામાંથી કયુ વ્યક્તિગત સલામતી હેઠળ આવે છે?	રિંગ, ઘડિયાળ અથવા સાંકળ ન પહેરશો	ફ્લોર અને ગેંગવે સાફ રાખો	મશીનો બંધ કર્યા પછી જ માપ લો	સ્વીચ ઓફ કરતા પહેલાં સ્વચાલિત ફીલ્ડને બંધ કરો	A	1
4	Which personal protection equipment is used for eye protection?	Hand gloves	Goggles	Respirator	Helmets	આંખોના પ્રોટેક્શન માટે કયા પર્સનલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	હાથમોજા	ગોગલ્સ	રેસ્પિરેટર	હેલ્મેટ	B	1
5	What is the emergency number of ambulance services?	100	102	106	108	એમ્બ્યુલન્સ સેવાઓ માટેનો એમેરજેન્સી નંબર કયો છે?	100	102	106	108	D	1
6	What is the period of golden hours in treating the serious conditions of person?	First 15 minutes	First 30 minutes	First 45 minutes	First one hour	વ્યક્તિની ગંભીર પરિસ્થિતિઓમાં સારવાર માટે સુવર્ણ કલાકોનો સમયગાળો કેટલો છે?	પ્રથમ 15 મિનિટ	પ્રથમ 30 મિનિટ	પ્રથમ 45 મિનિટ	પ્રથમ એક કલાક	B	1
7	What is the expanded form of ABC in first aid?	Airway, blood and circulation	Aspiration, blood and circulation	Airway, breathing and circulation	Aspiration, breathing and circulation	first aid માં ABC નું વિસ્તૃત સ્વરૂપ શું છે?	વાયુમાર્ગ, રક્ત અને પરિભ્રમણ	મહાપ્રાણ, લોહી અને પરિભ્રમણ	વાયુમાર્ગ, શ્વાસ અને પરિભ્રમણ	મહાપ્રાણ, શ્વાસ અને પરિભ્રમણ	C	1
8	What does the symbol refer? 	Physical hazard	Biological hazard	Ergonomic hazard	Noise and vibration	નીચેની સંજ્ઞા શું દર્શાવે છે?	શારીરિક સંકટ	જૈવિક સંકટ	એર્ગોનોમિક સંકટ	અવાજ અને કંપન	D	1
9	Flammable or liquefiable solids are classified as?	Class 'A' fire	Class 'B' fire	Class 'C' fire	Class 'D' fire	લેક્વિફાઇએબલ સોલિડ્સના જ્વલનશીલને કઈ રીતે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?	વર્ગ 'A' આગ	વર્ગ 'B' આગ	વર્ગ 'C' આગ	વર્ગ 'D' આગ	B	1
10	What is the class of fire caused by fire wood, paper and cloth?	Class 'A' fire	Class 'B' fire	Class 'C' fire	Class 'D' fire	અગ્નિ લાકડા, કાગળ અને કાપડને કારણે આગનો વર્ગ કયો છે?	વર્ગ 'A' આગ	વર્ગ 'B' આગ	વર્ગ 'C' આગ	વર્ગ 'D' આગ	A	1
11	Which is the immediate life saving procedure?	First Aid	Call a doctor	Intensive care	Medical treatment	જીવન બચાવવા માટેની તાત્કાલિક પ્રક્રિયા કઈ છે?	પ્રાથમિક સારવાર	ડોક્ટર ને કોલ કરવો	સઘન સંભાળ	તબીબી સારવાર	A	1
12	Which is mechanical occupational hazard?	Noise	Toxic	Unskilled	Unguarded machinery	યાંત્રિક વ્યવસાયિક જોખમ કયું છે?	અવાજ	ઝેરી	અકુશળ	અશુરક્ષિત મશીનરી	D	1

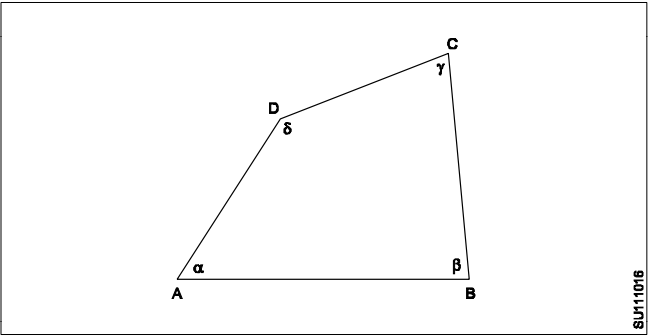
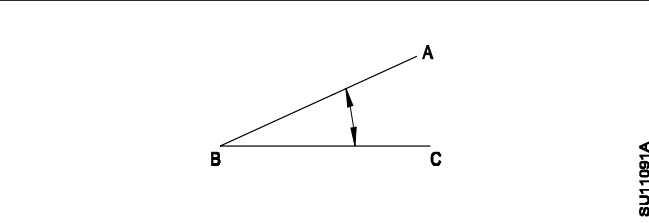
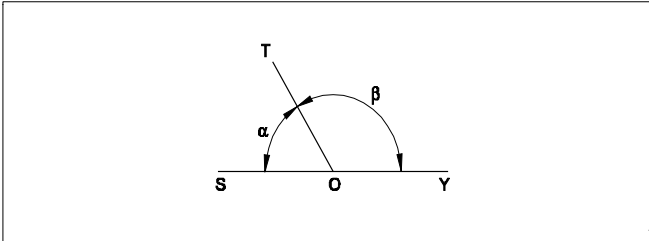
13	How to stop bleeding of injured person?	Tie bandage	Apply ointment	Apply tincture over the wound	Apply pressure over the wound	ઇજાગ્રસ્ત વ્યક્તિના વહેતા લોહીને કેવી રીતે બંધ કરવું?	ટાઇ પાટો	મલમ લગાવો	ઘા પર દ્રાવણ લગાડવું	ઘા પર દબાણ લાગુ કરો	D	1
14	What denotes “A” in ABC of first aid?	Air way	Attention	Arresting	Atmosphere	પ્રાથમિક સારવાર ના ABC માં A શું દર્શાવે છે?	એર વે	અટેનસન	અરેસ્ટિંગ	એટમોશફીઅર	A	1
15	Which type of the extinguishers are used to put out fire on metals that are capable of burning?	Class A	Class B	Class C	Class D	સક્ષમ એવી ધાતુઓને આગ આપવા માટે કયા પ્રકારના અગ્નિશામકોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	વર્ગ 'A' આગ	વર્ગ 'B' આગ	વર્ગ 'C' આગ	વર્ગ 'D' આગ	D	2
16	What is the name of hazards, if the water is exposed to harmful elements such as heat or moving parts?	Physical hazards	Ergonomic hazards	Chemical hazards	Non- Physical hazards	જો પાણી ગરમી અથવા હલનચલન ભાગો જેવા નુકસાનકારક તત્વોના સંપર્કમાં આવે તો તેવા જોખમોને શું કહે છે?	શારીરિક જોખમો	એર્ગોનોમિક જોખમો	રાસાયણિક જોખમો	બિન-શારીરિક જોખમો	A	2
17	What is the name of hazards if the body is strained or injured?	Physical hazards	Ergonomic hazards	Chemical hazards	Non physical hazards	જો શરીરને તાણ અથવા ઈજા થાય છે તો તે જોખમોનું નામ શું છે?	શારીરિક જોખમો	એર્ગોનોમિક જોખમો	રાસાયણિક જોખમો	બિન-શારીરિક જોખમો	B	2
18	What is the name of 'B' class fire represent?	Oil and Fats	Flammable liquids	Solid metals	Ordinary solid combustible	'બી' વર્ગના અગ્નિનું નામ શું દર્શાવે છે?	તેલ અને ચરબી	જ્વલનશીલ પ્રવાહી	સોલિડ ધાતુઓ	સામાન્ય ઘન જ્વલનશીલ	B	2
19	Which type of extinguisher can be found in large kitchen?	Class A	Class B	Class D	Class K	કયા પ્રકારનાં અગ્નિશામકો મોટા રસોડામાં જોવા મળી શકે છે?	વર્ગ 'A'	વર્ગ 'B'	વર્ગ 'C'	વર્ગ 'D'	D	2
20	What is the expansion format for PPE?	Principle Protective Equipment	Personal Protective Equipment	Proper Care Protective Equipment	People Protective Equipment	PPE નું આખું નામ જણાવો?	પ્રિન્સિપલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ	પર્સનલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ	પ્રોપર કેર પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ	પીપલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ	B	2
21	What is meant by reassurance in safety first aid?	Stay with victim till help	No to get panic	Call medical emergencies	Speaking to victim encouragingly	first aid સેફ્ટિમાં ખાતરી આપવાનો અર્થ શું છે?	મદદ સુધી પીડિત સાથે રહો	ગભરાવવું નહીં	તબીબી કટોકટી પર કોલ કરો	પીડિત માટે પ્રોત્સાહક રીતે બોલવું	D	2
22	How do you state while a person lie totally senseless?	Coma	Cardiac arrest	Drowsiness	Consciousness	જ્યારે કોઈ વ્યક્તિ સંપૂર્ણપણે બેભાનઅવસ્થા માં હોય તો તેને શું કહેવાય.	કોમા	હૃદયસ્તંભતા	સુસ્તી	કોન્સીયશનેશ	B	2
23	What stands for CPR in the first aid?	Care Prevent Rescue	Cardio Pulse Reassurance	Circulation Promote Recovery	Cardio Pulmonary Resuscitation	પ્રાથમિક સારવાર માં સી.પી.આર. એટલે શું?	કેર પ્રિવેન્ટ રેસક્યું	કાર્ડિયો પલ્સ રીએસ્યુરેન્સ	સર્ક્યુલેસન પ્રોમોટ રિકવરી	કાર્ડિયો પલમોનરી રેસુસીએસન	D	2
24	What is the minimum age shall be employed as apprentice to work in any factory or mine?	Below 14 years	Above 13 years	Above 14 years	Above 18 years	કોઈપણ ફેક્ટરી અથવા ખાણમાં કામ કરવા માટે એપ્રેન્ટિસ તરીકે નોકરી કારવાં માટે લઘુત્તમ વય કેટલી છે?	14 વર્ષથી નીચે	13 વર્ષથી ઉપર	14 વર્ષથી ઉપર	18 વર્ષથી ઉપર	C	2
25	Which is biotic component in environment?	Land	Water	Animal	Soil	પર્યાવરણમાં બાયોટિક ઘટક કયા છે?	ભૂમિ	જળ	પશુ	માટી	C	2
26	What is class D fire?	Oil and fats	Flammable liquids	Combustible metals	Energized electrical equipment	ક્લાસ D આગ શું છે?	તેલ અને ચરબી	જ્વલનશીલ પ્રવાહી	જ્વલનશીલ ધાતુઓ	ઉત્સર્જિત વિદ્યુત ઉપકરણો	C	2
27	Which type of occupational health hazard is cause for infection?	Electrical hazard	Biological hazard	Physiological hazard	Psychological hazard	ચેપ માટે કયા પ્રકારનું વ્યવસાયિક આરોગ્યનું જોખમ છે?	ઇલેક્ટ્રિકલ સંકટ	જૈવિક સંકટ	શારીરિક સંકટ	માનસિક સંકટ	B	2

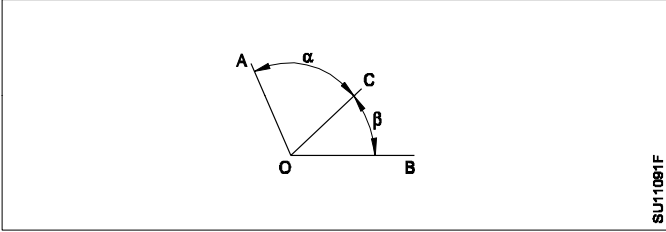
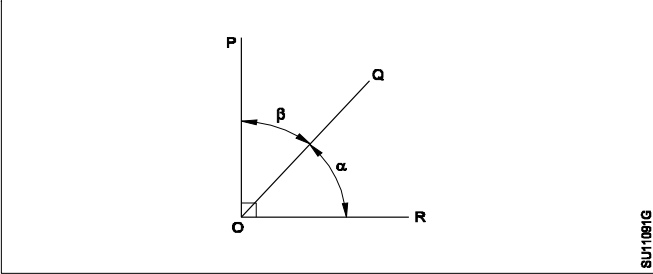
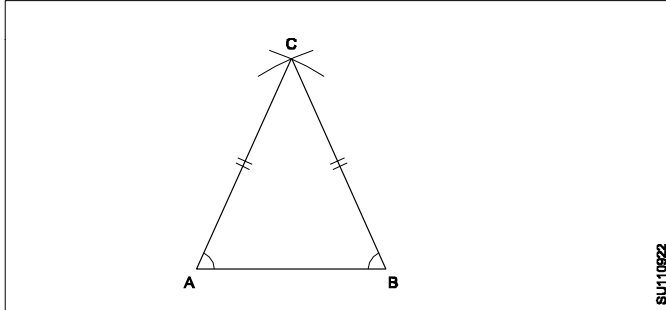
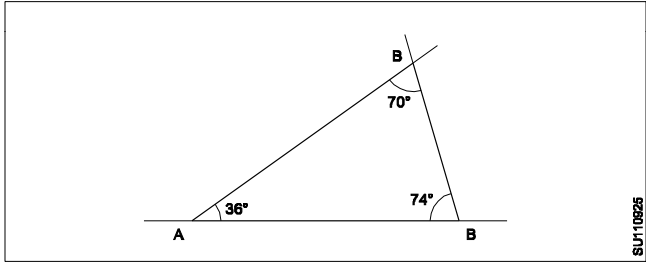
28	Which type of fire extinguisher is used for fire on electrical equipment?	Halon type	Foam type	Gas cartridge type	Stored pressure type	વિદ્યુત ઉપકરણોમાં લાગેલ આગ માટે કયા પ્રકારનો અગ્નિશામક સાધન વપરાય છે?	હાલોન પ્રકાર	ફોમ પ્રકાર	ગેસ કાર્ટ્રેજ પ્રકાર	સ્ટોરેડ પ્રેસર પ્રકાર	A	2
29	Which Personal Protective Equipment (PPE) is used for the protection from fumes?	Apron	Goggles	Ear plug	Respirator	ધુમાડા થી બચવા માટે કયા પ્રકાર ના પર્સનલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ નો ઉપયોગ થાય છે?	એપ્રોન	ગોગલ્સ	ઇયર પ્લગ	રેસ્પિરેટર	D	2
30	Which condition of the victim is referred as COMA stage?	Unconscious but can respond to calls	Conscious but cannot respond to calls	Breathing but cannot respond to calls	Lie totally senseless and do not respond to calls	પીડિતાની કઈ સ્થિતિને COMA સ્ટેજ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?	બેભાન પરંતુ કોલ્સનો જવાબ આપી શકે છે	સભાન પરંતુ કોલ્સનો જવાબ આપી શકતા નથી	શ્વાસ લે છે પરંતુ કોલ્સનો જવાબ આપી શકતા નથી	તદ્દન બેભાન રહેવું અને કોલ્સનો જવાબ આપવો નહીં	D	2
31	Which is physical hazard?	Smoking	Vibration	Corrosive	Radio active	નીચેનામાંથી શારીરિક સંકટ કયું છે?	ધૂમ્રપાન	કંપન	કાટવાળું	રેડિયો એક્ટિવ	B	2
32	What should be given to eat or drink to become conscious, if a person fainting due to low blood sugar?	To drink the water	To eat food	To eat vegetable	Sweet to eat or drink	જો કોઈ વ્યક્તિ લો બ્લડ સુગર હોવાને કારણે બેભાન થઈ જાય તો તેને સભાન બનાવવા માટે ખાવા પીવામાં શું આપવું જોઈએ?	પીવા માટે પાણી	ખાવા માટે ખોરાક	ખાવા માટે શાકભાજી	મીઠાશ ખાવી કે પીવી	D	2
33	Which victim is given CPR immediately?	Difficulty in breathing	Severe head injury	Severe blood loss	Dehydration	કયા પીડિતને તરત જ CPR આપવામાં આવે છે?	શ્વાસ લેવામાં મુશ્કેલી	માથામાં ગંભીર ઈજા	ગંભીર રક્ત નુકશાન	ડિહાઇડ્રેશન	A	2

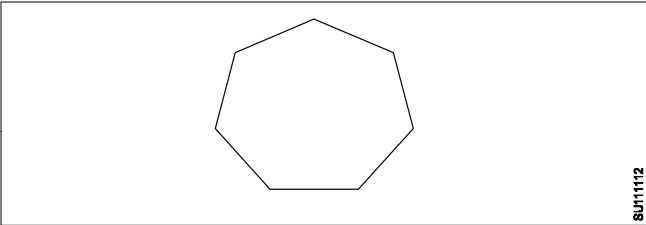
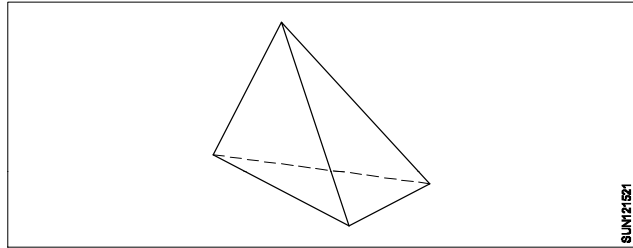
Name of the Trade : Surveyor 1st Sem - NSQF - Module 2 : Basic Engineering Drawing

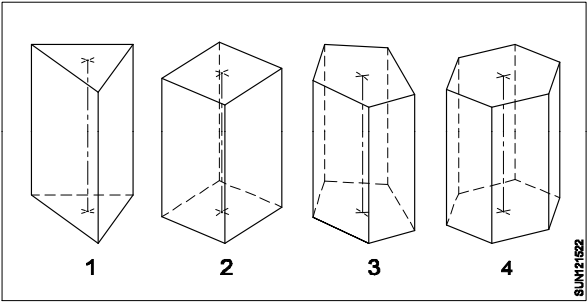
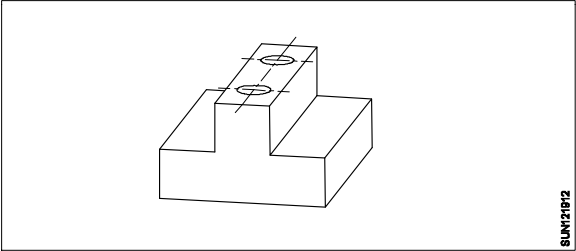
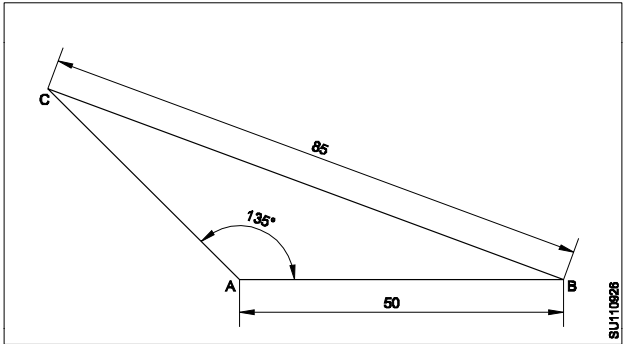
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the name of part labelled as 'X'?	Strips	Battens	Bottom	Ebony edge	X' વડે દર્શાવેલ ભાગનું નામ જણાવો?	સ્ટ્રીપ	બેટન્સ	બોટમ	એબોની એજ	D	1
												
2	What is the name of part labelled as 'X'?	Blade	Stock	Working edge	Ebony edge	'X' વડે દર્શાવેલ ભાગનું નામ જણાવો?	બ્લેડ	સ્ટોક	વર્કિંગ એજ	એબોની એજ	A	1
												
3	What is the name of space enclosed by the margin from the edges of the trimmed size of sheet?	Border	Lay out	Boundary	Folding mark	શીટના સુવ્યવસ્થિત કદના કિનારીઓથી બનતા ગાળાના અવકાશનું નામ શું છે?	બોર્ડર	લેઆઉટ	બાઉન્ડરી	ફોલ્ડિંગ માર્ક	A	1
4	What is the minimum width of border on left side of A0 and A1 drawing sheet?	26 mm	24 mm	22 mm	20 mm	A0 અને A1 ફોર્મિંગ સીટની ડાબી બાજુ પરની બોર્ડર ની ઓછામાં ઓછી પહોળાઈ કેટલી હોય છે?	26 mm	24 mm	22 mm	20 mm	D	1
5	What is the minimum width of border on left side of A2, A3, A4, & A5 drawing sheet?	8 mm	12 mm	10 mm	14 mm	A2, A3, A4, & A5 ફોર્મિંગ સીટની ડાબી બાજુ પરની બોર્ડર ની ઓછામાં ઓછી પહોળાઈ કેટલી હોય છે?	8 mm	12 mm	10 mm	14 mm	C	1
6	What is the size of trimmed A4 sheet as per IS : 10811 - 1983?	420 x 594 mm	297 x 420 mm	210 x 297 mm	148 x 210 mm	IS : 10811-1983 ના મુજબ A4 ટ્રીમ ફોર્મિંગ સીટની સાઇઝ કેટલી હોય છે?	420 x 594 mm	297 x 420 mm	210 x 297 mm	148 x 210 mm	C	1
7	What is the name of instrument used for measuring angles?	T square	Compass	Protractor	Set square	ખૂણાઓ માપવા માટે નું ઉપકરણ જણાવો?	ટી-સ્ક્વેર	કંપાસ	પ્રોટેક્ટર	સેટ સ્ક્વેર	C	1
8	What is the name of line perpendicular to horizontal lines?	Vertical line	Straight line	Parallel line	Horizontal line	ક્ષેતીજ રેખાને લંબ એવી રેખાને શું કહે છે?	ઊભી રેખા	સીધી રેખા	સમાંતર રેખા	ક્ષેતીજ રેખા	A	1
9	What is the name of straight line that is neither horizontal nor vertical?	Curved line	Parallel line	Inclined line	Perpendicular line	નાતો ઊધ્વ નાતો ક્ષેતીજ એવી સીધી રેખાને શું કહે છે?	વળાંક રેખા	સમાંતર રેખા	ત્રાંસી રેખા	લંબ રેખા	C	1
10	What is the name of lines with same distance between them and do not meet while extended?	Parallel lines	Inclined lines	Horizontal lines	Perpendicular line	સમાન અંતરવાળી રેખાઓનું નામ જણાવો કે તે જ્યારે વિસ્તૃત હોય છે ત્યારે એકબીજા ને મળતી નથી?	સમાંતર રેખા	ત્રાંસી રેખા	ક્ષેતીજ રેખા	લંબ રેખા	A	1

11	What is the name of thin continuous line terminated at ends by arrow heads, dots or oblique line touching the extension line?	Leader line	Extension line	Dimension line	Termination line	લંબાણ રેખાને સ્પર્શતી તીર હેડ્સ, ડોટ્સ અથવા ત્રાંસી લાઇન દ્વારા સમાપ્ત થતી પાતળી સતત લાઇનનું નામ શું છે?	દર્શક રેખા	લંબાણ રેખા	માપ રેખા	સમાપ્તિ રેખા	C	1
12	What is the name of thin line projecting from the feature and extending beyond dimension line?	Leader line	Extension line	Termination line	Construction line	સુવિધામાંથી પાતળી લાઇન રજૂ કરવાનું અને માપરેખાથી આગળનું નામ શું છે?	દર્શક રેખા	લંબાણ રેખા	સમાપ્તિ રેખા	રચના રેખા	B	1
13	What is C?	Leader line	Extension line	Dimension line	Termination of dimension line	C' શું દર્શાવે છે?	દર્શક રેખા	લંબાણ રેખા	માપ રેખા	માપરેખા ની સમાપ્તિ	A	1
												
14	What is the name of arrangement of dimensioning?	Chain dimensioning	Parallel dimensioning	Dimensioning by co ordinates	Dimensioning from common feature	પરિમાણો ની ગોઠવણી નું નામ જણાવો?	ચેઇન ડાઇમેન્સનિંગ	સમાંતર ડાઇમેન્સનિંગ	ચામો થી ડાઇમેન્સનિંગ	કોમન ફ્યુચર થી ડાઇમેન્સનિંગ	B	1
												
15	What is the name of arrangement of drawing?	Chain dimensioning	Parallel dimensioning	Dimensioning co ordinates	Dimensioning from common feature	આપેલ ચિત્ર ની ગોઠવણી નું નામ જણાવો?	ચેઇન ડાઇમેન્સનિંગ	સમાંતર ડાઇમેન્સનિંગ	ચામો થી ડાઇમેન્સનિંગ	કોમન ફ્યુચર થી ડાઇમેન્સનિંગ	A	1
												
16	What is the inclination of oblique strokes in dimensioning in termination and origin indication?	25°	35°	45°	55°	સમાપ્તિ અને મૂળ સંકેતોમાં પરિમાણ માની ત્રાંસી સ્ટ્રોકનો ઝીક શું દર્શાવે છે?	25°	35°	45°	55°	C	1

17	What is the name of quadrilateral with four sides are equal and four angles are right angle?	Square	Rectangle	Trapezoid	Rhombus	ચારેય બાજુઓ સમાન તથા ચારેય ખૂણાઓ કાટખૂણાઓ હોય તેવા ચતુર્ભુજ નું નામ જણાવો?	ચોરસ	લંબચોરસ	દ્વિસમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ	સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ	A	1
18	What is the name of quadrilateral with all the four sides are different, only two sides are parallel and all four angles are different?	Square	Rhombus	Rectangle	Trapezoid	ચારેય બાજુઓ અસમાન તથા ફક્ત બે બાજુઓ સમાંતર અને ચારેય ખૂણાઓ અસમાન હોય તો તેવા ચતુર્ભુજ નું નામ જણાવો?	ચોરસ	સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ	લંબચોરસ	દ્વિસમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ	D	1
19	What is the name of plane figure with distance AB# BC# CD# DA and $\angle \alpha \neq \angle \beta \neq \angle \gamma \neq \angle \delta$?	Rhombus	Rectangle	Trapezoid	Trapezium	AB# BC# CD# DA અને $\angle \alpha \neq \angle \beta \neq \angle \gamma \neq \angle \delta$ અંતર સાથે આપેલ સમતલ આકૃતિ નું નામ જણાવો?	સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ	લંબચોરસ	દ્વિસમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ	અસમાનબાજુ ચતુષ્કોણ	D	1
												
20	What is the sum of included angles in a triangle?	90°	180°	270°	360°	ત્રિકોણમાં અંતર્ગતખૂણાઓ નો સરવાળો કેટલો થાય છે?	90°	180°	270°	360°	B	1
21	What is the name of angle that is less than 90°?	Right angle	Acuate angle	Obtuse angle	Straight angle	90° થી ઓછા માપના ખૂણા ને શું કહે છે?	કાટકોણ	લઘુકોણ	ગુરુકોણ	સરળકોણ	B	1
22	What is the name of angle in between 90° and 180°?	Right angle	Acuate angle	Reflex angle	Obtuse angle	90° અને 180° વચ્ચે ના ખૂણા ને શું કહે છે?	કાટકોણ	લઘુકોણ	વિપરીત કોણ	ગુરુકોણ	D	1
23	What is the name of $\angle ABC$?	Right angle	Acuate angle	Obtuse angle	Straight angle	$\angle ABC$ નું નામ જણાવો?	કાટકોણ	લઘુકોણ	ગુરુકોણ	સરળકોણ	B	1
												
24	What is the name of $\angle SOT$ and $\angle TOY$, if sum of $\angle SOT + \angle TOY = 180^\circ$ and laying either side of line OT?	Reflex angles	Straight angle	Supplementary angles	Complementary angles	જો રેખા OT ની બંને બાજુ અને $\angle SOT + \angle TOY = 180^\circ$ હોય તો $\angle SOT$ અને $\angle TOY$ ખૂણાઓનું માપ જણાવો.	વિપરીત કોણ	સરળકોણ	પુરકકોણ	કોટિકોણ	C	1
												
25	What is the name of angle more than 180°?	Reflex angles	Straight angle	Adjacent angle	Complementary angle	180° થી મોટા ખૂણા ને શું કહે છે?	વિપરીત કોણ	સરળકોણ	આસન્નકોણ	કોટિકોણ	A	1

26	<p>What is the name of $\angle AOC$ and $\angle COB$ that is laying either side of line OC ?</p> 	Reflex angles	Straight angle	Adjacent angle	Complementary angle	રેખા OC ની બંને બાજુ રહેલ $\angle AOC$ અને $\angle COB$ નું નામ જણાવો?	વિપરીત કોણ	સરળકોણ	આસન્નકોણ	કોટિકોણ	C	1
27	<p>What is the name of $\angle POQ$ and $\angle QOR$, if sum of $\angle POQ + \angle QOT = 90^\circ$ and laying either side of a line OQ?</p> 	Obtuse angles	Adjacent angles	Supplementary angles	Complementary angles	રેખા OQ ની બંને બાજુ રહેલ $\angle POQ + \angle QOT = 90^\circ$ હોય તો $\angle POQ$ અને $\angle QOT$ નું નામ જણાવો?	ગુરુકોણ	આસન્નકોણ	પૂરકકોણ	કોટિકોણ	D	1
28	<p>What is the name of triangle with three sides are equal and three angles are equal?</p>	Scalene triangle	Isosceles triangle	Equilateral triangle	Right angled triangle	ત્રિકોણ ની ત્રણે બાજુઓ તથા ખૂણાઓ સમાન હોય તો તે ત્રિકોણ નું નામ જણાવો?	વિષમબાજુ ત્રિકોણ	સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ	સમબાજુ ત્રિકોણ	કાટકોણ ત્રિકોણ	C	1
29	<p>What is the name of Triangle?</p> 	Scalene triangle	Isosceles triangle	Equilateral triangle	Acute angle triangle	આપેલ ત્રિકોણ નું નામ જણાવો?	વિષમબાજુ ત્રિકોણ	સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ	સમબાજુ ત્રિકોણ	લઘુકોણ ત્રિકોણ	B	1
30	<p>What is the name of triangle with all the three sides are unequal in length and all the three included angle are also unequal?</p>	Scalene triangle	Isosceles triangle	Equilateral triangle	Obtuse angle triangle	જો ત્રિકોણની ત્રણે બાજુઓ અસમાન હોય અને તેમજ તેના ત્રણે અંતર્ગત ખૂણાઓ અસમાન તો તે ત્રિકોણ નું નામ જણાવો?	વિષમબાજુ ત્રિકોણ	સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ	સમબાજુ ત્રિકોણ	ગુરુકોણ ત્રિકોણ	A	1
31	<p>What is the name of triangle?</p> 	Isosceles triangle	Right angle triangle	Acute angle triangle	Obtuse angle triangle	આપેલ ત્રિકોણ નું નામ જણાવો?	સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ	કાટકોણ ત્રિકોણ	લઘુકોણ ત્રિકોણ	ગુરુકોણ ત્રિકોણ	C	1
32	<p>What is the name for classification of letters having the elementary strokes of even width?</p>	Text	Italic	Gothic	Roman	સમાન પહોળાઈના પ્રારંભિક સ્ટ્રોકવાળા અક્ષરોના વર્ગીકરણ માટે શું કહે છે?	ટેક્સ્ટ	ઇટાલિક	ગોથિક	રોમન	C	1

33	What is the name of polygon? 	Octagon	Hexagon	Nonagon	Heptagon	આપેલ બહુકોણ નું નામ જણાવો?	ઓક્ટાગોન	હેક્સાગોન	નોનગોન	હેપ્ટાગોન	D	1
34	What is the name for part of circle with radii making 90° with each other?	Chord	Sector	Segment	Quadrant	એકબીજા સાથે 90 ની ત્રિજ્યા બનાવતા વર્તુળના ભાગનું નામ શું છે?	જીવા	સેક્ટર	સેગમેન્ટ	ક્વોર્ટન્ટ	D	1
35	What is the name for part of circle, between any two points on the circumference or periphery?	Arc	Chord	Sector	Segment	પરિઘ અથવા પરિઘ પરના કોઈપણ બે બિંદુઓ વચ્ચે વર્તુળના ભાગનું નામ શું છે?	ચાપ	જીવા	સેક્ટર	સેગમેન્ટ	B	1
36	Which is the survey, if the surface of the earth is assumed as plane?	Aerial survey	Plane survey	Geodetic survey	Astronomical survey	પૃથ્વી ની સપાટી ને સમતલ માનીને કરવામાં આવતા સર્વેક્ષણનું નામ જણાવો?	હવાઈ સર્વે	સમતલ સર્વે	ભૂમાન સર્વે	ખગોળશાસ્ત્રીય સર્વે	B	1
37	Which agency in India conducts Geodetic survey?	Arial survey	Marine survey	Astronomical survey	Great trigonometrical survey	ભારત ની કઈ એજેન્સી ભૂમાન સર્વેક્ષણ કરે છે?	હવાઈ સર્વે	દરિયાઈ સર્વે	ખગોળશાસ્ત્રીય સર્વે	મહાન ત્રિકોણમિતિ સર્વે	D	1
38	Which survey deals the objects under the water?	Land survey	Aerial survey	Marine survey	Astronomical survey	પાણીની નીચે થતાં સર્વેક્ષણ નું નામ જણાવો?	જમીન સર્વે	હવાઈ સર્વે	દરિયાઈ સર્વે	ખગોળશાસ્ત્રીય સર્વે	C	1
39	What is the equation for required length of scale?	$\frac{RF}{\text{Length to be measured}}$	$\frac{\text{Length to be measured}}{RF}$	RF x length to be measured	RF x length of scale required	જરૂરી સ્કેલની લંબાઈ શોધવાનું સૂત્ર જણાવો?	$RF / \text{માપેલી લંબાઈ}$	$\text{માપેલી લંબાઈ} / RF$	$RF \times \text{માપેલી લંબાઈ}$	$\text{માપેલી સ્કેલ} \times RF$	C	1
40	What is reduction scale?	Drawing smaller than object	Drawing smaller, object bigger	Drawing bigger, object smaller	Drawing smaller, object smaller	રીડક્સન સ્કેલ નું નામ જણાવો?	ઓબ્જેક્ટ કરતા નાનું ડ્રોઈંગ	ઓબ્જેક્ટ મોટું , નાનું ડ્રોઈંગ	ઓબ્જેક્ટ નાનું , મોટું ડ્રોઈંગ	ઓબ્જેક્ટ નાનું , નાનું ડ્રોઈંગ	A	1
41	What is the name of scales that compares two similar units in different system?	Plain scale	Vernier scale	Scale of chords	Comparative scales	વિવિધ સિસ્ટમમાં બે સમાન એકમોની તુલના કરતા સ્કેલ નું નામ જણાવો?	સાદો સ્કેલ	વર્નિયર સ્કેલ	જીવા નો સ્કેલ	તુલનાત્મક સ્કેલ	D	1
42	What is the name of scale that is a graphical device to compare or convert one variable into another?	Plain scale	Vernier scale	Diagonal scale	Comparative scale	સ્કેલનું નામ જણાવો કે જે કોઈ ચલની તુલના અથવા બીજામાં રૂપાંતરિત કરવા માટેનું ગ્રાફિકલ ઉપકરણ છે?	સાદો સ્કેલ	વર્નિયર સ્કેલ	વિકર્ણ સ્કેલ	તુલનાત્મક સ્કેલ	D	1
43	What is the first element of in RF represents?	Size of scale	Size in drawing	Size of the object	Size of object and drawing	RF માંનું પ્રથમ તત્વ શું દર્શાવે છે?	સાઈજ ઓફ સ્કેલ	સાઈજ ઇન ડ્રોઈંગ	સાઈજ ઓફ ઓબ્જેક્ટ	સાઈજ ઓફ ઓબ્જેક્ટ એન્ડ ડ્રોઈંગ	B	1
44	What is the name of solid represented? 	Cube	Hexahedron	Tetrahedron	Octahedron	આપેલ આકૃતિ નું નામ જણાવો?	ઘન	હેક્સાહેડ્રોન	ટેટ્રેહેડ્રોન	ઓક્ટાહેડ્રોન	C	1

45	Which is a pentagonal prism? 	1	2	3	4	પેંટાગોનલ પ્રિઝમ કયો છે?	1	2	3	4	C	1
46	What is the name of view represented? 	Multi view	Isometric view	Oblique view	Perspective view	આપેલ આકૃતિનું નામ શું છે?	મલ્ટી વ્યૂ	આઇસોમેટ્રિક વ્યૂ	ઓબ્લિક વ્યૂ	પેર્સ્પેક્ટિવ વ્યૂ	C	1
47	What is the name of space seperated on a drawing sheet to mention drawing name and other particulars?	Frame	Margin	Title block	Grid reference	ડ્રોઇંગ નામ અને અન્ય વિગતોનો ઉલ્લેખ કરવા માટે ડ્રોઇંગ શીટ પર અલગ થયેલ જગ્યાનું નામ શું છે?	ફ્રેમ	માર્જિન	ટાઇટલ બ્લોક	ગ્રીડ રેફરન્સ	C	2
48	What is the Indian standard code for drawing boards designated?	IS : 1360 - 1989	IS : 1444 - 1989	IS : 10811 - 1983	IS : 10711 - 1983	ડ્રોઇંગ બોર્ડ નિયુક્ત કરવા માટે ભારતીય માનક કોડ શું છે?	IS : 1360 - 1989	IS : 1444 - 1989	IS : 10811 - 1983	IS : 10711 - 1983	B	2
49	What is the angle that inclined letters are drawn towards right?	5°	10°	15°	20°	વળાંકવાળા અક્ષરો જમણી તરફ કેટલા ખૂણે દોરવામાં આવે છે?	5°	10°	15°	20°	C	2
50	What is the name of plane figure bounded by five or more straight lines?	Polygon	Trapezoid	Trapezium	Rhombus	પાંચ કે તેથી વધુ સીધી રેખાઓથી બંધાયેલ પ્લેન ફિગરનું નામ શું છે?	પોલીગોન	દ્વિસમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ	અસમાનબાજુ ચતુષ્કોણ	સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ	A	2
51	What is the name of side opposite to right angle in a triangle?	Base	Hypotenuse	Adjacent side	Opposite side	ત્રિકોણમાં જમણા ખૂણાની વિરુદ્ધ બાજુનું નામ શું છે?	બેઝ	હાયપોટેન્યુઝ	અડજેસ્ટ સાઇડ	ઓપોઝિટ સાઇડ	B	2
52	What is the name of triangle with all the three angles, one of the angle is equal to 90°?	Scalene triangle	Isosceles triangle	Equilateral triangle	Right angle triangle	ત્રણેય ખૂણાઓ સાથેના ત્રિકોણનું નામ શું છે કે જ્યાં એક ખૂણો 90° ની બરાબર છે?	વિષમબાજુ ત્રિકોણ	સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ	સમબાજુ ત્રિકોણ	કાટકોણ ત્રિકોણ	D	2
53	What is the name of triangle? 	Isosceles triangle	Right angled triangle	Acute angled triangle	Obtuse angled triangle	આપેલ ત્રિકોણ નું નામ જણાવો?	સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણ	કાટકોણ ત્રિકોણ	લઘુકોણ ત્રિકોણ	ગુરુકોણ ત્રિકોણ	D	2

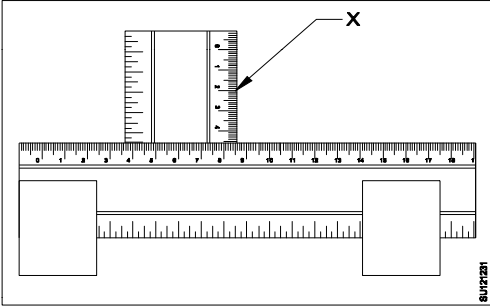
54	What is the standard ratio for line thickness “d” in lettering “B” type?	h/8	h/10	h/12	h/14	“B” પ્રકારના અક્ષરમાં જાડીરેખા “ડી” માટે પ્રમાણભૂત ગુણોત્તર કેટલો છે?	h/8	h/10	h/12	h/14	B	2
55	Name the quadrilateral if opposite sides are equal and parallel and all four angles are right angles?	Square	Rectangle	Rhombus	Rhomboid	આપેલ ચતુર્ભુજનું નામ આપો કે જ્યાં વિરોધી બાજુઓ સમાન અને સમાંતર હોય અને ચારેય ખૂણા કાટખૂણે હોય?	સ્કવેર	લંબચોરસ	રોમ્બસ	રૉબોઈડ	B	2
56	What is the sum of interior angles in a quadrilateral?	90°	180°	270°	360°	ચતુર્ભુજમાં આંતરિક ખૂણાઓનો સરવાળો કેટલો હોય છે?	90°	180°	270°	360°	D	2
57	How many sides and angles are in quadrilateral?	3 sides and 3 angles	4 sides and 4 angles	5 sides and 5 angles	6 sides and 6 angles	ચતુર્ભુજમાં કેટલી બાજુઓ અને ખૂણા હોય છે?	3 બાજુઓ અને 3 ખૂણા	4 બાજુઓ અને 4 ખૂણા	5 બાજુઓ અને 5 ખૂણા	6 બાજુઓ અને 6 ખૂણા	B	2
58	Calculate the sum of the interior angles in a pentagon?	360°	450°	540°	630°	પેન્ટાગોનમાં આંતરિક ખૂણાઓનો સરવાળો કેટલો હોય છે?	360°	450°	540°	630°	C	2
59	Calculate sum of exterior angles in a hexagon?	900°	1080°	1260°	1440°	ષટ્કોણમાં બાહ્ય ખૂણાઓનો સરવાળો કેટલો હોય છે?	900°	1080°	1260°	1440°	D	2
60	What is the formula for calculating sum of interior angles in a polygon?	(n - 1) 90	(n + 1) 90	(2n + 4) 90	(2n – 4) 90	બહુકોણમાં આંતરિક ખૂણાઓની રકમની ગણતરી માટેનું સૂત્ર શું છે?	(n - 1) 90	(n + 1) 90	(2n + 4) 90	(2n – 4) 90	D	2
61	What is the sum of Interior and Exterior angle for a polygon?	90°	180°	270°	360°	બહુકોણ માટે આંતરિક અને બાહ્ય કોણનો સરવાળો શું છે?	90°	180°	270°	360°	D	2
62	Which survey account for the curvature of earth?	Arial survey	Plane survey	Geodetic survey	Astronomical survey	પૃથ્વીની વક્રતા માટે કયુ સર્વેક્ષણ ઉપયોગી છે?	હવાઈ સર્વે	સમતલ સર્વે	ભૂમાન સર્વે	ખગોળશાસ્ત્રીય સર્વે	C	2
63	What square kilometer of survey is treated as plane?	Equal to 260 sq.km	Less than 260 sq.km	More than 260 sq.km	Plus or minus 260 sq.km	કેટલા ચોરસ કિલોમીટરના સર્વેને સપાટ તરીકે ગણવામાં આવે છે?	260 ચો.કિ.મી.ની બરાબર	260 ચો.કિ.મી. કરતાં ઓછી	260 ચો.કિ.મી. કરતાં વધારે	પ્લસ ઓર માઇનસ 260 ચો.કિ.મી.	B	2
64	What term is given to the graphical representation of the features on the earth surface as projected on a horizontal plane in surveying?	Plan	Graph	Profile	Section	સર્વેક્ષણમાં ક્ષેત્રીજ સમતલ પરના અંદાજ મુજબ પૃથ્વીની સપાટી પરની લાક્ષણિકતાઓના ગ્રાફિકલ રજૂઆતને શું કહેવામાં આવે છે?	પ્લાન	ગ્રાફ	પ્રોફાઇલ	સેક્શન	A	2
65	Which term is used for representing surface of the earth on a small scale in surveying?	Map	Graph	Profile	Section	સર્વેક્ષણમાં નાના પાયે પૃથ્વીની સપાટીને રજૂ કરવા માટે કયા શબ્દનો ઉપયોગ થાય છે?	નકશો	ગ્રાફ	પ્રોફાઇલ	સેક્શન	A	2
66	Which method of surveying the area is sub divided into network of triangles?	Levelling	Traversing	Plane tabling	Triangulation	સર્વેક્ષણની કઈ પદ્ધતિ માં ક્ષેત્રફળ ને ત્રિકોણો માં વિભાજિત કરવામાં આવે છે?	સમતલ	માલારેખણ	સમપાટ	ત્રિકોણીય	D	2
67	Which survey deals with the collection of the details of cyclonic affected area, flooded area etc, is done by aeroplane in air?	Land survey	Aerial survey	Marine survey	Astronomical survey	ચક્રવાતી અસરગ્રસ્ત વિસ્તાર, પૂરગ્રસ્ત વિસ્તાર વગેરેની વિગતોના સંગ્રહને લગતું કયુ સર્વેક્ષણ હવામાંના વિમાન દ્વારા કરવામાં આવે છે?	જમીન સર્વે	હવાઈ સર્વે	ખાણ સર્વે	ખગોળશાસ્ત્રીય સર્વે	B	2

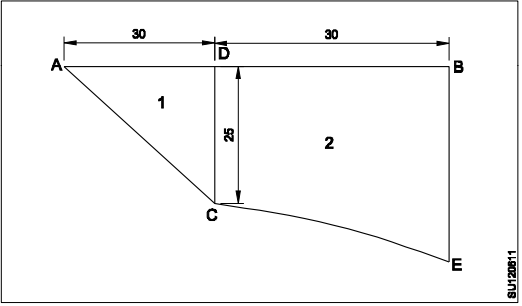
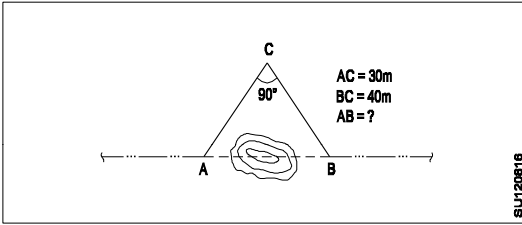
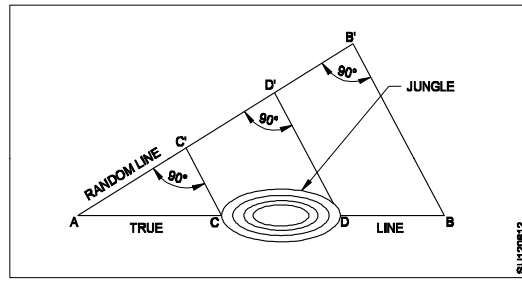
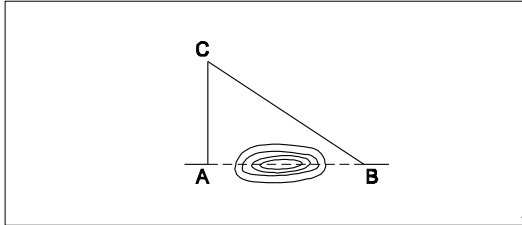
68	Which survey deals with the star's in the sky?	Land survey	Aerial survey	Marine survey	Astronomical survey	આકાશમાંના તારા સાથે કયું સર્વેક્ષણ સંકળાયેલ છે?	જમીન સર્વે	હવાઈ સર્વે	ખાણ સર્વે	ખગોળશાસ્ત્રીય સર્વે	D	2
69	Which survey deals with the determination of natural & artificial features on the earth?	City survey	Mine survey	Cadastral survey	Topographical survey	કયું સર્વે પૃથ્વી પરની કુદરતી અને કૃત્રિમ સુવિધાઓના નિર્ણય સાથે સંકળાયેલ છે?	સિટી સર્વે	ખાણ સર્વે	કેડસ્ટ્રલ સર્વે	ટોપોગ્રાફિક સર્વે	D	2
70	Which survey deals with the layout of plots, roads, watersupply and sewage system?	City survey	Mine survey	Cadastral survey	Topographical survey	કયું સર્વે પ્લોટ, રસ્તાઓ, વોટરસપ્લાઈ અને સીવેજ સિસ્ટમના લેઆઉટ સાથે કામ કરે છે?	સિટી સર્વે	ખાણ સર્વે	કેડસ્ટ્રલ સર્વે	ટોપોગ્રાફિક સર્વે	A	2
71	Which of the land survey deals with the plotting of additional details of boundary field and houses?	City survey	Mine survey	Cadastral survey	Topographical survey	ક્ષેત્ર અને ઘરની હદોની વધારાની માહિતી નું આલેખન કરવા માટે કયું જમીની સર્વે કરવામાં આવે છે?	સિટી સર્વે	ખાણ સર્વે	કેડસ્ટ્રલ સર્વે	ટોપોગ્રાફિક સર્વે	C	2
72	Which survey deals with the determination of quantities and collecting the data for the design of engineering projects such as roads, dams, reservoir, watersupply and sewerage?	Mine survey	Military survey	Geological survey	Engineering survey	નીચેનામાંથી કયું સર્વેક્ષણ જથ્થાનું નિર્ધારણ અને રસ્તાઓ, ડેમો, જળાશયો, અને ગટર જેવા ઇજનેરી પ્રોજેક્ટ્સની ડિઝાઇન માટે ડેટા એકત્રિત કરવા સાથે સંબંધિત ધરાવે છે?	ખાણ સર્વે	લશ્કરી સર્વે	ભૂસ્તર સર્વે	ઇજનેર સર્વે	D	2
73	What survey deals in unearthing the relics of the part?	Mine survey	Military survey	Geological survey	Archeological survey	અવશેષોના ભાગો શોધી કાઢવા કયું સર્વેક્ષણ કરવામાં આવે છે?	ખાણ સર્વે	લશ્કરી સર્વે	ભૂસ્તર સર્વે	પુરાતત્ત્વીય સર્વે	D	2
74	How many links are available in a 30 M metric chain?	20 Nos.	30 Nos.	100 Nos.	150 Nos.	30મી ની સાંકળમાં કેટલી લીંકો આવેલી હોય છે?	20 Nos.	30 Nos.	100 Nos.	150 Nos.	D	2
75	What is the required length of a diagonal scale with RF = 1/20 and length to be measured is 2 m?	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	માપેલી લંબાઈ 2m અને RF = 1/20 હોય તો વિકર્ણ સ્કેલ ની જરૂરી લંબાઈ જણાવો?	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	C	2
76	Which solid has eight equilateral triangular faces?	Cube	Tetrahedron	Octahedron	Polyhedron	કયા નક્કરમાં આઠ સરખી બાજુઓવાળું ત્રિકોણાકાર છે?	ઘન	ટેટ્રેહેડ્રોન	ઓક્ટાહેડ્રોન	પોલીહેડ્રોન	C	2
77	Which lines are used to indicate arcs of symmetrical objects features?	Hidden lines	Centre lines	Straight lines	Oblique lines	સમાન પદાર્થોના લક્ષણના આર્ક દર્શાવવા માટે કઈ લાઇનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	હિડેન રેખા	મધ્ય રેખા	સીધી રેખા	ત્રાંસીરેખા	B	2
78	Calculate the actual size of component in metres(m), if the size of a component in the drawing is 15 mm and RF = 0.0075.	2 m	20 m	200 m	2000 m	ડ્રોઇંગમાંના ઘટકનું કદ 15mm અને RF = 0.0075 હોય તો ઘટક નું વાસ્તવિક કદ જણાવો?	2 m	20 m	200 m	2000 m	A	2
79	What is the least count of vernier scale (One MSD=3mm, number of equal parts in MSD=10)?	0.3 mm	0.03 mm	0.003 mm	0.0003 mm	વર્નિયર સ્કેલનું લઘુરૂપ માપ કેટલું હોય છે (એક એમએસડી = 3 mm, CMD = 10 માં સમાન ભાગોની સંખ્યા)?	0.3 mm	0.03 mm	0.003 mm	0.0003 mm	A	2
80	What is the number of equal parts in MSD "n" with one "MSD"= 2 mm and least count = 0.20 mm?	8	10	11	12	એક "CMD" = 2 મીમી અને લઘુરૂપ માપ = 0.20 મીમી સાથે CMD "n" માં સમાન ભાગોની સંખ્યા કેટલી હોય છે?	8	10	11	12	B	2

81	What is the formula for least count of vernier scale?	$\frac{(2n - 1)}{n}$	$\frac{1}{n} \times \text{MSD}$	$(2n - 1) d$	$\frac{(n - 1) \text{MSD}}{n}$	વર્ણિયર નું લઘુરુપ માપ શોધવા માટેનું સૂત્ર જણાવો?	$\frac{(2n - 1)}{n}$	$\frac{1}{n} \times \text{MSD}$	$(2n - 1) d$	$\frac{(n - 1) \text{MSD}}{n}$	B	2
----	---	----------------------	---------------------------------	--------------	--------------------------------	---	----------------------	---------------------------------	--------------	--------------------------------	---	---

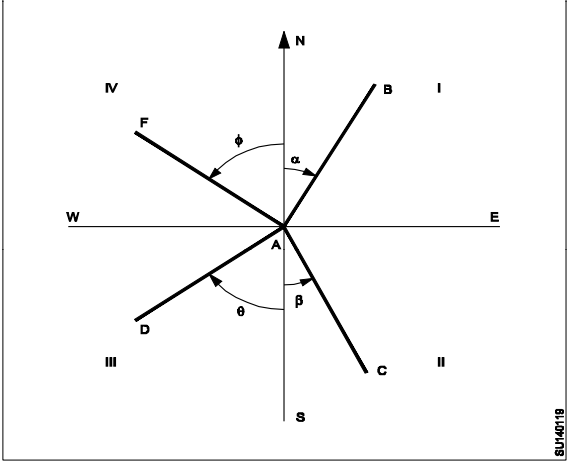
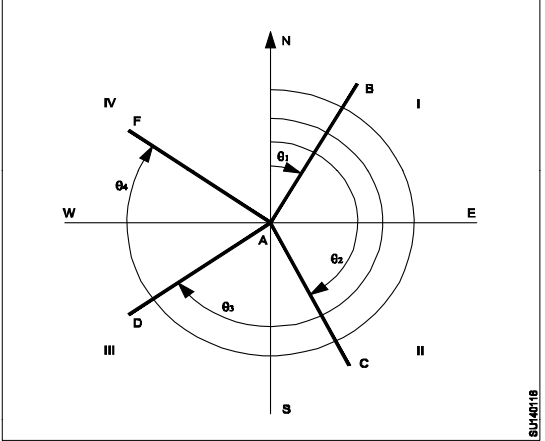
Name of the Trade : Surveyor 1 st Sem - NSQF - Module 3 : Chain Surveying												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What material is used to make handle of a metric chain?	Iron	Brass	Nickel	Copper	મેટ્રિક ચેઇનનું હેન્ડલ બનાવવા માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?	લોખંડ	પિત્તળ	નિકલ	કોપર	B	1
2	How many links are in a 20 M metric chain?	20 Nos.	30 Nos.	100 Nos.	150 Nos.	20 M ની મેટ્રિક ચેઇનમાં કેટલી લિંક્સ હોય છે?	20 Nos.	30 Nos.	100 Nos.	150 Nos.	C	1
3	What term is used to indicate lateral measurement taken from a chain line?	Scale	Offsets	Tie line	Check line	ચેઇનલાઇનમાંથી લેવામાં આવેલા બાજુના માપને સૂચવવા માટે કયા શબ્દનો ઉપયોગ થાય છે?	સ્કેલ	અનુલંબ	સંયોગ રેખા	તાળારેખા	B	1
4	What is the maximum length of short offsets?	10 M	15 M	20 M	25 M	ટૂંકા ઓફસેટની મહત્તમ લંબાઈ કેટલી હોય છે?	10 M	15 M	20 M	25 M	B	1
5	When is a single line field book used in survey work?	Ordinary work	Precision work	Small scale work	Large scale survey with detailed work	સર્વે કામમાં સિંગલ લાઇન ફીલ્ડ બુક ક્યારે વપરાય છે?	સામાન્ય કામ	ચોકસાઈ કામ	નાના પાયે કામ	વિગતવાર કાર્ય સાથે મોટા પાયે સર્વે	D	1
6	How many centimeter is considered for one walking steps of a man for pacing method of measuring distance?	70 cm	80 cm	90 cm	100 cm	અંતર માપવાની પદ્ધતિ માટે માણસના એક પગપાડા માટે કેટલા સેન્ટીમીટર ગણવામાં આવે છે?	70 cm	80 cm	90 cm	100 cm	B	2
7	What is the name of operation to indicate the measuring distance between two points with the help of chain or tape?	Chaining	Offsetting	Surveying	Measuring	સાંકળ અથવા ટેપની મદદથી બે પોઇન્ટ વચ્ચેના માપન અંતરને સૂચવવા માટેના ઓપરેશનનું નામ જણાવો?	ચેનિંગ	ઓફસેટિંગ	સર્વેઈંગ	મિજએરિંગ	A	2
8	How is metric chain composed?	Brass wire of 4 mm dia	Copper wire of 4 mm dia	Mild steel wire of 4 mm dia	Aluminium wire of 4 mm dia	મેટ્રિક ચેઇન શેની બનેલી છે?	4 મીમી ડાયના પિત્તળના વાયર	4 મીમી ડાયના કોપર વાયર	4 મીમી ડાયના મિલ્ડ સ્ટીલના વાયર	4 મીમી ડાયના એલ્યુમિનિયમ વાયર	C	2
9	Which instrument is used for transferring the points to the ground while chaining on a sloping ground?	Arrows	Plumb bob	Steel band	Wooden peg	ઢાળવાળી જમીન પર સાંકળ સર્વેક્ષણ કરતી વખતે બિંદુઓને સ્થાનાંતરિત કરવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?	તીર	ઓળબો	સ્ટીલ બેન્ડ	વુડન પેગ	B	2
10	What is the process of establishing intermediate points in line with the terminal points before measuring a distance by using chain?	Marking	Ranging	Chaining	Offsetting	સાંકળનો ઉપયોગ કરીને અંતર માપતા પહેલાં ટર્મિનલ પોઇન્ટ્સની સાથેના મધ્યવર્તી બિંદુઓની સ્થાપના કરવાની પ્રક્રિયા શું કહે છે?	માર્કિંગ	રેન્જિંગ	ચેનિંગ	ઓફસેટિંગ	B	2
11	Which type of ranging is adopted while end stations are intervisible?	Direct ranging	Ranging by eye	Indirect ranging	Ranging by line ranger	અંતિમ સ્ટેશનો દ્રશ્યમાન હોય ત્યારે કયા પ્રકારનાં રેન્જિંગ અપનાવવામાં આવે છે?	પ્રત્યક્ષ આરેખન	આંખ ધ્વારા આરેખન	પરોક્ષ આરેખન	લાઇન રેન્જર ધ્વારા આરેખન	A	2
12	Which type of ranging is adopted, while end stations are not intervisible?	Direct ranging	Ranging by eye	Indirect ranging	Ranging by line ranger	અંતિમ સ્ટેશનો દ્રશ્યમાન ના હોય ત્યારે કયા પ્રકારનાં રેન્જિંગ અપનાવવામાં આવે છે?	પ્રત્યક્ષ આરેખન	આંખ ધ્વારા આરેખન	પરોક્ષ આરેખન	લાઇન રેન્જર ધ્વારા આરેખન	C	2
13	What is an offset measured other than at right angles to the chain line?	Long offset	Short offset	Oblique offset	Perpendicular offset	ચેઇન લાઇનના કાટબુણાખ સિવાયના માપેલા ઓફસેટને શું કહે છે?	લોન્ગ ઓફસેટ	સોર્ટ ઓફસેટ	ઓબ્લિક ઓફસેટ	પેર્પેન્ડિક્યુલર ઓફસેટ	C	2
14	What is an example for obstacles to ranging?	Pond	River	Thick jungle	Level ground	આરેખનના અવરોધો માટેનું ઉદાહરણ કયું છે?	તળાવ	ટેકરી	ગાઢ જંગલ	લેવલ ગ્રાઉન્ડ	C	2
15	What is an example for obstacles to chaining?	Hill	Pond	Thick jungle	Level ground	ચેનિંગ અવરોધો માટેનું ઉદાહરણ કયું છે?	ટેકરી	તળાવ	ગાઢ જંગલ	લેવલ ગ્રાઉન્ડ	B	2

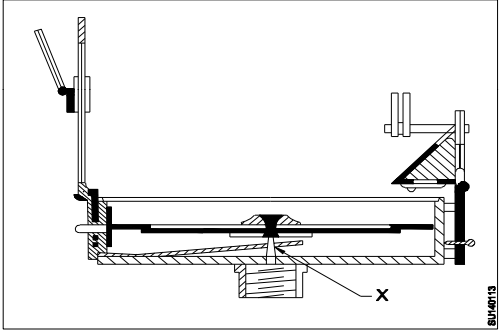
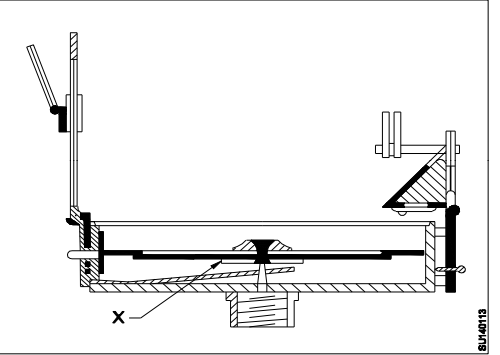
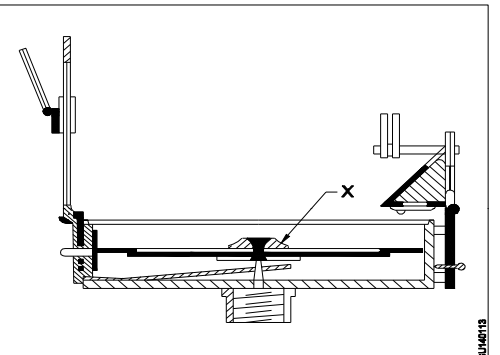
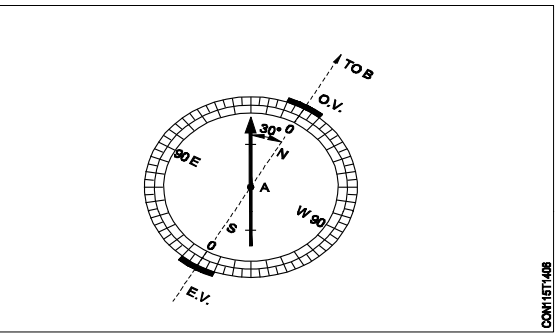
16	What is an example for both chaining & ranging?	Hill	Pond	River	Building	આરેખન અને ચેનિંગ અવરોધો બંને માટેનું ઉદાહરણ કયું છે?	ટેકરી	તળાવ	નદી	મકાન	D	2
17	What type of errors occur due to faulty adjustments of a chain?	Natural errors	Personal errors	Systematic error	Instrumental errors	સાંકળની ખામીયુક્ત ગોઠવણીને કારણે કયા પ્રકારની ભૂલો થાય છે?	કુદરતી ભૂલો	વ્યક્તિગત ભૂલો	પદ્ધતિસરની ભૂલો	ઉપકરણીય ભૂલો	D	2
18	What type of errors occur due to chain not being straight?	Natural errors	Personal errors	Systematic errors	Instrumental errors	સાંકળ સીધી ન હોવાને કારણે કયા પ્રકારની ભૂલો થાય છે?	કુદરતી ભૂલો	વ્યક્તિગત ભૂલો	પદ્ધતિસરની ભૂલો	ઉપકરણીય ભૂલો	B	2
19	Which method the error of chain is tested?	By weighing the chain	By counting links per metre	By comparing with offset rod	Comparing with standard steel tape	સાંકળની ભૂલ કઈ પદ્ધતિ ધ્વારા ચકાસણી કરવામાં આવે છે?	સાંકળનું વજન કરીને	મીટર દીઠ લિંક્સની ગણતરી કરીને	અનુલંબ સાથે સરખામણી કરીને	પ્રમાણભૂત સ્ટીલ ટેપ સાથે સરખામણી	D	2
20	What is the size of a chain survey field book?	12cm x 10cm	12cm x 15cm	12cm x 20cm	12cm x 25cm	સાંકળ સર્વેક્ષણ માં ફિલ્ડબુકનું માપ જણાવો?	12cm x 10cm	12cm x 15cm	12cm x 20cm	12cm x 25cm	C	2
21	When is double line field book used in survey work?	Ordinary work	Precision work	Small scale work	Large scale work	સર્વે કામમાં ડબલ લાઇન ફીલ્ડ બુક ક્યારે વપરાય છે?	સામાન્ય કામ	ચોકસાઇ કામ	નાના પાયે કામ	મોટા પાયે કામ	A	2
22	When is single line field book used in survey work?	Ordinary work	Precision work	Small scale work	Large scale survey with detailed work	સિંગલ લાઇન ફીલ્ડ બુકનો ઉપયોગ સર્વે કામમાં ક્યારે કરવામાં આવે છે?	સામાન્ય કામ	ચોકસાઇ કામ	નાના પાયે કામ	વિગતવાર કાર્ય સાથે મોટા પાયે કામ	D	2
23	What is the representation of single line field book?	Chain line	Object line	Middle line	Centre line	સિંગલ લાઇન ફીલ્ડ બુકનું પ્રતિનિધિત્વ શું હોય છે?	સાંકળ રેખા	ઓબ્જેક્ટ રેખા	મિડલ રેખા	સેન્ટર રેખા	A	2
24	What colour line is used in the middle of double line field book?	Two blue lines	Two black lines	Two green lines	Two yellow lines	ડબલ લાઇન ફીલ્ડ બુકની વચ્ચે કઈ કલરની લાઇનનો ઉપયોગ થાય છે?	બે વાદળી રેખા	બે કાળી રેખા	બે લીલી રેખા	બે પીળી રેખા	A	2
25	Where the booking is entered in the field book?	Top of the page	Bottom of the page	Top of the page and worked down wards	Bottom of the page and worked up wards	ફીલ્ડ બુકમાં બુકિંગ ક્યાં દાખલ કરવામાં આવ્યું છે?	પેજ ની ઉપર	પેજ ની નીચે	પેજ ની ઉપર અને કાર્ય નીચે	પેજ ની નીચે અને કાર્ય ઉપર	D	2
26	Which symbol is used to denote a main station?	O	⊙	Δ	□	મુખ્ય સ્ટેશન સૂચવવા માટે કયા પ્રતીકનો ઉપયોગ થાય છે?	O	⊙	Δ	□	C	2
27	Which sign is used to indicate tie or subsidiary station?	O	Δ	ÿ	□	ટાઇ અથવા સબસીડરી સ્ટેશન સૂચવવા માટે કયા ચિહ્નનો ઉપયોગ થાય છે?	O	Δ	ÿ	□	A	2
28	What line is represented as space between two red lines in the field book?	Offset line	Chain line	Object line	Survey line	ફીલ્ડ બુકમાં બે લાલ લાઇનો વચ્ચેની જગ્યા તરીકે કઈ રેખા દર્શાવવામાં આવે છે?	અનુલંબ રેખા	સાંકળ રેખા	ઓબ્જેક્ટ રેખા	સર્વેરેખા	B	2
29	What information is recorded in the field note at the beginning of survey?	Align the chain	Measure the distance	Set up the instrument	Symbol denoting the station point	સર્વેની શરૂઆતમાં ફીલ્ડબુકમાં કઈ માહિતી રેકૉર્ડ કરવામાં આવે છે?	સાંકળને સંરેખિત કરો	અંતર ની માપણી	સાધન સેટ કરો	સ્ટેશન પોઇન્ટ સૂચવતા પ્રતીક	D	2
30	What is the reference made in the field book at the beginning of the survey?	Align the chain	Name of the line	Set up the instrument	Measuring the distance	સર્વેની શરૂઆતમાં ફીલ્ડ બુકમાં શું સંદર્ભ આપવામાં આવે છે?	સાંકળને સંરેખિત કરો	રેખાનું નામ	સાધન સેટ કરો	અંતર ની માપણી	B	2
31	What information is recorded in the field book with regards to survey line?	Align the chain	Set up the instrument	Details of survey lines	Measuring the distance	સર્વે લાઇનના સંદર્ભમાં ફીલ્ડ બુકમાં કઈ માહિતી રેકૉર્ડ કરવામાં આવી છે?	સાંકળને સંરેખિત કરો	સાધન સેટ કરો	સર્વે રેખા ની માહિતી	અંતર ની માપણી	C	2
32	What is recorded in the field book in par with the location of sketches?	Align the chain	Set up the instrument	Measuring the distance	Survey stations	સ્કેચના સ્થાનની સાથે ફીલ્ડ બુકમાં શું નોંધાયેલું છે?	સાંકળને સંરેખિત કરો	સાધન સેટ કરો	અંતર માપવા	સર્વે સ્ટેશનો	D	2

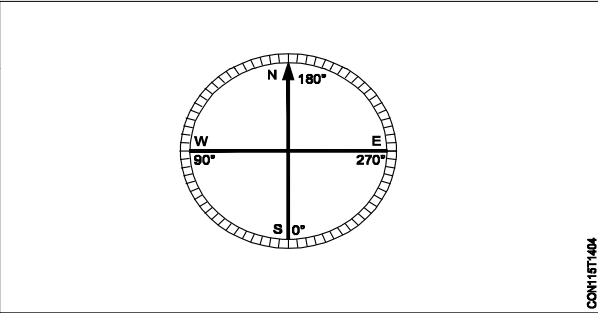
33	What is the name of the book in that measurement, sketches, notes are recorded for future reference?	Note book	Field book	Record book	Reference book	તે પુસ્તકનું નામ શું છે, કે જેમાં ભાવિ સંદર્ભ માટે સ્કેચ, માપો ,નોંધો વગેરે રેકૉર્ડ કરવામાં આવેલી છે?	નોંધ પુસ્તક	ફીલ્ડ બુક	રેકૉર્ડ બુક	સંદર્ભ પુસ્તક	B	2
34	Where the changes are entered in a field book?	Tie line	Main line	Base line	Chain line	ફીલ્ડ બુકમાં કયાં ફેરફાર કરવામાં આવે છે?	સંયોગ રેખા	મુખ્ય રેખા	આધાર રેખા	સાંકળ રેખા	D	2
35	Which direction the recorder should move?	Angular direction of chaining	Forward direction of chaining	Leeward direction of chaining	Backward direction of chaining	રેકૉર્ડરને કઈ દિશામાં આગળ વધવું જોઈએ?	સાંકળની કોણીય દિશા	સાંકળની આગળની દિશા	સાંકળની લીવરવર્ડ દિશા	સાંકળની પાછળની દિશા	B	2
36	Which direction the survey work should be plotted?	East	West	South	North	સર્વે કામ કઈ દિશામાં રચાયેલ હોય છે?	પૂર્વ	પશ્ચિમ	દક્ષિણ	ઉત્તર	D	2
37	Which is the place for north direction represented in the drawing sheet?	Top of the drawing sheet	Bottom of the drawing sheet	Left side of the drawing sheet	Right side of the drawing sheet	ડ્રોઇંગ શીટમાં ઉત્તર દિશા માટેનું સ્થાન કયું છે?	ડ્રોઇંગ સીટ ની ઉપર	ડ્રોઇંગ સીટ ની નીચે	ડ્રોઇંગ સીટ ની ડાબીબાજુ	ડ્રોઇંગ સીટ ની જમણી બાજુ	A	2
38	Which is the place for plotting should be drawn in drawing sheet?	Top of the sheet	Side of the sheet	Centre of the sheet	Bottom of the sheet	આલેખન માટે કઈ જગ્યા પર ડ્રોઇંગ શીટમાં ડ્રોઇંગ દોરવા જોઈએ?	સીટ ની ઉપર	સીટ ની બાજુ	સીટ ની મધ્યમાં	સીટની નીચે	C	2
39	Which line should be drawn first while plotting?	Tie line	Base line	Chain line	Check line	આલેખન કરતી વખતે પ્રથમ કઈ રેખા દોરવી જોઈએ?	સંયોગ રેખા	આધાર રેખા	સાંકળ રેખા	તાળા રેખા	B	2
40	What is the name of scale labelled as 'x'?	Plain scale	Offset scale	Vernier scale	Diagonal scale	X વર્ડ દર્શાવેલ સ્કેલ નું નામ જણાવો?	સાદો સ્કેલ	અનુલંબ સ્કેલ	વર્નિયર સ્કેલ	વિકર્ણ સ્કેલ	B	2
												
41	What type of scale is used for plotting offset?	Plain scale	Offset scale	Vernier scale	Diagonal scale	અનુલંબ નું આલેખન કરવા માટે કયા પ્રકારનાં સ્કેલનો ઉપયોગ થાય છે?	સાદો સ્કેલ	અનુલંબ સ્કેલ	વર્નિયર સ્કેલ	વિકર્ણ સ્કેલ	B	2
42	Which is the line marked with intermediate stations?	Tie line	Base line	Chain line	Check line	મધ્યવર્તી સ્ટેશનો સાથે ચિહ્નિત થયેલ રેખા કઈ છે?	સંયોગ રેખા	આધાર રેખા	સાંકળ રેખા	તાળા રેખા	B	2
43	How to check the triangle plotting?	Tie line	Base line	Chain line	Check line	ત્રિકોણનું આલેખન કેવી રીતે તપાસો?	સંયોગ રેખા	આધાર રેખા	સાંકળ રેખા	તાળા રેખા	D	2
44	What instrument is used to prepare curved lines for inking the map?	Protractor	Ink compass	French curve	Bow - compass	નકશાને શાહી કરવા માટે વક્ર રેખાઓ તૈયાર કરવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	પ્રોટેક્ટર	ઇન્ક કંપાસ	ફ્રેન્ચ કર્વ	બો - કંપાસ	C	2
45	What colour is used for barren land in the drawing?	Black	Burnt sienna	Crimson Lake	Prussian blue	ચિત્રમાં ઉજ્જડ જમીન માટે કયા રંગનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	બ્લેક	બર્ન્ટ સિએના	ક્રીમસોન લેક	પ્રસન બ્લુ	A	2
46	What colour is used for compound wall in the drawing?	Green	Indigo	Crimson lake	Prussion blue	ડ્રોઇંગમાં કમ્પાઉન્ડ વોલ માટે કયો રંગ વપરાય છે?	ગ્રીન	ઇન્ડિગો	ક્રીમસોન લેક	પ્રસસન બ્લુ	B	2
47	What is the true length measured with an incorrect 20 m chain of actually 20.02 m long for a measured length of 500 M?	50.05 M	500.5 M	498.755 M	49.8755 M	ખરેખર 20.02 મીટર લાંબી સાંકળથી માપેલી લંબાઈ 500 મીટર છે તો ખોટી 20 મીટર સાંકળ સાથે માપવામાં આવેલી સાચી લંબાઈ કેટલી છે?	50.05 M	500.5 M	498.755 M	49.8755 M	B	2

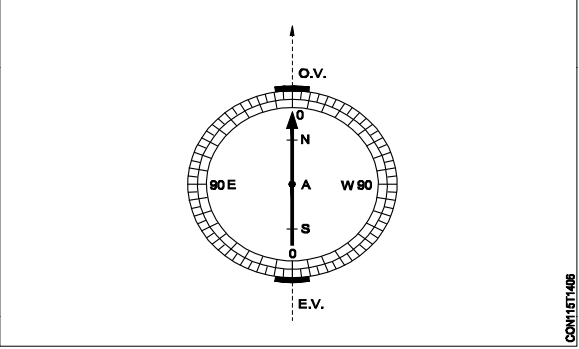
48	What is the area of triangle ACD? AD = 30 m ; CD = 25 m : 	370 m ²	375 m ²	380 m ²	385 m ²	ત્રિકોણ ACDનું ક્ષેત્રફળ શું છે? જ્યાં AD = 30m અને CD = 25m	370 m ²	375 m ²	380 m ²	385 m ²	B	2
49	Calculate the obstructed distance of AB. AC = 30 m; BC = 40 m. 	45 m	50 m	55 m	60 m	AB ના અવરોધિત અંતરની ગણતરી કરો. AC = 30 મી અને BC = 40 મી.	45 m	50 m	55 m	60 m	B	2
50	What is the true distance between two points? Measured distance = 720 m. Length of chain = 20 m. Error in chain = (+) 40 cm.	720.44 m	721.44 m	722.44 m	723.44 m	બે બિંદુઓ વચ્ચેનું સાચું અંતર કેટલું છે? માપેલ અંતર = 720 મી. સાંકળની લંબાઈ = 20 મી. સાંકળમાં ભૂલ = (+) 40 સે.મી.	720.44 m	721.44 m	722.44 m	723.44 m	B	2
51	Which formula is used to find out the length AB? 	$AB = (AB')^2 + (BB')^2$	$AB = \sqrt{(AB')^2 + (BB')^2}$	$AB = \sqrt{(AB')^2 - (BB')^2}$	$AB = \sqrt{(AB')^2 - (BC')^2}$	AB ની લંબાઈ શોધવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	$AB = (AB')^2 + (BB')^2$	$AB = \sqrt{(AB')^2 + (BB')^2}$	$AB = \sqrt{(AB')^2 - (BB')^2}$	$AB = \sqrt{(AB')^2 - (BC')^2}$	C	2
52	What is the formula of obstructed distance of AB? AC is perpendicular to AB. AC and BC are known distance. 	$AB = \sqrt{BC^2 + AC^2}$	$AB = \sqrt{BC^2 - AC^2}$	$AB = BC^2 - AC^2$	$AB = BC^2 + AC^2$	AB ને અવરોધતા અંતરનું સૂત્ર શું છે? AC એ AB ને લંબ છે. તથા AC અને BC જાણીતા અંતરો છે.	$AB = \sqrt{BC^2 + AC^2}$	$AB = \sqrt{BC^2 - AC^2}$	$AB = BC^2 - AC^2$	$AB = BC^2 + AC^2$	B	2
53	Find the true distance (Mean incorrect length of chain, L' = 20.3 m length of chain, L = 20 m, measured distance = 3000 m).	3004.5 m	3003.5 m	3002.5 m	3001.5 m	"સાચું અંતર શોધો (સાંકળની સરેરાશ ખોટી લંબાઈ, L' = 20.3 મી સાંકળની લંબાઈ, L = 20 મી અંતર = 3000 મી). "	3004.5 m	3003.5 m	3002.5 m	3001.5 m	A	2
54	What formula is used to find the area by a planimeter?	$M(F.R-I.R \pm 10 N - C)$	$M(F.R+I.R \pm 10 N - C)$	$M(F.R-I.R \pm 10 N + C)$	$M(F.R-I.R \pm N +C)$	પ્લાનીમીટર દ્વારા ક્ષેત્રફળ શોધવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	$M(F.R-I.R \pm 10 N - C)$	$M(F.R+I.R \pm 10 N - C)$	$M(F.R-I.R \pm 10 N + C)$	$M(F.R-I.R \pm N +C)$	C	2

55	Find the area, if the following readings are taken by planimeter. IR = 4.855 ; FR = 8.754 ; M = 100cm2?	389.9 cm ²	379.9 cm ²	369.9 cm ²	359.9 cm ²	ક્ષેત્રફળ શોધો, નીચેના વાંચન પ્લાનીમીટર દ્વારા લેવામાં આવેલા છે.જ્યાં IR = 4.855 ; FR = 8.754 ; M = 100cm2?	389.9 cm ²	379.9 cm ²	369.9 cm ²	359.9 cm ²	A	2
----	--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---	---

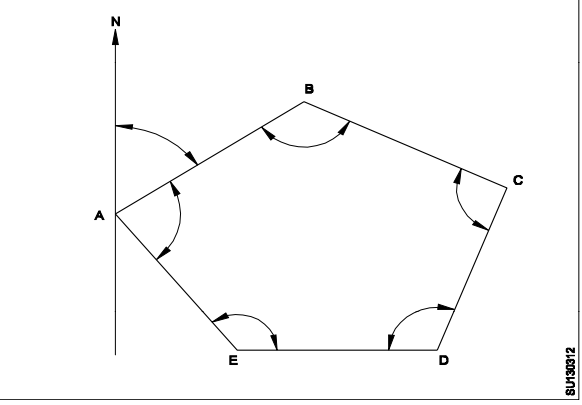
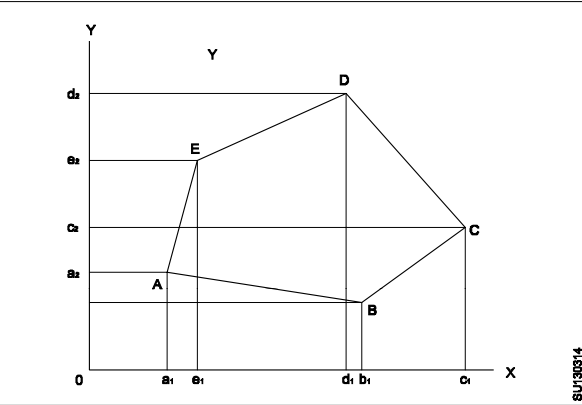
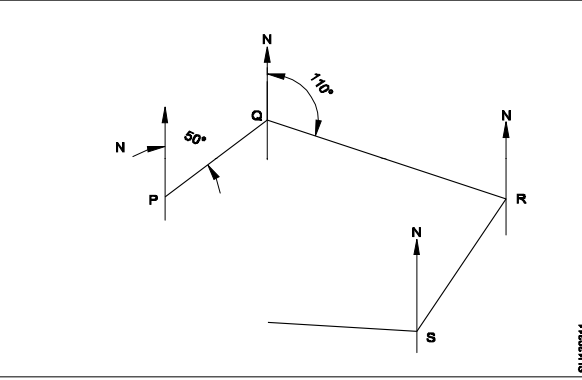
Name of the Trade : Surveyor 1 st Sem - NSQF - Module 4 : Compass Surveying												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the rule for converting R.B to W.C.B, if a line lies in between 90° and 180°?	W.C.B = R.B	W.C.B = 180° - R.B	W.C.B = 360° - R.B	W.C.B = 180° + R.B	જો કોઈ લાઇન 90° અને 180° ની વચ્ચે હોય તો R.B ને WCB માં રૂપાંતરિત કરવા માટે શું નિયમ છે?	W.C.B = R.B	W.C.B = 180° - R.B	W.C.B = 360° - R.B	W.C.B = 180° + R.B	B	1
2	What is the system of bearing? 	Fore bearing system	Reduced bearing system	Quadrantal bearing system	Whole circle bearing system	આપેલ બેરિંગની સિસ્ટમ શું છે?	અગ્ર બેરિંગ પદ્ધતિ	લઘુરૂપ બેરિંગ પદ્ધતિ	વૃત્તપાદ બેરિંગ પદ્ધતિ	પૂર્ણવૃત્ત બેરિંગ પદ્ધતિ	C	1
3	What is the system of bearing? 	Fore bearing system	Reduced bearing system	Quadrantal bearing system	Whole circle bearing system	આપેલ બેરિંગની સિસ્ટમ શું છે?	અગ્ર બેરિંગ પદ્ધતિ	લઘુરૂપ બેરિંગ પદ્ધતિ	વૃત્તપાદ બેરિંગ પદ્ધતિ	પૂર્ણવૃત્ત બેરિંગ પદ્ધતિ	D	1
4	Which compass the graduation are marked as south with 0° and north with 180°?	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	કયા કંપાસને ગ્રેજ્યુએશનને 0° દક્ષિણમાં 180° ઉત્તર સાથે ચિહ્નિત થયેલ છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝમેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	C	1
5	Which compass the graduations are marked as 0° at North and South, 90° at East and West?	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	કયા કંપાસના વાંચનાકો ઉત્તર અને દક્ષિણમાં 0° પૂર્વ અને પશ્ચિમમાં 90° તરીકે ચિહ્નિત કરવામાં આવ્યા છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝમેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	D	1
6	What is the direction always for magnetic needle pointing compass?	Magnetic east	Magnetic north	Magnetic west	Magnetic south	ચુંબકીય સોય પોઇન્ટિંગ કંપાસ માટે હંમેશાં દિશા શું હોય છે?	ચુંબકીય પૂર્વ	ચુંબકીય ઉત્તર	ચુંબકીય પશ્ચિમ	ચુંબકીય દક્ષિણ	B	1
7	When is the observed bearings, corrected bearing are calculated?	After plotting	During survey	During plotting	Before plotting	અવલોકન કરેલ બેરિંગ્સ, સુધારેલા બેરિંગની ગણતરી ક્યારે કરવામાં આવે છે?	આલેખન પછી	સર્વે દરમિયાન	આલેખન દરમિયાન	આલેખન પહેલાં	D	1
8	Which one of the method is more accurate in plotting a compass traverse?	Included angle method	Paper protractor method	Parallel meridian method	Rectangular co-ordinate method	કંપાસના આલેખન માટે કઈ પદ્ધતિ વધુ સચોટ છે?	અંતર્ગત ખૂણા ની રીત	પેપર પ્રોટેક્ટર ની રીત	સમાંતર રેખાંશ ની રીત	લંબચોરસ યામોની રીત	D	1

9	<p>What is the name of part in compass marked as 'x'?</p> 	Box	Pivot	Agate cap	Magnetic needle	કંપાસ માં X વડે દર્શાવેલ ભાગ નું નામ જણાવો?	બોક્સ	પીવોટ	અગેટ કેપ	ચુંબકીય સોય	B	2
10	<p>What is the name of part in compass marked as 'x'?</p> 	Lifting lever	Spring break	Focusing stud	Magnetic needle	કંપાસ માં X વડે દર્શાવેલ ભાગ નું નામ જણાવો?	લિફ્ટિંગ લેવર	સ્પ્રિંગ બ્રેક	ફોકસીંગ સ્ટડ	ચુંબકીય સોય	D	2
11	<p>What is the name of part in compass marked as 'x'?</p> 	Pivot	Prism	Prism cap	Agate cap	કંપાસ માં X વડે દર્શાવેલ ભાગ નું નામ જણાવો?	પીવોટ	પ્રિઝમ	પ્રિઝમ કેપ	અગેટ કેપ	D	2
12	<p>What is the direction of line of sight towards back bearing in surveyor compass?</p> 	N 30° E	S 30° E	N 30° W	S 30° W	સર્વેયર કંપાસમાં બેક બેરિંગ તરફ દૃષ્ટિરેખા ની દિશા શું છે?	N 30° E	S 30° E	N 30° W	S 30° W	A	2
13	<p>What is the rule for converting R.B to W.C.B, if a line lies in between 180° and 270°?</p>	W.C.B = R.B	W.C.B = 180° - R.B	W.C.B = 360° - R.B	W.C.B = 180° + R.B	જો કોઈ રેખા 180° થી 270° ની વચ્ચે હોય તો RB ને WCB માં રૂપાંતરિત કરવા માટે શું નિયમ છે?	W.C.B = R.B	W.C.B = 180° - R.B	W.C.B = 360° - R.B	W.C.B = 180° + R.B	D	2

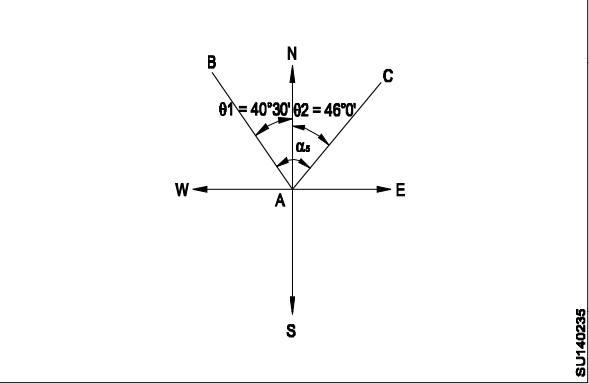
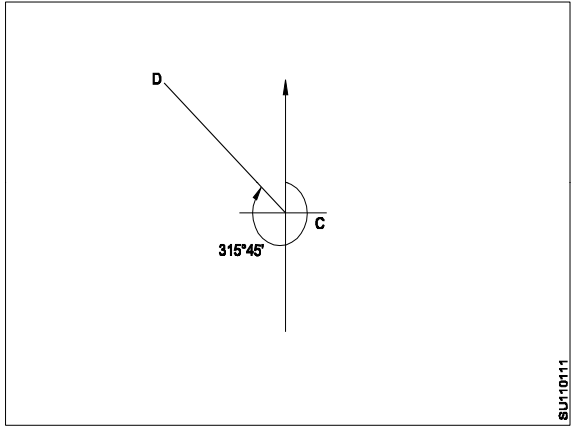
14	What is the rule for converting R.B to W.C.B, if a line lies in between 270° and 360°?	W.C.B = R.B	W.C.B = 360° - R.B	W.C.B = 180° - R.B	W.C.B = 180° + R.B	જો કોઈ લાઇન 270 ° અને 360 ° ની વચ્ચે હોય તો RB ને WCB માં રૂપાંતરિત કરવાનો નિયમ શું છે,	W.C.B = R.B	W.C.B = 360° - R.B	W.C.B = 180° - R.B	W.C.B = 180° + R.B	B	2
15	What is the name of instrument, to measure the bearing line in whole circle system?	Trough compass	Prismatic compass	Magnetic compass	Surveyor's compass	પૂર્ણવૃત્ત પદ્ધતિમાં બેરિંગ લાઇનને માપવા માટેના સાધનનું નામ શું છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝ્મેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	B	2
16	What is the name of instrument, to measure the bearing line in quadrantal system?	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	ચતુર્થાંશ પ્રણાલીમાં બેરિંગ લાઇનને માપવા માટેના સાધનનું નામ શું છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝ્મેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	D	2
17	Which compass the needle also act as the index?	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	કયા કંપાસમાં સોય ઇન્ડેક્સ તરીકે કાર્ય કરે છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝ્મેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	D	2
18	What is the term is used for the horizontal angle between a line and the true meridian?	True bearing	True meridian	Magnetic bearing	Magnetic meridian	રેખા અને સાચા રેખાંશ વચ્ચેના બનતા ક્ષેત્રીજમૂળા માટે શું શબ્દ વપરાય છે?	સાચું બેરિંગ	સાચું રેખાંશ	ચુંબકીય બેરિંગ	ચુંબકીય રેખાંશ	A	2
19	What is the term is used for the horizontal angle with a line makes with this meridian?	True bearing	True meridian	Magnetic bearing	Magnetic meridian	રેખાંશ સાથે રેખા વડે બનતા ક્ષેત્રીજમૂળા માટે શું શબ્દ વપરાય છે?	સાચું બેરિંગ	સાચું રેખાંશ	ચુંબકીય બેરિંગ	ચુંબકીય રેખાંશ	C	2
20	Which compass has the graduations engraved are inverted?	Trough compass	Prismatic compass	Magnetic compass	Surveyor's compass	કયા કંપાસમાં ગ્રેજ્યુએશન ઊંઘી દર્શાવેલ હોય છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝ્મેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	B	2
21	Which is the compass if reading is taken by directly seeing through the top of the glass?	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	કાચની ટોચ પરથી સીધું જોઈને વાંચન લેવામાં આવે તો તે કંપાસને શું કહે છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝ્મેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	D	2
22	Which compass cannot be used without a tripod?	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	કયા કંપાસનો ઉપયોગ ત્રિપાઈ વિના કરી શકાતો નથી?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝ્મેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	D	2
23	Which compass sighting and reading cannot be done simultaneously from one position of the observer?	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	નિરીક્ષકની એક સ્થિતિ પરથી કયા કંપાસમાં નિરીક્ષણ અને વાંચન એક સાથે થઈ શકતું નથી?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝ્મેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	D	2
24	Which compass the reading is taken with the help of a prism provided with the eye view?	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	આંખના દૃશ્ય સાથે પ્રીઝમની સહાયથી કયા કંપાસને વાંચવામાં આવે છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝ્મેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	C	2
25	What type of compass the system of graduations are marked? 	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	ચિહ્નિત થયેલ વાંચનાકો કયા પ્રકારના કંપાસ ને રજૂ કરે છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝ્મેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	C	2

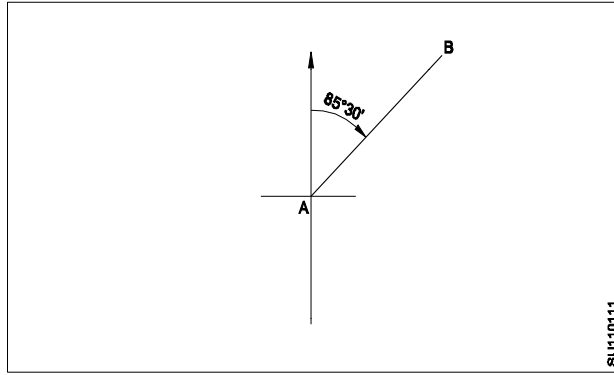
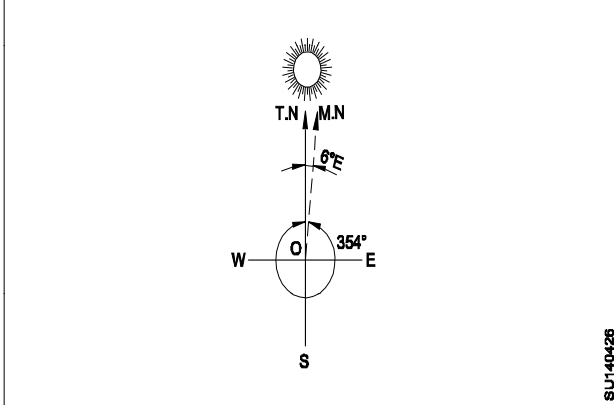
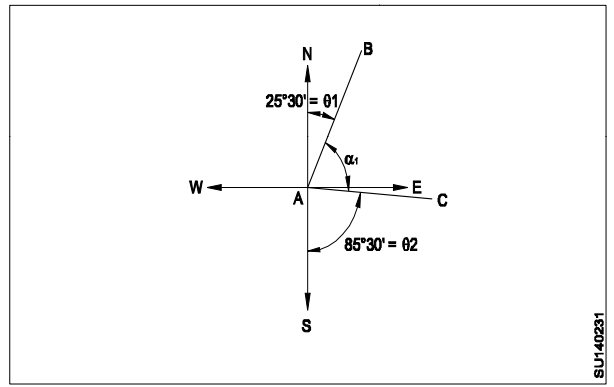
26	What type of compass the system of graduations are marked?	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	ચિહ્નિત થયેલ વાંચનાંકો કયા પ્રકારના કંપાસ ને રજૂ કરે છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝમેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	D	2
												
27	Which compass can either be used as a hand instrument or can be fitted on a tripod?	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	કયા કંપાસને હાથ ઉપકરણ દ્વારા ઉપયોગમાં લઈ શકાઈ શકે છે ત્રિપાઈ પર ફિટ કરવામાં આવે છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝમેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	C	2
28	Which compass graduated ring is attached with the needle?	Trough compass	Magnetic compass	Prismatic compass	Surveyor's compass	કયા કંપાસની વાંચનાંક રીંગ સોય સાથે જોડાયેલ છે?	પેટી કંપાસ	ચુંબકીય કંપાસ	પ્રિઝમેટિક કંપાસ	સર્વેક્ષક કંપાસ	C	2
29	What is the name of quadrant, if a line lies in between 90° and 180°?	NE	SE	NW	SW	, જો કોઈ રેખા 90° અને 180° ની વચ્ચે આવે તો તે ચતુર્થાંશનું નામ શું છે?	NE	SE	NW	SW	B	2
30	What is the name of quadrant, if a line lies in between 180° and 270°?	SE	NE	NW	SW	જો કોઈ રેખા 180° અને 270° ની વચ્ચે આવે તો તે ચતુર્થાંશનું નામ શું છે?	SE	NE	NW	SW	D	2
31	What is the name the quadrant, if a line lies in between 270° and 360°?	NE	SE	SW	NW	જો કોઈ રેખા 270° અને 360° ની વચ્ચે આવે તો તે ચતુર્થાંશનું નામ શું છે?	NE	SE	SW	NW	D	2
32	What is the inclination of the needle with the horizontal in prismatic compass?	Dip of the needle	The magnetic needle	Declination of needle	Local attraction of needle	પ્રિઝમેટિક કંપાસમાં ક્ષેત્રીય સાથેના સોયના ઝોકને શું કહે છે?	ડીપ ઓફ ધી નીડલ	ચુંબકીય સોય	સોય નો દિક્ષપાતકોન	સોય નું સ્થાનિક આકર્ષણ	A	2
33	What is the magnetic declination? If the magnetic and true bearing of a line are 322° 30' and 319°30'?	2° E	2° W	3° W	3° E	જો કોઈ રેખાનું ચુંબકીય અને સાચું બેરિંગ 322 ° 30 'અને 319 ° 30' છે તો તેનું મેગ્નેટિક ડેક્લીનેશન શું હશે?	2° E	2° W	3° W	3° E	C	2
34	Which declination direction is to be used for the - sign in true bearing line?	East	West	North	South	સાચા બેરિંગ રેખામાં (-) નિશાની માટે કઈ દિક્ષપાતકોણ દિશાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	પૂર્વ	પશ્ચિમ	ઉત્તર	દક્ષિણ	B	2
35	Which declination direction is to be used for the + sign in magnetic bearing line?	East	West	North	South	ચુંબકીય બેરિંગ રેખામાં (+) નિશાની માટે કઈ દિક્ષપાતકોણ દિશાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	પૂર્વ	પશ્ચિમ	ઉત્તર	દક્ષિણ	B	2
36	Which declination direction is to be used for the - sign in magnetic bearing line?	East	West	North	South	ચુંબકીય બેરિંગ રેખામાં (-) નિશાની માટે કઈ દિક્ષપાતકોણ દિશાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	પૂર્વ	પશ્ચિમ	ઉત્તર	દક્ષિણ	A	2
37	Which variations occurred by magnetic storms?	Daily variation	Annual variation	Secular variation	Irregular variation	ચુંબકીય વાવાઝોડ દ્વારા કઈ ભિન્નતા જોવા મળી છે?	દૈનિક ફેરફાર	વાર્ષિક ફેરફાર	સેક્યુલર ફેરફાર	અનિયમિત ફેરફાર	D	2
38	Which is the variations of magnetic meridian swings like a pendulum?	Annual variation	Secular variation	Regular variation	Irregular variation	ચુંબકીય મેરિડિયનમાં સ્વેંગ જેવા કે લોલક ની ભિન્નતા કઈ છે?	વાર્ષિક ફેરફાર	સેક્યુલર ફેરફાર	નિયમિત ફેરફાર	અનિયમિત ફેરફાર	B	2
39	How many are methods for eliminating the effects of local attractions?	2 methods	3 methods	4 methods	5 methods	સ્થાનિક આકર્ષણોની અસરોને દૂર કરવા માટેની કેટલી પદ્ધતિઓ છે?	2 પદ્ધતિઓ	3 પદ્ધતિઓ	4 પદ્ધતિઓ	5 પદ્ધતિઓ	A	2

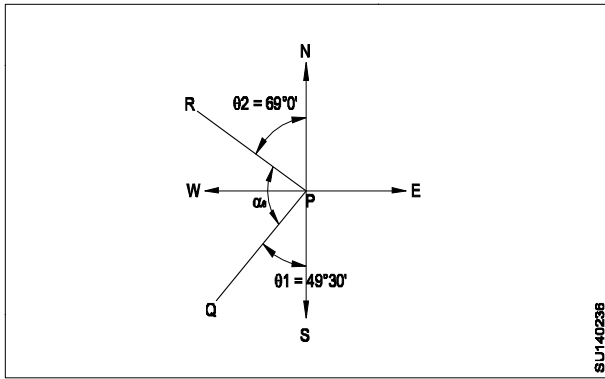
40	What is the exact difference between fore bearing and back bearing of local attraction in a particular place?	45°	90°	180°	270°	કોઈ ખાસ સ્થાને સ્થાનિક આકર્ષણના અગ્ર બેરિંગ અને પશ્ચ બેરિંગ વચ્ચેનો સચોટ તફાવત શું છે?	45°	90°	180°	270°	C	2
41	Which quadrants has the numerical value of bearings increased in clock wise direction?	I and II quadrant	I and III quadrant	I and IV quadrant	II and III quadrant	ઘડિયાળ મુજબની દિશામાં બેરિંગ્સના આંકડાકીય મૂલ્યમાં કયા ચતુર્થાંશમાં વધારો થયેલો હોય છે?	I અને II ચતુર્થાંશ	I અને III ચતુર્થાંશ	I અને IV ચતુર્થાંશ	II અને III ચતુર્થાંશ	B	2
42	Which quadrants has the numerical value of bearings increased in anticlockwise direction?	II and I quadrant	I and IV quadrant	II and IV quadrant	II and III quadrant	ઘડિયાળ મુજબની વિરુદ્ધ દિશામાં બેરિંગ્સના આંકડાકીય મૂલ્યમાં કયા ચતુર્થાંશમાં વધારો થયેલો હોય છે?	II અને I ચતુર્થાંશ	I અને IV ચતુર્થાંશ	II અને IV ચતુર્થાંશ	II અને III ચતુર્થાંશ	C	2
43	What represents the line OX in the figure? 	Meridian	Fore bearing	Back bearing	Magnetic meridian	આકૃતિમાં OX રેખા શું દર્શાવે છે?	રેખાંશ	અગ્ર બેરિંગ	પશ્ચ બેરિંગ	ચુંબકીય રેખાંશ	D	2
44	What is the name of angle ABC? 	Acute angle	Obtuse angle	Exterior angle	Included angle	ખૂણા ABC નું નામ જણાવો?	લઘુકોણ	ગુરુકોણ	આંતરિકખૂણો	અંતર્ગત ખૂણો	D	2
45	What is the name of the method of plotting in compass survey? 	Included angle method	Paper protractor method	Parallel meridian method	Rectangular co-ordinate method	કંપાસ સર્વેમાં આલેખનની પદ્ધતિનું નામ શું છે?	અંતર્ગત ખૂણા ની રીત	પેપર પ્રોટેક્ટર ની રીત	સમાંતર રેખાંશ ની રીત	લંબચોરસ યામોની રીત	B	2

46	<p>What is the name of the method of plotting in compass survey?</p> 	Included angle method	Paper protractor method	Parallel meridian method	Rectangular co-ordinate method	કંપાસ સર્વેમાં આલેખનની પદ્ધતિનું નામ શું છે?	અંતર્ગત ખૂણા ની રીત	પેપર પ્રોટેક્ટર ની રીત	સમાંતર રેખાંશ ની રીત	લંબચોરસ ચામોની રીત	A	2
47	<p>What is the name of the method of plotting in compass survey?</p> 	Included angle method	Paper protractor method	Parallel meridian method	Rectangular co-ordinate method	કંપાસ સર્વેમાં આલેખનની પદ્ધતિનું નામ શું છે?	અંતર્ગત ખૂણા ની રીત	પેપર પ્રોટેક્ટર ની રીત	સમાંતર રેખાંશ ની રીત	લંબચોરસ ચામોની રીત	D	2
48	<p>Which method of errors do not accumalate plotting in compass survey?</p>	Included angle method	Paper protractor method	Parallel meridian method	Rectangular co-ordinate method	કંપાસ સર્વેક્ષણના આલેખન માં ભૂલોનો કઈ રીતમાં સંચય થતો નથી?	અંતર્ગત ખૂણા ની રીત	પેપર પ્રોટેક્ટર ની રીત	સમાંતર રેખાંશ ની રીત	લંબચોરસ ચામોની રીત	D	2
49	<p>What is the name of the method of plotting in compass survey?</p> 	Included angle method	Paper protractor method	Parallel meridian method	Rectangular co-ordinate method	કંપાસ સર્વેમાં આલેખનની પદ્ધતિનું નામ શું છે?	અંતર્ગત ખૂણા ની રીત	પેપર પ્રોટેક્ટર ની રીત	સમાંતર રેખાંશ ની રીત	લંબચોરસ ચામોની રીત	C	2
50	<p>What is the rule for converting W.C.B to R.B, if a line lies in between 0° and 90°?</p>	$R.B = W.C.B$	$R.B = 180^{\circ} - W.C.B$	$R.B = W.C.B - 180^{\circ}$	$R.B = 360^{\circ} - W.C.B$	જો કોઈ રેખા 0° થી 90° ની વચ્ચે આવે તો WCB ને RB માં ફેરવવાનો નિયમ શું છે,?	$R.B = W.C.B$	$R.B = 180^{\circ} - W.C.B$	$R.B = W.C.B - 180^{\circ}$	$R.B = 360^{\circ} - W.C.B$	A	2
51	<p>What is the rule for converting W.C.B to R.B, if a line lies in between 90° and 180°?</p>	$R.B = W.C.B$	$R.B = 180^{\circ} - W.C.B$	$R.B = W.C.B - 180^{\circ}$	$R.B = 360^{\circ} - W.C.B$	જો કોઈ રેખા 90° થી 180° ની વચ્ચે આવે તો WCB ને RB માં ફેરવવાનો નિયમ શું છે,?	$R.B = W.C.B$	$R.B = 180^{\circ} - W.C.B$	$R.B = W.C.B - 180^{\circ}$	$R.B = 360^{\circ} - W.C.B$	B	2

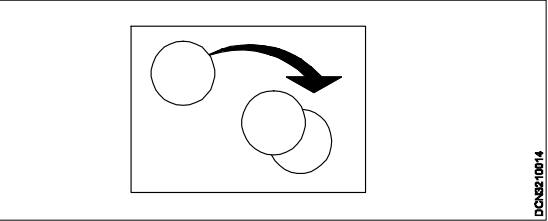
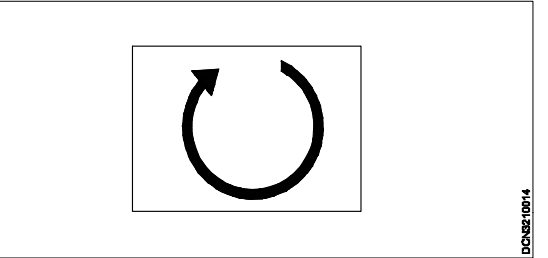
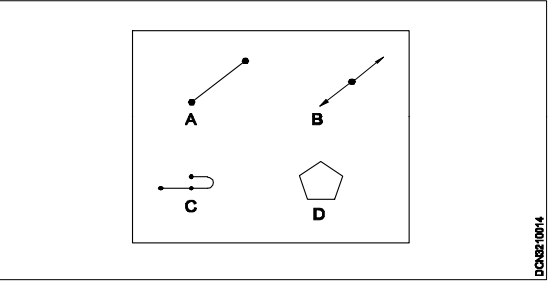
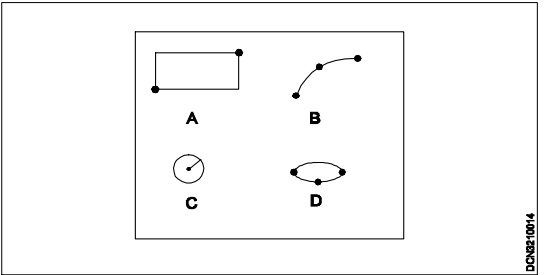
52	What is the part of prismatic compass marked as 'x'?	Prism	Mirror	Line of sight	Focusing stud	પ્રિસ્મેટિક કંપાસમાં X શું દર્શાવે છે?	પ્રિજમ	મિરર	દ્રષ્ટી રેખા	ફોકસીંગ સ્ટડ	A	2
53	What is the interior angle of AOB, if the bearing of OA is $135^{\circ}30'$ and OB 225° ?	$44^{\circ}30'$	$55^{\circ}00'$	$89^{\circ}30'$	$125^{\circ}00'$	OA તથા OB ની બેરિંગ અનુક્રમાંકે $135^{\circ}30'$ અને 225° છે તો આંતરિક ખૂણો AOB કેટલો થાય?	$44^{\circ}30'$	$55^{\circ}00'$	$89^{\circ}30'$	$125^{\circ}00'$	C	2
54	What is the angle of AOB, if the bearing of OA is 35° and OB is $140^{\circ}00'$?	$40^{\circ}00'$	$105^{\circ}00'$	$145^{\circ}00'$	$175^{\circ}00'$	OA તથા OB ની બેરિંગ અનુક્રમાંકે 35° અને $140^{\circ}00'$ છે તો ખૂણો AOB કેટલો થાય?	$40^{\circ}00'$	$105^{\circ}00'$	$145^{\circ}00'$	$175^{\circ}00'$	D	2
55	What is the angle of QPR, if the bearing of PQ and QR are $S70^{\circ}00'E$ and $S10^{\circ}00'W$?	$60^{\circ}00'$	$80^{\circ}00'$	$100^{\circ}00'$	$120^{\circ}00'$	PQ અને QR ની બેરિંગ અનુક્રમાંકે $S70^{\circ}00'E$ અને $S10^{\circ}00'W$ છે તો ખૂણો QPR કેટલો થાય?	$60^{\circ}00'$	$80^{\circ}00'$	$100^{\circ}00'$	$120^{\circ}00'$	B	2

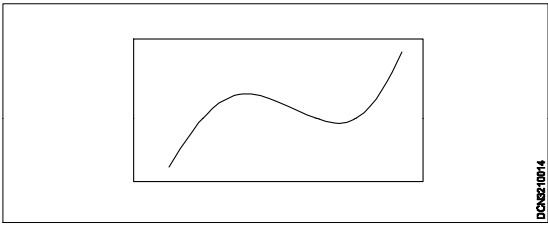
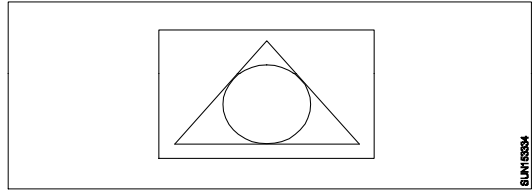
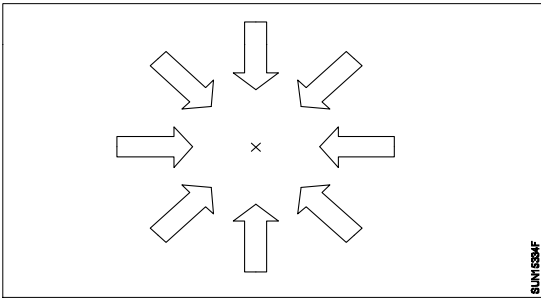
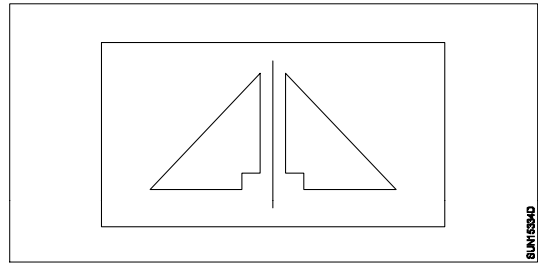
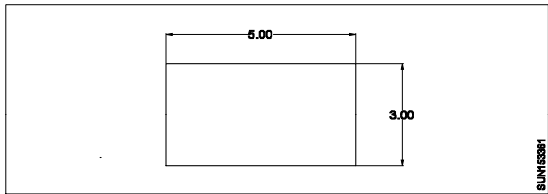
56	<p>What is the angle of BAC, if AB and AC are N40°30' W and N 46° E?</p> 	86°30'	88°30'	90°30'	93°30'	AB અને AC ની બેરિંગ અનુક્રમાંકે N40°30' W અને N 46° E છે તો ખૂણો BAC કેટલો થાય?	86°30'	88°30'	90°30'	93°30'	A	2
57	<p>What is the back bearing of line PQ, if fore bearing of line PQ is 133°30'?</p>	42°30'	46°30'	223°30'	313°30'	રેખા PQ ની અગ્ર બેરિંગ 133°30' હોય તો રેખા PQ ની પશ્ચ બેરિંગ શું હોય?	42°30'	46°30'	223°30'	313°30'	D	2
58	<p>What is the fore bearing of line CD, if back bearing of line CD is 315°45'?</p> 	135°45'	160°45'	195°45'	220°45'	રેખા CD ની પશ્ચ બેરિંગ 315°45' હોય તો રેખા CD ની અગ્ર બેરિંગ શું હોય?	135°45'	160°45'	195°45'	220°45'	A	2
59	<p>What is the back bearing of AB in quadrantal system, if the fore bearing of AB is N 25°45'E?</p>	S 25°45' W	N 25°45' W	S 25°45' E	N 50°00' E	જો અગ્ર બેરિંગ AB N 25°45'E હોય તો વૃત્તપાદ બેરિંગ પદ્ધતિ માં AB ની પશ્ચ બેરિંગ કેટલી થાય?	S 25°45' W	N 25°45' W	S 25°45' E	N 50°00' E	A	2
60	<p>What is the back bearing of CD in quadrantal system, if the fore bearing of CD is S 60°30' W?</p>	N 60°00' E	S 60°30' E	N 60°30' E	S 60°30' W	જો અગ્ર બેરિંગ CD S 60°30' W હોય તો વૃત્તપાદ બેરિંગ પદ્ધતિ માં CD ની પશ્ચ બેરિંગ કેટલી થાય?	N 60°00' E	S 60°30' E	N 60°30' E	S 60°30' W	C	2
61	<p>What is the back bearing of AB, if the fore bearing of AB is N 50°45' W?</p>	N 50°45' E	S 80°00' W	N 80°00' W	S 50°45' E	રેખા AB ની અગ્ર બેરિંગ N 50°45' હોય તો રેખા AB ની પશ્ચ બેરિંગ શું હોય?	N 50°45' E	S 80°00' W	N 80°00' W	S 50°45' E	D	2

62	What is the back bearing of line AB, if fore bearing of line AB is $85^{\circ}30'$?		$215^{\circ}30'$	$240^{\circ}30'$	$265^{\circ}30'$	$300^{\circ}30'$	રેખા AB ની અગ્ર બેરિંગ $85^{\circ}30'$ હોય તો રેખા AB ની પશ્ચ બેરિંગ શું હોય?	$215^{\circ}30'$	$240^{\circ}30'$	$265^{\circ}30'$	$300^{\circ}30'$	C	2
63	What is the magnetic bearing of the line, if the true bearing of a line is 225° and magnetic declination is 2° west?		221°	223°	227°	229°	જો રેખાનું સાચું રેખાંશ 225° હોય અને ચુંબકીય દિક્ષાતકોણ 2° પશ્ચિમ હોય તો રેખા નું ચુંબકીય બેરિંગ કેટલું હોય?	221°	223°	227°	229°	C	2
64	What is the true bearing of the line, if magnetic bearing of a line is 336° and magnetic declination is 5° E?		331°	336°	341°	346°	જો રેખાનું ચુંબકીય બેરિંગ 336° હોય અને ચુંબકીય દિક્ષાતકોણ 5° E હોય તો રેખા નું સાચું રેખાંશ કેટલું હોય?	331°	336°	341°	346°	C	2
65	What is the magnetic declination of the sun, if the magnetic bearing of the sun at noon is 355° ?		5° E	5° W	6° E	6° W	સાંજે સૂર્ય ની ચુંબકીય બેરિંગ 355° હોય તો સૂર્ય નો ચુંબકીય દિક્ષાતકોણ કેટલો હોય?	5° E	5° W	6° E	6° W	A	2
66	What is the magnetic bearing of the line, if true bearing of a line is $85^{\circ}30'$ and the magnetic declination is 4° East?		$77^{\circ}30'$	$81^{\circ}30'$	$89^{\circ}30'$	$93^{\circ}30'$	જો રેખાનું સાચું રેખાંશ $85^{\circ}30'$ હોય અને ચુંબકીય દિક્ષાતકોણ 4° પૂર્વ હોય તો રેખા નું ચુંબકીય બેરિંગ કેટલું હોય?	$77^{\circ}30'$	$81^{\circ}30'$	$89^{\circ}30'$	$93^{\circ}30'$	B	2
67	What is the angle BAC, if the bearings of the lines AB and AC are $N25^{\circ}30'E$ and $S85^{\circ}30'E$?		$59^{\circ}0'$	$69^{\circ}0'$	$79^{\circ}0'$	$89^{\circ}0'$	રેખા AB અને AC ની બેરિંગ $N25^{\circ}30'E$ અને $S85^{\circ}30'E$ હોય તો ખૂણો BAC કેટલો થાય?	$59^{\circ}0'$	$69^{\circ}0'$	$79^{\circ}0'$	$89^{\circ}0'$	B	2

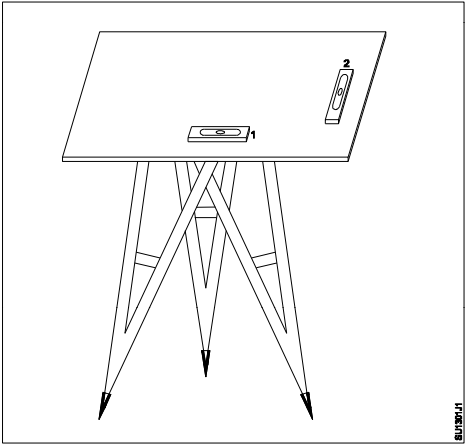
68	What is the angle of QPR, if the F.B of the lines PR and PQ are N 69°00' W and S 49°30' W?	81°30'	71°30'	61°30'	51°30'	રેખા PR અને QR ની અગ્ર બેરિંગ N 69°00' W અને S 49°30' W હોય તો ખૂણો QPR કેટલો થાય?	81°30'	71°30'	61°30'	51°30'	C	2
<div></div>												
69	What is the back bearing of line PQ, if fore bearing of line PQ is 212°45'?	32°45'	122°45'	147°45'	302°45'	રેખા PQ ની અગ્ર બેરિંગ 212°45' હોય તો રેખા PQ ની પશ્ચ બેરિંગ શું હોય?	32°45'	122°45'	147°45'	302°45'	A	2

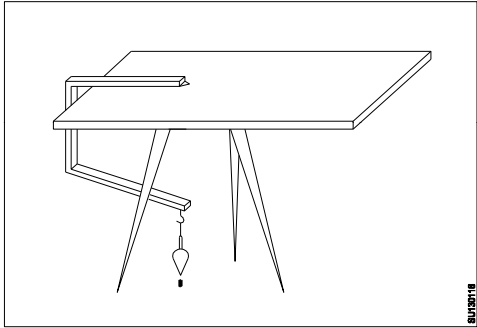
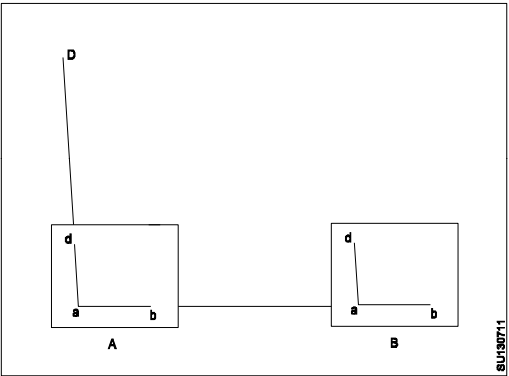
Name of the Trade : Surveyor 1st Sem - NSQF - Module 5 : Computer Aided Drafting

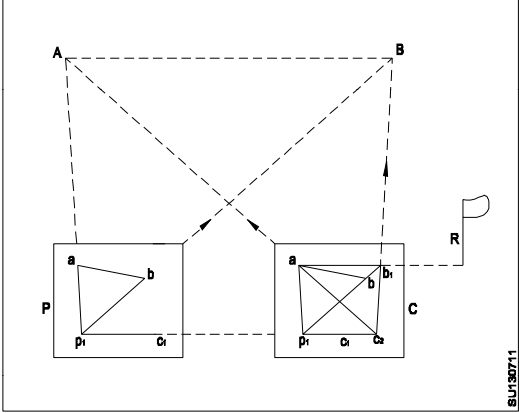
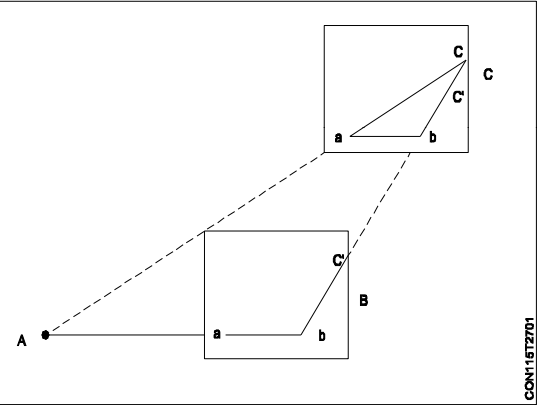
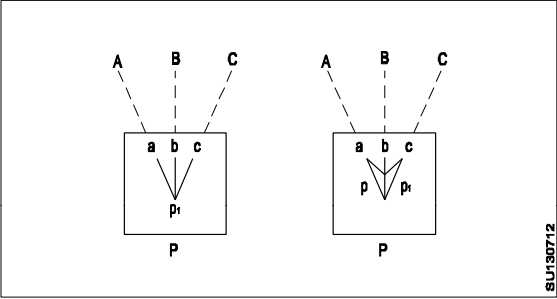
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is expansion of CPU means?	Central Processing Unit	Central Permissible Unit	Computer Processing Unit	Computer Performance Unit	CPU નું આખું નામ જણાવો?	સેન્ટ્રલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ	સેન્ટ્રલ પરમિસિબલ યુનિટ	સેન્ટ્રલ પરફોર્મેન્સ યુનિટ	સેન્ટ્રલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ	A	1
2	What is the name of device that feed information to the computer?	Mouse	Digitizer	Keyboard	CAD software	કમ્પ્યુટરમાં માહિતી ને લખવા માટેના ઉપકરણ નું નામ શું છે તે જણાવો?	માઉસ	ડીજિટાઇઝર	કીબોર્ડ	કેડ સોફ્ટવેર	C	1
3	What is the name of icon? 	Trim icon	Copy icon	Modify icon	Off set icon	આપેલ આયકનનું નામ શું છે?	ટ્રીમ આયકન	કોપી આયકન	મોડીફાઇ આયકન	ઓફસેટ આયકન	B	1
4	What is the name of icon? 	Trim icon	Copy icon	Rotate icon	Off set icon	આપેલ આયકનનું નામ શું છે?	ટ્રીમ આયકન	કોપી આયકન	રોટેટ આયકન	ઓફસેટ આયકન	C	1
5	Which symbol refers to line command? 	A	B	C	D	કયું ચિન્હ લાઇન કમાન્ડ દર્શાવે છે?	A	B	C	D	A	1
6	Which symbol refers to ellipse command? 	A	B	C	D	કયું ચિન્હ ઇલિપ્સ કમાન્ડ દર્શાવે છે?	A	B	C	D	D	1

7	What is the name of symbol?	Line	Pine	Mline	Spline	આપેલ ચિન્હ નું નામ જણાવો?	લાઇન	પાઇન	મલાઇન	સ્પલાઇન	D	1
												
8	What is the name of command?	Circle command	Arc command	Polygon command	Ellipse command	આપેલ કમાન્ડ નું નામ જણાવો?	સર્કલ કમાન્ડ	આર્ક કમાન્ડ	પોલીગોન કમાન્ડ	ઇલિપ્સ કમાન્ડ	A	1
												
9	What is the name of command?	Array command	Break command	Mirror command	Explode command	આપેલ કમાન્ડ નું નામ જણાવો?	એરે કમાન્ડ	બ્રેક કમાન્ડ	મિરર કમાન્ડ	એક્સ્પ્લોડ કમાન્ડ	A	1
												
10	What is the name of command?	Break command	Offset command	Mirror command	Chamfer command	આપેલ કમાન્ડ નું નામ જણાવો?	બ્રેક કમાન્ડ	ઓફસેટ કમાન્ડ	મિરર કમાન્ડ	ચેમ્ફર કમાન્ડ	C	1
												
11	What is the name of dimension?	Aligned dimension	Linear dimension	Angular dimension	Base line dimension	આપેલ ડાયમેન્સનનું નામ જણાવો?	એલાઇન્ડ ડાયમેન્સન	લીનીયર ડાયમેન્સન	એંગુલર ડાયમેન્સન	બેજ લાઇન ડાયમેન્સન	B	1
												
12	Which is the traditional drafting?	Cross hatching is done	Can be viewed in different angles	Application designs are faster	Dimension can be changed as per users wise	ટ્રેડિશનલ ડ્રાફ્ટિંગ કયું છે?	ક્રોસ હેચિંગ કરવામાં આવે છે	જુદા જુદા ખૂણામાં જોઈ શકાઈ છે.	એપ્લિકેશન ડિઝાઇન ઝડપી છે	વપરાશકર્તાઓની મુજબ પરિમાણ બદલી શકાય છે	A	2
13	What is the function key stroke Ctrl+ Z used in AutoCAD defines?	Undo	Redo	Copy clip	Grid on/off	ઓટોકેડ ની વ્યાખ્યામાં ફંક્શન કી સ્ટ્રોક ctrl+z નો ઉપયોગ જણાવો.	અન્ડો	રેડો	કોપી ક્લિપ	ગ્રીડ ઓન/ઓફ	A	2

14	What is the name of tool bar that contains functions of commands?	Draw tool bar	Modify tool bar	Standard tool bar	Properties tool bar	જેમાં કમાન્ડ ના કાર્યો શામેલ છે તે ટૂલ બારનું નામ જણાવો?	ડ્રો ટૂલ બાર	મોડીફાય ટૂલ બાર	સ્ટાન્ડર્ડ ટૂલ બાર	પ્રોપર્ટીસ ટૂલ બાર	C	2
15	What is the term for drawing elements like line, arc and circle?	Options	Command	Entity	Programme	રેખા, ચાપ અને વર્તુળ જેવા તત્વોને દોરવા માટેના શબ્દને શું કહે છે?	ઓપ્શન	કમાન્ડ	એન્ટીટી	પ્રોગ્રામ	C	2
16	What is the system to locate a point by its distance and angle of the co-ordinate system?	Cartesian co-ordinate	Polar co-ordinate	Relative co-ordinate	Absolute co-ordinate	અંતર અને કોણ દ્વારા કોઈ બિંદુને સ્થિત કરવાની સિસ્ટમને શું કહે છે?	કાર્ટેસિયન કો-ઓર્ડિનેટ	પોલાર કો-ઓર્ડિનેટ	રિલેટિવ કો-ઓર્ડિનેટ	અબસોલ્યુટ કો-ઓર્ડિનેટ	B	2
17	What line weight may be printed, if the object is drawn with red colour on screen?	2mm	3mm	4mm	5mm	સ્ક્રીન પર લાલ કલર વડે દોરેલ ઓબ્જેક્ટ હોય તો તે દોરેલ લાઇન નું વજન જણાવો?	2mm	3mm	4mm	5mm	D	2
18	What line weight may be printed, if the object is drawn with blue colour on screen?	2mm	3mm	4mm	5mm	સ્ક્રીન પર વાદળી કલર વડે દોરેલ ઓબ્જેક્ટ હોય તો તે દોરેલ લાઇન નું વજન જણાવો?	2mm	3mm	4mm	5mm	A	2
19	What is the term that a drawing contains multiple drawing created with the help of CAD layers?	Composite drawing	Macro	Layer on	Layer off	CAD ના સ્તરોની સહાયથી બનાવવામાં આવેલ ડ્રોઇંગમાં શામેલ મલ્ટીપલ ડ્રોઇંગ છે તેને શું કહે છે?	કોમ્પોસાઇટ ડ્રોઇંગ	મેક્રો	લેયર ઓન	લેયર ઓફ	A	2
20	What is the term that marking the drawing objects on a layer permanent and non- editable?	Layer line type	Locking a layer	Layer or level	Macro	ડ્રોઇંગ ઓબ્જેક્ટ્સને એક સ્તર પર કાયમી અને અ-સંપાદનયોગ્ય તરીકે ચિહ્નિત કરનાર શબ્દને શું કહે છે?	લેયર લાઇન ટાઇપ	લોકિંગ લેયર	લેયર અથવા લેવલ	મેક્રો	B	2
21	What is the line width with dimensions, if you are using a high - resolution monitor?	0.90mm	0.13mm	0.18mm	0.25mm	જો તમે ઉચ્ચ રીઝોલ્યુશન મોનિટરનો ઉપયોગ કરી રહ્યા છો તો પરિમાણો સાથે રેખાની પહોળાઈ કેટલી હોય છે?	0.90mm	0.13mm	0.18mm	0.25mm	B	2
22	What is the line weight width of very heavy object lines?	0.90mm	0.50mm	0.35mm	0.25mm	ખુબજ ભારે ઓબ્જેક્ટ રેખાની પહોળાઈ વજન શું હોય છે?	0.90mm	0.50mm	0.35mm	0.25mm	A	2
23	What is the term that you can always extract the information into a spreadsheet or data base to produce a list?	Block attribute	Object properties	BHATCH options	Creating objects	ચાદી બનાવા સ્પ્રેડ શીટ અથવા ડેટા બેસ માં માહિતી સંગ્રહ કરનારને શું કહે છે?	બ્લોક એટરીબ્યુટ	ઓબ્જેક્ટ પ્રોપર્ટીસ	બેચ ઓપ્શન	ક્રિએટિંગ ઓબ્જેક્ટ	A	2
24	What angle is used to draw right isoplane?	30° and 90°	60° and 90°	150° and 90°	30° and 150°	જમણા આઇસોપ્લેનને દોરવા માટે કયા ખૂણાનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	30° and 90°	60° and 90°	150° and 90°	30° and 150°	A	2
25	What is the name of figure for drawing 2D isometric representations of 3D models? 	Isometric view	Isoplane right	Isoplane left	Isoplane top	3 ડી મોડેલોના 2 ડી આઇસોમેટ્રિક રજૂઆતોને દોરવા માટે આકૃતિનું નામ શું છે?	આઇસોમેટ્રિક વ્યૂ	આઇસોપ્લેન રાઇટ	આઇસોપ્લેન લેફ્ટ	આઇસોપ્લેન ટોપ	B	2

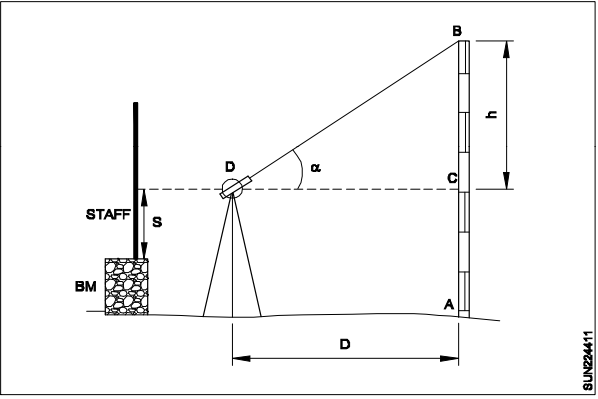
Name of the Trade : Surveyor 2 nd Sem - NSQF - Module 1 : Plane Table Surveying												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which survey is checking of plot details and can be done easily on the spot itself?	Chain survey	Compass survey	Plane table survey	Dumpy level survey	કયા સર્વેક્ષણમાંજે તે જગ્યા પર જ સરળતાથી અને આરેખણ કરેલ ની તપાસણી કરી શકાય છે ?	ચેઇન સર્વે	કંપાસ સર્વે	સમપાટ સર્વે	ડમ્પી લેવલ સર્વે	C	1
2	Which type of survey cannot be done in dense wooded areas?	Chain survey	Compass survey	Plane table survey	Dumpy level survey	ગીચ જંગલવાળા વિસ્તારો માં કયા પ્રકારનો સર્વે કરી શકાતો નથી?	ચેઇન સર્વે	કંપાસ સર્વે	સમપાટ સર્વે	ડમ્પી લેવલ સર્વે	C	1
3	What is the another name of Bessel's method?	Graphical method	Mechanical method	Tracing paper method	Trial and error method	Bessel's મેથડ નું બીજું નામ શું છે?	ગ્રાફીકલ મેથડ	મિકેનીકલ મેથડ	ટ્રેસિંગ પેપર મેથડ	ટ્રાયલ એન્ડ એરર મેથડ	A	1
4	How many setting up of operation are there in plane table survey?	One operation	Two operation	Four operation	Three operation	સમપાટ સર્વેક્ષણમાં ગોઠવણ માટે કેટલા ઓપરેશન છે?	એક ઓપરેશન	બે ઓપરેશન	ચાર ઓપરેશન	ત્રણ ઓપરેશન	D	1
5	Which method is positions of the point are fixed on the sheet by the rays drawn from two instrument stations?	Radiation method	Resection method	Traversing method	Intersection method	બે ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ સ્ટેશનોથી શીટ પર ખેંચેલી કિરણો દ્વારા બિંદુના સ્થાનને નિશ્ચિત કરવામાં આવે છે તે કઈ પદ્ધતિથી છે?	વિકિરણની રીત	પશ્ચપરિચ્છેદનની રીત	માલારેખણની રીત	પરસ્પર છેદનની રીત	D	1
6	What is the another name of mechanical method?	Bessel's method	Graphical method	Tracing paper method	Trial and error method	યાંત્રિક મેથડ નું બીજું નામ શું છે?	બેસલની રીત	ગ્રાફીકલ મેથડ	ટ્રેસિંગ પેપર મેથડ	ટ્રાયલ એન્ડ એરર મેથડ	C	1
7	What is the another name of tracing paper method?	Bessel's method	Graphical method	Mechanical method	Trial and error method	ટ્રેસિંગ પેપર મેથડનું બીજું નામ શું છે?	બેસલની રીત	ગ્રાફીકલ મેથડ	મિકેનીકલ મેથડ	ટ્રાયલ એન્ડ એરર મેથડ	C	1
8	How many methods are used to solve by three point problem?	Six	Five	Four	Three	ત્રિ બિંદુ કોયડાને કેટલી રીતો થી નિવારણ કરી શકાય છે?	છ	પાંચ	ચાર	ત્રણ	D	1
9	What is the name of work done? 	Centering the station	Levelling the plane table	Orienting the plane table	Orienting by back sighting	કામનું નામ શું છે?	સ્ટેશનનું કૈલિબ્રેશન	સમપાટનું સમતલીકરણ	સમપાટનું દિક્ષ્થાપન	પશ્ચ અવલોકન દ્વારા દિક્ષ્થાપન	B	2

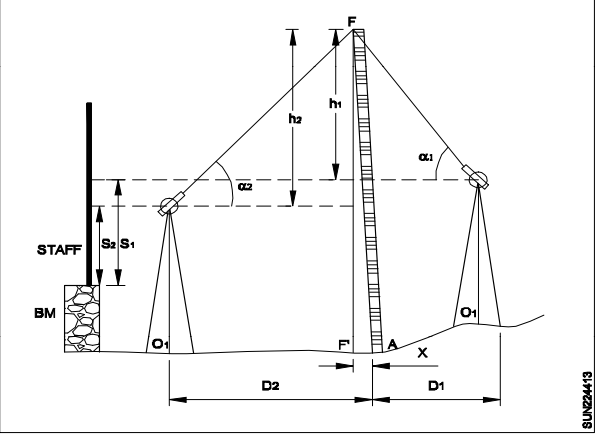
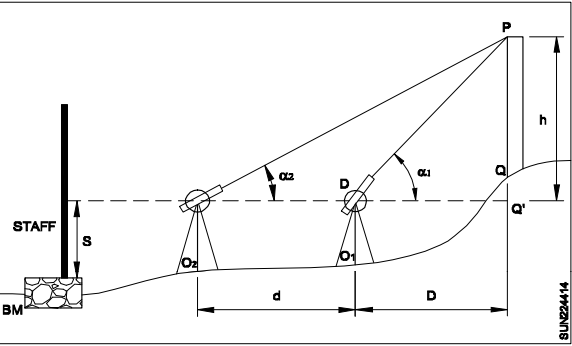
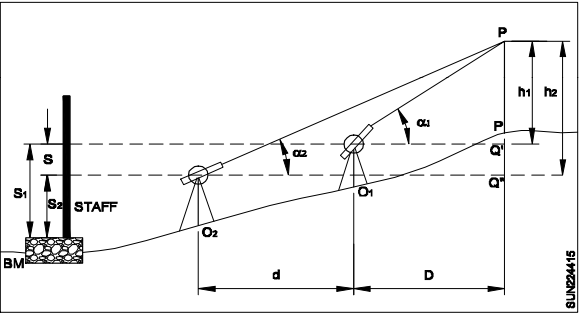
10	What is the name of work done? 	Orienting by sighting	Centering the station	Levelling the plane table	Orienting the plane table	કામનું નામ શું છે?	અવલોકન દ્વારા દિક્સ્થાપન	સ્ટેશનનું કેંદ્રિકરણ	સમપાટનું સમતલીકરણ	સમપાટનું દિક્સ્થાપન	B	2
11	Which operation the table top is made truly horizontal?	Levelling the plane table	Centering the plane table	Orienting the plane table	Magnetic needle method	ટેબલ ટોપ ને સાચું ક્ષેત્રિજ કરવા માટે કયું ઓપરેશન છે ?	સમપાટનું સમતલીકરણ	સ્ટેશનનું કેંદ્રિકરણ	સમપાટનું દિક્સ્થાપન	મેગ્નેટિક નીડલ ની રીત	A	2
12	What is the technical term used in the working edge of alidade?	Ebony edge	Ruling edge	Straight edge	Fiducial edge	એલિડેડના કાર્યકારી ધારનો ટેકનિકલ ભાષા શું કહે છે?	ઇબોની ધાર	રૂલિંગ ધાર	સીધી ધાર	આલેખન ધાર	D	2
13	Which accessory is used for centering the table over the point or station occupied by the plane table?	Plumb bob	Spirit level	Plumbing fork	Plumbing fork with bob	સમપાટ મા બિંદુ અથવા સ્ટેશન પર ટેબલને એકત્રિત કરવા શું જરૂરી છે?	ઓળંબો	સ્પીરિટ લેવલ	ઓળંબો ચિપિયો	ઓળંબા સાથે ઓળંબો ચિપિયો	D	2
14	What is the name of the work done? 	Orienting the plane table	Orientation by fore sighting	Orientation by back sighting	Orienting by magnetic needle	કામનું નામ શું છે?	સમપાટનું દિક્સ્થાપન	અગ્ર અવલોકન દ્વારા દિક્સ્થાપન	પશ્ચ અવલોકન દ્વારા દિક્સ્થાપન	યુગ્મકીય સોય દ્વારા દિક્સ્થાપન	C	2
15	Which process is necessary if more than one instrument station is to be used?	Levelling the plane table	Orienting the plane table	Centering the plane table	Setting up the plane table	એક કરતા વધુ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ સ્ટેશનનો ઉપયોગ થતો હોય તો કઈ રીત જરૂરી છે ?	સમપાટનું સમતલીકરણ	સમપાટનું દિક્સ્થાપન	સ્ટેશનનું કેંદ્રિકરણ	સમપાટનું ની ગોઠવણ	B	2
16	Which method is used for plotting inaccessible objects, broken boundaries, river etc?	Radiation method	Resection method	Traversing method	Intersection method	દુર્ગમ વસ્તુઓ, તૂટેલી સીમાઓ, નદી વગેરેના આરેખણ માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	વિકિરણની રીત	પશ્ચપરિચ્છેદનની રીત	માલારેખણની રીત	પરસ્પર છેદનની રીત	D	2
17	Which method used in plane table survey is also similar to that of compass or theodolite?	Radiation	Resection	Traversing	Intersection	પ્લેન ટેબલ સર્વેમાં કઈ પદ્ધતિ પણ કંપાસ સર્વેક્ષણ અથવા થિયોડોલાઇટસર્વેક્ષણ જેવી જ છે?	વિકિરણ	પશ્ચપરિચ્છેદન	માલારેખણ	પરસ્પર છેદન	C	2
18	Which method is suitable for the survey of small areas in plane table?	Radiation	Resection	Traversing	Intersection	પ્લેન ટેબલ સર્વેમાં નાના વિસ્તારના સર્વેક્ષણ માટે કઈ પદ્ધતિ યોગ્ય છે ?	વિકિરણ	પશ્ચપરિચ્છેદન	માલારેખણ	પરસ્પર છેદન	A	2
19	Which is the line joining two stations in plane table survey?	Base line	Offset line	Check line	Survey line	પ્લેન ટેબલ સર્વેમાં બે સ્ટેશન ને જોડતી લાઇન કઈ છે ?	આધાર રેખા	અનુલંબ રેખા	તાળા રેખા	સર્વેક્ષણ રેખા	A	2

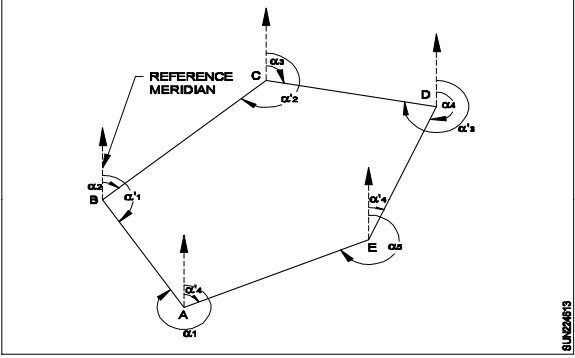
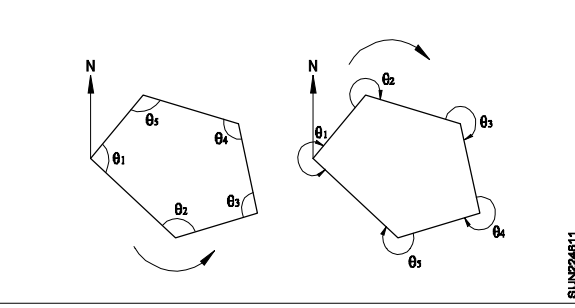
20	<p>What is the name of the work done in plane table survey?</p> 	One point problem	Two point problem	Three point problem	Mechanical problem	પ્લેન ટેબલ સર્વેમાં કામનું નામ શું છે?	એક બિંદુ કોયડો	દ્વિ બિંદુ કોયડો	ત્રિ બિંદુ કોયડો	યાંત્રિક કોયડો	B	2
21	<p>What is the name of the method done by plane table survey?</p> 	Traverse method	Radiation method	Resection method	Intersection method	પ્લેન ટેબલ સર્વેમાં રીતનું નામ શું છે?	માલારેખણની રીત	વિકિરણની રીત	પશ્ચપરિચ્છેદનની રીત	પરસ્પર છેદનની રીત	C	2
22	<p>Which is the method used only for locating station points?</p>	Radiation	Resection	Traversing	Intersection	ફક્ત સ્ટેશન બિંદુ નક્કી કરવા માટે કઈ રીત વપરાય છે ?	વિકિરણ	પશ્ચપરિચ્છેદન	માલારેખણ	પરસ્પર છેદન	B	2
23	<p>What is the back ray method in plane table survey?</p>	Radiation method	Resection method	Traversing method	Intersection method	પ્લેન ટેબલ સર્વેમાં back ray મેથડ કઈ છે ?	વિકિરણની રીત	પશ્ચપરિચ્છેદનની રીત	માલારેખણની રીત	પરસ્પર છેદનની રીત	B	2
24	<p>What is the name of the work done in plane table survey?</p> 	One point problem	Two point problem	Three point problem	Mechanical problem	પ્લેન ટેબલ સર્વેમાં કામનું નામ શું છે?	એક બિંદુ કોયડો	દ્વિ બિંદુ કોયડો	ત્રિ બિંદુ કોયડો	યાંત્રિક કોયડો	C	2
25	<p>What is the triangle formed by joining the three ground points in three point problem?</p>	Great triangle	Scalene triangle	Equilateral triangle	Isosceles triangle	ત્રિ બિંદુ કોયડામાં ત્રણ જમીન ના બિંદુ જોડીને કયો ત્રિકોણ બને છે ?	ગ્રેટ ત્રિકોણ	સ્કેલિન ત્રિકોણ	એકપક્ષીય ત્રિકોણ	આઇસોસીલ્સ ત્રિકોણ	A	2
26	<p>Which circle is passing through the three ground points in three point problem?</p>	Circle	Great circle	Eccentric circle	Concentric circle	ત્રિ બિંદુ કોયડામાં ત્રણ જમીન બિંદુ માંથી પસાર થતું વર્તુળ કયું છે ?	વર્તુળ	ગ્રેટ વર્તુળ	તરંગી વર્તુળ	કેન્દ્રિત વર્તુળ	B	2

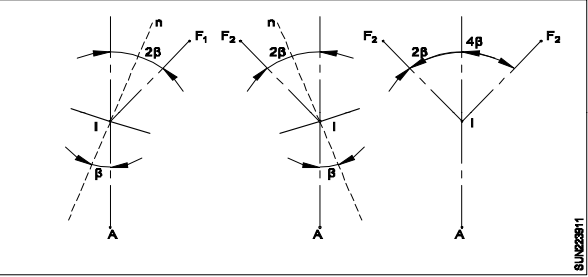
27	Which is quick and accurate method in three point problem?	Bessel's method	Graphical method	Mechanical method	Trial and error method	ત્રિ બિંદુ કોયડામાં ઝડપી અને ચોક્કસાઈ વાળી રીત કઈ છે ?	બેસલની રીત	ગ્રાફીકલ મેથડ	ટ્રેસિંગ પેપર મેથડ	ટ્રાયલ એન્ડ એરર મેથડ	D	2
28	Which accessory is used to read the angles of both elevation and depression and can be read on the vertical circle?	Plain alidade	Trough compass	Magnetic compass	Telescopic alidade	એલિવેશન અને ડિપ્રેશન બૂણા ઉપરાંત ઉધ્વાર્ધર વર્તુળ વાંચવા માટે શું જરૂરી છે ?	પ્લેન એલીડેડ	પેટી કંપાસ	ચુમ્બકિય કંપાસ	ટેલીસ્કોપીય એલીડેડ	D	2
29	How the vanes are fixed in plain alidade?	Bolted	Hinged	Welded	Screwed	પ્લેન એલીડેડમાં વેન કેવી રીતે જકડેલી હોય છે?	બોલ્ટ થી	ભિજાગરા થી	વેલ્ડીંગ થી	સ્ક્રુ થી	B	2
30	Which accessory can be used if the elevations or depressions of the object are low?	Alidade	Plain alidade	Trough compass	Telescopic alidade	ઓબજેક્ટ નું એલિવેશન અથવા ડિપ્રેસન ઓછું હોય તો કઈ એસેસરીનો ઉપયોગ કરી શકાય છે?	એલીડેડ	પ્લેન એલીડેડ	પેટી કંપાસ	ટેલીસ્કોપીય એલીડેડ	B	2
31	Which accessory is required to take inclined sights?	Alidade	Plain alidade	Trough compass	Telescopic alidade	ઢોળાવવાળા સ્થળો માટે કઈ એસેસરી ની જરૂરીયાત છે?	એલીડેડ	પ્લેન એલીડેડ	પેટી કંપાસ	ટેલીસ્કોપીય એલીડેડ	D	2
32	Which is the axis of graduated scale mounted in a telescopic alidade?	Vertical axis	Inclined axis	Bevelled axis	Horizontal axis	ટેલિસ્કોપિક એલીડેડમાં જકડેલી ગ્રેજ્યુએટેડ સ્કેલની એ કઈ અક્ષીય છે?	ઉધ્વર્ધર અક્ષ	ઢોળેલી અક્ષ	બિવેલ્ડ અક્ષ	ક્ષૈતિજ અક્ષ	D	2

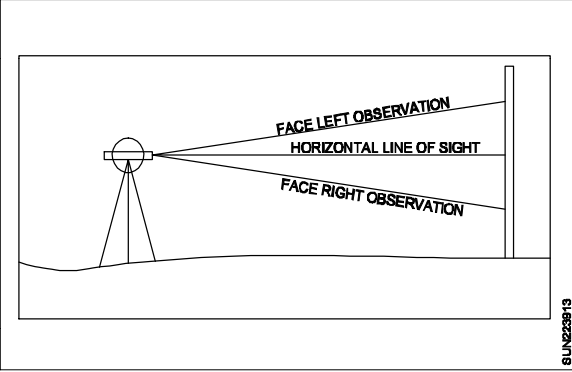
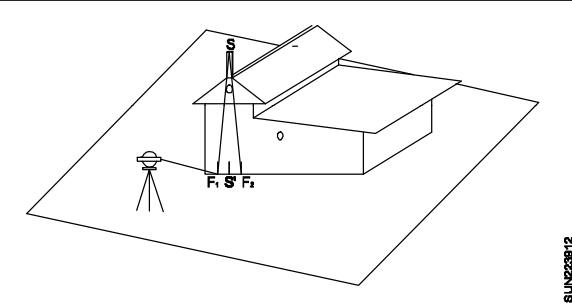
Name of the Trade : Surveyor 2nd Sem - NSQF - Module 2 : Theodolite Survey

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	How many levelling screws carry the upper plate of theodolite?	2 screws	3 screws	4 screws	6 screws	થીયોડોલાઈટ ની ઉપરની પ્લેટ કેટલા સમતલીય સ્ક્રુ પર ટેકવેલી હોય છે ?	બે સ્ક્રુ	ત્રણ સ્ક્રુ	ચાર સ્ક્રુ	છ સ્ક્રુ	B	1
2	Which device helps in exactly centering the theodolite instruments over the station?	Levelling head	Shifting head	Lower plate	Upper plate	કયું ઉપકરણ સ્ટેશન પર થિયોડોલાઈટ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટને બરાબર કેન્દ્રિત કરવામાં મદદ કરે છે?	સમતલીય શીર્ષ	સ્થાનાંતરીય શીર્ષ	નીચલી પ્લેટ	ઉપલી પ્લેટ	B	1
3	What is the name of theodolite if its telescope can be revolved through 180° in a vertical plane about its horizontal axis?	Transit theodolite	Non - transit theodolite	Horizontal axis theodolite	Vertical axis theodolite	જો થીયોડોલાઈટ ના ટેલીસ્કોપ ને ક્ષેતિજ અક્ષ ની સાપેક્ષ ઉધ્વાર્ધ અક્ષ પર ૧૮૦ ° પર ફેરવી શકાય તેવા થીયોડોલાઈટ નું નામ શું ?	ટ્રાઝીસ્ટ થીયોડોલાઈટ	નોન ટ્રાઝીસ્ટ થીયોડોલાઈટ	ક્ષેતિજ અક્ષ થીયોડોલાઈટ	ઉધ્વાર્ધ અક્ષ થીયોડોલાઈટ	A	1
4	What is the name of theodolite, if its telescope cannot be revolved through 180° in vertical plane about its horizontal axis?	Transit theodolite	Non - transit theodolite	Horizontal axis theodolite	Vertical axis theodolite	જો થીયોડોલાઈટ ના ટેલીસ્કોપ ને ક્ષેતિજ અક્ષ ની સાપેક્ષ ઉધ્વાર્ધ અક્ષ પર ૧૮૦ ° પર ના ફેરવી શકાય તેવા થીયોડોલાઈટ નું નામ શું ?	ટ્રાઝીસ્ટ થીયોડોલાઈટ	નોન ટ્રાઝીસ્ટ થીયોડોલાઈટ	ક્ષેતિજ અક્ષ થીયોડોલાઈટ	ઉધ્વાર્ધ અક્ષ થીયોડોલાઈટ	B	1
5	How many level tubes are there in theodolite instruments?	One	Two	Three	Four	થીયોડોલાઈટ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટમાં કેટલી લેવલ ટ્યુબ હોય છે ?	એક	બે	ત્રણ	ચાર	B	1
6	What is the name of term that the fundamental axis going out of adjustment in theodolite?	Natural error	Personal error	Instrumental error	Temperature error	થીયોડોલાઈટમાં મૂળ અક્ષ નું સમાયોજન જતુ રહે તેને શું કહે છે ?	કુદરતી ત્રુટિ	વ્યક્તિગત ત્રુટિ	ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ત્રુટિ	તાપમાન ત્રુટિ	C	1
7	Which is natural error?	Wind effect	Slip in screws	Inaccurate levelling	Improper setting	કુદરતી ત્રુટિ કઈ છે ?	પવનની અસર	સ્ક્રુનું સરકવું	લેવલીંગ ચોક્કસ ના હોવું	ગોઠવણ બરાબર ના હોવી	A	1
8	Which is personal error?	Eccentricity of vernier	Inaccurate sighting	Temperature	Atmospheric	વ્યક્તિગત ત્રુટિ કઈ છે ?	વર્નિયર ની વિલક્ષણતા	અચોક્કસ અવલોકન	તાપમાન	વાતાવરણ	B	1
9	What is the position of object in method of trigonometric levelling? 	Base of the object accessible	Single plane method	Double plane method	Base of the object inaccessible	ટ્રિગોનોમેટ્રિક લેવલીંગ પદ્ધતિમાં વસ્તુની સ્થિતિ શું છે ?	અનુકૂળ વસ્તુનો આધાર	એક સમતલીય પદ્ધતિ	દ્વિ સમતલીય પદ્ધતિ	બિન અનુકૂળ વસ્તુનો આધાર	A	1

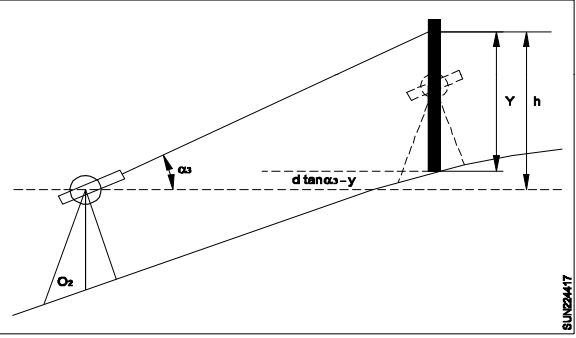
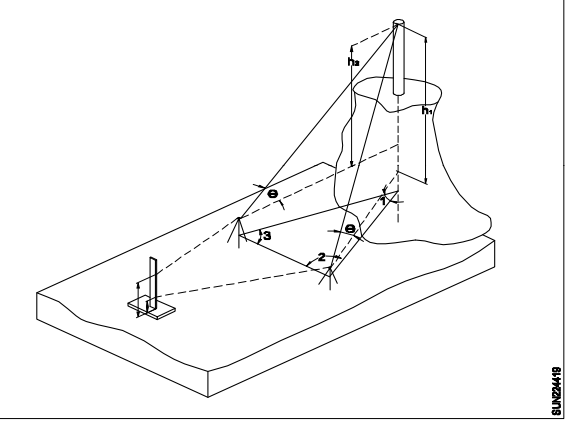
10	What is the position of object in trigonometric levelling?	Base of object inaccessible	Base of the object accessible and inclined	Single plane method	Double plane method	ટ્રિગનોમેટ્રિક લેવલીંગ પદ્ધતિમાં વસ્તુની સ્થિતિ શું છે ?	બેન અનુકૂળ વસ્તુનો આધાર	અનુકૂળ તથા ઢળતી વસ્તુનો આધાર	એક સમતલીય પદ્ધિત	દ્વિ સમતલીય પદ્ધિત	B	1
												
11	What is the position of instrument in trigonometric levelling?	Single plane method	Double plane method	Single plane, height of instrument are same	Single plane, height of instrument different level	ટ્રિગનોમેટ્રિક લેવલીંગ પદ્ધતિમાં વસ્તુની સ્થિતિ શું છે ?	એક સમતલીય પદ્ધિત	દ્વિ સમતલીય પદ્ધિત	એક સમતલીય અને ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ની ઉંચાઈ સરખી	એક સમતલીય અને ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ની ઉંચાઈ જુદી જુદી	C	1
												
12	What is the position of instrument in trigonometric levelling?	Single plane method	Double plane method	Single plane, height of instrument are same	Single plane, height of instrument different level	ટ્રિગનોમેટ્રિક લેવલીંગ પદ્ધતિમાં વસ્તુની સ્થિતિ શું છે ?	એક સમતલીય પદ્ધિત	દ્વિ સમતલીય પદ્ધિત	એક સમતલીય અને ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ની ઉંચાઈ સરખી	એક સમતલીય અને ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ની ઉંચાઈ જુદી જુદી	D	1
												
13	Which surveying instrument is used to measure the angle?	Theodolite	Chain	Plane table	Tape	ખૂણો માપવા માટે કયા સર્વેક્ષણ સાધનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	થીયોડોલાઈટ	સાંકળ	સમપાટ	ટેપ	A	1
14	What is the name of traversing instrument that the direction of lines are fixed by linear measurement only?	Chain traversing	Compass traversing	Plane table traversing	Theodolite traversing	ટ્રાવર્સિંગ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટનું નામ જણાવો કે જેથી ફક્ત રેખીય માપ દ્વારા લાઇનની દિશા નક્કી કરવામાં આવે છે?	સાંકળ ટ્રાવર્સિંગ	કંપાસ ટ્રાવર્સિંગ	સમપાટ ટ્રાવર્સિંગ	થીયોડોલાઈટ ટ્રાવર્સિંગ	A	1
15	What instrument is used to measure deflection angle in traverse survey?	Chain survey	Compass survey	Plane table survey	Theodolite survey	ટ્રાવર્સ સર્વેમાં ડિફ્લેક્શન એંગલને માપવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?	સાંકળ સર્વેક્ષણ	કંપાસ સર્વેક્ષણ	સમપાટ સર્વેક્ષણ	થીયોડોલાઈટ સર્વેક્ષણ	D	1

16	Where the term bearing is commonly used in surveying?	Chain survey	Compass survey	Levelling survey	Theodolite survey	બેરિંગ શબ્દનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે કયાં સર્વેક્ષણમાં કરવામાં આવે છે?	સાંકળ સર્વેક્ષણ	કંપાસ સર્વેક્ષણ	લેવલિંગ સર્વેક્ષણ	થીયોડોલાઈટ સર્વેક્ષણ	B	1
17	What is the name of the traversing method in theodolite survey? 	Included angle method	Azimuth method	Deflection method	Direct angle method	થીડોલાઈટ સર્વેમાં ટ્રાવર્સિંગ મેથડનું નામ શું છે?	અંતર્ગત કોણ પદ્ધતિ	એઝિમથ પદ્ધતિ	વિચલન પદ્ધતિ	સીધા ખૂણ ની રીત	B	1
18	What is the name of the traversing method in theodolite survey? 	Included angle method	Azimuth method	Deflection method	Direct angle method	થીડોલાઈટ સર્વેમાં ટ્રાવર્સિંગ મેથડનું નામ શું છે?	અંતર્ગત કોણ પદ્ધતિ	એઝિમથ પદ્ધતિ	વિચલન પદ્ધતિ	સીધા ખૂણ ની રીત	A	1
19	What is the formula used to find the length of traverse line?	$L^2 + D^2$	$L^2 - D^2$	$\sqrt{L^2 + D^2}$	$\sqrt{L^2 - D^2}$	ટ્રાંસવર્સ લાઇનની લંબાઈ શોધવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	$L^2 + D^2$	$L^2 - D^2$	$\sqrt{L^2 + D^2}$	$\sqrt{L^2 - D^2}$	C	1
20	What is the formula used to find reduced bearing of traverse line?	$\tan (D/L)$	$\tan (D \times L)$	$\tan (D-L)$	$\tan \sqrt{D/L}$	ટ્રાંસવર્સ લાઇનની Reduce Bearing શોધવા માટે કયા સૂત્રનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	$\tan (D/L)$	$\tan (D \times L)$	$\tan (D-L)$	$\tan \sqrt{D/L}$	A	1
21	Find the error of angle if the sum of the observed interior angle of the traverse is $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = 110^\circ + 63^\circ + 130^\circ + 53^\circ$.	-1°	$+4^\circ$	-4°	$+1^\circ$	જો ટ્રાવર્સ અવલોકન કરેલા અંતર્ગત ખૂણાનો સરવાળો $A+B+C+D = 110^\circ + 63^\circ + 130^\circ + 53^\circ$. તો ખૂણાની ત્રુટિ શોધો.	-1°	$+4^\circ$	-4°	$+1^\circ$	B	1
22	Find the back bearing AB if bearing of AB is 30° .	180°	150°	210°	280°	જો AB ની બેરિંગ 30° તો AB ની પશ્ચિમબેરિંગ શોધો.	180°	150°	210°	280°	C	1
23	What is used as vertical arm in index frame of theodolite instrument?	Index arm	Clipping arm	Lower arm	Upper arm	થીડોલાઈટ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટના ઇન્ડેક્સ ફ્રેમમાં vertical arm તરીકે શું વપરાય છે?	ઈન્ડેક્સ આર્મ	ક્લીપિંગ આર્મ	લોવર આર્મ	અપર આર્મ	B	2
24	What is used as horizontal arm in vernier frame of theodolite instrument?	Index arm	Clipping arm	Lower arm	Upper arm	થીડોલાઈટ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટના વર્નિયર ફ્રેમમાં horizontal arm તરીકે શું વપરાય છે?	ઈન્ડેક્સ આર્મ	ક્લીપિંગ આર્મ	લોવર આર્મ	અપર આર્મ	A	2
25	What is the process of turning the telescope in vertical plane about its axis through 180° ?	Swing	Centering	Transiting	Inverting	ટેલીસ્કોપને ઉઘ્વાર્ધ અક્ષમાં તેની અક્ષની સાપેક્ષે 180° ફેરવવાની પ્રક્રિયા ને શું કહે છે ?	સ્વીંગ	સેન્ટરિંગ	ટ્રાંઝિસ્ટીંગ	ઈન્વર્ટિંગ	C	2

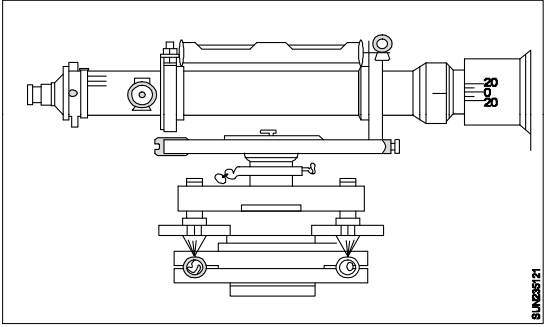
26	What is the term, if rotating telescope in horizontal plane, about its vertical axis in theodolite?	Centering	Swing	Transiting	Plunging	શીયોડોલાઈટમાં જો ટેલીસ્કોપ ને ક્ષેતિજ તલ માં તેની ઉધ્વાર્ધર અક્ષની સાપેક્ષ ફેરવવાની ક્રિયા ને શું કહે છે ?	સેન્ટરિંગ	સ્વીંગ	ટ્રાંઝિસ્ટીંગ	પ્લનગીંગ	B	2
27	What is the term, while the vertical circle is on the right of the telescope and the target on the telescope is down in theodolite?	Telescope forward	Telescope backward	Telescope inverted	Telescope normal	જો શીયોડોલાઈટ માં ઉધ્વાર્ધર સર્કલ ટેલીસ્કોપની જમણી બાજુએ હોય અને ટેલીસ્કોપ પર લક્ષ નીચે તરફ હોય તો તેને શું કહે છે ?	ટેલીસ્કોપ ફોરવર્ડ	ટેલીસ્કોપ બેકવર્ડ	ટેલીસ્કોપ ઈન્વર્ટ	ટેલીસ્કોપ નોર્મલ	C	2
28	What is the term, while the vertical circle is on the left of the telescope and the target on telescope is up in theodolite?	Telescope forward	Telescope backward	Telescope inverted	Telescope normal	જો શીયોડોલાઈટ માં ઉધ્વાર્ધર સર્કલ ટેલીસ્કોપની ડાબી બાજુએ હોય અને ટેલીસ્કોપ પર લક્ષ ઉપર તરફ હોય તો તેને શું કહે છે ?	ટેલીસ્કોપ ફોરવર્ડ	ટેલીસ્કોપ બેકવર્ડ	ટેલીસ્કોપ ઈન્વર્ટ	ટેલીસ્કોપ નોર્મલ	D	2
29	What is the purpose of focussing is done in theodolite?	Eliminate parallax error	Eliminate instruments error	Minimize the error	Eliminate the error	શીયોડોલાઈટમાં ફોકસિંગ નો હેતુ શું છે ?	લંબન ત્રુટી દૂર કરવા	ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ્સ ત્રુટી દૂર કરવા	ત્રુટિ ઓછી કરવા	ત્રુટી દૂર કરવા	A	2
30	What test is that the bubbles control to run while the vertical axis of the theodolite is truly vertical?	Cross hair ring test	Plate level test	Collimation test	Spire test	શીયોડોલાઈટની ઉધ્વાર્ધર અક્ષ એ સાચી વર્ટિકલ હોય તો બબલને નિયંત્રણ માં રાખવા કયો ટેસ્ટ વપરાય છે ?	ક્રોસ હેર રિંગ ટેસ્ટ	પ્લેટ લેવલ ટેસ્ટ	કોલીમેશન ટેસ્ટ	સ્પાયર ટેસ્ટ	B	2
31	What test is that the vertical and horizontal cross hair lie in a plane perpendicular to the horizontal axis in theodolite?	Cross hair ring test	Plate level test	Collimation test	Spire test	શીયોડોલાઈટમાં ઊભા અને આડા વાયર ને ક્ષેતિજ અક્ષ ને લંબ લાવવા માટે ના ટેસ્ટ ને શું કહે છે ?	ક્રોસ હેર રિંગ ટેસ્ટ	પ્લેટ લેવલ ટેસ્ટ	કોલીમેશન ટેસ્ટ	સ્પાયર ટેસ્ટ	A	2
32	What test is that the line of sight perpendicular to the horizontal axis in theodolite?	Cross hair ring test	Plate level test	Collimation test	Spire test	શીયોડોલાઈટ માં દ્રષ્ટિરેખા ને ક્ષેતિજ અક્ષને લંબ કરવા કયો ટેસ્ટ વપરાય છે ?	ક્રોસ હેર રિંગ ટેસ્ટ	પ્લેટ લેવલ ટેસ્ટ	કોલીમેશન ટેસ્ટ	સ્પાયર ટેસ્ટ	C	2
33	What test is that the horizontal axis perpendicular to the vertical axis in the theodolite?	Cross hair ring test	Plate level test	Collimation test	Spire test	શીયોડોલાઈટ માં ક્ષેતિજ અક્ષ ને ઉધ્વાર્ધર અક્ષ સાથે લંબ કરવા કયો ટેસ્ટ વપરાય છે ?	ક્રોસ હેર રિંગ ટેસ્ટ	પ્લેટ લેવલ ટેસ્ટ	કોલીમેશન ટેસ્ટ	સ્પાયર ટેસ્ટ	D	2
34	What test is that telescope bubble central while the line of sight is horizontal in theodolite?	Bubble tube adjustment test	Collimation test	Vertical arc test	Plate level test	શીયોડોલાઈટ માં જ્યારે દ્રષ્ટિરેખા ક્ષેતિજ હોય ત્યારે ટેલીસ્કોપના બબલ ને કેન્દ્ર માં લાવવા કયો ટેસ્ટ વપરાય છે ?	બબલ ટ્યુબ એડજસ્ટમેન્ટ ટેસ્ટ	કોલીમેશન ટેસ્ટ	વર્ટિકલ આર્ક ટેસ્ટ	પ્લેટ લેવલ ટેસ્ટ	A	2
35	What test is that the vertical circle indicate zero while the line of sight is perpendicular to the vertical axis in theodolite?	Bubble tube adjustment test	Collimation test	Vertical arc test	Plate level test	શીયોડોલાઈટ માં જ્યારે દ્રષ્ટિરેખા ઉધ્વાર્ધર અક્ષ ને લંબ હોય ત્યારે વર્ટિકલ સર્કલને શુન્ય દર્શાવવા કયો ટેસ્ટ વપરાય છે ?	બબલ ટ્યુબ એડજસ્ટમેન્ટ ટેસ્ટ	કોલીમેશન ટેસ્ટ	વર્ટિકલ આર્ક ટેસ્ટ	પ્લેટ લેવલ ટેસ્ટ	C	2
36	How the parallax error is eliminated in theodolite?	By refocusing lens in proper position	By turning the eye piece	Centering the instruments	Setting up the instruments	શીયોડોલાઈટ માં લમ્બન ત્રુટી કેવીરીતે દૂર થાય છે ?	ચોક્કસ સ્થિતિમાં લેન્સને ફરીથી કેન્દ્રિત કરીને	આઈ પીસ ફેરવીને	ઉપકરણો કેન્દ્રિત કરીને	ઉપકરણો ગોઠવણ કરીને	A	2
37	What is the name of test in theodolite instruments? 	Bubble tube adjustment test	Collimation in azimuth test	Vertical arc test	Plate level test	શીયોડોલાઈટ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ માં ટેસ્ટનું નામ શું છે ?	બબલ ટ્યુબ એડજસ્ટમેન્ટ ટેસ્ટ	કોલીમેશનમાં એઝિમથ ટેસ્ટ	વર્ટિકલ આર્ક ટેસ્ટ	પ્લેટ લેવલ ટેસ્ટ	B	2

38	What is the name of test in theodolite instruments? 	Collimation in azimuth	Vertical circle index test	Plate level test	Cross hair ring test	થીયોડોલાઈટ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ માં ટેસ્ટનું નામ શું છે ?	કોલીમેશનમાં એઝિમથ ટેસ્ટ	વર્ટિકલ સર્કલ ઇન્ડેક્સ ટેસ્ટ	પ્લેટ લેવલ ટેસ્ટ	ક્રોસ હેર રિંગ ટેસ્ટ	B	2
39	What is the name of test in theodolite instruments? 	Collimation in azimuth	Vertical circle index test	Collimation in spire test	Cross hair ring test	થીયોડોલાઈટ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ માં ટેસ્ટનું નામ શું છે ?	કોલીમેશનમાં એઝિમથ ટેસ્ટ	વર્ટિકલ સર્કલ ઇન્ડેક્સ ટેસ્ટ	કોલીમેશનમાં સ્પાયર ટેસ્ટ	ક્રોસ હેર રિંગ ટેસ્ટ	C	2
40	Which method is a single set of observations made for measuring a horizontal angle between any two point at a station?	Repetition method	Reiteration method	Ordinary method	Deflection method	સ્ટેશન પરના કોઈપણ બે બિંદુ વચ્ચેના ક્ષેતિજ ખૂણાને માપવા માટે નિરીક્ષણોનો એક જ સેટ કઈ પદ્ધતિમાં લેવાય છે?	આવર્તનની રીત	પુનરાવર્તનની રીત	સામાન્ય રીત	વિચણન રીત	C	2
41	Which method is the eccentricity of the spindle eliminated by reading both vernier in theodolite?	Reiteration method	Ordinary method	Direct angle method	Deflection method	થીયોડોલાઈટમાં બંને વર્નીઅર વાંચીને સ્પિન્ડલની ઉત્કેન્દ્રતા કઈ રીતથી દૂર થાય છે?	પુનરાવર્તનની રીત	સામાન્ય રીત	સીધા ખૂણાની રીત	વિચણન રીત	B	2
42	Which method if the eccentricity of vernier is eliminated by reading both vernier in theodolite?	Ordinary method	Deflection method	Direct angle method	Repetition method	થીયોડોલાઈટમાં બંને વર્નીઅર વાંચીને વર્નિયરની ઉત્કેન્દ્રતા કઈ રીતથી દૂર થાય છે?	સામાન્ય રીત	વિચણન રીત	સીધા ખૂણાની રીત	આવર્તનની રીત	A	2
43	What method is used for imperfect graduations are minimized by reading on different parts of the graduated circle in theodolite?	Ordinary method	Deflection method	Direct angle method	Repetition method	થીયોડોલાઈટ માં ગ્રેજ્યુએટેડ વર્તુળના જુદા જુદા ભાગો પર વાંચીને અપૂર્ણ ગ્રેજ્યુએશન ઓછું કરવા કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	સામાન્ય રીત	વિચણન રીત	સીધા ખૂણાની રીત	આવર્તનની રીત	D	2
44	Which method is possible to obtain values lesser than least count of the theodolite instruments?	Ordinary method	Deflection method	Repetition method	Direct angle method	થીયોડોલાઈટ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ્સની ગણતરી કરતા ઓછી કિંમત મેળવવા માટે કઈ પદ્ધતિ શક્ય છે?	સામાન્ય રીત	વિચણન રીત	આવર્તનની રીત	સીધા ખૂણાની રીત	C	2
45	What type of method is the displacement of signal are not eliminated in horizontal measurement?	Ordinary method	Repetition method	Deflection method	Direct angle method	ક્ષેતિજ માપમાં સિગ્નલનું વિસ્થાપન કયા પ્રકારની પદ્ધતિને દૂર કરતું નથી?	સામાન્ય રીત	આવર્તનની રીત	વિચણન રીત	સીધા ખૂણાની રીત	B	2
46	Which method is useful for measuring precisely a number of horizontal angle from a single station point in theodolite instrument?	Reiteration method	Ordinary method	Repetition method	Direct angle method	થીયોડોલાઈટ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટમાં એક જ સ્ટેશન પોઇન્ટથી સંખ્યાબંધ ક્ષેતિજ ખૂણાઓ ચોક્કસપણે માપવા માટે કઈ પદ્ધતિ ઉપયોગી છે?	પુનરાવર્તનની રીત	સામાન્ય રીત	આવર્તનની રીત	સીધા ખૂણાની રીત	A	2

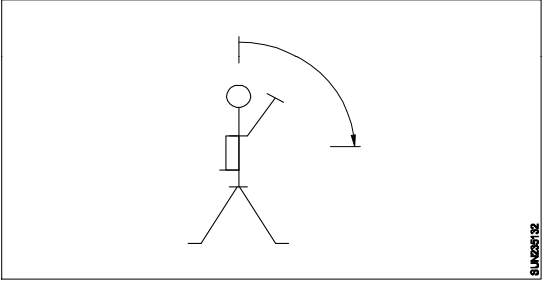
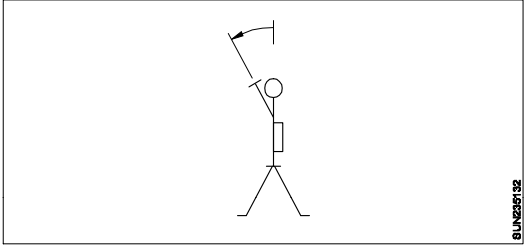
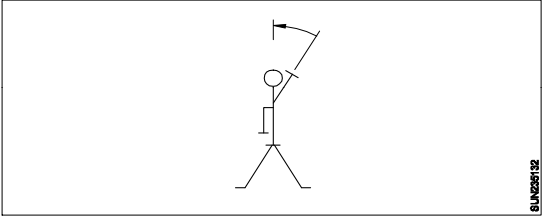
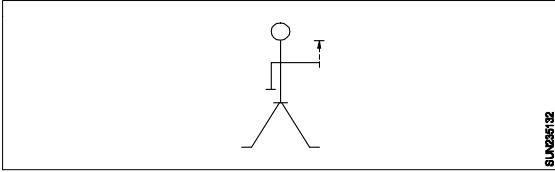
47	How to eliminate error while plate level axis not being perpendicular to vertical axis in theodolite?	By permanent adjustment	By temporary adjustment	By proper setting	By accurate levelling	થીયોડોલાઈટ માં પ્લેટ લેવલ અક્ષ ઉધ્વાર્ધર અક્ષ ને લંબ ના હોય તો ત્રુટિ ની ગણતરી કેવી રીતે કરી શકાય ?	કાયમી સમાયોજન દ્વારા	હંગામી સમાયોજન દ્વારા	યોગ્ય ગોઠવણ દ્વારા	ચોક્કસ લેવલિંગ દ્વારા	A	2
48	Which is instrumental error?	Eccentricity of vernier	Wind effect	Refraction effect	Slip in screws	ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટલ ત્રુટી કઈ છે ?	વર્નિયર ની વિલક્ષણતા	પવન ની અસર	રિફ્રેક્શન અસર	સ્ક્રુનું સરકવું	A	2
49	What is the term, if the angle between the line of sight and a horizontal line at a station in theodolite survey?	Vertical angle	Depression angle	Deflection angle	Direct angle	થિયોડોલાઈટ સર્વેક્ષણમાં સ્ટેશન પર દૃષ્ટિની રેખા અને ક્ષેતિજ રેખા વચ્ચેનો કોણ ને શું કહે છે?	ઉધ્વાર્ધર કોણ	અવનત કોણ	વિચલન કોણ	સીધો કોણ	A	2
50	What is the term, if the angle is measured above the horizontal line in theodolite survey?	Angle of deflection	Angle of depression	Angle of elevation	Horizontal angle	જો થોડોલાઈટ સર્વેમાં ક્ષેતિજ રેખાની ઉપરથી કોણ માપવામાં આવે તે કોણ ને શું કહે છે?	વિચલન કોણ	અવનત કોણ	એલીવેશન કોણ	ક્ષેતિજ કોણ	C	2
51	What is the term, if the angle is measured below the horizontal line in theodolite survey?	Angle of deflection	Angle of depression	Angle of elevation	Horizontal angle	જો થોડોલાઈટ સર્વેમાં ક્ષેતિજ રેખાની નીચે કોણ માપવામાં આવે તે કોણ ને શું કહે છે?	વિચલન કોણ	અવનત કોણ	એલીવેશન કોણ	ક્ષેતિજ કોણ	B	2
52	What type of instrument is used for measuring vertical angle?	Levelling instruments	Electronic theodolite	Plane table	Chain survey	ઉધ્વાર્ધર ખૂણો માપવા માટે કયા પ્રકાર નું ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ વપરાય છે ?	લેવલિંગ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ	ઇલેક્ટ્રોનિક્સ થીયોડોલાઈટ	પ્લેન ટેબલ	ચેઇન સર્વે	B	2
53	How many methods are there to measure horizontal angle in theodolite?	2 methods	3 methods	4 methods	5 methods	થીયોડોલાઈટ માં ક્ષેતિજ કોણ માપવાની કેટલી રીતો છે ?	૨ રીતો	૩ રીતો	૪ રીતો	૫ રીતો	B	2
54	What is the term, if the angle between the preceding and succeeding line?	Depression angle	Horizontal angle	Deflection angle	Vertical angle	પૂર્વવર્તી અને અનુગામી રેખા વચ્ચેનો કોણ ને શું કહે છે?	અવનત કોણ	ક્ષેતિજ કોણ	વિચલન કોણ	ઉધ્વાર્ધર કોણ	C	2
55	Which angle is very useful in open traverse by theodolite such as alignment of highways, railways etc?	Vertical angle	Depression angle	Horizontal angle	Deflection angle	હાઈવે એલીઝમેન્ટ , રેલ્વે વગેરેની જેવા થીયોડોલાઈટ દ્વારા ખુલ્લા માલારેખણમાં કયો ખૂણો ખૂબ ઉપયોગી છે?	ઉધ્વાર્ધર કોણ	અવનત કોણ	ક્ષેતિજ કોણ	વિચલન કોણ	D	2
56	What is the variation of direct angle?	0° to 180°	90° to 270°	180° to 360°	0° to 360°	સીધા ખૂણાની વિવિધતા શું છે?	0° to 180°	90° to 270°	180° to 360°	0° to 360°	D	2
57	What is the variation of deflection angle?	0° to 180°	90° to 270°	180° to 360°	0° to 360°	વિચલન કોણ ની વિવિધતા શું છે?	0° to 180°	90° to 270°	180° to 360°	0° to 360°	A	2
58	How many methods are there for prolonging a line by theodolite?	2 methods	3 methods	4 methods	5 methods	થિયોડોલાઈટ દ્વારા લાઇનને લંબાવવા માટે કેટલી પદ્ધતિઓ છે?	૨ રીતો	૩ રીતો	૪ રીતો	૫ રીતો	B	2
59	Which method, the error is not carried over to the other span in prolonging line by theodolite?	Methods I	Methods II	Methods III	Methods IV	કઈ રીતમાં થીયોડોલાઈટ થી રેખા લંબાવતી વખતે ત્રુટી ને બીજા ભાગમાં ગણવામાં આવતી નથી ?	રીત ૧	રીત ૨	રીત ૩	રીત ૪	B	2
60	What type of works in trigonometric levelling is commonly used?	Topographical work	City survey	Field survey	Cadastral survey	સામાન્ય રીતે ત્રિકોણમિતિ લેવલિંગ માં કયા પ્રકારનાં કાર્યોનો ઉપયોગ થાય છે?	ટોપોગ્રાફિકલ વર્ક	સીટી સર્વે	ફિલ્ડ સર્વે	કેડેસ્ટ્રલ સર્વે	A	2

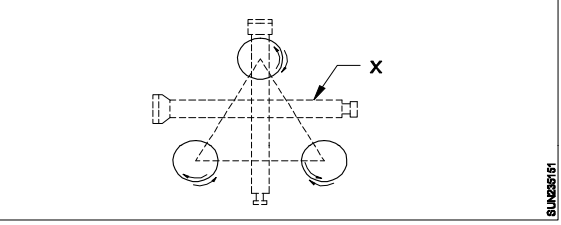
61	What is the method of trigonometric levelling? 	Single plane method	Double plane method	Single plane at same level	Single plane-height of instrument different level	ટ્રિગોનોમેટ્રિક લેવલિંગની કઈ રીત છે ?	એક સમતલ રીત	દ્વી સમતલની રીત	સરખા લેવલ પર એક સમતલ	એક સમતલ - વિવિધ લેવલે ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ની ઉંચાઈ	A	2
62	What is the method of the trigonometric levelling? 	Single plane method	Double plane method	Single plane height of instrument are same	Single plane height of instruments different level	ટ્રિગોનોમેટ્રિક લેવલિંગની કઈ રીત છે ?	એક સમતલ રીત	દ્વી સમતલની રીત	એક સમતલ - સરખા લેવલે ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ની ઉંચાઈ	એક સમતલ - વિવિધ લેવલે ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ની ઉંચાઈ	B	2
63	Which method is rarely used in theodolite traverse survey as it is prone to local attraction?	Fast needle method	Direct angle method	Loose needle method	Azimuth method	સ્થાનિક આકર્ષણની સંભાવના હોવાને કારણે, થિયોડોલાઈટ ટ્રાવર્સ સર્વેક્ષણમાં કઈ પદ્ધતિનો ભાગ્યે જ ઉપયોગ થાય છે?	સજ્જડ સોય ની રીત	સીધા ખુણાની રીત	મુક્ત સોય ની રીત	એઝિમ્થ રીત	C	2
64	Which method is more accurate than loose needle method in theodolite traverse survey?	Loose needle method	Included angle method	Direct angle method	Deflection angle method	થિયોડોલાઈટ ટ્રાવર્સ સર્વેક્ષણમાં મુક્ત સોય પદ્ધતિ કરતા કઈ પદ્ધતિ વધુ ચોક્કસાઈ વાળી છે?	મુક્ત સોય ની રીત	અંતર્ગત ખુણાની રીત	સીધા ખુણાની રીત	વિચલન કોણ ની રીત	A	2
65	Which method without transiting gives the best results even while the theodolite instrument is not in perfect adjustment by traverse survey?	Loose needle method	Fast needle method	Direct method	Included angle method	થિયોડોલાઈટ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટ્રાવર્સ વખતે યોગ્ય ગોણવણમાં ના હોય ત્યારે સંક્રમણ કર્યા વગર સારૂ પરીણામ કઈ રીત થી મળે છે ?	મુક્ત સોય ની રીત	સજ્જડ સોય ની રીત	અવલોકનની સીધી રીત	અંતર્ગત ખુણાની રીત	C	2
66	Which method is suitable for closed traverse in theodolite survey?	Loose needle method	Fast needle method	Direct method	Included angle method	થિયોડોલાઈટ સર્વેમાં બંધ માલારેખણ માટે કઈ પદ્ધતિ યોગ્ય છે?	મુક્ત સોય ની રીત	સજ્જડ સોય ની રીત	અવલોકનની સીધી રીત	અંતર્ગત ખુણાની રીત	D	2
67	What rule is applicable so that the total error in latitude and departure is distributed in proportion to the latitude and departure of the traverse line?	Graphical method	Axis method	Transit rule method	Compass rule method	ટાવર્સ રેખા ના લેટીટ્યુડ અને ડિપાર્ચર ની સપ્રમાણ માં લેટીટ્યુડ અને ડિપાર્ચરની ત્રુટી નો સરવાળો કયા નિયમ થી ઉપયોગ માં લઈ શકાય ?	ગ્રાફિકલ રીત	એક્સિસ રીત	ટ્રાંઝિસ્ટ રૂલ મેથડ	કંપાસ રૂલ મેથડ	C	2
68	Which method is most suitable for traverse in compass survey?	Transit rule method	Bowditch's rule method	Graphical method	Axis method	કંપાસ સર્વે માં માલારેખણ માટે સૌથી વધુ યોગ્ય છે ?	ટ્રાંઝિસ્ટ રૂલ મેથડ	બાવડીદય રૂલ મેથડ	ગ્રાફિકલ મેથડ	એક્સિસ મેથડ	B	2
69	What is the reduced bearing, if the whole circle bearing of 270° 20'23"?	S 86°39'40"W	S 86°39'40"E	N 86°39'40"E	N 86°39'40"W	જો પૂર્ણ વૃત્ત બેરીંગ 270° 20'23" હોય તો લઘુરૂપ બેરીંગ શું ?	S 86°39'40"W	S 86°39'40"E	N 86°39'40"E	N 86°39'40"W	A	2

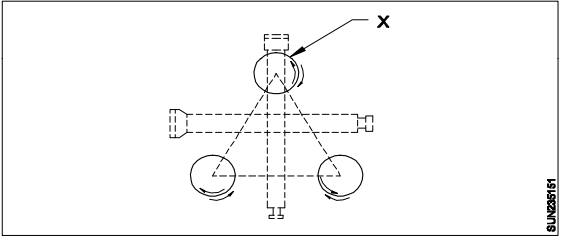
70	What is the height, if the horizontal distance between two points is 19.950m and observed angle of elevation is 19°44'45"?	6.160m	6.610m	7.160m	7.610m	બે બિંદુ વચ્ચે નું ક્ષિતિજ અંતર 19.950 મી અને એલીવેશન ખૂણો 19°44'45" છે તો ઊંચાઈ શું ?	6.160m	6.610m	7.160m	7.610m	C	2
71	What is the reduced level of A, if reduced level of bench mark = 100.000m Reading of bench marks =0.745m, height of object (h) = 7.160m?	107.805m	107.905m	106.805m	106.905m	તલચિહ્ન ની સાપેક્ષ ઊંચાઈ = ૧૦૦.૦૦ મી તલચિહ્ન નું વાચનાંક = ૦.૭૪૫ મી ઓબ્જેક્ટ ની ઊંચાઈ = ૭.૧૬૦ મી તો બિંદુ A ની સાપેક્ષ ઊંચાઈ શોધો.	107.805m	107.905m	106.805m	106.905m	B	2
72	What is the R.L of A (R.L of B.M =100.000m Reading of BM =0.945m height of object =5.260m)?	106.205m	106.105m	107.205m	107.105m	તલચિહ્ન ની સાપેક્ષ ઊંચાઈ = ૧૦૦.૦૦ મી તલચિહ્ન નું વાચનાંક = ૦.૯૪૫ મી ઓબ્જેક્ટ ની ઊંચાઈ = ૫.૨૬૦ મી તો બિંદુ A ની સાપેક્ષ ઊંચાઈ શોધો.	106.205m	106.105m	107.205m	107.105m	A	2
73	What is the co-ordinate of a line AB.observed radially from station A, whose W.C.B is <45°00'00"?	-70.71m	+70.71m	-71.70m	+71.70m	સ્ટેશન A થી અવલોકન કરતા તેનો W.C.B <45°00'00" તો રેખા AB કો -ઓડિનેટ શોધો	-70.71m	+70.71m	-71.70m	+71.70m	B	2
74	What is the error if sum of the observed included angles of the traverse 95°00'00"+75°00'00"+125°00'00"+70°00'00"?	-05°00'00"	+05°00'00"	-05°05'00"	+05°05'00"	ટ્રાવર્સ ના અતઃગત ખુણાઓ નો સરવાળો 95°00'00"+75°00'00"+125°00'00"+70°00'00" છે તો ત્રુટી શોધો .	-05°00'00"	+05°00'00"	-05°05'00"	+05°05'00"	B	2
75	What is the bearing of BC (Bearing of line AB =140°00'00"∠B = 73°45'00")?	33°45'00"	33°00'00"	32°45'00"	32°00'00"	રેખા AB ની બેરિંગ 140°00'00" અને B = 73°45'00" તો BC ની બેરિંગ શોધો	33°45'00"	33°00'00"	32°45'00"	32°00'00"	A	2
76	What is RB, if the W.C.B is 135°00'00"?	N 45°00'00"E	S 45°00'00"E	S 45°00'00"W	N 45°00'00"W	જો W.C.B = 135°00'00" તો RB શું છે ?	N 45°00'00"E	S 45°00'00"E	S 45°00'00"W	N 45°00'00"W	B	2
77	What is RB, if the W.C B is 225°00'00"?	N 45°00'00"E	S 45°00'00"E	S 45°00'00"W	N 45°00'00"W	જો W.C.B = 225°00'00" તો RB શું છે ?	N 45°00'00"E	S 45°00'00"E	S 45°00'00"W	N 45°00'00"W	C	2
78	What is RB, if the W.C.B is 315°00'00"?	N 45°00'00"E	S 45°00'00"E	S 45°00'00"W	N 45°00'00"W	જો W.C.B = 315°00'00" તો RB શું છે ?	N 45°00'00"E	S 45°00'00"E	S 45°00'00"W	N 45°00'00"W	B	2
79	What is the corrected included angle at A if observed included angle of A is 95°00'00" the correction should be applied each angle is -01°15'00"?	94°45'00"	93°45'00"	95°15'00"	96°45'00"	જો અવલોકન માં અતઃગત ખૂણા A 95°00'00" અને દરેક ખુણા નો સુધારો -01°15'00" તો સાચો અતઃગત ખૂણા શું છે?	94°45'00"	93°45'00"	95°15'00"	96°45'00"	B	2
80	What is the closing error(e) (Sum of the latitude (L)= - 24.2495m Sum of the depature(D)=-29.7592m)?	37.4168	38.4186	38.4168	39.4168	અક્ષાંશ અંતર નો સરવાળો = -૨૪.૨૪૯૫મી , રેખાંશ અંતર નો સરવાળો = ૨૯.૭૫૯૨ મી છે તો સમાપન ત્રુટી શું થાય ?	37.4168	38.4186	38.4168	39.4168	C	2
81	What is the reduced bearing of closing error (Sum of the latitude (L)= -24.2495m	50°49'30"	50°30'49"	49°49'30"	49°30'49"	અક્ષાંશ નો સરવાળો = - ૨૪.૨૪૯૫ મી તો સમાપન ત્રુટી ની લઘુરૂપ બેરિંગ શોધો.	50°49'30"	50°30'49"	49°49'30"	49°30'49"	A	2
82	What is the whole circle bearing, if the reduced bearing of N 74°05'25"W?	285°53'25"	285°54'35"	285°54'45"	285°53'35"	જો લઘુરૂપ બેરિંગ N 74°05'25"W છે તો પૂર્ણ વૃત્ત બેરિંગ શું છે ?	285°53'25"	285°54'35"	285°54'45"	285°53'35"	B	2

Name of the Trade : Surveyor 2 nd Sem - NSQF - Module 3 : Levelling Survey												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which column is used for first entry on the level book page?	Fore sight	Back sight	Intermediate sight	Height of instrument	લેવલ બુક પેજ પહેલી એન્ટ્રી કયા કોલમ મા કરવામા આવે છે	અગ્ર અવલોકન	પશ્ચ અવલોકન	વચ્ચે નુ અવલોકન	ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ની ઊંચાઈ	B	1
2	Which column is used for last entry on the level book page?	Fore sight	Back sight	Intermediate sight	Height of instrument	લેવલ બુક પેજ છેલ્લી એન્ટ્રી કયા કોલમ મા કરવામા આવે છે	અગ્ર અવલોકન	પશ્ચ અવલોકન	વચ્ચે નુ અવલોકન	ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ની ઊંચાઈ	A	1
3	What is the another name of positive or plus sight in levelling survey?	Staff reading	Back sight	Intermediate sight	Fore sight	લેવલિંગ સર્વે માં સકારાત્મક અથવા વધારાના અવલોકનનું બીજું નામ શું છે ?	સ્ટાફ વાંચનાક	પશ્ચ અવલોકન	વચ્ચે નુ અવલોકન	અગ્ર અવલોકન	B	1
4	Which levelling rod is used for precise work?	Invar staff	Telescopic staff	Folding staff	Target staff	ચોક્કસ કામ માટે કયો તલેક્ષણ દંડ વપરાય છે?	ઇન્વર સ્ટાફ	ટેલિસ્કોપિક સ્ટાફ	ફોલ્ડિંગ સ્ટાફ	લક્ષ્યાંક સ્ટાફ	A	1
5	How to calculate the height of collimation?	R.L of Bench mark + Back sight reading	R.L of Bench mark – I.S reading	R.L of Bench mark – F.S reading	R.L of Bench mark – Back sight reading	કોલીમેશનની ઊંચાઈની ગણતરી કેવી રીતે કરી શકાય ?	R.L of Bench mark + Back sight reading	R.L of Bench mark – I.S reading	R.L of Bench mark – F.S reading	R.L of Bench mark – Back sight reading	A	1
6	What formula is used with arithmetical check in height of collimation method?	$\Sigma B.S - \Sigma F.S = \text{Last R.L} - \text{First R.L}$	$\Sigma B.S + \Sigma F.S = \text{Last R.L} - \text{First R.L}$	$B.S - F.S = \text{Last R.L} - \text{First R.L}$	$\Sigma B.S + \Sigma F.S = \text{Rise} - \text{Fall} = \text{Last R.L} - \text{First R.L}$	હાઈટ ઓફ કોલીમેશન પદ્ધતિ ગાણીતિક તાબો કરવા કયું સુત્ર વપરાય છે ?	$\Sigma B.S - \Sigma F.S = \text{Last R.L} - \text{First R.L}$	$\Sigma B.S + \Sigma F.S = \text{Last R.L} - \text{First R.L}$	$B.S - F.S = \text{Last R.L} - \text{First R.L}$	$\Sigma B.S + \Sigma F.S = \text{Rise} - \text{Fall} = \text{Last R.L} - \text{First R.L}$	A	1
7	What is the name of levelling instrument? 	Dumpy level	Wye level	Cooke's reversible level	Tilting level	આ લેવલીંગ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ નું નામ શું છે ?	ડમ્પી લેવલ	વાય લેવલ	કુક્સ રીવર્સીબલ લેવલ	ટીલટીંગ લેવલ	A	1
8	Which is the fundamental line in levels?	The line of collimation	Horizontal line	Vertical line	Slant line	લેવલ માં મૂળભુત રેખા કઈ છે ?	કોલીમેશન ની રેખા	ક્ષિતિજ રેખા	ઉઘ્વાધર રેખા	સ્લેન્ટ રેખા	A	1
9	How many permanent adjustment are required in dumpy level?	One	Two	Three	Four	ડમ્પી લેવલમાં કેટલા કાયમી ગોઠવણની જરૂર છે?	એક	બે	ત્રણ	ચાર	B	1
10	Which surface is normal to the direction of gravity at all points?	Horizontal surface	Vertical surface	Level surface	Curved surface	કઈ સપાટી પર સામાન્ય રીતે બધા બિંદુઓ ની ગુરૂત્વાકર્ષણ ની દિશા હોય છે ?	આડી સપાટી	ઊભી સપાટી	સમતલ પૃષ્ઠ	કર્વ સપાટી	C	2

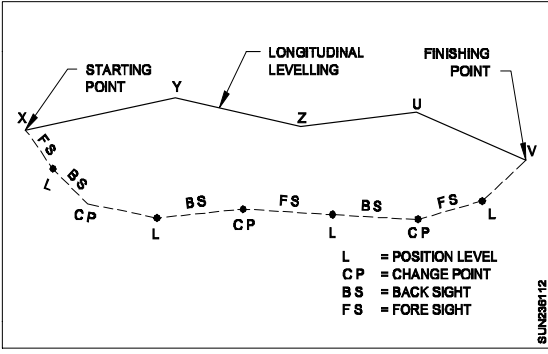
11	Which line is normal to plumb line at all points?	Curved line	Horizontal line	Vertical line	Level line	બધા જ બિંદુની સામાન્ય રીતે ઓળખી રેખા કઈ છે?	વક્ર રેખા	ક્ષૈત્તિજ રેખા	ઉધ્વાર્ધર રેખા	સમતલ રેખા	D	2
12	What is the full form of GTS?	Great triangulation survey	Global trigonometrical survey	Great trigonometrical survey	Great traverse survey	GST નું પુરુ નામ શું છે ?	Great triangulation survey	Global trigonometrical survey	Great trigonometrical survey	Great traverse survey	C	2
13	Which place the mean sea level is fixed in India?	Chennai	Kolkatta	Bombay	Visagapattinam	ભારતમાં કયા સ્થળે મુખ્ય દરીયાઈ સપાટી છે ?	ચૈનઈ	કોલકત્તા	બોમ્બે	વિષાખાપટ્ટનમ	C	2
14	What is the distance of interval all over country with respect to the mean sea level of Mumbai as datum?	50 Km	75 Km	100 Km	150 Km	ડેટમ તરીકે મુંબઈના સરેરાશ સમુદ્ર સપાટીના સંદર્ભમાં આખા દેશમાં અંતરાલ કેટલું છે?	50 Km	75 Km	100 Km	150 Km	C	2
15	What is the another name of assumed bench mark?	GTS bench mark	Permanent bench mark	Arbitrary bench mark	Temporary bench mark	ધારેલા તલચિહ્ન નું બીજું નામ શું છે ?	GTS તલચિહ્ન	કાયમી તલચિહ્ન	આર્બિટરી તલચિહ્ન	હંગામી તલચિહ્ન	C	2
16	Which bench mark is established for short duration such as at the end of a day's work?	Arbitrary bench mark	Temporary bench mark	Permanent bench mark	GTS bench mark	દિવસના કામના અંતે, ટૂંકા ગાળા માટે કયા બેચ માર્કની સ્થાપના કરવામાં આવે છે?	આર્બિટરી તલચિહ્ન	હંગામી તલચિહ્ન	કાયમી તલચિહ્ન	GTS તલચિહ્ન	B	2
17	What is the smallest graduated division in levelling staff?	0.5m	0.05m	0.005m	0.0005m	તલેક્ષણ દંડ માં નાનામાં નાનું વાંચનાક કેટલું છે ?	0.5m	0.05m	0.005m	0.0005m	C	2
18	What type of staff is used, if the sight are long?	Solid staff	Folding staff	Telescopic staff	Target staff	જો અવલોકન લાંબું હોય તો કયા પ્રકાર નો સ્ટાફ વપરાય છે ?	સોલિડ સ્ટાફ	ફોલ્ડિંગ સ્ટાફ	ટેલિસ્કોપિક સ્ટાફ	લક્ષ્યાંક સ્ટાફ	D	2
19	Which levelling staff consists of three pieces?	Solid staff	Folding staff	Telescopic staff	Invar staff	કયા લેવલિંગ સ્ટાફ માં ત્રણ ટુકડા હોય છે ?	સોલિડ સ્ટાફ	ફોલ્ડિંગ સ્ટાફ	ટેલિસ્કોપિક સ્ટાફ	ઇન્વર સ્ટાફ	C	2
20	How the staff should be read?	Downwards	Upwards	Left side	Right side	સ્ટાફ ને કઈ રીતે વંચાય છે ?	નીચે તરફ	ઉપર તરફ	ડાબી બાજુ	જમણી બાજુ	B	2
21	What does the hand signal represents? 	Move to my left	Move to my right	Establish the position	Return to me	આ હાથનો સંકેત શું દર્શાવે છે ?	મારી ડાબી બાજુ ખસો	મારી જમણી બાજુ ખસો	સ્થિતિ ની ગોઠવણ કરો	મારી તરફ પાછા આવો	A	2

22	Whar does the hand signal represents? 	Move to my left	Move to my right	Move top of staff to my left	Move top of staff to my right	આ હાથનો સંકેત શું દર્શાવે છે ?	મારી ડાબી બાજુ ખસો	મારી જમણી બાજુ ખસો	સ્ટાફનો ઉપલો ભાગ મારી ડાબી બાજુ ખસેડો	સ્ટાફનો ઉપલો ભાગ મારી જમણી બાજુ ખસેડો	B	2
23	What does the hand signal represent? 	Move to my left	Move to my right	Move top of staff to my left	Move top of staff to my right	આ હાથનો સંકેત શું દર્શાવે છે ?	મારી ડાબી બાજુ ખસો	મારી જમણી બાજુ ખસો	સ્ટાફનો ઉપલો ભાગ મારી ડાબી બાજુ ખસેડો	સ્ટાફનો ઉપલો ભાગ મારી જમણી બાજુ ખસેડો	C	2
24	What does the hand signal represent? 	Move to my left	Move to my right	Move top of staff to my left	Move top of staff to my right	આ હાથનો સંકેત શું દર્શાવે છે ?	મારી ડાબી બાજુ ખસો	મારી જમણી બાજુ ખસો	સ્ટાફનો ઉપલો ભાગ મારી ડાબી બાજુ ખસેડો	સ્ટાફનો ઉપલો ભાગ મારી જમણી બાજુ ખસેડો	D	2
25	What does the hand signal represent? 	Raise height of peg or staff	Lower height of peg or staff	Establish the position	Return to me	આ હાથનો સંકેત શું દર્શાવે છે ?	મેખ અથવા સ્ટાફ ની ઉંચાઈ વધારો	મેખ અથવા સ્ટાફ ની ઉંચાઈ ઘટાડો	સ્થિતિ ની ગોઠવણ કરો	મારી તરફ પાછા આવો	A	2
26	What is the folded length of staff, while folding staff is not in use?	2m	2.5m	3m	3.5m	જ્યારે ફોલ્ડિંગ સ્ટાફ ની ઉપયોગ ના હોય ત્યારે સ્ટાફ કેટલી લંબાઈ માં ફોલ્ડ હોવો જોઈએ?	2m	2.5m	3m	3.5m	A	2
27	Which levelling is the relative height of point is found out by some direct observation?	Indirect levelling	Direct levelling	Simple levelling	Different levelling	કેટલાક સીધા નિરીક્ષણ થી બિંદુઓ ની સાપેક્ષ ઉંચાઈ માટે લેવલિંગ ની રીત કઈ છે ?	પરોક્ષ લેવલિંગ	પ્રત્યક્ષ લેવલિંગ	સાદું લેવલિંગ	બહુરૂપ લેવલિંગ	B	2
28	Which levelling is adopted while the points are a great distance apart?	Profile levelling	Reciprocal levelling	Differential levelling	Longitudinal levelling	જ્યારે બિંદુઓ દુર અંતરે હોય તો કયુ લેવલિંગ વપરાય છે ?	રૂપરેખા લેવલિંગ	વ્યસ્ત લેવલિંગ	બહુરૂપ લેવલિંગ	લોન્ગીટ્યુડીનલ લેવલિંગ	C	2

29	Which levelling is adopted if the obstacles between the points?	Differential levelling	Reciprocal levelling	Longitudinal levelling	Profile levelling	બિંદુઓ વચ્ચે અવરોધ હોય તો કયું લેવલિંગ વપરાય છે ?	બહુરૂપ લેવલિંગ	વ્યસ્ત લેવલિંગ	લૉન્ગીટ્યુડીનલ લેવલિંગ	રૂપરેખા લેવલિંગ	A	2
30	What is the another name of differential levelling?	Simple levelling	Profile levelling	Continuous levelling	Longitudinal levelling	બહુરૂપ લેવલિંગ નું બીજું નામ શું છે ?	સાદું લેવલિંગ	રૂપરેખા લેવલિંગ	કન્ટીન્યુયસ લેવલિંગ	લૉન્ગીટ્યુડીનલ લેવલિંગ	C	2
31	What is the levelling used while it is not possible to set up the level mid way between two points as across river or lake?	Simple levelling	Profile levelling	Reciprocal levelling	Differential levelling	જ્યારે ને બિંદુ વચ્ચે નદી કે તળાવ આવતા લેવલ ગોઠવણ શક્ય ના હોય ત્યારે કયું લેવલિંગ વપરાય છે ?	સાદું લેવલિંગ	રૂપરેખા લેવલિંગ	વ્યસ્ત લેવલિંગ	બહુરૂપ લેવલિંગ	C	2
32	Which instrument is mainly designed for precise levelling work?	Dumpy level	Wye level	Cushing level	Tilting level	ચોક્કસ લેવલિંગ ના કામ માટે મુખ્યત્વે કયું ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ બનાવ્યું છે ?	ડમ્પી લેવલ	વાય લેવલ	કશિંગ લેવલ	ટીલટીંગ લેવલ	D	2
33	What type of level does not require any protection from the sun?	Modern tilting level	Automatic level	Cushing's level	Dumpy level	કયા પ્રકારનાં લેવલને સૂર્યથી કોઈ સુરક્ષાની જરૂર નથી?	આધુનિક ટિલ્ટીંગ લેવલ	ઓટોમેટીક લેવલ	કશિંગ લેવલ	ડમ્પી લેવલ	B	2
34	What is the process of levelling while the difference of level between two points is determined by setting the levelling instrument mid way the point?	Simple levelling	Differential levelling	Reciprocal levelling	Profile levelling	બે અલગ અલગ ઉંચાઈ વાળા બિંદુઓ વચ્ચે લેવલિંગ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ગોઠવી લેવલિંગ કરવાની પ્રક્રિયા ને શું કહે છે ?	સાદું લેવલિંગ	બહુરૂપ લેવલિંગ	વ્યસ્ત લેવલિંગ	રૂપરેખા લેવલિંગ	A	2
35	What is the term of sight, if the last sight taken on a levelling staff held over a point of unknown elevation before shifting the instruments?	Back sight	Fore sight	Intermediate sight	Positive sight	ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ ને ખસેડ્યા પહેલાં અજાણ્યા એલીવેશન વાળા બિંદુ પર લેવલિંગ સ્ટાફ મુકી છેલ્લું અવલોકન લેવામાં આવે છે તે અવલોકન ને શું કહે છે ?	અગ્ર અવલોકન	પશ્ચ અવલોકન	વચ્ચે નું અવલોકન	પોઝીટીવ અવલોકન	B	2
36	What is the term of sight, if the sight taken between the back sight and fore sight on a levelling staff held over a point of unknown elevations?	Back sight	Fore sight	Intermediate sight	Positive sight	પહેલાં અજાણ્યા એલીવેશન વાળા બિંદુ પર લેવલિંગ સ્ટાફ મુકી અગ્ર અવલોકન અને પશ્ચ અવલોકન વચ્ચેનું અવલોકન લેવામાં આવે છે તે અવલોકન ને શું કહે છે ?	અગ્ર અવલોકન	પશ્ચ અવલોકન	વચ્ચે નું અવલોકન	પોઝીટીવ અવલોકન	C	2
37	What is the name of part marked as 'X'?	First position of telescope	Second position of telescope	Third position of telescope	Fourth position of telescope	X ' ની નિશાની કરેલ ભાગ નું નામ શું છે ?	ટેલીસ્કોપ ની પહેલી સ્થિતિ	ટેલીસ્કોપ ની બીજી સ્થિતિ	ટેલીસ્કોપ ની ત્રીજી સ્થિતિ	ટેલીસ્કોપ ની ચોથી સ્થિતિ	A	2
												
38	What is the level that combine good features both the dumpy level and 'y' level?	Cushing level	Modern tilting level	Cooke's reversible level	Automatic level	ડમ્પી લેવલ અને વાય લેવલ બન્ને ની સારી સુવિધાઓ ધરાવતું કયું લેવલ છે ?	કસિંગ લેવલ	મોડર્ન ટિલટીંગ લેવલ	કુક્સ રીવર્સિબલ લેવલ	ઓટોમેટીક લેવલ	C	2

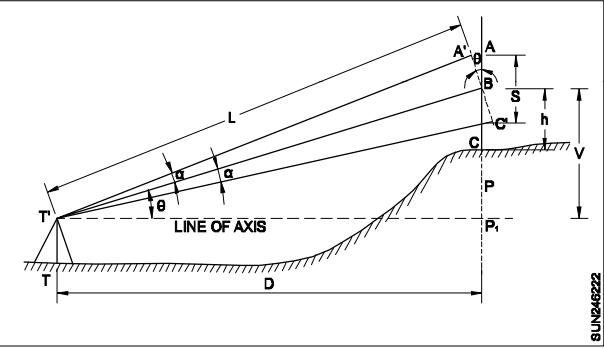
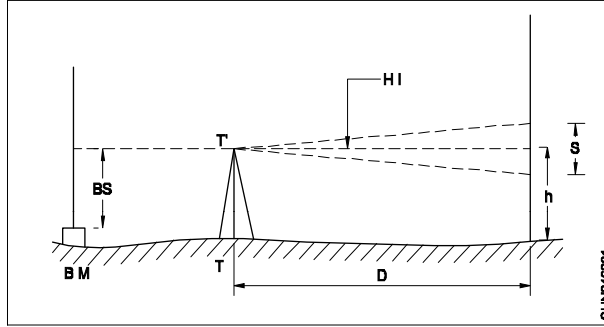
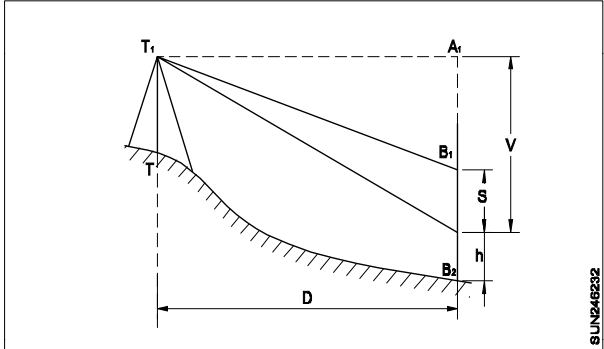
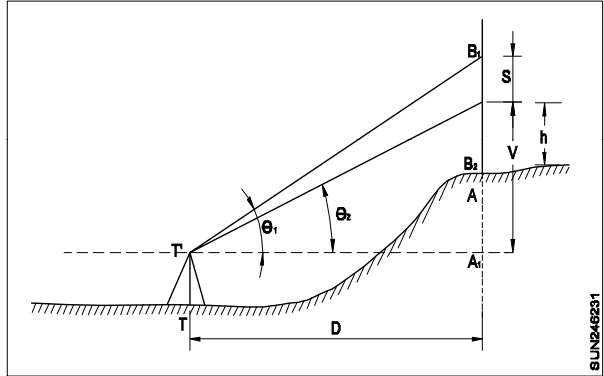
39	What is the name of part marked as 'X'?	First foot screw	Second foot screw	Third foot screw	Fourth foot screw	X ' ની નિશાની કરેલ ભાગ નું નામ શું છે ?	પહેલો ફુટ સ્ક્રુ	બીજો ફુટ સ્ક્રુ	ત્રીજો ફુટ સ્ક્રુ	ચોથો ફુટ સ્ક્રુ	C	2
												
40	What is the fundamental line in levels?	Slant line	Vertical line	Horizontal line	The axis of the telescope	લેવલ માં મૂળભુત રેખા કઈ છે ?	સ્લન્ટ રેખા	ઉઘ્વાર્ધર રેખા	ક્ષેતિજ રેખા	ટેલીસ્કોપ ની અક્ષ	D	2
41	Which levelling instrument is required in second adjustment to make the line of collimation parallel to the axis of the bubble tube?	Auto level	Target level	Dumpy level	Tilting level	બબલ ટ્યુબની અક્ષની સમાંતર કોલિમેશનની લાઇનને સમાંતર બનાવવા માટે બીજા ગોઠવણમાં કયા લેવલિંગ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટની જરૂર છે?	ઓટો લેવલ	ટર્ગેટ લેવલ	ડમ્પી લેવલ	ટિલટીંગ લેવલ	C	2
42	Which level instrument requires a signal permanent adjustment?	Tilting level	Dumpy level	Auto level	Target level	કયા લેવલિંગ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ માં એક જ વાર કાયમી સમાયોજનની જરૂર છે ?	ટિલટીંગ લેવલ	ડમ્પી લેવલ	ઓટો લેવલ	ટર્ગેટ લેવલ	A	2
43	What is the position of line of collimation, if observed staff reading is more than the required true staff reading?	Inclined downwards	Inclined upwards	Horizontal	Parallel	જ્યારે સાચા સ્ટાફ વાંચનાંક અવલોકન કરેલ સ્ટાફ વાંચનાંક કરતા વધારે જરૂર હોય તો કોલિમેશન ની લાઇનની સ્થિતિ શું છે ?	ઢળતી નીચે તરફ	ઢળતી ઉપર તરફ	ક્ષેતિજ	સમાંતર	B	2
44	What is the position of line of collimation While the observed reading is the less than the required true reading?	Inclined downwards	Inclined upwards	Horizontal	Parallel	જ્યારે સાચા સ્ટાફ વાંચનાંક અવલોકન કરેલ સ્ટાફ વાંચનાંક કરતા ઓછી જરૂર હોય તો કોલિમેશન ની લાઇનની સ્થિતિ શું છે ?	ઢળતી નીચે તરફ	ઢળતી ઉપર તરફ	ક્ષેતિજ	સમાંતર	A	2
45	What is the diameter of earth?	12842km	12742km	12724km	12785km	પૃથ્વી નો વ્યાસ શું છે ?	12842km	12742km	12724km	12785km	B	2
46	What is the curvature of earth correction?	$0.1785D^2$	$0.0857D^2$	$0.0785D^2$	$0.0787D^2$	પૃથ્વી કરેક્શનની વક્રતા શું છે?	$0.1785D^2$	$0.0857D^2$	$0.0785D^2$	$0.0787D^2$	C	2
47	Which level is that the line of sight remains horizontal once the operator has roughly levelled the instruments?	Dumpy level	Modern level	Wye level	Auto level	દ્રષ્ટીરેખા ની ક્ષેતિજ રાખીને ઓપરેટર ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ને કામચલાઉ રીતે સમતલીકરણ કરે તે કયું લેવલ છે ?	ડમ્પી લેવલ	મોડર્ન લેવલ	વાય લેવલ	ઓટો લેવલ	D	2
48	How many level screws are used to level the instruments?	Two level screws	Three level screws	Four level screws	Six level screws	ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટસને સમતલ કરવા માટે કેટલા લેવલિંગ સ્ક્રૂનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	બે લેવલ સ્ક્રુ	ત્રણ લેવલ સ્ક્રુ	ચાર લેવલ સ્ક્રુ	છ લેવલ સ્ક્રુ	B	2
49	How to eliminate parallel between the staff and reticle in auto level?	Turn the focusing knob	Adjust the levelling screw	Adjusting screw cover	Setting of the tripod	ઓટો લેવલમાં સ્ટાફ અને રેટિકલ વચ્ચે સમાંતર કેવી રીતે દૂર કરવું?	ફોકસિંગ નોબને ફેવરી ને	લેવલિંગ સ્ક્રુને ગોઠવી ને	સ્ક્રુ કવર ને ગોઠવીને	ટ્રીપોઇડ ની ગોઠવણ કરીને	A	2

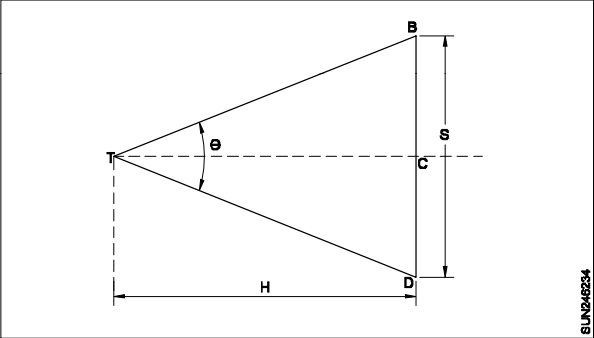
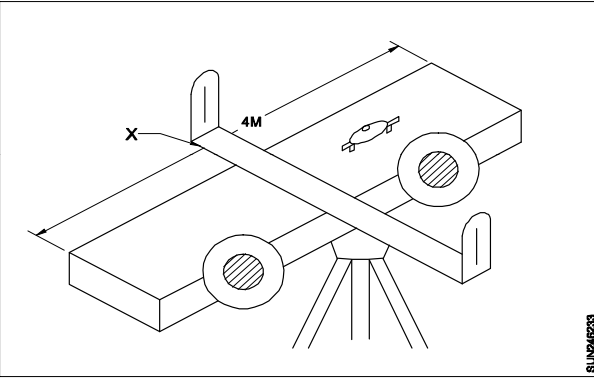
50	What is the gap of stems of 'E' or 3 between them of earth?	3mm high	5mm high	10mm high	15mm high	પૃથ્વીની વચ્ચે 'ઇ' અથવા ૩ ના દાંડીનું અંતર શું છે?	૩ મીમી ઊંચું	૫ મીમી ઊંચું	૧૦ મીમી ઊંચું	૧૫ મીમી ઊંચું	C	2
51	What is the level that is widely used in construction work but not for more precise control work?	Laser level	Dumpy level	Wye level	Tilting level	બાંધકામના કામમાં વ્યાપકપણે ઉપયોગમાં લેવાય છે, પરંતુ વધુ ચોક્કસ નિયંત્રણ કાર્ય માટે નહીં, તે કયું લેવલ છે?	લેઝર લેવલ	ડમ્પી લેવલ	વાય લેવલ	ટીલટિંગ લેવલ	A	2
52	What is the instrument that one person can perform the levelling independently?	Laser level	Dumpy level	Wye level	Tilting level	એ કયું ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ છે જે એક વ્યક્તિ સ્વતંત્ર રીતે લેવલિંગ કરી શકે છે?	લેઝર લેવલ	ડમ્પી લેવલ	વાય લેવલ	ટીલટિંગ લેવલ	A	2
53	Which instrument may compute and apply refraction and curvature corrections?	Dumpy level	Modern level	Auto / digital level	Wye level	એ કયું ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ગણતરી કરી શકે અને રીફ્રેક્શન અને વળાંકના ખરાઈ કરી શકે છે?	ડમ્પી લેવલ	મોડર્ન લેવલ	ઓટો / ડિઝીટલ લેવલ	વાય લેવલ	C	2
54	Which type of levelling is done in order to connect a bench mark to the starting point of the alignment of any project in survey?	Direct levelling	Indirect levelling	Check levelling	Fly levelling	સર્વેક્ષણમાં કોઈપણ પ્રોજેક્ટના ગોઠવણીના પ્રારંભિક બિંદુ સાથે બેન્ચ માર્કને જોડવા માટે કયા પ્રકારનું તલેક્ષણ કરવામાં આવે છે?	પ્રત્યક્ષ લેવલિંગ	પરોક્ષ લેવલિંગ	ચેક લેવલિંગ	ફ્લાય લેવલિંગ	D	2
55	Which levelling is done to connect the B.M to any intermediate point of the alignment for checking the accuracy of the work?	Fly levelling	Check levelling	Direct levelling	Indirect levelling	કામની ચોક્કસાઈ ચકાસવા માટે ગોઠવણીના કોઈપણ મધ્યવર્તી બિંદુ સાથે BM ને જોડવા માટે કયું લેવલિંગ કરવામાં આવે છે?	ફ્લાય લેવલિંગ	ચેક લેવલિંગ	પ્રત્યક્ષ લેવલિંગ	પરોક્ષ લેવલિંગ	A	2
56	Which levelling is only the back sight and fore sight readings are taken at every set up of the level and no distance are measured along the direction of levelling?	Direct levelling	Indirect levelling	Fly levelling	Check levelling	કયા લેવલિંગ દરેક ગોઠવણે ફક્ત અગ્ર અવલોકન અને પશ્ચ અવલોકન લેવાય છે અને લેવલિંગ ની દીશા માં અંતર મપાતું નથી ?	પ્રત્યક્ષ લેવલિંગ	પરોક્ષ લેવલિંગ	ફ્લાય લેવલિંગ	ચેક લેવલિંગ	C	2
57	What is the name of level, if the fly levelling done at the end of day's work to connect the finishing point with the starting point on that particular day?	Fly levelling	Check levelling	Direct levelling	Indirect levelling	જો દિવસના અંતમાં ફ્લાય લેવલિંગ એ તે ચોક્કસ દિવસે પ્રારંભિક બિંદુ સાથે અંતિમ બિંદુને કનેક્ટ કરવા માટે કરવામાં આવે છે તે લેવલ નું નામ શું ?	ફ્લાય લેવલિંગ	ચેક લેવલિંગ	પ્રત્યક્ષ લેવલિંગ	પરોક્ષ લેવલિંગ	B	2
58	Which method gives approximate result and so it is adopted in the reconnaissance or in the preliminary survey?	Barometric levelling	Hypsometry levelling	Trigonometrical levelling	Check levelling	કઈ પદ્ધતિ અંદાજિત પરિણામ આપે છે અને તેથી તે પુર્વ - તપાસ અથવા પ્રારંભિક સર્વેક્ષણમાં અપનાવવામાં આવે છે?	બેરોમેટ્રિક લેવલિંગ	હાયપોમેટ્રી લેવલિંગ	ત્રિકોણમિતિ લેવલિંગ	ચેક લેવલિંગ	A	2
59	What is the name of the levelling while the relative elevations of different points are obtained by measuring the vertical angles and horizontal distance?	Fly levelling	Check levelling	Barometric levelling	Trigonometric levelling	લેવલિંગનું નામ શું છે જેથી ઉઘ્વાર્ધ ખૂણા અને ક્ષેતિજ અંતરને માપવા દ્વારા જુદા જુદા પોઇન્ટ્સની સંબંધિત ઉંચાઈ પ્રાપ્ત થાય છે?	ફ્લાય લેવલિંગ	ચેક લેવલિંગ	બેરોમેટ્રિક લેવલિંગ	ત્રિકોણમિતિ લેવલિંગ	D	2

60	What is the name of levelling? 	Fly levelling	Check levelling	Direct levelling	Indirect levelling	આ લેવલિંગ નું નામ શું છે ?	ફ્લાય લેવલિંગ	ચેક લેવલિંગ	પ્રત્યક્ષ લેવલિંગ	પરોક્ષ લેવલિંગ	B	2
61	What level is required for permanent adjustment if the bubble axis made parallel to collimation axis of the telescope?	Auto level	Tilting level	Dumpy level	Target level	જો પરપોટાની અક્ષ ટેલિસ્કોપની કોલિમેશન અક્ષ સાથે સમાંતર હોય તો કાયમી સમાયોજન માટે કયું લેવલ જરૂરી છે ?	ઓટો લેવલ	ટિલટીંગ લેવલ	ડમ્પી લેવલ	ટર્ગેટ લેવલ	B	2
62	What is the difference of level if dumpy level is at mid point C Staff reading on A = 1.580m Staff reading on B = 1.220m?	2.700m	1.360m	0.360m	0.630m	જો ડમ્પીલેવલ વચ્ચેના પોઈન્ટ C પર હોય સ્ટાફ રીડીંગ A પર 1.580 અને સ્ટાફ રીડીંગ B પર 1.220 તો લેવલ નો તફાવત શું થાય ?	2.700m	1.360m	0.360m	0.630m	C	2
63	What is the height of collimation if reduced level of point A= 100.000m. Back sight at point A = 2.750m?	12.750m	98.250m	102.750m	101.750m	જો A નો રિડ્યુશ લેવલ ૧૦૦.૦૦ અને A પર પશ્ચ અવલોકન ૨.૭૫૦ હોય તો કોલિમેશનની ઊંચાઈ શું?	12.750m	98.250m	102.750m	101.750m	C	2
64	What is R.L of point, if the height of collimation level 103.450m and inter sight reading on point 1=2.680m?	106.130m	105.130m	100.077m	100.77m	જો કોલિમેશન ની ઉંચાઈ ૧૦૩.૪૫૦ મી અને બિંદુ નું મધ્યવર્તી અવલોકન વાંચનાંક =૨.૬૮૦મી હોય તો તે બિંદુ નો R.L . શું થાય ?	106.130m	105.130m	100.077m	100.77m	D	2
65	What is rise or fall, if back sight reading taken on B.M is 2.045m and inter sight on point =2.68m?	-0.735 fall	-0.635 fall	+0.735 Rise	+0.635 Rise	જો BM પર પશ્ચ અવલોકન વાંચનાક ૨.૦૪૫મી છે અને બિંદુ પર મધ્યવર્તી અવલોકન ૨.૬૮ મી તો કેટલું ઉતાર અથવા ચઢાવ છે ?	-0.735 fall	-0.635 fall	+0.735 Rise	+0.635 Rise	B	2
66	What is rise or fall if inter sight on point 4 is 2.975m and fore sight on point 5 is =2.860m?	+0.115 Rise	+0.835 Rise	-0.835 fall	-0.115 fall	જો બિંદુ ૪ નું મધ્યવર્તી અવલોકન ૨.૯૭૫ મી અને બિંદુ ૫ નું અગ્ર અવલોકન ૨.૮૬૦ મી છે તો કેટલું ઉતાર અથવા ચઢાવ છે ?	+0.115 Rise	+0.835 Rise	-0.835 fall	-0.115 fall	A	2
67	What is reduced level, if height of line of collimation is 98.717m and inter sight is 1.238m?	96.389m	97.389m	97.479m	97.379m	જો કોલિમેશન ની ઉંચાઈ ૯૮.૭૧૭ મી અને મધ્યવર્તી અવલોકન ૧.૨૩૮ મી છે તો રિડ્યુશ લેવલ શું છે ?	96.389m	97.389m	97.479m	97.379m	C	2
68	What is the difference in level if back sight reading 1.430m and inter sight reading 2.015m?	+0.585(Rise)	-0.585(Fall)	+0.558(Rise)	-0.558(Fall)	જો પશ્ચ અવલોકન વાંચનાક ૧.૪૩૦ મી અને મધ્યવર્તી અવલોકન વાંચનાક ૨.૦૧૫ મી તો લેવલ નો તફાવત શું ?	+0.585(Rise)	-0.585(Fall)	+0.558(Rise)	-0.558(Fall)	B	2

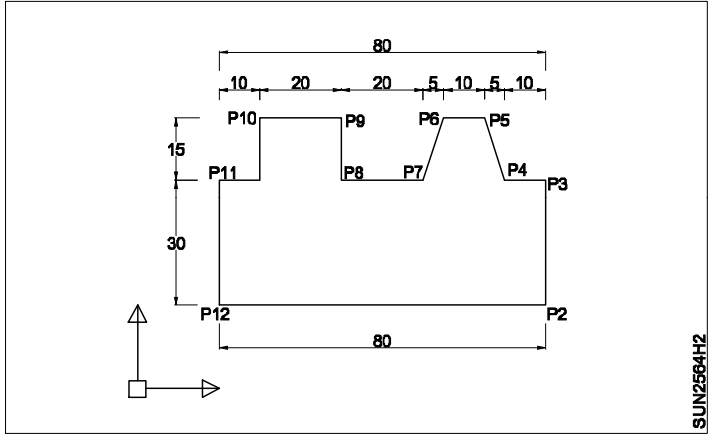
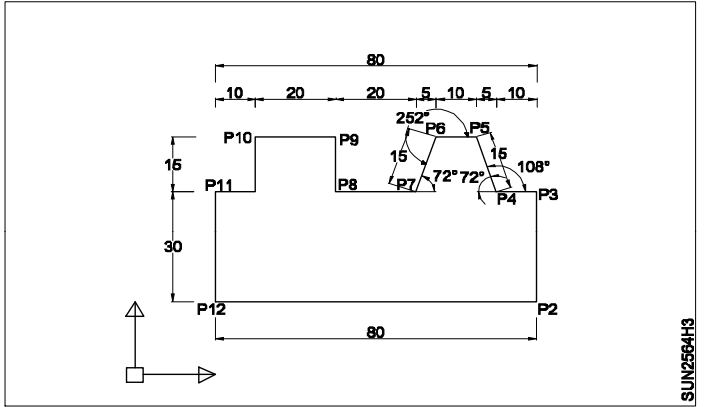
69	What is the height of Tee beam above the floor level if height of collimation of level on the floor 102.385m, inverted staff reading of the bottom of Tee beam - 3.890m and R.L of floor level 100.595m?	5.860m	5.680m	5.780m	5.870m	જો ફ્લોર પર લેવલ ની કેલીમેશન ઉંચાઈ ૧૦૨.૩૮૫ મી ટી બીમ ના તળીયા ના ઈંવર્ટેડ સ્ટાફ ના વાંચનાંક ૩.૮૯૦ મી અને ફ્લોર લેવલ નો RL ૧૦૦.૫૯૫ મી છે તો ફ્લોર લેવલ પર ટી-બીમ ની ઉંચાઈ કેટલી ?	5.860m	5.680m	5.780m	5.870m	B	2
70	What is the difference in level if back sight of reading 3.370m inter sight of reading 2.975m?	+0.395 (Rise)	-0.395 (fall)	+0.295 (Rise)	-0.295 (fall)	જો પશ્ચ અવલોકન વાંચનાંક ૩.૩૭૦ મી અને મધ્યવર્તી અવલોકન વાંચનાંક ૨.૯૭૫ મી તો લેવલ નો તફાવત શું ?	+0.395 (Rise)	-0.395 (fall)	+0.295 (Rise)	-0.295 (fall)	A	2
71	What is the correction for curvature for a distance of 10km (Correction of curvature = $0.0785D^2$)?	0.0785m	0.7850m	7.8500m	7.8700m	૧૦ કીમી અંતર ના વળાંક ની ખરાઈ શું છે ? (વળાંક ની ખરાઈ = $0.0૭૮૫ D^2$)	0.0785m	0.7850m	7.8500m	7.8700m	C	2
72	What is the correction for curvature for a distance of 800m (Correction of curvature= $0.0785D^2$)?	0.5024m	0.05024m	1.5024m	1.05024m	૮૦૦ મીટર અંતર ના વળાંક ની ખરાઈ શું છે ? (વળાંક ની ખરાઈ = $0.0૭૮૫ D^2$)	0.5024m	0.05024m	1.5024m	1.05024m	B	2
73	What is the correction for refraction for a distance of 5km (Correction of refraction = $0.0112D^2$)	1.28m	0.28m	0.028m	0.0028m	૫ કીમી અંતર વાળા રિફ્રેક્શન ની ખરાઈ શું છે ? (રિફ્રેક્શન ની ખરાઈ = $0.0112D^2$)	1.28m	0.28m	0.028m	0.0028m	B	2
74	What is the correction for refraction for a distance of 800meters (Correction for refraction = $0.0112D^2$)	0.07168m	0.007168m	0.05024m	0.005024m	૮૦૦ મી અંતર વાળા રિફ્રેક્શન ની ખરાઈ શું છે ? (રિફ્રેક્શન ની ખરાઈ = $0.0112D^2$)	0.07168m	0.007168m	0.05024m	0.005024m	B	2
75	What is the combined correction for curvature and refraction for a distance of 5km (Combined correction for refraction and curvature is $0.0673D^2$)?	1.6825m	0.6825m	0.06825m	0.006825m	૫ કીમી અંતર માટે વળાંક અને રિફ્રેક્શન ની કમ્બાઈન ખરાઈ શું છે ? (વળાંક અને રિફ્રેક્શન ની કમ્બાઈન ખરાઈ = $0.0673D^2$)	1.6825m	0.6825m	0.06825m	0.006825m	A	2
76	What is the combined correction for curvature and refraction for a distance of 700m (Combined correction for refraction and curvature is $0.073D^2$)?	0.3297m	0.03297m	0.003297m	0.0003297m	૭૦૦ મી અંતર માટે વળાંક અને રિફ્રેક્શન ની કમ્બાઈન ખરાઈ શું છે ? (વળાંક અને રિફ્રેક્શન ની કમ્બાઈન ખરાઈ = $0.0673D^2$)	0.3297m	0.03297m	0.003297m	0.0003297m	B	2

Name of the Trade : Surveyor 2 nd Sem - NSQF - Module 4 : Tacheometry Survey												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the multiplying constant in tacheometric?	(f/i)	(f+d)	(f+i)	(f/d)	ટેકોમેટ્રિકમાં ગુણાકાર અચળાંક શું છે?	(f/i)	(f+d)	(f+i)	(f/d)	A	1
2	What is the additive constant in tacheometry?	(f/i)	(f+d)	(f+i)	(f/d)	ટેકોમેટ્રીમાં એડિટિવ અચળાંક શું છે?	(f/i)	(f+d)	(f+i)	(f/d)	B	1
3	How many stadia hairs are provided in the diaphragm of the tacheometer?	Two stadia hairs	Three stadia hairs	Four stadia hairs	Five stadia hairs	ટેકોમીટરના ડાયાફ્રમમાં કેટલા સ્ટેડિયા વાયર આવેલા હોય છે ?	બે સ્ટેડિયા વાયર	ત્રણ સ્ટેડિયા વાયર	ચાર સ્ટેડિયા વાયર	પાંચ સ્ટેડિયા વાયર	A	1
4	Which instrument is used in optical distance measurement method?	Tacheometry	Dumpy level	Wye level	Modern level	ઓપ્ટિકલ અંતર માપન પદ્ધતિમાં કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?	ટેકિયોમેટ્રી	ડમ્પી લેવલ	વાય લેવલ	મોડર્ન લેવલ	A	2
5	What is the least count of stadia rod?	0.1m	0.01m	0.001m	0.0001m	સ્ટેડિયા સળિયાની ઓછામાં ઓછા કાઉંટ કેટલી છે?	0.1m	0.01m	0.001m	0.0001m	C	2
6	What is the length of stadia rod?	1m	2m	3m	4m	સ્ટેડિયા સળિયાની લંબાઈ કેટલી છે?	1m	2m	3m	4m	D	2
7	What is the basis for tacheometer survey?	Property of right angle	Property of scalene triangle	Property of isosceles triangle	Property of equilateral triangle	ટેકીયોમીટર સર્વે માટે બેઝિક શું છે ?	કાટખૂણા ની પ્રોપર્ટી	સ્કેલિન ત્રિકોણ ની પ્રોપર્ટી	આઇસોસીલ્સ ત્રિકોણ ની પ્રોપર્ટી	એકપક્ષીય ત્રિકોણ ની પ્રોપર્ટી	C	2
8	What is the multiplying constant, if adopting anallatic lens in the telescope of a tachometer?	10	20	50	100	જો ટેકોમીટરના ટેલિસ્કોપમાં એનાલિટિક લેન્સ અવગણીએ , તો ગુણાકાર અચળાંક શું છે?	10	20	50	100	D	2
9	What is the additive constant , if adopting on anallatic lens in the telescope of a tacheometer?	Zero	One	Two	Three	જો ટેકોમીટરના ટેલિસ્કોપમાં એનાલિટિક લેન્સ અવગણીએ , તો એડિટિવ અચળાંક શું છે?	શૂન્ય	એક	બે	ત્રણ	A	2
10	Which is used for measuring the stadia intercept 'i' from the diaphragm?	Vernier calliper	Vernier micrometer	Bevel protector	Dial test indicator	ડાયાફ્રમમાંથી સ્ટેડિયા ઇન્ટરસેપ્ટ 'i' માપણી માટે શું ઉપયોગ માં લેવાય છે?	વર્નિયર કેલીપર	વર્નિયર માઈક્રોમીટર	બેવેલ પ્રોટેક્ટર	ડાયલ ટેસ્ટ ઈંડીકેટર	A	2
11	Which is used to measure the distance 'd' between the optical centre and the vertical axis of the instrument?	Bevel protractor	Vernier caliper	Vernier micrometer	Dial test indicator	ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટના ઓપ્ટીકલ કેંદ્ર અને ઉધ્વાર્ધ અક્ષ વચ્ચેનું અંતર માપવા શું વપરાય છે ?	બેવેલ પ્રોટેક્ટર	વર્નિયર કેલીપર	વર્નિયર માઈક્રોમીટર	ડાયલ ટેસ્ટ ઈંડીકેટર	B	2
12	Where the tacheometer is usually adopted for surveying?	Hilly places	Direct chaining places	Direct levelling places	Plain surfaces	સામાન્ય રીતે ટેકીયોમીટર ક્યા વપરવામાં આવે છે ?	પર્વતીય સ્થળો	સીધા સાંકળ સ્થળો	સીધા સ્તરીકરણ સ્થાનો	સીધી સપાટી પર	A	2
13	What is the tacheometric equation for distance while the line of sight is horizontal and staff is held vertically?	$D = \left(\frac{f}{i}\right) + (f + d)$	$D = \left(\frac{f}{i}\right)S + (f + d)$	$D = \left(\frac{f}{i}\right) + S (f + d)$	$D = \left(\frac{f}{i}\right)S + (f \times d)$	જ્યારે દૃષ્ટિની રેખા આડી હોય અને સ્ટાફ ઉધ્વાર્ધ રીતે રાખવામાં આવે ત્યારે અંતર માટે ટેકોમેટ્રિક સમીકરણ શું છે?	$D = \left(\frac{f}{i}\right) + (f + d)$	$D = \left(\frac{f}{i}\right)S + (f + d)$	$D = \left(\frac{f}{i}\right) + S (f + d)$	$D = \left(\frac{f}{i}\right)S + (f \times d)$	B	2

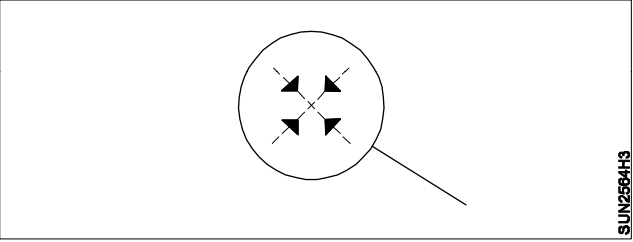
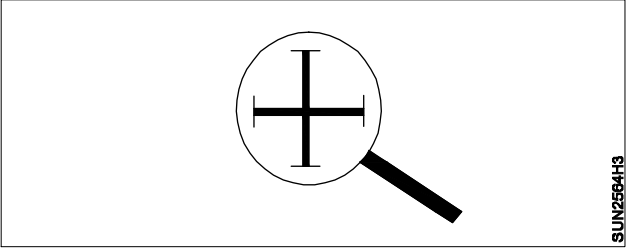
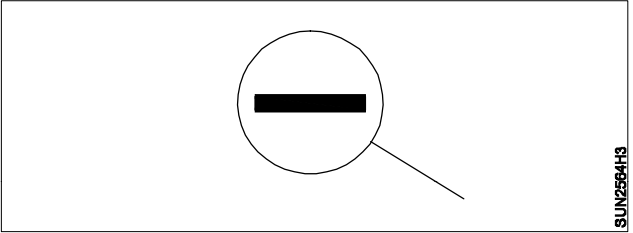
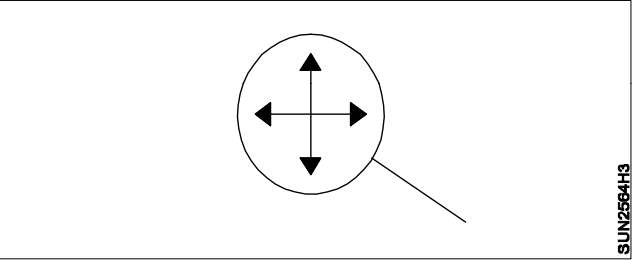
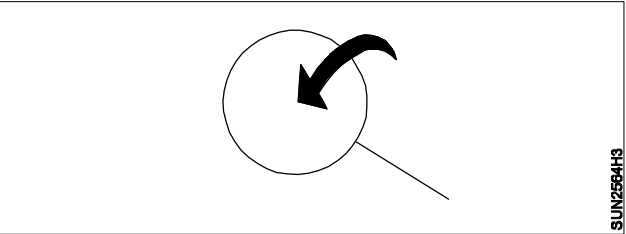
14	<p>What is the method of tacheometry survey?</p> 	Fixed hair method - case I	Fixed hair method - case II	Tangential method - case I	Tangential method - case II	ટેકીયોમેટ્રી સર્વે ની કઈ રીત છે ?	સ્થિર વાયરની રીત કેસ - ૧	સ્થિર વાયરની રીત કેસ - ૨	સ્પર્શનીય પદ્ધતિ - કેસ ૧	સ્પર્શનીય પદ્ધતિ - કેસ ૨	B	2
15	<p>What is the method of tacheometry survey?</p> 	Fixed hair method - case I	Fixed hair method - case II	Tangential method - case I	Tangential method - case II	ટેકીયોમેટ્રી સર્વે ની કઈ રીત છે ?	સ્થિર વાયરની રીત કેસ - ૧	સ્થિર વાયરની રીત કેસ - ૨	સ્પર્શનીય પદ્ધતિ - કેસ ૧	સ્પર્શનીય પદ્ધતિ - કેસ ૨	A	2
16	<p>What is the method of tacheometry survey?</p> 	Fixed hair method - case I	Fixed hair method - case II	Tangential method - case I	Tangential method - case II	ટેકીયોમેટ્રી સર્વે ની કઈ રીત છે ?	સ્થિર વાયરની રીત કેસ - ૧	સ્થિર વાયરની રીત કેસ - ૨	સ્પર્શનીય પદ્ધતિ - કેસ ૧	સ્પર્શનીય પદ્ધતિ - કેસ ૨	D	2
17	<p>What is the method of tacheometry survey?</p> 	Fixed hair method - case I	Fixed hair method - case II	Tangential method - case I	Tangential method - case II	ટેકીયોમેટ્રી સર્વે ની કઈ રીત છે ?	સ્થિર વાયરની રીત કેસ - ૧	સ્થિર વાયરની રીત કેસ - ૨	સ્પર્શનીય પદ્ધતિ - કેસ ૧	સ્પર્શનીય પદ્ધતિ - કેસ ૨	C	2

18	<p>What is the method tacheometry survey?</p> 	Measurement of horizontal distance by substance bar	Measurement of vertical distance by substance bar	Tangential method	Fixed hair method	ટેકીયોમેટ્રી સર્વે ની કઈ રીત છે ?	સબસ્ટન્સ બાર વડે ક્ષેતિજ અંતર માપણી	સબસ્ટન્સ બાર વડે ઉધ્વાર્ધર અંતર માપણી	સ્પર્શોબ્ધિય પદ્ધતિ	સ્થિર વાયરની રીત	A	2
19	<p>What is the name of part of the substance bar marked as 'X'?</p> 	Spirit level	Alidade	Target	Telescope	'X' તરીકે ચિહ્નિત સબસ્ટન્સ બારના ભાગનું નામ શું છે?	સ્પીરીટ લેવલ	એલીડેડ	ટાર્ગેટ	ટેલીસ્કોપ	B	2
20	<p>What is the distance of station from the instruments if on fixed hair method the line of sight is horizontal with multiplying and additive constant is 100 and 0.5 respectively S =1.500?</p>	1.50m	15.50m	150.50m	150.00m	જો સ્થિર વાયરની રીત માં ક્ષેતિજ રેખા ના અચળાંકો ગુણાકાર અને એડેટીવ અનુક્રમે 100 અને 0.5 S= 1.500 તો ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટથી સ્ટેશનનું અંતર શું છે ?	1.50m	15.50m	150.50m	150.00m	C	2
21	<p>What is the horizontal distance if in fixed hair method the line of sight inclined and with multiplying and additive constants of the instruments are 99.5 and 1.5 respectively S=1.670, $\theta=10^\circ$?</p>	16.263m	162.63m	126.63m	120.63m	જો સ્થિર વાયરની રીત માં ઢળતી રેખા માટે ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ અચળાંકો ગુણાકાર અને એડેટીવ અનુક્રમે 99.5 અને 1.5, S= 1.500 $\theta = 10^\circ$ તો ક્ષેતિજ અંતર કેટલું ?	16.263m	162.63m	126.63m	120.63m	B	2

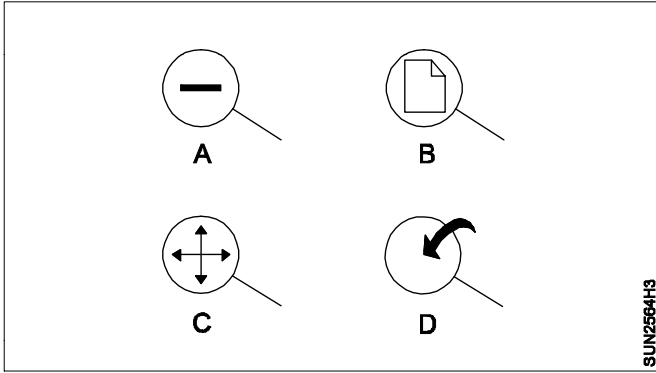
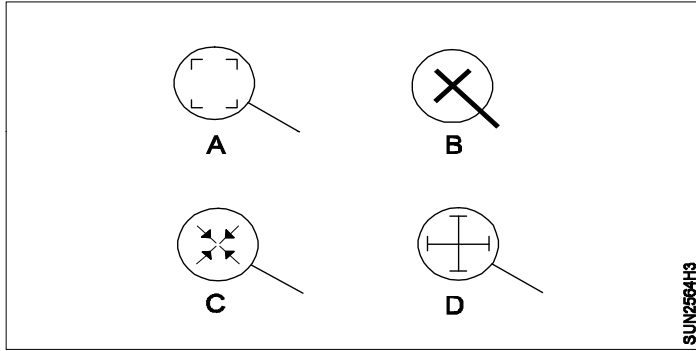
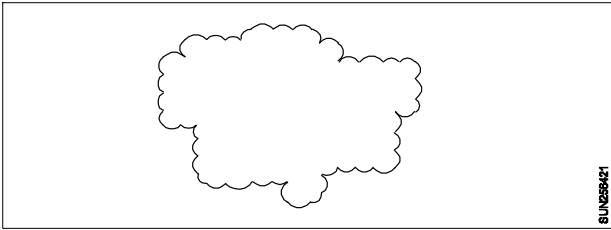
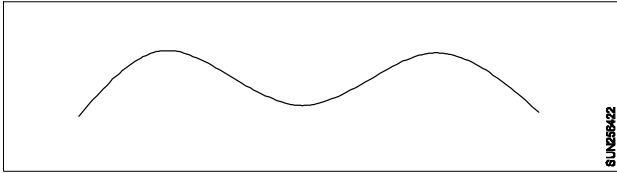
Name of the Trade : Surveyor 2nd Sem - NSQF - Module 5 : Computer Aided Drawing

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which command is used to draw rectangle?	RECTANGLE/ REC	PLINE	REVCLOUD	SPLINE	લંબચોરસ દોરવા માટે કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	RECTANGLE/ REC	PLINE	REVCLOUD	SPLINE	A	1
2	What is the system that specify a point by entering its x and y valves in the format x,y?	Absolute co- ordinate system	Rectanguar co- ordinate system	Relative polar co- ordinate system	Relative co- ordinate method	x, y ફોર્મેટમાં x અને y કિંમત દાખલ કરીને કોઈ બિંદુ સ્પષ્ટ કરે તે કઈ સિસ્ટમ છે ?	Absolute co- ordinate system	Rectanguar co- ordinate system	Relative polar co- ordinate system	Relative co- ordinate method	A	2
3	What is the co-ordinate method? 	Absolute co- ordinate method	Relative co- ordinate method	Polar co-ordinate method	Rectangular co- ordinate method	આ કો-ઓર્ડીનેટ ની કઈ રીત છે?	Absolute co- ordinate method	Relative co- ordinate method	Polar co-ordinate method	Rectangular co- ordinate method	B	2
4	What is the co-ordinate method? 	Absolute co- ordinate method	Relative co- ordinate method	Polar co-ordinate method	Rectangular co- ordinate method	આ કો-ઓર્ડીનેટ ની કઈ રીત છે?	Absolute co- ordinate method	Relative co- ordinate method	Polar co-ordinate method	Rectangular co- ordinate method	C	2
5	What is the command to the first icon in the draw panel?	Arc	Line	Circle	Segment	ડ્રો પેનલમાં પ્રથમ ચિહ્ન માટેનો કમાન્ડ શું છે?	Arc	Line	Circle	Segment	B	2
6	Which will activate the line command?	Click on command window	Clicking with centre of mouse on line icon	Clicking once with left - mouse - button on line icon	Clicking once with right - mouse - button on line icon	કઈ રીત લાઈન કમાન્ડને સક્રિય કરશે?	કમાન્ડ વિન્ડો પર ક્લિક કરવાથી	લાઈન ચિહ્ન પર માઉસનું વચ્ચેનું બટન ક્લિક કરવાથી	લાઈન ચિહ્ન પર માઉસનું લેફ્ટ બટન એક વાર ક્લિક કરવાથી	લાઈન ચિહ્ન પર માઉસનું રાઈટ બટન એક વાર ક્લિક કરવાથી	C	2

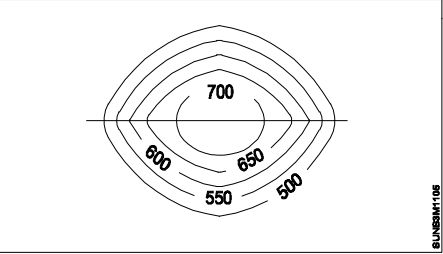
7	What is the icon indicate in Auto CAD?	Line command	Polyline command	Circle command	Arc command	Auto CAD માં આ ચિહ્ન શું સૂચવે છે ?	Line command	Polyline command	Circle command	Arc command	A	2
8	What is the icon indicate in Auto CAD?	Line command	Polyline command	Circle command	Arc command	Auto CAD માં આ ચિહ્ન શું સૂચવે છે ?	Line command	Polyline command	Circle command	Arc command	B	2
9	What is the icon indicate in Auto CAD?	Line command	Polyline command	Circle command	Arc command	Auto CAD માં આ ચિહ્ન શું સૂચવે છે ?	Line command	Polyline command	Circle command	Arc command	C	2
10	What is the for icon command?	Line command	Polyline command	Circle command	Arc command	આ ચિહ્ન કયા કમાન્ડ માટે છે ?	Line command	Polyline command	Circle command	Arc command	D	2
11	What is the icon of zoom?	Scale	Centre	In	Out	zoom માં આ ચિહ્ન શું દર્શાવે છે ?	Scale	Centre	In	Out	A	2

12	What is the icon of zoom?		Scale	Centre	In	Out	zoom માં આ ચિહ્ન શું દર્શાવે છે ?	Scale	Centre	In	Out	B	2
13	What is the icon of zoom?		Scale	Centre	In	Out	zoom માં આ ચિહ્ન શું દર્શાવે છે ?	Scale	Centre	In	Out	C	2
14	What is the icon of zoom?		Scale	Centre	In	Out	zoom માં આ ચિહ્ન શું દર્શાવે છે ?	Scale	Centre	In	Out	D	2
15	What is the icon of zoom?		Out	All	Extents	Previous	zoom માં આ ચિહ્ન શું દર્શાવે છે ?	Out	All	Extents	Previous	C	2
16	What is the icon of zoom?		Out	All	Extents	Previous	zoom માં આ ચિહ્ન શું દર્શાવે છે ?	Out	All	Extents	Previous	D	2

17	What is the icon of zoom?	Out	All	Extents	Previous	zoom માં આ ચિહ્ન શું દર્શાવે છે ?	Out	All	Extents	Previous	B	2
18	Which icon will zoom to fit the complete drawing on the screen?	A	B	C	D	સ્ક્રિન પર સંપૂર્ણ ડ્રોઇંગ ને zoom to fit કરવા કયું ચિહ્ન વપરાય છે ?	A	B	C	D	C	2
19	Which icon zoom to show the complete electronic page you set up if zooms out to the electronic sheet limits?	A	B	C	D	જો ઇલેક્ટ્રોનિક શીટની zooms out મર્યાદા માં તમે સેટ કરેલા સંપૂર્ણ ઇલેક્ટ્રોનિક પેજ ને મોટું કરી બતાવવા માટે કયું ચિહ્ન છે?	A	B	C	D	B	2
20	Which icon just click on it zoom out from the drawing?	A	B	C	D	ડ્રોઇંગમાંથી zoom out કરવા માટે કયા ચિહ્ન ક્લિક કરવામાં છે?	A	B	C	D	A	2

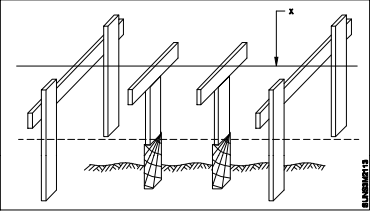
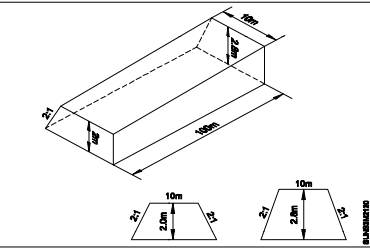
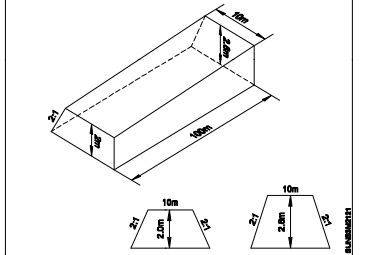
21	Which icon display the last view created by zoom, pan or view command?		A	B	C	D	zoom, pan or view કમાન્ડ દ્વારા નિર્મિત છેલ્લા વ્યુ ને કયા ચિહ્ન થી બતાવે છે ?	A	B	C	D	D	2
22	Which icon click on it zoom in on the drawing?		A	B	C	D	ડ્રોઇંગમાં zoom in કરવા માટે કયા પર ચિહ્ન ક્લિક કરવામાં છે?	A	B	C	D	D	2
23	What is the command?		RECTANGLE/ REC	PLINE	REVCLOUD	SPLINE	આ કયો કમાન્ડ છે ?	RECTANGLE/ REC	PLINE	REVCLOUD	SPLINE	C	2
24	What is the command?		RECTANGLE/ REC	PLINE	REVCLOUD	SPLINE	આ કયો કમાન્ડ છે ?	RECTANGLE/ REC	PLINE	REVCLOUD	SPLINE	D	2
25	What command used to draw polylines?		RECTANGLE/ REC	PLINE	REVCLOUD	SPLINE	પોલી લાઇના દોરવા માટે કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ થાય છે ?	RECTANGLE/ REC	PLINE	REVCLOUD	SPLINE	B	2
26	Which command is used to display a point on a screen?		PDMODE	PLINE	SPLINE	REVCLOUD	સ્ક્રિન પર પોઇન્ટ દર્શાવવા કયા કમાન્ડ નો ઉપયોગ થાય છે?	PDMODE	PLINE	SPLINE	REVCLOUD	A	2

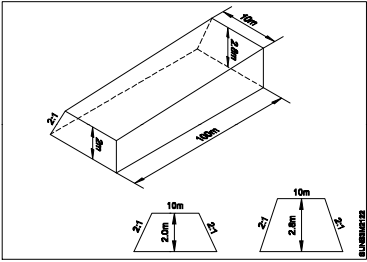
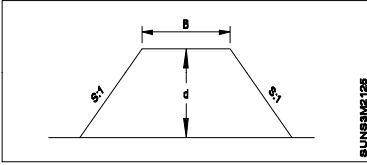
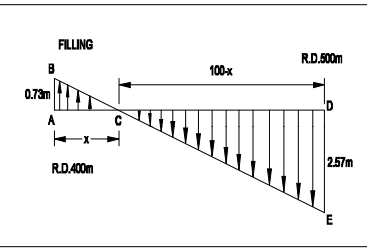
27	Which command represents dimension –linear?	DIM LIN/DLI	DIM ALI/DAL	DAR DIM/ARC	DIM RA/DRA	linear Dimension ને પ્રદર્શિત કરવા કયા કમાન્ડ નો ઉપયોગ થાય છે ?	DIM LIN/DLI	DIM ALI/DAL	DAR DIM/ARC	DIM RA/DRA	A	2
28	Which command refers dimension- radius?	DIM LIN/DLI	DIM ALI/DAL	DAR DIM/ARC	DIM RA/DRA	radius dimension માટે કયો કમાન્ડ વપરાય છે ?	DIM LIN/DLI	DIM ALI/DAL	DAR DIM/ARC	DIM RA/DRA	D	2
29	Which command is used to measure inclined dimension between two points?	DIM ALI/DAL	DIM ARC/DAR	DIM RA/DRA	DIM JO/DJO	બે બિંદુ વચ્ચે ત્રાસુ અંતર માપવા કયો કમાન્ડ વપરાય છે?	DIM ALI/DAL	DIM ARC/DAR	DIM RA/DRA	DIM JO/DJO	A	2
30	Which command is used to measure the radius of an arc or circle?	DIM ALI/DAL	DIM ARC/DAR	DIM RA/DRA	DIM JO/DJO	આર્ચ અથવા સર્કલ નું રેડિયસ માપવા કયો કમાન્ડ વપરાય છે ?	DIM ALI/DAL	DIM ARC/DAR	DIM RA/DRA	DIM JO/DJO	C	2
31	Which command is used to measure the diameter of a circle?	DIM JO/DJO	DIM DIA/DDI	DIM ANG/DAN	DIM CON/DCO	સર્કલનો વ્યાસ માપવા કયો કમાન્ડ વપરાય છે ?	DIM JO/DJO	DIM DIA/DDI	DIM ANG/DAN	DIM CON/DCO	B	2
32	Which command is used to measure the angle between the two non parallel straight line?	DIM JO/DJO	DIM DIA /DDI	DIM ANG/DAN	DIM CON /DCO	બે અસમાંતર સીધી રેખા વચ્ચે ના ખૂણો માપવા કયો કમાન્ડ વપરાય છે ?	DIM JO/DJO	DIM DIA /DDI	DIM ANG/DAN	DIM CON /DCO	C	2
33	Which command is used to continuous dimensioning after the first dimension has been extended?	DIM JO/DJO	DIM DIA /DDI	DIM ANG/DAN	DIM CON/DCO	કયો કમાન્ડ વપરાય છે ?	DIM JO/DJO	DIM DIA /DDI	DIM ANG/DAN	DIM CON/DCO	D	2

Name of the Trade - Surveyor - 3 rd Semester NSQF - Module 1 - Contouring - I												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the process of locating contour line on the surface of the earth?	Contouring	Relief	Tracing	Contour interval	पृथ्वीच्या पृष्ठभागावर समोच्च रेषा (कंटूर) स्थापण्याची प्रक्रिया काय आहे?	कंटूरिंग	रिलीफ	ट्रेसिंग	कंटूर इंटवेल	A	1
2	What is the vertical distance between two consecutive contour?	Horizontal equivalent	Contour interval	Contour line	Contouring	दोन सलग कंटूर मधील उभ्या अंतरास काय म्हणतात ?	क्षैतिज समतुल्य	समोच्च मध्यांतर	कंटूर लाईन	कंटूरिंग	B	1
3	What is the least horizontal distance between two consecutive contour?	Scale	Contour interval	Horizontal equivalent	Linear measurment	दोन सलग कंटूर मधील आडव्या अंतरास काय म्हणतात ?	स्केल	कंटूर इंटवेल	क्षैतिज समतुल्य	सरळ अंतर	C	1
4	Which map is used to determine the catchment area of drainage basins?	Cadastral map	Climatic map	Political map	Contour map	ड्रेनेज लाईनचे पाणलोट क्षेत्र निर्धारित करण्यासाठी कोणता नकाशा वापरला जातो?	कॅडस्ट्रल नकाशा	वातावरण नकाशा	राजकीय नकाशा	कंटूर नकाशा	D	2
5	What is the representation of contour map in the figure? 	Hill	Valley	Vertical cliff	Level ground	आकृतीमध्ये समोच्च नकाशाचे प्रतिनिधित्व काय आहे?	हिल	व्हॅली	अनुलंब खडी	पातळीचे मैदान	A	1
6	Which is the method used for locating contour points along the radial line from a common point at the centre?	Indirect method	Direct method	Tacheometric method	Square method	मध्यभागी असलेल्या सामान्य बिंदूतून रेडियल रेषेच्या समोच्च बिंदू शोधण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?	अप्रत्यक्ष पद्धत	प्रत्यक्ष पद्धत	टैकोमेट्रिक पद्धत	चौरस पद्धत	B	2
7	Which instrument is used for tracing contour points directly in the field?	Chain	Prismatic compass	Hand level	Planimeter	थेट शेतात समोच्च बिंदू शोधण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?	साखळी	प्रिझ्मॅटिक होकार्यत्र	हात लेव्हल	प्लानिमीटर	C	2
8	What method of contouring is used for small areas work with high precision?	Indirect method	Crosection method	Direct method	Square method	कंटूरिंगची कोणती पद्धत छोट्या क्षेत्रासाठी वापरली जाते जे उच्च परिशुद्धतेसह कार्य करते?	अप्रत्यक्ष पद्धत	क्रॉससेक्शन पद्धत	प्रत्यक्ष पद्धत	चौरस पद्धत	C	1
9	Which method of contouring spot levels are taken along a series of lines laid over the area?	Indirect	Direct	Radial line	Intersection	स्पॉट लेव्हल कंटूरिंगची कोणती पद्धत त्या क्षेत्रावर ठेवलेल्या रेषांच्या मालिकेत घेतली जाते?	अप्रत्यक्ष पद्धत	प्रत्यक्ष पद्धत	रेडियल लाइन पद्धत	छेदनाबिंदू	A	2
10	What is the another name of contouring by spot levels?	Direct method	Indirect method	Radial line method	Intersection method	स्पॉट लेव्हल्सद्वारे कंटूरिंग करण्याचे दुसरे नाव काय आहे?	प्रत्यक्ष पद्धत	अप्रत्यक्ष पद्धत	रेडियल लाइन पद्धत	छेदनाबिंदू पद्धत	B	2

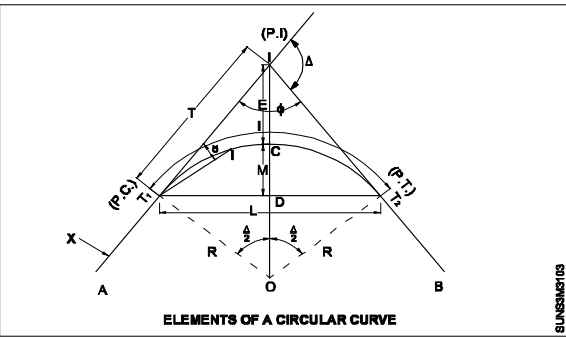
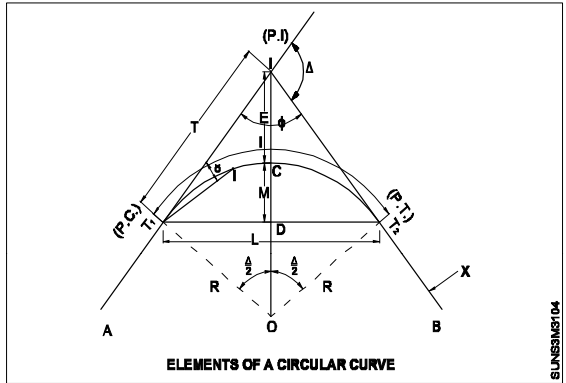
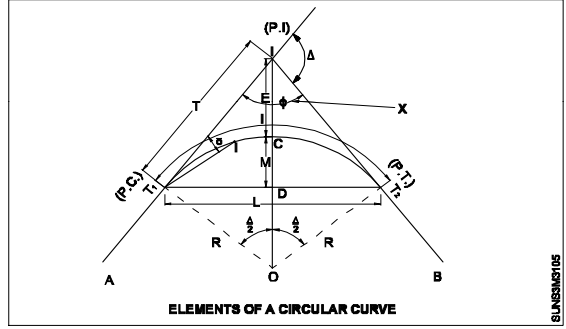
11	Which area is suitable for square method of indirect contouring?	Large	Heavy undulating	Small and low undulating	Hilly	अप्रत्यक्ष कंटूरिंगच्या चौरस पद्धतीसाठी कोणते क्षेत्र योग्य आहे?	मोठा	हेवी अंड्युलेटिंग	लहान आणि कमी अंड्युलेटिंग	हिल्ली	C	2
12	Which indirect method of contouring is suitable for long and narrow strips of land?	Square	Tacheometry	Cross-section	Direct	कंटूरिंगची कोणती अप्रत्यक्ष पद्धत जमिनीच्या लांब आणि अरुंद पट्ट्यासाठी योग्य आहे?	चौरस	टॅकओमेट्री	क्रॉस-सेक्शन	प्रत्यक्ष	C	2
13	Which method is suitable for the contouring of hilly areas?	Direct	Square	Cross-section	Tacheometric	डोंगराळ भागांच्या कंटूरिंगसाठी कोणती पद्धत योग्य आहे?	प्रत्यक्ष	चौरस	क्रॉससेक्शन पद्धत	टॅकोमेट्रिक	D	2
14	Tacheometric method of contouring the representative points are located by taking the staff readings of the wire in?	Bottom, middle and top	Only middle	Only top	Only bottom	प्रतिनिधी बिंदूंचे कंटूरिंग करण्याची टॅकोमेट्रिक पद्धत जेथे स्टाफ तारचे वाचन केले जाते?	तळाशी, मधला आणि वरचा भाग	फक्त मधील	फक्त वरचा	फक्त खालचा	A	2
15	Which method of contouring is most accurate but slow and tedious?	Direct method	Indirect	Square	Cross-section	कंटूरिंगची कोणती पद्धत सर्वात अचूक परंतु हळू आणि कंटाळवाणी आहे?	प्रत्यक्ष पद्धत	अप्रत्यक्ष पद्धत	चौरस	क्रॉस-सेक्शन	A	2
16	Which method of interpolation is rapid, approximate result and used for small scale map?	By estimation	Arithmetical calculation	Graphical	Tracing paper	इंटर पोलेशनची कोणती पद्धत वेगवान, परिणामकारक आहे आणि छोट्या प्रमाणावर नकाशासाठी वापरली जाते?	अंदाजे	गणिती आकडेमोड	आलेखीय	ट्रेसिंग पेपर	A	2
17	Which method of interpolation of contour is laborious, tedious but most accurate?	Estimation	Arithmetical calculation	Graphical	Judgement	समोच्च रेषांची कोणती पद्धत श्रमिक, कंटाळवाणी पण सर्वात अचूक आहे?	अंदाजे	गणिती आकडेमोड	आलेखीय	निर्णय	B	2
18	What is the process of placing the contour lines proportionally between the plotted ground point is?	Interpolation of contours	Contouring	Drawing of contours	Tracing	प्लॉट केलेल्या ग्राउंड पॉइंट दरम्यान समोच्च रेषा ठेवण्याची प्रक्रिया काय आहे?	आकृतिबंधाचा प्रक्षेप	कंटूरिंग	कंटूर काढून	ट्रेसिंग	A	1
19	What is the distance between A and 42 m contour given that the distance between A and B is 10m and have reduced levels 41.3 and 43.8 m, contour interval 1m?	3.0	2.8	3.5	2.6	ए आणि बी दरम्यानचे अंतर १० मीटर आहे. आणि 41.3 आणि 43.8 मीटर आर.एल आहे. समोच्च अंतर 1 मीटर आहे. तर ए आणि ४२ मीटर समोच्च रेषा दरम्यान किती अंतर आहे?	३.	२.८	३.५	२.६	B	1
20	Which method of interpolation of contour is done with the help of tracing cloth?	Estimation	Arithmetical calculation	Graphical method	Judgement	कोणत्या पद्धतीमध्ये कपड्याच्या मदतीने कंटूरचे इंटरपोलेशन केले जाते ?	अंदाजे	गणिती आकडेमोड	आलेखीय	निर्णय	C	2
21	Which contour line is usually thicker than the rest in a contour map?	2	3	4	5	समोच्च नकाशावर कोणती समोच्च रेषा सहसा इतरापेक्षा जाड असते?	२	३	४	५	D	1
22	Which method of contouring is unsuitable in hilly area?	Direct	Cross-section	Tacheometric	Indirect	डोंगराळ भागात कंटूरिंगची कोणती पद्धत अनुचित आहे?	प्रत्यक्ष	क्रॉसक्शन	टॅकोमेट्रिक	अप्रत्यक्ष पद्धत	A	2
23	What is depression between summits?	Saddle	Vertical cliff	Overhanging cliff	Hill	समिंत मधील डीप्रेशन काय आहे ?	खोगीर	अनुलंब खडी	ओव्हरहॅन्जिंग क्लिफ	टेकडी	A	1

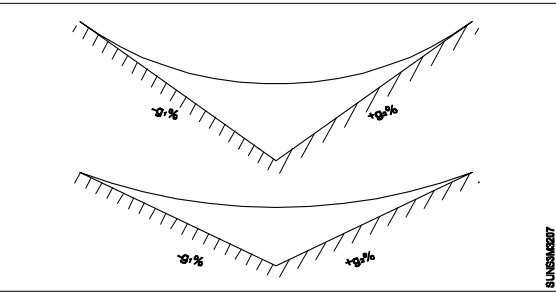
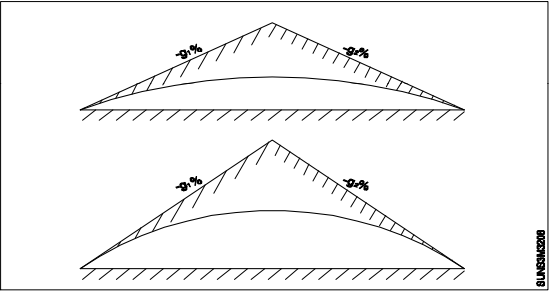
Name of the Trade - Surveyor - 3 rd Semester NSQF - Module 2 - Contouring - II												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which line lying on the surface of the ground with uniform inclination to the horizontal at all point?	Contour interval	Contour gradient	Horizontal line	Parallel line	जमिनीच्या पृष्ठभागावरील कोणती रेषा आडव्या रेषेवरील सर्वबिंदूशी एकसारखा उतार करते ?	समोच्च मध्यांतर	समोच्च ग्रेडियंट	आडवी रेषा	समांतर रेषा	A	1
2	What is the controlling factor for locating a highway or canal on a contour map?	Scale	Horizontal equivalent	Gradient line	Linear measurement	समोच्च नकाशावर महामार्ग किंवा कालवा शाधण्यासाठी नियंत्रक घटक कोणते आहे?	प्रमाण	क्षैतिज समतुल्य	ग्रेडियंट लाइन	रेषाय माप	C	2
3	What staff reading required for setting given grade?	Change point	Gradient	Grade rod	Stakes	दिलेला ग्रेड सेट करण्यासाठी कोणत्या स्टाफ चे वाचन आवश्यक आहे?	बदल बिंदू	ग्रेडियंट	ग्रेड रॉड	स्टेक्स	C	1
4	What is the process of erecting stakes at a given elevation?	Setting grade	Plotting grade	Tracing	Contouring	दिलेल्या एलिव्हेशनवर स्टेक्स उभारण्याची प्रक्रिया काय आहे?	सीटिंग ग्रेड	प्लॉटिंग ग्रेड	ट्रेसिंग	कंटूरिंग	A	2
5	Stakes or pegs erected in a ground in such a way that their tops are at a given gradient?	Ground level	Formation level	Line of collimation	Bench mark	जमिनीवर खुट्या अशा प्रकारे रोवणे कि जेणेकरून त्यांचे टोप्स एका उतारावर असतील	जमीनलेव्हल	निर्माती पातळी	लाईन ऑफ कोलिमेशन	पीठ चिन्ह	B	2
6	Formation level of point A 130.00m and ground level at A is 132.265m, Height of instrument is 134.255. Then grade rod is?	4.255 m	2.265 m	1.755 m	1.265 m	ए बिंदूची फोमेशन लेव्हल १३०.०० मी आहे.आणि जमीन लेव्हल १३२.२६५ मी आहे.उपकरणाची उंची १३४.२५५ असेल तर ग्रेड रॉड ची उंची किती ?	४.२५५ मी	२.२६५ मी	१.७५५मी	१.२६५ मी	A	2
7	How the staff reading required to set given grade?	Formation level - Height of instrument	Formation level + height of instrument	Ground level + B.S	Ground level + F.S	ग्रेड सेट करण्यासाठी वाचन कसे मिळविले जाते ?	फोमेशन लेव्हल - उपकरणाची उंची	फोमेशन लेव्हल + उपकरणाची उंची	ग्राउंड लेव्हल + बी.एस.	ग्राउंड लेव्हल + एफ.एस.	A	1
8	Which line joints the points on different contour having same gradient?	Contour line	Profile	Contour gradient	Contour sections	एकाच ग्रेड लाईन वरील वेगवेगळ्या कंटूर रेषेवरील बिंदू जोडण्यास काय म्हणतात	कंटूर लाईन	प्रोफाइल	कंटूर ग्रेडीयंट	कंटूर सेक्शन्स	C	1
9	Which T shaped rods used for setting out grade?	Sight rail	Ranging rod	Offset rod	Boning rod	ग्रेड सेट करण्यासाठी कोणत्या टी आकाराच्या रॉडचा वापर केला जातो?	साईट रेल	रेंजिंग रॉड	ऑफसेटरॉड	बॉनिंग रॉड	D	1
10	Which is used to setout gradient for sewer?	Sight rails and boning rods	Sight rail only	Boning rods only	Ranging rods	सीवरचा ग्रेडियंट सेट करण्यासाठी कशाचा वापर केला जातो?	साईट रेल आणि बॉनिंग रॉड	साईट रेल फक्त	बॉनिंग रॉड फक्त	रेंजिंग रॉड	A	1
11	What is marked as 'x'?	Sight rail	Boning rod	String	Wooden peg	'X' म्हणून काय चिन्हांकित केले आहे?	साईट रेल	बॉनिंग रॉड	स्ट्रिंग	लाकडी पेंग	A	1
12	What is marked as 'x'?	Sight rail	Boning rod	String	Wooden peg	'X' म्हणून काय चिन्हांकित केले आहे?	साईट रेल	बॉनिंग रॉड	स्ट्रिंग	लाकडी पेंग	B	1

13	What is marked as 'x'? 	Sight rail	Boning rod	String	Wooden peg	'X' म्हणून काय चिन्हांकित केले आहे?	साईट रेल	बोनिंग रॉड	स्ट्रिंग	लाकडी पेग	C	1
14	Which method is used to establish grade stakes while grade is uniform for a considerable distances?	Setting out	Radiating gradient	Shooting in gradient	Ranging gradient	ग्रॅडमधील अंतर लक्षणीय असताना एकसमान खुटी लावण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?	सेटिंग आउट	रेडिएंट ग्रेडियंट	ग्रेडियंटमध्ये शूटिंग	रेंजिंग ग्रेडियंट	C	2
15	Which instrument is used for establishing grade contour?	Abney level	Prismatic compass	Telescopic alidade	Pentagraph	ग्रॅड कंटूर सेट करण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?	अबनी लेव्हल	प्रिझ्मॅटिक हांकायंत्र	ट्रुबॅरीसबंदा ऑलंडेड	पेंटाग्राफ	A	1
16	Which instrument is used for establishing grade contour?	Prismatic compass	Ceylon ghat tracer	Pentagraph	Planimeter	ग्रॅड कंटूर सेट करण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?	प्रिझ्मॅटिक हांकायंत्र	सायलॉन घाट ट्रॅसर	पेंटाग्राफ	प्लॅनिमीटर	B	1
17	Which is the trapezoidal formula for finding capacity of reservoir?	$D/3 [A_1 + A_n + 2 (A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1})]$	$D/2 [A_1 + A_n + 2 (A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1})]$	$D/2 [A_1 + A_n (A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1})]$	$D \left[\frac{A_1 + A_2}{2} + 2(A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1}) \right]$	जलाशयाची क्षमता शाधण्यासाठी ट्रॅपॅझोइडल सूत्र कोणते आहे?	$D/3 [A_1 + A_n + 2 (A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1})]$	$D/2 [A_1 + A_n + 2 (A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1})]$	$D/2 [A_1 + A_n (A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1})]$	$D \left[\frac{A_1 + A_2}{2} + 2(A_2 + A_3 + \dots + A_{n-1}) \right]$	B	2
18	How did you find the volume of earth work between two adjacent contour using trapezoidal formula?	$V = \frac{d}{3} (A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 + A_2}) \text{ cumeters}$	$V = d (A_1 + A_2) \text{ cumeters}$	$V = d \left(\frac{A_1 + A_2}{2} \right) \text{ cumeters}$	$V = \frac{d}{3} (A_1 + A_2) \text{ cumeters}$	ट्रॅपॅझोइडल सूत्र वापरून दोन समीप समोच्च दरम्यान पृथ्वीच्या कार्याचे खंड कसे सापडले?	$V = \frac{d}{3} (A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 + A_2}) \text{ cumeters}$	$V = d (A_1 + A_2) \text{ cumeters}$	$V = d \left(\frac{A_1 + A_2}{2} \right) \text{ cumeters}$	$V = \frac{d}{3} (A_1 + A_2) \text{ cumeters}$	A	1
19	How will you find the volume of water between three adjacent contour using prismoidal formula?	$V = \frac{d}{3} \left[(A_1 + A_n) + 4 A_{n-1} \right]$	$V = \frac{d}{4} \left[(A_1 + A_n) + 4 \times A_{n-1} \right]$	$V = \frac{d}{5} \left[(A_1 + A_n) + 4 \times A_{n-1} \right]$	$V = \frac{d}{6} \left[(A_1 + A_n) + 4 \times A_{n-1} \right]$	प्रिस्मॉइडल सूत्र वापरून तीन समीप समोच्च दरम्यान पाण्याचे प्रमाण कसे सापडेल?	$V = \frac{d}{3} \left[(A_1 + A_n) + 4 A_{n-1} \right]$	$V = \frac{d}{4} \left[(A_1 + A_n) + 4 \times A_{n-1} \right]$	$V = \frac{d}{5} \left[(A_1 + A_n) + 4 \times A_{n-1} \right]$	$V = \frac{d}{6} \left[(A_1 + A_n) + 4 \times A_{n-1} \right]$	D	1
20	What is the quantity of earth work in the given figure by average height method? 	3500 m ³	3550 m ³	3552 m ³	3255 m ³	सरासरी उंची पद्धतीने दिलेल्या आकृतीमध्ये मातीकाम किती आहे?	३५०० मी ^३	३५५० मी ^३	३५५२ मी ^३	३२५५ मी ^३	C	2
21	What is the quantity of earth work for the figure given by average cross-sectional area method? 	3550 m ³	3552 m ³	3562 m ³	3584 m ³	सरासरी क्रॉस सेक्शन क्षेत्र पद्धतीने दिलेल्या आकृतीत मातीकाम किती आहे ?	३५५० मी ^३	३५५२ मी ^३	३५६२ मी ^३	३२८४ मी ^३	D	2

22	What is the quantity of earth work for the figure given by using prismoidal formula? 	3552 m ³	3584 m ³	3562.7 m ³	3561 m ³	प्रिझमॉइडल पद्धतीने दिलेल्या आकृतीत मातीकाम किती आहे ?	३५५२ मी ^३	३५८४ मी ^३	३५६२.७मी ^३	३५६१ मी ^३	C	2
23	Which is prismoidal formula for volume?	$\frac{L}{6}(A_1 + 4A_2 + A_3)$	$\frac{L}{3}(A_1 + 4A_2 + A_3)$	$\frac{L}{2}(A_1 + 4A_2 + A_3)$	$L(A_1 + 4A_2 + A_3)$	प्रिझमॉइडल पद्धतीने घन फळासाठी कोणते सूत्र आहे	$\frac{L}{6}(A_1 + 4A_2 + A_3)$	$\frac{L}{3}(A_1 + 4A_2 + A_3)$	$\frac{L}{2}(A_1 + 4A_2 + A_3)$	$L(A_1 + 4A_2 + A_3)$	A	1
24	What formula used for cross-sectional area given side slopes?	d (B + S)	$\frac{B}{d} + \frac{S}{d^2}$	Bd + S	Bd + Sd ²	क्रॉस-सेक्शनल एरियासाठी साईड उतारासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते ?	d (B + S)	$\frac{B}{d} + \frac{S}{d^2}$	Bd + S	Bd + Sd ²	D	1
25	What formula for cross-sectional area of the given figure? 	Bd = Sd ²	B + Sd	Bd + Sd	Bd ² + Sd	दिलेल्या आकृतीकरीता क्रॉस-सेक्शनल एरियासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते ?	Bd = Sd ²	B + Sd	Bd + Sd	Bd ² + Sd	A	1
26	What is 'S' in the formula A = Bd + Sd ² ?	Side length	Side slope	Constants	Sectional height	ए = बीडी + एसडी ^२ या सूत्रात 'एस' काय आहे?	साईड लांबी	साईड उतार	स्थिरांक	सेक्शनल उंची	B	2
27	What is the value of 'x' in the given figure? 	22.12	2.212	4.51	45	दिलेल्या आकृतीमध्ये 'x' चे मूल्य किती आहे?	२२.१२	२.२१२.	४.५१	४५	A	1
28	What is the quantity of cutting given the ground level as 220.50 and formation level is 218.90?	1.06	1.6	1.16	1.01	भूगर्भ पातळी 220.50 आणि फॉर्मेशन पातळी 218.90 असताना दिलेली जमीन कापण्याचे प्रमाण किती आहे?	१.०६	१.६	१.१६	१.०१	B	1
29	What is the minimum number of cross-sections required to find the quantity of earth work using trapezoidal formula?	1	2	3	4	ट्रॅपेझॉइडल सूत्राचा वापर करून मातीकामाचे प्रमाण शोधण्यासाठी आवश्यक क्रॉस-सेक्शनची किमान संख्या किती आहे?	१	२	३	४	B	1
30	What minimum number of cross-sections required for applying prismoidal formula in volume calculations?	1	2	3	4	व्हॉल्यूम कॅल्क्युलेशनमध्ये प्रिझमॉइडल फॉर्म्युला लागू करण्यासाठी कमीत कमी किती क्रॉस-सेक्शन आवश्यक आहेत?	१	२	३	४	C	1
31	What is the nature of earth work if the G.L.218 and F.L.220?	Cutting	Filling	Levelling	Drilling	जमीन पातळी २१८ आणि फॉर्मेशन पातळी २२० असेल तर माती कामाचा प्रकार कोणता असेल ?	काटिंग	फिलिंग	लेव्हलिंग	ड्रिलिंग	B	1
32	What is the nature of earth work if the G.L.300 and F.L.280?	Cutting	Filling	Levelling	Stuffing	जमीन पातळी ३०० आणि फॉर्मेशन पातळी २२० असेल तर माती कामाचा प्रकार कोणता असेल ?	काटिंग	फिलिंग	लेव्हलिंग	स्टॉफिंग	A	1
33	What is the nature of the earth work if the ground level is less than the formation level?	Filling	Cutting	Drilling	Levelling	फॉर्मेशन पातळी पेक्षा जमीन पातळी कमी असेल तर माती कामाचा प्रकार कोणता असेल ?	फिलिंग	काटिंग	ड्रिलिंग	लेव्हलिंग	A	1

Name of the Trade - Surveyor - 3rd Semester NSQF - Module 3 - Curves

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the regular bent provided in the line of communication say railway or highway alignment?	Curve	Polygonal lines	Circles	Poly line	रेल्वे किंवा महामार्ग संरेखन टाकताना टाकलेल्या वळणास काय म्हणतात ?	कव्हे	पोलीगोनल रेषा	वर्तुळ	पोली लाईन	A	1
2	Which vertical curve having the convexity down ward?	Transition	Summit	Valley	Reverse	कोणत्या उभ्या वळणास कन्व्हॅक्सिटी खालील बाजूस असते?	संक्रमण	समिट	व्हॅली	उलट	C	1
3	What is 'X' in the figure? 	Back tangent	Forward tangent	Tangent distance	Length of the curve	आकृतीमध्ये 'एक्स' म्हणजे काय?	मागील स्पाशेंका	फॉरवर्ड टॅजेंट	स्पाशेंका अंतर	वक्र लांबी	A	1
4	What is 'X' in the figure? 	Back tangent	Forward tangent	Long chord	Tangent distance	आकृतीमध्ये 'एक्स' म्हणजे काय?	मागील स्पाशेंका	फॉरवर्ड टॅजेंट	लांब जीवा	स्पाशेंका अंतर	B	1
5	What is 'X' in the figure? 	Summit of curve	Deflection angle	Inter section angle	Point of inter section	आकृतीमध्ये 'एक्स' म्हणजे काय?	शिखरवक्र	विक्षेपण कोन	अंतर विभाग कोन	अंतर विभागाचा बिंदू	C	1

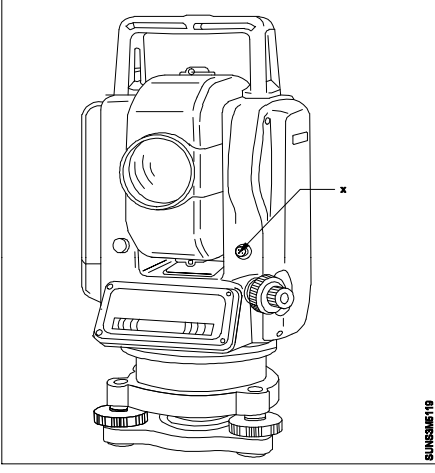
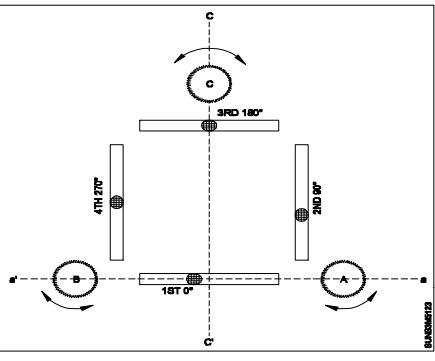
15	Which curve is generally introduced on highway between a straight and circular curve to provide ease and gradual change of direction?	Simple	Compound	Reverse	Transition	सरळ आणि गोलाकार वक्र यांच्या दरम्यान महामार्गावर कोणत्या वक्रांची व्युत्पत्ती सर्वसाधारणपणे सुरू होते आणि दिशानिर्देश सुलभ आणि बदल प्रदान करते?	साधा	कंपाऊंड	उलटा	संक्रमण	D	2
16	Where did transition curve provide ease and gradual change of direction in.	Road alignment	Canal alignment	Tunnel alignment	Bridge alignment	सोप्या आणि हळुवार पद्धतीने दिशा बदलण्यासाठी कोणत्या ठिकाणी संक्रमणकर्क दिला जातो?	रस्ता संरेखन	कालवा संरेखन	बोगदा संरेखन	पूल संरेखन	A	2
17	Which curve provided on road or railway for easy change of grade?	Horizontal	Vertical	Simple	Compound	ग्रेड सहज बदलण्यासाठी कोणता वक्र रस्ता किंवा रेल्वेला दिला जातो?	आडवा	उभा	साधा	कंपाऊंड	B	2
18	Which is the name of curve in the figure? 	Summit	Sag	Reverse	Compound	आकृतीमधील वक्राचे नाव काय आहे?	समिट	साग	उलटा	कंपाऊंड	B	2
19	What is the name of curve in the figure? 	Summit	Sag	Transition	Reverse	आकृतीमधील वक्राचे नाव काय आहे?	समिट	साग	संक्रमण	उलटा	A	2
20	Which vertical curve convexity upward?	Transition	Sag	Summit	Reverse	वरच्या दिशेने कोणता वक्र वळलेला असतो?	संक्रमण	साग	समिट	उलटा	C	2
21	What is the another name of external distance?	Tangent distance	Length of the curve	Apex distance	Length of chord	बाह्य अंतराचे दुसरे नाव काय आहे?	स्पर्शिका अंतर	वक्र लांबी	सर्वाच्च अंतर	जीवाची लांबी	C	2
22	What is the total length of the curve from point of commencement to point of tangency?	Length of the curve	Tangent distance	External distance	Apex distance	आरंभ बिंदूपासून स्पर्शिकेपर्यंत वक्राची एकूण लांबी कोणती असते?	कव्हीची लांबी	स्पर्शिका अंतर	बाहेरचे अंतर	सर्वाच्च अंतर	A	2

Name of the Trade - Surveyor - 3 rd Semester NSQF - Module 4 - Setting out curves												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Where did sub chords generally occurred during setting of the curve.	At beginning and end of the curve	At middle portion	Any where on the curve	Only at end of the curve	वक्र सेट करताना उप जीवा सामान्यतः कोठे येतात.?	कव्ह च्या सुरुवातीस	कव्ह च्या मध्यास	कव्हवर कोठेही	फक्त कव्ह च्या टोकास	A	1
2	What is the formula for finding length of tangent.	$R \tan \Delta/2$	$2R \sin \Delta/2$	$2R \tan \Delta/2$	$R \sin \Delta/2$	स्पशीकाची लांबी शोधण्याचे सूत्र काय आहे?	$R \tan \Delta/2$	$2R \sin \Delta/2$	$2R \tan \Delta/2$	$R \sin \Delta/2$	A	1
3	What formula for length of long chord?	$R \tan \Delta/2$	$2R \sin \Delta/2$	$2R \tan \Delta/2$	$R \sin \Delta/2$	एखाद्या जिवेची लांबी जास्त असल्यास त्याची लांबी शोधण्याचे सूत्र काय आहे?	$R \tan \Delta/2$	$2R \sin \Delta/2$	$2R \tan \Delta/2$	$R \sin \Delta/2$	B	1
4	The angle subtended by chord at any point on the circumference is equal to angle between.	Chord and tangent	Back tangent and forward tangent	Normal and sub chord	Intersection and deflection angle	परिघावरील कोणत्याही बिंदूवर जीवेद्वारे केलेला कोन दरम्यानच्या कोनाइतके असते.	जीवा आणि स्पर्शिका	पुढील आणि मागील स्पर्शिका	सामान्य आणि उप जीवा	छेदनबिंदू आणि विक्षेपण कोन	A	1
5	Which varies inversely to the radius of the curve	Length of the curve	Degree of the curve	Diameter of the curve	Angle of the curve	कोणता वक्र वक्राच्या त्रिजेच्या विपरितपणे बदलतो ?	वक्राची लांबी	वक्राची डिग्री	वक्राचा व्यास	वक्राचा कोन	B	1
6	Which degree forms sharp curves?	Large	Small	Medium	Same	कोणत्या डिग्रीमध्ये तीक्ष्ण वक्र बनतात?	मोठा	लहान	मध्यम	एकसारखा	A	1
7	Which degree forms flat curves?	Large	Small	Medium	Same	फ्लॅट वक्र कोणत्या अंशामध्ये बनतो?	मोठा	लहान	मध्यम	एकसारखा	B	1
8	What formula for length of the curve?	$2\pi RD$	$\frac{\pi R \Delta}{360}$	$\frac{\pi R \Delta}{180}$	$\frac{R \Delta}{180}$	वक्र लांबीचे कोणते सूत्र आहे?	$2\pi RD$	$\frac{\pi R \Delta}{360}$	$\frac{\pi R \Delta}{180}$	$\frac{R \Delta}{180}$	C	1
9	What is the length of flat curve for a specified arc length 30m	30Δ	$\frac{Da}{30}$	$\frac{30Da}{\Delta}$	$\frac{30\Delta}{Da}$	निर्दिष्ट केलेल्या फ्लॅट कंसाची लांबी 30 मीटरसाठी किती आहे ?	30Δ	$\frac{Da}{30}$	$\frac{30Da}{\Delta}$	$\frac{30 \Delta}{Da}$	D	1
10	Which formula for external distance of a curve?	$R \left(\sec \frac{\Delta}{2} - 1 \right)$	$2R \tan \frac{\Delta}{2}$	$R \tan \frac{\Delta}{2}$	$2R \sin \frac{\Delta}{2}$	वाक्राचे बाह्य अंतर काढण्यासाठी कोणते सूत्र आहे ?	$R \left(\sec \frac{\Delta}{2} - 1 \right)$	$2R \tan \frac{\Delta}{2}$	$R \tan \frac{\Delta}{2}$	$2R \sin \frac{\Delta}{2}$	A	1
11	What formula for mid-ordinate of the curve?	$R \cos \frac{\Delta}{2}$	$R \left(1 - \cos \frac{\Delta}{2} \right)$	$R \left(1 - \sin \frac{\Delta}{2} \right)$	$R \sin \frac{\Delta}{2}$	वक्राचा मिड आर्डिनेट फोर्मुला काय आहे ?	$R \cos \frac{\Delta}{2}$	$R \left(1 - \cos \frac{\Delta}{2} \right)$	$R \left(1 - \sin \frac{\Delta}{2} \right)$	$R \sin \frac{\Delta}{2}$	B	1

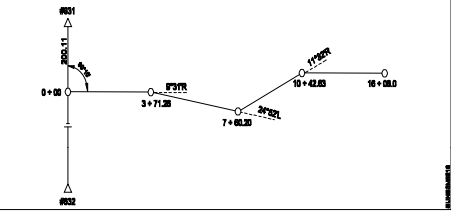
12	Which country simple circular curve may be designated by degree?	UK	Australia	India	Britain	कोणत्या देशात साध्या गोलाकार पद्धतीने वक्र अंशामध्ये निर्धारित केले जातात ?	युके	ऑस्ट्रेलिया	भारत	ब्रिटेन	C	1
13	What factor for designation of the curve?	Degree	Radius	Length	Angle	वक्र सांगण्यासाठी कोणता घटक महत्वाचा आहे?	डिग्री	त्रिज्या	लांबी	कोन	A	1
14	What is the minimum radius of the curve in highways?	$\frac{V^2}{127(e + F)}$	$\frac{V}{127(e + F)}$	$\frac{127V}{e + F}$	$\frac{127(e + F)}{V}$	महामार्गांमधील वक्राची किमान त्रिज्या किती असावी?	$\frac{V^2}{127(e + F)}$	$\frac{V}{127(e + F)}$	$\frac{127V}{e + F}$	$\frac{127(e + F)}{V}$	A	1
15	What is the minimum radius of the curve in railways?	$\frac{BV}{127..e}$	$\frac{BV^2}{127e}$	$\frac{BV^2}{127}$	$\frac{B}{127.e}$	रेल्वेमधील वक्राची किमान त्रिज्या किती असावी?	$\frac{BV}{127..e}$	$\frac{BV^2}{127e}$	$\frac{BV^2}{127}$	$\frac{B}{127.e}$	B	1
16	What is 'V' in the formula $R_{\min} = \frac{V^2}{127(e + F)}$	Speed of the vehicle in m	Speed of the vchile in km	Speed of the vehicle in m/h	Speed of the vehicle in km/h	या सूत्रात 'व्ही' काय आहे $R_{\min} = \frac{V^2}{127(e + F)}$	वाहनाची मीटर मध्ये चाल	वाहनाची किलोमीटर मध्ये चाल	वाहनाची मीटर/ तास मध्ये चाल	वाहनाची किलोमीटर/ तास मध्ये चाल	D	1
17	What is 'e' in the formula $R_{\min} = \frac{V^2}{127(e + F)}$	Maximum super elevation	Maximum friction	Efficiency	Maximum elevation	या सूत्रात 'ई' काय आहे $R_{\min} = \frac{V^2}{127(e + F)}$	कमाल सुपर एलिव्हेशन	जास्तीत जास्त घर्षण	कार्यक्षमता	कमाल उंची	A	1
18	What is the width of board gauge in railway track?	167.6 m	100 m	1.676 m	16.76 m	रेल्वे ट्रॅकमध्ये ब्रॉड गेजची रुंदी किती आहे?	१६७.६ मी	१०० मी	१.६७६ मी	१६.७६ मी	C	1
19	What is the width of metre gauge in railway track?	100m	10m	1m	1.67m	रेल्वे ट्रॅकमध्ये मीटर गेजची रुंदी किती आहे?	१०० मी	१० मी	१ मी	१.६७ मी	A	1
20	What is the degree of the curve for arc length 30m?	$\frac{1080}{R}$ degree	$\frac{1718.9}{R}$ degree	$\frac{1817.9}{R}$ degree	$\frac{1145.92}{R}$ degree	३० मीटर लांबीच्या वक्रामध्ये डिग्री ऑफ कर्वेची लांबी किती असते ?	$\frac{1080}{R}$ degree	$\frac{1718.9}{R}$ degree	$\frac{1817.9}{R}$ degree	$\frac{1145.92}{R}$ degree	B	1
21	What is the degree of the curve for arc length of 20m?	$\frac{1145.92}{R}$ degree	$\frac{1718.9}{R}$ degree	$\frac{1154.29}{R}$ degree	$\frac{1817.9}{R}$ degree	२० मीटर लांबीच्या वक्रामध्ये डिग्री ऑफ कर्वेची लांबी किती असते ?	$\frac{1145.92}{R}$ degree	$\frac{1718.9}{R}$ degree	$\frac{1154.29}{R}$ degree	$\frac{1817.9}{R}$ degree	A	1
22	How many minimum number of equal divisions of long chord in setting out horizontal curve.	1	2	3	5	क्षितिज वक्र सेट करताना लांब जीवेची कमीत कमी किती समान भागात विभागणी केली जाते ?	१	२	३	५	B	1

23	Which angular method is used for setting out circular curve of ling length and large radius?	Successive bisection of arc	Rankine's method of deflection angle	Taking offsets from the tangents	Tachemoetric method	जास्त लांबी आणि मोठ्या त्रिज्याचे गोलाकार वक्र सेट करण्यासाठी कोणती कोनीय पद्धत वापरली जाते?	कंसची सलग दुभाजक	रेकाइनची डिफ्लेक्शन कोन करण्याची पद्धत	स्पाशिका पासून ऑफसेट घेऊन	टचमोएट्रिक पद्धत	B	1
24	Which angular is quante accurage and frequently used on highways and railways for setting out curve?	Rankine's method of deflection angle	Successive bisection of arc	Taking offsets from the tangents	Tachemoetric method	वक्र निश्चित करण्यासाठी महामार्ग आणि रेल्वेवर कोणत्या आकाराचा कोन्युलरवारंवार वापरला जातो?	रेकाइनची डिफ्लेक्शन कोन करण्याची पद्धत	कंसची सलग दुभाजक	स्पाशिका पासून ऑफसेट घेऊन	टचमोएट्रिक पद्धत	A	1
25	What is the maximum super elevation provided for board gauge in railways?	165 m	165 cm	165 mm	165 dm	रेल्वेमध्ये ब्रॉड गेजसाठी देण्यात येणारी कमाल सुपर एलिव्हेशन मर्यादा किती आहे?	१६५ मी	१६५ सेंमी	१६५ मिमी	१६५ डेमी	C	1
26	What is the maximum super elevation provided for metre gauge?	90 mm	90 cm	90 m	90 km	रेल्वेमध्ये मीटर गेजसाठी देण्यात येणारी कमाल सुपर एलिव्हेशन मर्यादा किती आहे?	९० मिमी	९० सेंमी	९० मीटर	९० किलोमीटर	A	1
27	Over turning of vehicles on a curve can be avoided by using.	Compound curve	Vertical curve	Transition curve	Reverse curve	वळणावरून वाहन उलटे होण्याचे कसे टाळले जाऊ शकते ?	कंपाऊंड वक्र	उभा वक्र	संक्रमण वक्र	उलट वक्र	C	1
28	The angle subtended by any chord at any centre as twice the angle between.	Back tangent and forward tangent	Intersectiona and deflection angle	Chord and tangent	Normal and sub chord	कोणत्या जीवेने मध्यभागी केलेला कोन याच्या दुप्पट असतो ?	मागील स्पाशिका आणि पुढील स्पर्शिका	विक्षेपण कोणाचा दुभाजक	जीवा आणि स्पर्शिका	लंब आणि सब कोर्ड	C	2
29	Which chord between two successive regular pegs on the curve?	Normal	Sub-chord	Long	Mid-ordinate	वक्रावरील सलग दोन नियमित पेग दरम्यान कोणती जीवा असते?	नॉर्मल	सब कोर्ड	लांब	मिड ओर्डिनेट	A	2
30	Which curve is sett out by taking offsets from the tangents?	Horizontal	Sag curve	Summit	Spiral	स्पाशिकेपासून ऑफसेट घेऊन कोणता वक्र टाकला जातो?	हॉरिझॉन्टल	साग वक्र	सॉमिट	स्पायरल	A	2
31	Which curve is setting out by successive bisection of arc?	Sag curve	Spiral	Horizontal	Summit	कंसच्या सलग छेदनातून कोणता वक्र टाकला जातो ?	साग वक्र	स्पायरल	हॉरिझॉन्टल	सॉमिट	C	2
32	Which curve is setting out by taking offsets from chord produced?	Summit	Horizontal	Sag curve	Spiral	कोर्डचे ऑफसेट वाढवून कोणता वक्र टाकला जातो ?	सॉमिट	हॉरिझॉन्टल	साग वक्र	स्पायरल	B	2
33	Which curve is setting out by taking offsets or ordinator from the long chord?	Horizontal	Summit	Sag curve	Spiral	लांब जीवेपासून ऑर्डिनेटर अथवा ऑफसेट घेऊन कोणता वक्र टाकला जातो ?	हॉरिझॉन्टल	सॉमिट	साग वक्र	स्पायरल	A	2

Name of the Trade - Surveyor - 3 rd Semester NSQF - Module 5 - Total station												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which instrument is the combination of electronic theodolite and electronic distance meter?	Digital theodolite	Total station	Tacheometer	Telemeter	इलेक्ट्रॉनिक थिओडोलाइट आणि इलेक्ट्रॉनिक डिस्टन्स मीटरचे एकत्रीकरण करून कोणते उपकरण तयार केले जाते?	डिजिटल थिओडोलाइट	टोटल स्टेशन	टॅकोमीटर	टेलीमीटर	B	1
2	What is the use of optical plammets in optical devices?	Focussing	Orientation	Precise levelling	Precise centering	ऑप्टिकल उपकरणांमध्ये ऑप्टिकल प्लॅमेट्सचा उपयोग काय आहे?	फोकसिंग	अनुस्थापन	तंतोतंत समतल करणे	अचूक केंद्रीकरण	D	1
3	What is EDM?	Electronic distance metre	Electronic laser distance measurement	Electronic distometre	Electric data measurement	ईडीएम म्हणजे काय ?	इलेक्ट्रॉनिक डीस्टन्स मीटर	इलेक्ट्रॉनिक लेसर डीस्टन्स मेजरमेंट	इलेक्ट्रॉनिक डीस्टो मीटर	इलेक्ट्रिक डाटा मेजरमेंट	A	1
4	Which formula for converting slop distance (1) to horizontal distance	$H = 1 \cos \theta$	$H = 1 \sec \theta$	$H = 1 \sin \theta$	$H = 1 \operatorname{Cosec} \theta$	उतार अंतर (एल) क्षितिज अंतरामध्ये रूपांतरित करण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते ?	$H = 1 \cos \theta$	$H = 1 \sec \theta$	$H = 1 \sin \theta$	$H = 1 \operatorname{Cosec} \theta$	C	1
5	When total station is sighted to the target, the first operation acts.	Rotation of optical axis	Rotation of horizontal axis	Rotation of vertical axis	Rotation of liner of collimation	जेव्हा टोटल स्टेशन टारगेटकडे वळविले जाते तेव्हा प्रथम क्रिया घडते	ऑप्टिकल अक्षाचे फिरविणे	क्षितिज अक्षाचे फिरविणे	उभ्या अक्षाचे फिरविणे	कोलिमेशनच्या लाइनरचे फिरविणे	A	1
6	Which is the correct set of combination of total station?	EDM and GPS	Electronic theodolite and EDM	EDM and theodolite	Theodolite and compass	टोटल स्टेशनच्या संयोजनाचा योग्य संघ कोणता आहे?	ईडीएम आणि जीपीएस	इलेक्ट्रॉनिक थिओडोलाइट आणि ईडीएम	ईडीएम आणि थिओडोलाइट	थियोडोलिट आणि होकायंत्र	B	1
7	Which direction is best to orient the total station for obtaining best output?	East	West	South	North	उत्कृष्ट कामासाठी टोटल स्टेशन कोणत्या दिशेला अनुस्थापीत केले पाहिजे ?	पूर्व	पश्चिम.	उत्तर	दक्षिण	D	1
8	How bubbles in a total station a centered?	Tripod legs	Tangent screws	Focusing screws	Keys	टोटल स्टेशन मधील बुडबुडा कसा मध्यावर आणला जातो ?	ट्रायपॉड पाय	स्पर्शिका स्कू	फोकसिंग स्कू	Keys	A	1
9	Which is the latest development in a total station?	High accuracy	Robotic	High resoultion	Automatic	टोटल स्टेशन मध्ये आधुनिक सुधारणा काय आहे ?	उच्च अचूकता	रोबोटिक	उच्च रिझॉल्यूशन	स्वयंचालित	B	1
10	Which measurement be able to read electronically in manual total station?	Horizontal angle	Vertical angle	Slope distance	Co-ordinates	टोटल स्टेशन मधून कोणते माप इलेक्ट्रॉनिक पद्धतीने घेतले जाते ?	क्षितिज कोन	उभा कोन	तिरके अंतर	कोडीनेट्स	C	1
11	How did total station is always carried in a.	Locked case	Open case	Paper case	Plywood case	टोटल स्टेशन नेहमी कशामध्ये वाहून नेले जाते ?	लॉक केलेला केस	ओपन केस	पेपर केस	प्लायवूड केस	A	1
12	What is the unit for angles in total station?	Degree orgon	mHg or mmHg	Ft or metre	Radian	टोटल स्टेशन मध्ये मोजल्या जाणाऱ्या कोणाचे एकक कोणते आहे ?	डिग्री ऑर्गेन	एमएचजी किंवा एमएमएचजी	फीट किंवा मीटर	रेडियन	A	1

19	What is marked as 'x'?	Objective lens	Collimator	Optical plummet	Data out connector	X' म्हणून काय चिन्हीकेत केले आहे?	ऑब्जेक्टिव लेन्स	कोलिमाटर	ऑप्टिकल प्लुमेट	डेटा आउट कनेक्टर	D	1
												
20	Which program is used to find the horizontal distance.	Stake out	Tie distance	Reference line	Resection	आडवे अंतर शोधण्यासाठी कोणता प्रोग्राम वापरला जातो.?	स्टेक आउट	टाय डीस्टन्स	संदर्भरेषा	पुनछेद	B	1
21	Which angle is measured clock wise from grid north?	Azimuth	True bearing	Magnetic bearing	Grid bearing	ग्रीड नॉर्थकडून घड्याळाच्या काट्याच्या दिशेनुसार कोणता कोन मोजला जातो?	अजीमथ	खरी बेयरिंग	चुंबकीय बेयरिंग	ग्रीड बेयरिंग	D	1
22	What is the bearing of a survey line measured clock wise from magnetic north?	Magnetic	True	Assumed	Arbitrary	चुंबकीय उत्तर दिशेपासून घड्याळाच्या काट्याच्या दिशेने मोजलेली बेयरिंग काय आहे ?	चुंबकीय	खरी.	मानलेली.	तात्पुरती	A	1
23	What is the fig deals with?	Fine levelling procedure	Centering	Orientation	Focussing	दिलेली आकृती कशाशी संबंधित आहे?	फाइन लेव्हलिंग	केंद्रीकरण	ऑरिएन्टेशन	फोकसिंग	A	1
												
24	Which property of an electro magnetic wave depend on the medium in which it is travelling?	Velocity	Frequency	Time period	Wave length	इलेक्ट्रो मैग्नेटिक वेव्हची कोणती प्रॉपर्टी प्रवास करत असताना माध्यमावर अवलंबून असते ?	वेग	वारंवारता	कालावधी	तरंगलांबी	A	1
25	What is the another name of "modulating wave"?	Super wave	Measuring wave	Total wave	Incubation wave	"मॉड्युलेटिंग वेव्ह" चे दुसरे नाव काय आहे?	सुपर वेव्ह	मेजॉरिंग वेव्ह	टोटल वेव्ह	इंक्यूबेशन वेव्ह	B	1
26	Which method of collecting datas enable in total station?	Manual	Digital	Mechanical	Analogue	टोटल स्टेशनमध्ये डेटा गोळा करण्याची कोणती पद्धत सक्षम आहे?	मॅन्युअल	डिजिटल	यांत्रिक	ऑनॅलॉग	B	2
27	Which of total station take care for recording reading and computations?	Objective lense	Micro processor	Trigger key	Bluetooth	टोटल स्टेशनचा कोणता भाग रेकॉर्डिंग वाचन आणि गणिताची काळजी घेतो?	ऑब्जेक्टिव लेन्स	मायक्रो प्रोसेसर	ट्रिगर की	ब्ल्यूटूथ	B	2

28	Which is not an application of total station?	Mining	Archeology	Future manufacture	Preparation of site plan	यापेकी कोणता टोटल स्टेशन चा अनुप्रयोग नाही?	मिनिंग	पुरातत्वशास्त्र	भावेष्वातील उत्पादन	साइट आराखडा तयार करणे	C	2
29	Which enables total station for quick set up?	Laser plummet	Tripod legs	Foot screws	Levelling screws	कमी वेळात टोटल स्टेशन चे सेटिंग कश्यामुळे शक्य होते ?	लेसर प्लमेट	तीपायी	फुट स्कू	लेव्हलिंग स्कू	A	2
30	Which instrument shows the graphical view of plot?	Theodolite	Total station	Dumpy level	Plan meter	कोणते साधन प्लॉटचे ग्राफिकल दृश्य दर्शवते?	थिओडोलाईट	टोटल स्टेशन	डम्प लेव्हल	प्लानि मीटर	B	2
31	Which instrument gives more accurate measurement than other conventional surveying instrument?	Total station	Auto level	Digital theodolite	Telemeter	अन्य परंपरागत सर्वेक्षण उपकरणापेक्षा कोणते उपकरण अधिक अचूक मोजमाप देते?	टोटल स्टेशन	आटो लेव्हल	डिजिटल थिओडोलाईट	टेलीमीटर	A	2
32	Where the saved data in a total station can be transferred?	Drawing sheet	Personal computer	Scanner	EDM	टोटल स्टेशन मधील सेव्ह डाटा कुठे ट्रान्सफर केला जाऊ शकतो ?	रेखांकन पत्रक	वैयक्तिक संगणक	स्कॅनर	ईडीएम	B	2
33	Which is the carrier for distance measurement in almost all total station?	Radio wave	Gamma rays	X-rays	Infra red rays	जवळजवळ सर्व टोटल स्टेशन मध्ये अंतर मोजण्यासाठी वाहक कोणते आहे?	रेडिओ वेव्ह	गामा किरण	क्ष किरण	इन्फ्रा रेड किरण	D	2
34	How site plan is prepared after finishing field work in total station survey?	By using co-ordinate system	Absolute continuous encoder	EDM	In drawing sheet	टोटल स्टेशन सर्वेक्षण क्षेत्रातील काम पूर्ण झाल्यानंतर साइट नकाशा कसा तयार केला जातो ?	समन्वय प्रणालीचा वापर करून	निरंतर सतत एन्कोडर	ईडीएम	ड्राईंग शीट मध्ये	A	2
35	What is the advantage of total station?	The instrument is costly	Greater accuracy in area computation	Does not provide field book	Direct observation of sun not possible	टोटल स्टेशन या उपकरणाचा सर्वात महत्वाचा फायदा काय आहे ?	साधन महाग आहे	क्षेत्र गणना मध्ये अधिक अचूकता	फील्ड बुक लागत नाही	सूच्याचे थेट निरीक्षण करणे शक्य नाही	B	2
36	Which program is used to locate the instrument station with respect to two known points?	Tie distance	Free station	Remote height	Resection	दोन ज्ञात बिंदूंच्या संदर्भात इन्स्ट्रुमेंट स्टेशन शोधण्यासाठी कोणता प्रोग्राम वापरला जातो?	टाय डीस्टन्स	फ्री स्टेशन	रिमोट हाइट	रीसेक्शन	B	2
37	Which program is used to create parallel line with respect to a base line?	Tie distance	Free station	Reference line	Stake out	बेस लाइनच्या संदर्भात समांतर रेषा तयार करण्यासाठी कोणता प्रोग्राम वापरला जातो?	टाय डीस्टन्स	फ्री स्टेशन	संदर्भरेषा	स्टेक आऊट	C	2
38	Which program is used to create perpendicular line with respect to a base line?	Stake out	Tie distance	Free station	Reference line	बेस लाइनच्या संदर्भात लंब रेषा तयार करण्यासाठी कोणता प्रोग्राम वापरला जातो?	स्टेक आऊट	टाय डीस्टन्स	फ्री स्टेशन	संदर्भरेषा	D	2
39	Which of the following programs is used to find the polygonal distance?	Tie distance	Reference line	Free station	Resection	बहुभुज अंतर शोधण्यासाठी खालीलपैकी कोणत्या प्रोग्रामचा उपयोग केला जातो?	टाय डीस्टन्स	संदर्भरेषा	फ्री स्टेशन	रीसेक्शन	A	2

40	Which of the following is used to find the radial distance?	Reference line	Tie distance	Free station	Resection	रेडियल अंतर शोधण्यासाठी खालील पैकी कशाचा वापर केला जातो?	संदभरेषा	टाय डीस्टन्स	फ्री स्टेशन	रीशेक्षण	B	2
41	Which of the following program is used to compute the height of inaccessible point?	Tie distance	Stake out	Remote height	Free station	दुर्गम बिंदूची उंची मोजण्यासाठी पुढीलपैकी कोणता प्रोग्राम वापरला जातो?	टाय डीस्टन्स	स्टेक आऊट	रिमोट हाइट	फ्री स्टेशन	C	2
42	Which of the following traverse starts from a known control point and end at unknown point?	Closed	Open	Closed circuit	Rectangular	पुढीलपैकी कोणता मार्ग ज्ञात नियंत्रण बिंदूपासून प्रारंभ होतो आणि अज्ञात बिंदूवर समाप्त होतो?	क्लोस्ड	ओपन	क्लोस्ड सर्किट	आयताकृती	B	2
43	What represent ' Δ ' in the figure? 	Tie station	Control station	Traverse station	Change point	आकृतीमध्ये ' Δ ' चे प्रतिनिधित्व काय आहे?	टाय स्टेशन	कंट्रोल स्टेशन	ट्राव्हर्स स्टेशन	बदल बिंदू	C	2
44	What is the representation of 'O' in the figure? 	Traverse station	Control station	Tie station	Change point	आकृतीमध्ये 'O' चे प्रतिनिधित्व काय आहे?	ट्राव्हर्स स्टेशन	कंट्रोल स्टेशन	टाय स्टेशन	बदल बिंदू	B	2
45	Which among the following waves is used in modern EDM?	Modulated infra-red	Visible rays	Thermal infra-red	Radio waves	आधुनिक ईडीएममध्ये खालीलपैकी कोणत्या वेव्हज वापरल्या जातात?	मॉड्युलेटेड इन्फ्रा-रेड	दृश्यमान किरण	थर्मल इन्फ्रा-रेड	रेडिओ लहरी	A	2
46	Which of the following represents the correct sequence for the basis of EDM propagation?	Gneration, propagation, reflection and reception	propagation, Gneration, reception and reflection	Reflection, propagation, generation and reception	Reception, generation, propogation and reflection	पुढीलपैकी ईडीएम प्रवासा साठी योग्य क्रम कोणता ?	उत्पन्न, प्रसार, प्रतिबिंब आणि स्वागत	प्रसार, उत्पन्न, स्वागत आणि प्रतिबिंब	प्रतिबिंब, प्रसार, पिढी आणि रिसेप्शन	रिसेप्शन, पिढी, प्रस्ताव आणि प्रतिबिंब	A	2

Name of the Trade - Surveyor - 3rd Semester NSQF - Module 6 - Cadastral survey												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which instrument is used to measure area of irregular images in most precise manner?	Planimeter	Digital Planimeter	cylon ghat tracer	Pentagraph	अनियमित आकाराचे क्षेत्र अचूकपणे मोजण्यासाठी कोणते इन्स्ट्रुमेंट वापरले जाते ?	प्लॅनिमीटर	डिजिटल प्लॅनिमीटर	सिलॉन घाट ट्रेसर	पेंटाग्राफ	B	1
2	What are the two types of planimeter?	Mechanical and Digital	Mechanical & non mechanical	Graphical and mechanical	Digital and graphical	प्लॅनिमीटरचे दोन प्रकार कोणते आहेत?	यांत्रिक आणि डिजिटल	यांत्रिकी आणि नॉन मेकेनिकल	ग्राफिकल आणि मेकेनिकल	डिजिटल आणि ग्राफिकल	A	1
3	Why should Digital instrument is used ?	cheapest and low cost	To reduce time	To attain richest degree of accuracy	For the easy calculation	डिजिटल इन्स्ट्रुमेंट का वापरावे ?	स्वस्त आणि कमी खर्चात	वेळ कमी करणे	अति उच्च अचूकता मिळविणे	सोप्या आकडेमोडी साठी	C	2
4	Which type of survey relies on measurement and deeds?	Geodetic survey	Hydrographic survey	Astronomical survey	Cadastrical survey	कोणत्या प्रकारचे सर्वेक्षण मोजमाप आणि कार्यावर अवलंबून आहे	जिओडेटिक मोजणी	हायड्रोग्राफिक सर्वेक्षण	खगोलशास्त्रीय सर्वेक्षण	कॅडस्ट्रिकल सर्वेक्षण	D	1
5	Which type of survey is determined the additional details such as boundaries of field, houses and to this properties path way?	Mine survey	Cadastral survey	Geological survey	military survey	कोणत्या प्रकारच्या सर्वेक्षणात फील्ड, घरे आणि सीमा यासारख्या अतिरिक्त तपशीलांची मोजणी केले जाते ?	माइन सर्व्हे	कॅडस्ट्रल सर्वेक्षण	भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण	मिलिटरी सर्वेक्षण	B	1
6	Which is the most important consideration for preparation of cadastral map ?	Scale	method of plotting	Generalization of details	contour interval	कॅडस्ट्रल नकाशाच्या तयारीसाठी कोणता सर्वात महत्वाचा विचार आहे ?	प्रमाण	नकाशा काढण्याची पद्धत	तपशीलांचे सामान्यीकरण	कंटूर इन्टर्वल	A	2
7	What is the least dimension of the object it may be plotted in a scale 1:10000 with plotting dimension 0.5mm?	5 mm	5cm	50 cm	5m	0.5 मिमीच्या कमीत कमी प्लॉट च्या १:१०००० प्रमाणात जे प्लॉट केले जाऊ शकते त्या ऑब्जेक्टचे किमान आकारमान किती असते?	५ मिमी	५ सेंमी	५० सेंमी	५ मीटर	D	2
8	How much square rods in one acre?	160	150	120	100	एका एकरात किती चौरस रॉड असतात ?	१६०	१५०	१२०	१००	A	1
9	One acre =----- square yards	4480	4840	4084	4408	एक एकर = ----- चौरस यार्ड	४४८०	४८४०	४०८४	४४०८	B	1
10	Which measurement gives directly on digital planimeter?	length	weight	area	volume	कोणते मापन थेट डिजिटल प्लॅनिमीटरवर माप देते ?	लांबी	वजन	क्षेत्रफळ	घनफळ	C	2
11	What are the initial settings required for a digital planimeter?	Unit and Scale	Focussing	Centering	Leveling	डिजिटल प्लॅनिमीटरसाठी प्रारंभिक सेटिंग्ज काय आहेत?	एकक आणि प्रमाण	फोकसिंग	सेन्टरिंग	लेव्हलिंग	A	2
12	What powered coordless operation of digital planimeter?	Battery	Rechargable NI-Cad battery	Battery charger	NIMH battery	डिजिटल प्लॅनिमीटरमध्ये कॉर्डलेस ऑपरेशन कशामुळे शक्य होते ?	बॅटरी	रिचार्जेबल एनआय-कॅड बॅटरी	बॅटरी चार्जर	एनआयएमएच बॅटरी	B	1

Name of the Trade - Surveyor - 3rd Semester NSQF - Module 7 - ROAD PROJECT SURVEY												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which is the process of laying out central line of the highway on the ground?	Road alignment	Reconnaissance survey	Road way	preliminary survey	महामार्गावर मध्यलाईन रेखण्यासाठी जमिनीवरील कोणती प्रक्रिया अवलंबिली जाते ?	रस्ता संरेखन	रेकोनेजन्स मोजणी	रोडवे	प्राथमिक मोजणी	A	2
2	Which type of routes reduces the speed of the traffic and increases accident?	Straight routes	Easy zig-zag	Uneasy zig-zag	Curves	कोणत्या प्रकारच्या मार्गांमुळे वाहतुकीचा वेग कमी होतो आणि अपघात वाढतो ?	सरळ रस्ता	सोपी झिग-झॅग	अवघड झिग-झॅग	वळण	C	1
3	what should be provided to avoid monotony in road alignment?	lengthy straight roads	slight bend	parallel routes	reverse Curves	रस्ता आखणीत एकसारखेपणा टाळण्यासाठी काय प्रदान केले पाहिजे ?	लांब सरळ रस्ते	वळणे	सर्मांतर रस्ते	उलटे रस्ते	B	2
4	Nagpure plan classified the roads based on -----	Traffic	Location	Importance	Tonnage	नागपुर योजनेने ----- च्या आधारे रस्त्यांचे वर्गीकरण केले आहे ?	रहदारी	स्थान	महत्व	भार	B	1
5	What is IRC?	Indian road congress	Indian railway communication	International road congress	Indian road corporation	आयआरसी म्हणजे काय?	इंडियन रोड काँग्रेस	इंडियन रेल्वे कम्युनिकेशन	अंतरराष्ट्रीय रोड काँग्रेस	इंडियन रोड कापोरेशन	A	1
6	Which road connect district head quarter to important city of other state?	National highway	State highway	District road	village road	कोणता रस्ता जिल्हा मुख्यालयाला इतर राज्यातील महत्त्वाच्या शहराशी जोडतो ?	राष्ट्रीय महामार्ग	राज्य महामार्ग	जिल्हा मार्ग	गाव मार्ग	B	1
7	Which plan recommends classification of road according to location?	lucknow	Banglore	Nagpure	Jayakar committee	कोणत्या योजनेत स्थानानुसार रस्त्याचे वर्गीकरण करण्याची शिफारस केली जाते ?	लखनो	बैंगलोर	नागपूर	जयकर कमिटी	C	1
8	What is the basic object in road alignment?	It shouldnot provide good straight distance	It should provide smooth curve and easy gradient	Cross the rivers, canal at place when its width is maximum	To provide difficult curves	रस्ता संरेखन मध्ये मूलभूत ऑब्जेक्ट काय आहे ?	यांनी चांगले सरळ अंतर प्रदान करू नये	यांनी गुळगुळीत वक्र आणि सोपे ग्रेडियंट प्रदान केले पाहिजे	रुंदी जास्तीत जास्त असेल तेव्हा त्या ठिकाणी नद्या, कालवा ओलांडून घेणे	कठीण वक्र प्रदान करणे	B	2
9	How road crosses the railway lines, the bridge and other roads during its alignment?	At right angles	At acute angles	At obtus angles	At any direction	रस्ता आखणी दरम्यान रस्ता रेल्वे मार्ग, पूल आणि इतर रस्ते कसे ओलांडले पाहिजे ?	काटकोनात	लघुकोनात	विशालकोनात	कोणत्याही दिशेने	A	2
10	Where the road crosses the river, canal or streams during its alignment?	At maximum width	At minimum width	At maximum depth	At minimum depth	रस्ता अलाइनमेंट नदी, कालवा किंवा प्रवाह यांना कोठे ओलांडतो ?	जास्त रुंदीच्या ठिकाणी	कमी रुंदीच्या ठिकाणी	जास्त खोलीच्या ठिकाणी	कमी खोलीच्या ठिकाणी	B	1
11	What is the basic object in road alignment?	Should provide good sight distance	Should provide difficult curves	Should not pass through regions of natural beauty and scenery	Difficult in construction, maintenance, and traffic operation	रस्ता अलाइनमेंट मध्ये मूलभूत हेतू काय असतो ?	चांगले दृष्टी अंतर प्रदान केले पाहिजे	कठीण वक्र प्रदान करावे	नैसर्गिक सौंदर्य आणि देखावा असलेल्या प्रदेशांमध्ये जाऊ नये	बांधकाम, देखभाल आणि रहदारीच्या कामात अडचण	A	1

12	Which road connects major ports, capitals of state, foreign highways etc?	National highway	State highway	District road	Urban road	कोणता रस्ता प्रमुख बंदरे, राज्याची राजधानी, आंतरराष्ट्रीय महामार्ग इ. यांना जोडतो ?	राष्ट्रीय महामार्ग	राज्य महामार्ग	जिल्हा मार्ग	शहरी मार्ग	A	2
13	What is the minimum width of N.H?	2 M	4 M	6 M	8 M	राष्ट्रीय महामार्गाची. ची किमान रुंदी किती असावी?	२ मीटर	४ मीटर	६ मीटर	८ मीटर	D	2
14	Which road connect important cities and towns in a state with national highway?	major district road	other district road	state highway	village road	कोणता रस्ता राज्यातील महत्वाची गावे आणि शहरांना राष्ट्रीय महामार्गाशी जोडतो ?	प्रमुख जिल्हा मार्ग	इतर जिल्हा मार्ग	राज्य महामार्ग	गाव मार्ग	C	2
15	Which of the following roads construction and maintenance rest with the central government?	district road	village road	National highway	state highway	खालीलपैकी कोणत्या रस्त्याचे बांधकाम व देखभाल केंद्र सरकारकडे आहे?	जिल्हा रस्ता	गाव रस्ता	राष्ट्रीय महामार्ग	राज्य महामार्ग	C	2
16	Which of the following is included in the road project survey report	gradient	Location	slope	National highway	रस्ते प्रकल्प सर्वेक्षण अहवालात खालीलपैकी कोणत्या गोष्टींचा समावेश असतो ?	चढ	स्थान	उतार	राष्ट्रीय महामार्ग	B	1
17	Which road traverse each district serving area of production and markets industries, residential area, railway station, and airport etc?	National highway	State highway	District road	village road	उत्पादन, बाजारपेठेतील उद्योग, निवासी क्षेत्र, रेल्वे स्टेशन आणि विमानतळ इत्यादींना जोडणारा कोणता रस्ता जिल्ह्यातून जातो ?	राष्ट्रीय महामार्ग	राज्य महामार्ग	जिल्हा मार्ग	गाव मार्ग	C	1
18	Which road development is done by state government?	National highway	District road	State highway	village road	कोणत्या रस्त्याचा विकास राज्य सरकार करित असते ?	राष्ट्रीय महामार्ग	राज्य महामार्ग	जिल्हा मार्ग	गाव मार्ग	B	2
19	Which authorities are responsible for the construction and maintenance of village road?	Local district board	District authorities	State government	Central government	गाव रस्ता बांधकाम व देखभाल याची जबाबदारी कोणाकडे असते ?	स्थानिक जिल्हा मंडळ	जिल्हाधिकारी	राज्य सरकार	केंद्र सरकार	A	2
20	What accordingly classified the roads as class I, II, III ?	Importance	traffic	tonnage	Location	रस्त्यांचे वर्गीकरण वर्ग १, २, ३ म्हणून कश्यानुसार केले आहे ?	महत्व	रहदारी	भार	स्थान	A	1
21	How many vehicles per day carried by heavy traffic roads?	Above 600	Below 600	Below 500	Equal to 600	दररोज किती वाहने अवजड रहदारीच्या रस्त्यांद्वारे जातात ?	६०० पेक्षा जास्त	६०० पेक्षा कमी	५०० पेक्षा कमी	बरोबर ६००	A	1
22	Which road carries 251-600 vehicles per day?	Very heavy traffic	Heavy traffic	Medium traffic	Light traffic	दररोज कोणत्या रस्त्यावर २५१-६०० वाहने जात असतात ?	खूप जास्त रहदारीचा रस्ता	खूप रहदारीचा रस्ता	मध्यम रहदारी	कमी रहदारी	B	1
23	Which road carries 70-250 vehicles per day?	Very heavy traffic	Heavy traffic	Medium traffic	Light traffic	दररोज कोणत्या रस्त्यावर ७०-२५० वाहने जात असतात ?	खूप जास्त रहदारीचा रस्ता	खूप रहदारीचा रस्ता	मध्यम रहदारी	कमी रहदारी	C	1
24	Which road carries over 1524 metric tonne per day?	Very high traffic	Heavy traffic	Medium traffic	Light traffic	दररोज कोणता रस्ता १५२४ मेट्रिक टन वाहन नेतो ?	खूप जास्त रहदारीचा रस्ता	खूप रहदारीचा रस्ता	मध्यम रहदारी	कमी रहदारी	A	1

25	Which is the correct sequence of four stages of survey in a highway alignment?	Reconnaissance survey, map study, Preliminary survey, final survey	map study, Reconnaissance survey, Preliminary survey, final survey	Reconnaissance survey, map study, Preliminary survey, final survey	Reconnaissance survey, map study, Preliminary survey, final survey	महामार्ग अलायन्स सर्वेक्षणातील चार टप्प्यांचा योग्य क्रम कोणता आहे ?	पुनर्रचना सर्वेक्षण, नकाशा अभ्यास, प्राथमिक सर्वेक्षण, अंतिम सर्वेक्षण	नकाशा अभ्यास, पुनर्रचना सर्वेक्षण, प्राथमिक सर्वेक्षण, अंतिम सर्वेक्षण	पुनर्रचना सर्वेक्षण, नकाशा अभ्यास, प्राथमिक सर्वेक्षण, अंतिम सर्वेक्षण	पुनर्रचना सर्वेक्षण, नकाशा अभ्यास, प्राथमिक सर्वेक्षण, अंतिम सर्वेक्षण	B	2
26	Which type of survey is used for the location of the road involved stake out the final central line by continuous transit survey and detailed levelling?	Maps study	Reconnaissance survey	Preliminary survey	Final survey	कोणत्या मार्गाचे सर्वेक्षण केले जाते ज्यामध्ये रस्त्याच्या स्थानासाठी सतत सर्वेक्षण करून रेषेची आखणी केली जाते ?	नकाशे अभ्यास	रेकोनेजन्स मोजणी	प्राथमिक मोजणी	अंतिम सर्वे	D	1
27	What is the rate of rise or falls along the length of the road with respect to the horizontal length?	Road way	Gradient	Level difference	contour interval	रस्त्याच्या समांतर लांबीच्या संदर्भात चढ किंवा उताराचा दर किती असतो ?	रोडवे	ग्रेडीअंट	पातळी फरक	कंटूर इंटर्वल	B	1
28	In which year the Nagpur plan conference was held?	1941	1942	1943	1947	कोणत्या वर्षी नागपूर योजना परिषद झाली ?	१९४१	१९४२	१९४३	१९४७	B	1
29	What is road way width as per IRC for national and state highway?	12 M	10 M	8 M	7.5 M	राष्ट्रीय आणि राज्य महामार्गासाठी आयआरसीनुसार रस्ता मार्गची रुंदी किती असते?	१२ मीटर	१० मीटर	८ मीटर	७.५ मीटर	A	1
30	What is road way width as per IRC for major district road?	12 M	10 M	8 M	7.5 M	प्रमुख जिल्हा रस्त्यासाठी आयआरसी नुसार रोडवे रुंदी किती असते?	१२ मीटर	१० मीटर	८ मीटर	७.५ मीटर	B	1
31	What is maximum ruling gradient recommended by IRC for plain or rolling terrain?	1 in 20	1 in 16.7	1 in 14.3	1 in 10	आयआरसीने प्लेन किंवा रोलिंग टेरेनसाठी जास्तीत जास्त किती रूलिंग ग्रेडियंट सुचविला आहे ?	१:२०	०१:१६.७	०१:१४.३	१:१०	A	1
32	When the soil is weak the height of embankment usually provided is?	0.2 M	0.3 M	0.5 M	0.6 M	माती कमकुवत झाल्यास तटबंदीची उंची सहसा किती दिली जाते ?	0.२० मीटर	0.३ मीटर	0.५ मीटर	0.६ मीटर	D	2
33	Which instrument is used for ground reconnaissance during the road alignment?	Pedo meter	Auto level	Digital theodolite	Total station	रस्ता संरेखन दरम्यान ग्राउंड रेकोनेसेन्स करण्यासाठी कोणते साधन वापरले जाते?	पेडो मीटर	आटो लेव्हल	डिजिटल थिओडोलाइट	टोटल स्टेशन	A	2
34	Which survey the longitudinal and crosssections are taken and benchmark is established?	Maps study	Reconnaissance survey	Preliminary survey	Final survey	लांबीच्या दिशेचे क्रॉससेक्शन्स कोणत्या सर्वेक्षणात घेतले जातात आणि बेंचमार्क स्थापित केला जातो ?	नकाशे अभ्यास	रेकोनेजन्स मोजणी	प्राथमिक मोजणी	अंतिम सर्वे	C	2
35	what is termed as by raising the outeredge of the road with respect to the inner edge to reduce the tendency of vehicle accident?	Camber	Kerbs	Gradient	Super elevation	अपघाताची शक्यता कमी करण्यासाठी बाहेरील बाजूने रस्त्याची उंची वाढविण्यास काय म्हटले जाते?	केम्बर	कर्ब्स	ग्रेडीयंट	सुपर एलेव्हेशन	D	1
36	Which formula used for calculate more accurately the quantity of earth work in embankment and cutting?	Average depth method	Average cross sectional area method	Prismoidal	Mid area method	भराव किंवा खोदकामाचे अत्यंत अचूक मोजमाप काढण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते ?	सरासरी खोली पद्धत	सरासरी क्रॉस विभागीय क्षेत्र पद्धत	प्रिस्मॉइडल	मधील क्षेत्र पद्धत	C	1
37	Which formula is used for calculating the quantity of earth work in embankment and cutting?	$(b^2d+sd)L$	$(bd+sd^2)L$	$(b+d^2)L$	$(b+sd^2)L$	भराव किंवा खोदकामाचे मोजमाप काढण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते ?	$(b^2d+sd)L$	$(bd+sd^2)L$	$(b+d^2)L$	$(b+sd^2)L$	B	1

Name of the Trade - Surveyor - 3rd Semester NSQF - Module 8 -TOPOGRAPHICAL MAP												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the vertical distance from a Datum to a point or object on the earth surface?	Level difference	Elevation	Contour Line	Horizontal Datum	डेटामपासून पृथ्वीच्या पृष्ठभागावरील बिंदू किंवा ऑब्जेक्टपर्यंत अनुलंब अंतर किती असते?	उंचीतील फरक	एलेवेषण	कंटूर लाईन	क्षितिजसमांतर डाटम	B	1
2	What is the positional reference or basis for the geographical location of features on a map?	contour line	Horizontal datum	Elevation	Level difference	नकाशावरील वैशिष्ट्यांच्या भौगोलिक स्थानाचा स्थिती संदर्भ किंवा आधार काय आहे ?	कंटूर लाईन	क्षितिजसमांतर डाटम	एलेवेषण	उंचीतील फरक	B	2
3	Which is the reference place on the map for a discription, explanation table of symbols or other information for better understanding?	Legend	Title block	tabular columns	Main Headings	नकाशावर ठिकाण, चिन्हांचे स्पष्टीकरण सारणी किंवा चांगल्या प्रकारे समजण्यासाठी अन्य माहितीसाठी संदर्भ स्थान कोणते आहे ?	लिजेंड	टायटल ब्लॉक	सारणी स्तंभ	मुख्य हेडिंग्ज	A	2
4	Which direction point towards by a compass needle?	True north	magnetic north	assumed north	magnetic east	होकार्यत्र सुईने कोणती दिशा निदेशित केलेली असते ?	खरी उत्तर दिशा	चुंबकीय उत्तर दिशा	मानलेली उत्तर दिशा	चुंबकीय पूर्व दिशा	B	1
5	What is reference surface from which elevations are measured?	ground level	Formation level	Mean sea level	Sea level	संदर्भ पृष्ठभाग काय मनाला जातो ज्यापासून एलिव्हेशन मोजले जाते ?	जमीन पातळी	फॉर्मेशन लेव्हल	सरासरी समुद्र पातळी	समुद्र पातळी	C	2
6	Which is an orderly index system suitable for a series of map of different scale?	National Topographic system	National Cadastral system	National Aerial System	National Navigational System	विविध प्रमाणात नकाशाच्या मालिकेसाठी योग्य ऑर्डरली इंडेक्स सिस्टम कोणती आहे	राष्ट्रीय टोपोग्राफिक प्रणाली	राष्ट्रीय कॅंडस्ट्रल सिस्टम	राष्ट्रीय क्षेत्रीय प्रणाली	राष्ट्रीय नेव्हिगेशनल सिस्टम	A	1
7	What is geometrical representation of the curved surface of the earth on a paper?	Elevation	Contouring	Projection	Symbols	कागदावर पृथ्वीच्या वक्र पृष्ठभागाचे भौमतीय प्रतिनिधित्व काय आहे ?	एलिव्हेशन	कंटूरिंग	प्रोजेक्शन	सिम्बॉल	C	1
8	Which map represent the earth feature accurately and to scale on a two dimensional surface?	Cadastral	Astronomical	Topographic	Aerial	कोणता नकाशा पृथ्वीचे वैशिष्ट्य अचूकपणे दर्शवितो आणि द्विमितीय पृष्ठभाग मोजतो ?	कॅंडस्ट्रल	खगोलशास्त्रीय	टोपोग्राफिक	एरियल	C	1
9	Which map identify the Relief details ?	Topographic map	Navigational map	Navigational map	Astronomical map	कोणता नकाशा मदतविषयक तपशील म्हणून ओळखला जातो ?	टोपोग्राफिक नकाशा	नेव्हिगेशनल नकाशा	नेव्हिगेशनल नकाशा	खगोलशास्त्रीय नकाशा	A	1
10	Which map represent the hydrographic details?	Cadastral	Astronomical map	Topographic map	Thematic	कोणता नकाशा हायड्रोग्राफिक तपशीलांचे प्रतिनिधित्व करतो ?	कॅंडस्ट्रल	खगोलशास्त्रीय नकाशा	टोपोग्राफिक नकाशा	थीमॅटिक	C	1
11	Which map shows the transpotation details?	Topographic map	Thematic	Cadastral	Astronomical map	कोणता नकाशा वाहतुकीचा तपशील दर्शवितो ?	टोपोग्राफिक नकाशा	थीमॅटिक	कॅंडस्ट्रल	खगोलशास्त्रीय नकाशा	A	1
12	Which map shows natural and artificial features of earth surface?	Cadastral	Topographic map	Astronomical map	Thematic	कोणता नकाशा पृथ्वीच्या पृष्ठभागाची नैसर्गिक आणि कृत्रिम वैशिष्ट्ये दर्शवितो ?	कॅंडस्ट्रल	टोपोग्राफिक नकाशा	खगोलशास्त्रीय नकाशा	थीमॅटिक	B	1

13	Which one is known as the study of place names,water features name,land form name and boundary name from a Topographical map?	Culture	Boundary	Toponymy	Topography	कोणत्या पद्धतीस स्थलांतरित नकाशावरील ठिकाणांची नावे, पाण्याचे वैशिष्ट्यांचे नाव, जमीन फॉर्मचे नाव आणि सीमांच्या नावाचा अभ्यास म्हणून ओळखले जाते ?	कल्चर	बाउंड्री	टोपोनामी	टोपोग्राफी	C	2
14	Which of the feature represented by BLACK colour on Topographical map?	Water features	Cultural features	Vegetation	Grid information	टोपोग्राफिक नकाशावर काळ्या रंगाने कोणते वैशिष्ट्य दर्शविलेले असते ?	पाण्याची वैशिष्ट्ये	सांस्कृतिक वैशिष्ट्ये	लागवड	ग्रीड माहिती	B	1
15	Which features are represented by BLUE colour on Topographical map?	Water features	Cultural features	Vegetation	Grid information	टोपोग्राफिक नकाशावर निळ्या रंगाने कोणते वैशिष्ट्य दर्शविलेले असते ?	पाण्याची वैशिष्ट्ये	सांस्कृतिक वैशिष्ट्ये	लागवड	ग्रीड माहिती	A	1
16	Which colour is used to represent wooded areas in topographical map?	Black	Blue	Green	Red	भौगोलिक नकाशामध्ये जंगलातील भाग दर्शविण्यासाठी कोणता रंग वापरला जातो ?	काळा	निळा	हिरवा	लाल	C	2
17	Which colour is used to represent Toponymy in topographical map?	Black	Blue	Green	Red	टोपोग्राफिक नकाशामध्ये टोपोनीमीचे प्रतिनिधित्व करण्यासाठी कोणता रंग वापरला जातो ?	काळा	निळा	हिरवा	लाल	A	2
18	what is the expansion for GPS?	Global positioning system	Geographical positioning system	Geographical photograph series	Global photo series	जीपीएस विस्तार काय आहे ?	ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम	भौगोलिक स्थिती प्रणाली	भौगोलिक छायाचित्र मालिका	जागतिक फोटो मालिका	A	1
19	GPS is a_____ based system,which gives a user an accurate position.	Sun	Moon	Stars	Satellite	जीपीएस ही _____ आधारित प्रणाली आहे जी वापरकर्त्यास अचूक स्थान देते	सूर्य	चंद्र	स्टार्स	सेटेलाइट	D	2
20	Which influence the accuracy of the positins obtained from GPS?	Position of Satellite	Reflection	Refraction	Signal strength	कोणत्या गोष्टी जीपीएस वरून प्राप्त झालेल्या स्थानाच्या अचूकतेवर परिणाम करतात ?	उपग्रह स्थिती	रीफ्लेक्शन	रीफ्रॅक्शन	सिग्नल सामर्थ्य	A	2
21	What is the expansion of UTM?	Universal transverse mercator	Unique transverse mercator	Universal traverse mercator	Unique traverse mercator	यूटीएमचा विस्तार काय आहे ?	युनिव्हर्सल ट्रान्सव्हर्स मरकेटर	अद्वितीय ट्रान्सव्हर्स मरकेटर	युनिव्हर्सल ट्रॅन्सव्हर्स मरकेटर	अनन्य ट्रान्सव्हर्स मरकेटर	A	1

Name of the Trade - Surveyor - 3rd Semester NSQF - Module 9 -Preparation of Cadastral map												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	How can you find or express a location on a Cadastral map?	By using UTM grtid co ordinate	Using planimeter	with metric units	using cylon ghat tracer	आपण कॅडस्ट्रल नकाशावर एखादे स्थान कसे शोधू किंवा व्यक्त करू शकतो ?	यूटीएम ग्रेटीड कोऑर्डिनेट वापरून	प्लॅनिमीटर वापरून	मेट्रिक युनिट्स सह	कोयलॉन घाट ट्रेसर वापरून	A	2
2	Which survey is done to fix property lines to calculate land area for transfer of land property from owner to another?	City survey	Cadastral survey	Municipality survey	Geodetic survey	दुसऱ्याकडे जमीन मालमत्ता हस्तांतरित करणे , जमीन क्षेत्र मोजणे ,मालमत्ता रेषा निश्चित करणे यासाठी कोणते सर्वेक्षण केले जाते ?	सिटी सर्व्हे	कॅडस्ट्रल सर्वेक्षण	नगरपालिका सर्वेक्षण	भौगोलिक सर्वेक्षण	B	1
3	Which is the most suitable scale for cadastral mapping?	1:5 to1:100	1:50 to1:1000	1:500 to1:10000	1:100 to1:400	कॅडस्ट्रल मॅपिंगसाठी सर्वात योग्य स्केल कोणते आहे ?	१:५ ते १:१००	१:५० ते १:१०००	१:५०० ते १:१००००	१:१०० ते १:४००	C	1
4	Which map is used to ensure reliable facts for land valuation and taxation?	Cadastral	Topographical	Navigational	contour	जमीन मूल्यांकन आणि कर आकारणीसाठी विश्वसनीय तथ्ये सुनिश्चित करण्यासाठी कोणता नकाशा वापरला जातो ?	कॅडस्ट्रल	भौगोलिक	नॅव्हिगेशनल	कंटूर	A	1
5	Which map contains the boundaries of all land parcels and contains methodically arranged information about details?	Navigational	contour	Hydrographic	Mouza	कोणत्या नकाशामध्ये सर्व जमीन सीमांचा समावेश आणि तपशीलांविषयी पद्धतशीरपणे व्यवस्था केलेली माहिती असते ?	नॅव्हिगेशनल	कंटूर	हायड्रोग्राफिक	मोझा	D	1
6	Which is the important selection during Cadastral mapping?	Drawing sheet	Scale	Plot	surveyor	कॅडस्ट्रल मॅपिंग दरम्यान कोणती निवड महत्त्वाची असते ?	रेखांकन शीट	स्केल	प्लॉट	सर्वेयर	B	2
7	Which of the cadastral map that donot show the Topographical relief ?	contour	Navigational	Planimetric	Hydrographic	पुढीलपैकी कोणत्या कॅडस्ट्रल नकाशामध्ये टोपोग्राफिक मदत दर्शविण्यात येत नाही?	कंटूर	नॅव्हिगेशनल	प्लॅनिमेट्रिक	हायड्रोग्राफिक	C	2
8	Which map Shows only Horizontal position of features on earth surface revealing natural and artificial object without topographical properties?	Planimetric	contour	Navigational	Hydrographic	कोणत्या नकाशामध्ये भौगोलिक गुणधर्मांशिवाय नैसर्गिक आणि कृत्रिम ऑब्जेक्ट दर्शविणारी पृथ्वीच्या पृष्ठभागावरील वैशिष्ट्यांची केवळ क्षेतिज स्थिती दर्शविते ?	प्लॅनिमेट्रिक	कंटूर	नॅव्हिगेशनल	हायड्रोग्राफिक	A	1
9	Which reference name is given for property identifiers in cadastral map?	Title block	index	UTM	UPRN	कॅडस्ट्रल नकाशामध्ये मालमत्ता अभिज्ञापकासाठी कोणते संदर्भ नाव दिले गेले आहे ?	शीषेक ब्लॉक	अनुक्रमांिका	यूटीएम	यूपीआरएन	D	1
10	What helps to identify particular plot in cadastral map?	Grid	reference number	Dimensions	Title number	कॅडस्ट्रल नकाशामधील विशिष्ट भूखंड ओळखण्यास कशाची मदत होते ?	ग्रीड	संदर्भ अंक	मापे	शीषेक ब्लॉक	B	2
11	A cadastral map must be_____	Up to date at all times	contain topographical details	Drawn in tracing paper	prepared at a time	कॅडस्ट्रल नकाशा _____ असणे आवश्यक आहे	नेहमीच अद्ययावत	भौगोलिक माहिती सह	ट्रेसिंग पेपर मध्ये काढलेला	एका वेळी तयार	A	1
12	Which is used as a referecing system so that the coordinates of all boundary turning points can be measured and recorded in cadastral map?	Polar coordinate	Bearings	grid coordinates	reference number	कशाचा उपयोग रेफरिंग सिस्टम म्हणून केला जातो जेणेकरून सर्व सीमा टर्निंग पॉइंट्सचे निर्देशांक मोजले जाऊ शकतात आणि कॅडस्ट्रल नकाशामध्ये रेकॉर्ड केले जाऊ शकते ?	ध्रुवीय समन्वय	बीयरिंग्ज	ग्रीड निर्देशांक	संदर्भ क्रमांक	C	2
13	Which direction the plot of land formed by straight lines are run in cadastral map?	North to South and East toWest	North to East	North to West	South to West	सरळ रेषांनी तयार केलेल्या जमिनीचे भूखंड कोणत्या दिशेने कॅडस्ट्रल नकाशावर दर्शविले जातात?	उत्तर ते दक्षिण आणि पूर्व ते पश्चिम	उत्तर ते पूर्वकडे	उत्तर ते पश्चिम	दक्षिण ते पश्चिम	A	1

Name of the Trade - Surveyor - 3rd Semester NSQF - Module 10 - Autocad commands												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which drawing file is typically contains settings based on a certain sheet size, title block format or drafting discipline?	Template	Functions	Command	Tools	कोणत्या ड्रॉइंग फाईलमध्ये सामान्यतः विशेष पत्रक आकार, शीर्षक ब्लॉक स्वरूप किंवा मसुदा शिस्त यावर आधारित सेटिंग्ज असतात ?	टेम्पलेट	फंक्शन	कमांड	टूल्स	A	2
2	What is the most common type of coordinate system in CAD programme?	Cartesian coordinate system	Mirror coordinate system	A B C coordinate system	Use Coordinate system	कॅड प्रोग्राममध्ये कोंर्डिनेटेड सिस्टमचा सर्वात सामान्य प्रकार कोणता आहे ?	कार्टेशियन समन्वय प्रणाली	आरसा समन्वय प्रणाली	ए बी सी समन्वय प्रणाली	वापर समन्वय प्रणाली	A	2
3	Which command is used to change the present location to new one without change their oreintation or size?	Move	copy	Undo	Mirror	स्थिती किंवा आकार बदलल्याशिवाय वर्तमान स्थान बदलण्यासाठी कोणती कमांड वापरली जाते?	मूव्ह	कॉपी	अड्ड	मिरर	A	1
4	Which mode is allowed the user to draw 90 ⁰ straight line?	Osnap	Ortho	Linear	Polar	वापरकर्त्याला ९० अंशामध्ये स्ट्रेट लाइन काढण्यासाठी कोणता मोड वापरण्याची परवानगी आहे ?	ओस्नाप	ऑर्थो	लिनियर	पोलर	B	1
5	Which command is used to get a 3Dview of an object?	UNION	VPORT	DIM	SAND	ऑब्जेक्टचा थ्रीडी व्ह्यू मिळवण्यासाठी कोणती कमांड वापरली जाते ?	युनियन	व्ही पोर्ट.	डीम	एसएनडी	B	1
6	Which of the following file extensions cannot open in auto cad?	dwg	dxf	dot	dws	खालीलपैकी कोणते फाइल विस्तार ऑटो कॅडमध्ये उघडू शकत नाही ?	डीडब्ल्यूजी	डीएक्सएफ	डॉट	डीडब्लूएस	C	1
7	Which one of the following is not a property of an object?	Line weight	measure	Hyper link	Elevation	पुढीलपैकी कोणती ऑब्जेक्टची प्रोपर्टी नाही ?	लाईन वेट	मेजर	हायपरलिंक	एलेवेशन	B	1
8	Which function is defined by the key stroke ctrl+G?	open command	ortho on/off	Grid on/off	Redo	की स्ट्रोक ctrl+G द्वारे कोणते कार्य परिभाषित केले जाते ?	ओपन कमांड	ऑर्थो चालू / बंद	ग्रीड चालू / बंद	रीडू	C	1
9	What is the minimum allowable number of layer in drawing?	0	1	2	5	रेखांकनात कमीत कमी किती लेयर संख्या मान्य असते ?	0	१	२	३	B	1
10	Which command is designed for the calculation of distance,area and perimeter?	Editing	line	view	inquiry	अंतर, क्षेत्र आणि परिमितीच्या मोजणीसाठी कोणती आज्ञा तयार केली गेली आहे?	एडीटिंग	लाईन	व्ह्यू	इन क्वयरी	D	2
11	Which is the visual guideline in viewport,like the line on the graphpaper?	Display grid	view	Regen erate	UCS	आलेखा वरील रेषेप्रमाणे व्ह्यूपोर्ट मधील दृश्य मार्गदर्शक तत्त्व कोणते असते ,?	डिस्प्ले ग्रीड.	व्ह्यू	लाईन	युसिएस	A	2
12	Which file format is used to review 2D drawings in 3D programs?	DWG	DOT	DXF	WMF	3 डी प्रोग्राम मधील 2 डी रेखांकनाचे पुनरावलोकन करण्यासाठी कोणते फाइल स्वरूप वापरले जाते ?	डीडब्ल्यूजी	डॉट	डीएक्सएफ	डब्ल्यूएमफ	A	2
13	Which command used for drafting smooth irregular curve and shapes that are difficult to draw as arc?	Circle	Spline	Arc	Ellipse	कठीण रेखाटन, गुळगुळीत अनियमित वक्र आणि विविध आकार तयार करण्यासाठी कोणती आज्ञा वापरली जाते?	सर्कल	स्प्लायीन	आर्क	इलिप्स	B	1

Name of the Trade -Surveyor 4th sem NSQF- Module No.1 : Module Name:Cartographic Projection												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which is the representation of the entire surface of the earth's ellipsoid on a plane ?	Isometric projection	Cartographic projection	Axonometric projection	Dimetric Projection	વિમાનમાં પૃથ્વિના લંબગોળની સમગ્ર સપાટીનું પ્રતિનિધિત્વ કયું છે ?	આઇસોમેટ્રિક પ્રક્ષેપણ	કાર્ટોગ્રાફિક પ્રક્ષેપણ	એક્સનોમેટ્રિક પ્રક્ષેપણ	ડાઇમેટ્રિક પ્રક્ષેપણ	B	1
2	What is the purpose of the theory of cartographic projection?	Study of all types of distortion	Study of hills	Study of water bodies	Study of soil	થિયરી કાર્ટોગ્રાફિક પ્રોજેક્શનનો હેતુ શું છે ?	વિકૃતિ તમામ પ્રકારના અભ્યાસ	ટેકરીઓનો અભ્યાસ	જળ સંસ્થાઓનો અભ્યાસ	જમીનનો અભ્યાસ	A	2
3	What is the study and practice of making maps ?	Hydrography	Topography	Cartography	Geography	નકશા બનાવવાનો અભ્યાસ અને અભ્યાસ શું છે ?	હાઇડ્રોગ્રાફી	ટોપોગ્રાફી	કાર્ટોગ્રાફી	ભુગોળ	C	1
4	Where were the scientific foundations of cartographic laid ?	Ancient Rome	Ancient India	Ancient Greece	Ancient Britain	કાર્ટગ્રાફિકના વૈજ્ઞાનિક પાયા કયા મુક્યા હતા ?	પ્રાચીન રોમ	પ્રાચીન ભારત	પ્રાચીન ગ્રીસ	પ્રાચીન બ્રિટન	C	1
5	Which was considered to be the oldest cartographic projections ?	Orthographic projection	Topographic survey	Geodetic survey	Gnomonic projection	કોને સૌથી જૂનું કાર્ટગ્રાફિક માનવામાં આવતું હતું ?	ઓર્થોગ્રાફિક પ્રક્ષેપણ	ટોપોગ્રાફિક સર્વે	ભૌગોલિક સર્વે	ઝોનોમોનિક પ્રક્ષેપણ	D	1
6	What is the use of oblique and transverse projections ?	Reduces distortion	Reduces wind velocity	Increases distortion	Increases wind velocity	ટ્રાંસી અને ટ્રાંવર્સ અંદાજોનો ઉપયોગ શું છે ?	વિક્ષેપો ઘટાડવા	પવન વેગ ઘટાડે છે	વિકૃતિ વધે છે	પવન વેગ વધારે છે	A	2
7	Which are the special points of geographic co-ordination ?	Poles	Longitudes	Altitudes	Latitudes	ભૂસ્તર સંકલનમાં વિશેષ મુદ્દાઓ કયા છે ?	ધ્રુવો	રેખાંશ	ઉંચાઇ	અક્ષાંશ	A	1
8	What is the condition for the oblique projection ?	$0 > \theta_0$	$0 > \pi/2$	$0 < \theta_0 < \pi/2$	$0 > \theta_0 > \pi/2$	ટ્રાંસી પ્રક્ષેપણ માટે શું સ્થિતિ છે ?	$0 > \theta_0$	$0 > \pi/2$	$0 < \theta_0 < \pi/2$	$0 > \theta_0 > \pi/2$	C	2
9	Who degenerate in to circles?	Ellipses of distortion	Longitudes	Latitudes	Altitudes	કોણ વર્તુળોમાં અધોગતિ કરે છે?	વિકૃતિના લંબગોળ	રેખાંશ	અક્ષાંશ	ઉંચાઇ	A	1
10	Which is used to represents the greatcircle in orthodromic projection?	Rectangle	Ellipse	Parabola	Straight line	કોનો ઉપયોગ રુઢિચુસ્ત પ્રક્ષેપણમાં મહાન વર્તુળને રજૂ કરવા માટે થાય છે ?	લંબચોરસ	ગ્રહણ	પેરાબોલા	સીધી લીટી	D	2
11	Which projection uses the equidistant parallel lines for showing the meridians ?	Cylindrical	Conic	Azimuthal	Pseudo conic	અનુમાન મેરિડિઅન્સ દર્શાવવા માટે સમાન સમાંતર રેખાઓનો ઉપયોગ કોણ કરે છે?	નળાકાર	શંકુ	અજીમુથલ	સ્યુડો શંકુ	A	2
12	Which is a particular case of azimuthal projection?	Isometric	Perspective	Conic	Cylindrical	અજીમુથલ પ્રોજેક્શનનો ખાસ કેસ કયો છે ?	આઇસોમેટ્રિક પ્રક્ષેપણ	પરિપ્રેક્ષ્ય	શંકુ	નળાકાર	B	1
13	Which projection uses the concentric circles for representing parallels?	Pseudo Cylindrical	Cylindrical	Poly conic	Pseudo conic	કયો પ્રક્ષેપણ સમાંતર રજૂ કરવા માટે કેન્દ્રિત વર્તુળોનો ઉપયોગ કરે છે ?	સ્યુડો નળાકાર	નળાકાર	બહુકોનીક	સ્યુડો શંકુ	D	2

14	What are the factors on which the use and selection of cartographic projections depend?	Cost and scale	Purpose and cost	Purpose and scale	Cost and Purpose	કયા પરિબલો છે જેના પર કાર્ટગ્રાફિક અંદાજોનો ઉપયોગ અને પસંદગી આધાર રાખે છે ?	કિંમત અને ધોરણ	હેતુ અને ખર્ચ	હેતુ અને ધોરણ	કિંમત અને હેતુ	C	2
15	Which is used for general cartographic surveys?	Small scale map	Large scale map	Medium scale map	Large scale and Medium scale maps	સામાન્ય કાર્ટગ્રાફિક સર્વેક્ષણ માટે શું વપરાય છે ?	નાના પાયે નક્શો	મોટા પાયે નક્શો	મધ્યમ પાયે નક્શો	મોટા પાયે અને મધ્યમ ધોરણના નક્શો	A	2
16	Which determine the nature of permissible distortion in the cartographic projection?	Purpose	Scale	Purpose and scale	Cost	કાર્ટગ્રાફિક પ્રક્ષેપણમાં માન્યતાવાળા વિકૃતિનું સ્વરૂપ કોણ નક્કી કરે છે?	હેતુ	ધોરણ	હેતુ અને સ્કેલ	કિંમત	C	1
17	Which formulas give a general method for obtaining the derivatives of the projections ?	$x = f_1(x,y)$ $y = f_2(x,y)$	$x = (x,y)$ $y = (x,y)$	$x = f_1(\theta, r)$ $y = f_2(x,y)$	$x = f_1(x,y)$ $y = f_2(\theta, r)$	કયા સૂત્રો અનુમાનના વ્યુત્પત્તિઓને મેળવવા માટેની સામાન્ય પદ્ધતિ આપે છે ?	$x = f_1(x,y)$ $y = f_2(x,y)$	$x = (x,y)$ $y = (x,y)$	$x = f_1(\theta, r)$ $y = f_2(x,y)$	$x = f_1(x,y)$ $y = f_2(\theta, r)$	A	1
18	What is the expansion of TMP ?	True Meridian Prediction	True Meridian Projection	Traverse Mercator Projection	Transverse Mercator Projection	ટી.એમ.પી નું વિસ્તરણ શું છે ?	ટ્રાન્સવર્સ મેરકેટર પ્રોજેક્શન	ટ્રાન્સવર્સ પ્રોજેક્શન	ટ્રાન્સવર્સ મેરકેટર પ્રોજેક્શન	ટ્રાન્સવર્સ મેરકેટર પ્રોજેક્શન	D	1
19	How many secant lines are formed in the secant case of cylindrical projection?	1	3	2	5	નળાકાર પ્રક્ષેપણના સેકન્ટ કેસમાં કેટલી સિકેન્ટ લાઇનો બને છે ?	1	3	2	5	C	1
20	Which cylindrical projection is used in navigation?	The Gauss	The mercator	Perspective	Azimuthal	કયો નળાકાર પ્રક્ષેપણ નેવિગેશનમાં વપરાય છે ?	ગૌસ	મેરકેટર	પરીપ્રેક્ષ્ય	અજીમુથલ	B	2
21	Which is the normal aspect of the conic projection ?	Traverse	Oblique	Polar	Parallel	કોનિક પ્રક્ષેપણના સામાન્ય પાસા કયા છે ?	ટ્રાન્સવર્સ	ટ્રાન્સી	ધ્રુવીય	સમાંતર	C	1
22	Which conic projections are most suitable for maps of mid latitude regions ?	Polar	Oblique	Parallel	Transverse	મધ્યમ અક્ષાંશ પ્રદેશોના નક્શા માટે કયા કોનિક અંદાજો સૌથી યોગ્ય છે ?	ધ્રુવીય	ટ્રાન્સી	સમાંતર	ટ્રાન્સવર્સ	A	2
23	Which aspect of conic projection has an orientation between transverse between polar aspects?	Oblique	Parallel	Normal	Equatorial	શંકુ પ્રક્ષેપણની કઈ બાબતનું ધ્રુવીય એસ્પેક્ટ્સ વચ્ચેના ટ્રાન્સવર્સ વચ્ચેનું લક્ષ્ય છે ?	ટ્રાન્સી	સમાંતર	સામાન્ય	વિષુવવૃત્તીય	A	1
24	Which projections are especially suitable for territories that extend along parallels ?	Cylindrical	Conic	Azimuthal	Pseudo conic	સમાંતર સાથે વિસ્તરેલા પ્રદેશો માટે કયા અંદાજો ખાસ કરીને યોગ્ય છે ?	નળાકાર	શંકુ	અજીમુથલ	સ્યુડો શંકુ	B	2
25	Which is known as planar projection ?	Conic	Azimuthal	Cylindrical	Oblique	પ્લાનર પ્રોજેક્શન તરીકે શું જાણીતું છે ?	શંકુ	અજીમુથલ	નળાકાર	ટ્રાન્સી	B	1
26	Which projections are used often for mapping polar regions ?	Azimuthal	Conic	Oblique	Cylindrical	ધ્રુવીય પ્રદેશોને મેપ કરવા માટે કયા અનુમાનનો ઉપયોગ વારંવાર કરવામાં આવે છે ?	અજીમુથલ	શંકુ	ટ્રાન્સી	નળાકાર	A	2

27	Which aspect of planar projection has the plane oriented the perpendicular to the equatorial plane ?	Polar	Normal	Oblique	Transverse	પ્લાનર પ્રક્ષેપણના કયા પાસાને વિષુવવૃત્ત વિમાનની કાટખૂણે ઉઢ્ઢવ્યુ છે ?	ધ્રુવીય	સામાન્ય	ત્રાંસી	ટ્રાંસવર્સ	D	1
28	Which projection preserves the property of Azimuthality?	Conic	Cylindric	Planar	Pseudo cylindric	કયું પ્રક્ષેપણ અજીમુથાલિટીની સંપત્તિને સાચવે છે ?	શંકુ	નળાકાર	પ્લાનર	સ્યુડો નળાકાર	C	1
29	Which projections preserve directions from one or two points ?	Cylindric	Azimuthal	Conic	Oblique	કયા અંદાજો એક અથવા બે પોઈન્ટથી વધારે દિશાઓનું જતન કરે છે ?	નળાકાર	અજીમુથલ	શંકુ	ત્રાંસી	B	1
30	Which is the most direct path between two locations across the surface of the globe?	Great circle	Great triangle	Geographic meridian	Azimuthal	વિશ્વની સપાટી પરના બે સ્થાનો વચ્ચેનો સૌથી સીધો રસ્તો કયો છે ?	મહાન વર્તુળ	મહાન ત્રિકોણ	ભૌગોલિક મેરેડિયન	અજીમુથલ	A	1
31	Which is a good projection for plotting airline connections?	Conic	Azimuthal	Cylindric	Planar	કયુ પ્રક્ષેપણ એરલાઇન જોડાણોનુ કાવતરું કરવા માટે સારુ છે ?	શંકુ	અજીમુથલ	નળાકાર	પ્લાનર	B	2
32	Which projections has concentric circles for parallels and their radii for meridians?	Planar	Cylindric	Conic	Azimuthal	કયા અનુમાનોમાં મેરિડિયન્સ માટે સમાંતર અને તેમના રેડી માટે કેન્દ્રિત વર્તુળો છે ?	પ્લાનર	નળાકાર	શંકુ	અજીમુથલ	D	1

Name of the Trade - Surveyor - 4 th Semester NSQF - Module 2 - Geographic Information System												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which kind of data are to be used by GIS?	Spatial	Binary	Numeric	Complex	જીઆઇએસ દ્વારા કયા પ્રકારનો ડેટા વપરાય છે?	અવકાશી	દ્વિસંગી	આંકડાકીય	જટિલ	A	1
2	What is the meaning of spatial data?	Decimal values	Positional values	Complex values	Graphic values	અવકાશી માહિતીનો અર્થ શું છે?	દશાંશ મુલ્યો	સ્થાનિક મુલ્યો	જટિલ મુલ્યો	ગ્રાફિક મુલ્યો	B	1
3	What is the expansion to GIS?	Global information system	Global inforamtion scheme	Geographic information system	Geographic inforamtion scheme	જીઆઇએસનું વિસ્તરણ શું છે?	ગ્લોબલ ઇન્ફોર્મેશન સિસ્ટમ	ગ્લોબલ ઇન્ફોર્મેશન સ્કિમ	જિઓગ્રાફિક ઇન્ફોર્મેશન સિસ્ટમ	જિઓગ્રાફિક ઇન્ફોર્મેશન સ્કિમ	C	1
4	Which is known as spatial databases?	Concurrent data bases	Monodata bases	Geodata bases	Decimal values	અવકાશી ડેટાબેસિસ તરીકે શું ઓળખાય છે?	સમકાલીન ડેટા પાયા	મોનોડેટા પાયા	જિયોડેટા પાયા	દશાંશ મુલ્યો	C	1
5	Which is the science of acquiring information about the earth's surface without actually being in contact?	Triangulation	Trilateration	Trilocation	Remote sensing	પૃથ્વીની સપાટી વિશે ખરેખર સંપર્કમાં લીધા વિના માહિતી મેળવવાનું વિજ્ઞાન કયું છે?	ત્રિકોણ	ત્રિવિધ	ત્રિકોણ	રીમોટ સેન્સિંગ	D	1
6	Which form of energy moves with the velocity of light?	Mechanical	Electro magnetic	Photo electric	Electric	કયા પ્રકારની ઉર્જા પ્રકાશના વેગથી આગળ વધે છે?	મિકેનીકલ	ઇલેક્ટ્રો મેગ્નેટિક	ફોટો ઇલેક્ટ્રિક	ઇલેક્ટ્રિક	B	1
7	Which satellites are stationary in reference to the Earth?	Spot	Land stat	Geo - stationary	Polar orbiting	પૃથ્વીના સંદર્ભમાં કયા ઉપગ્રહો સ્થિર છે?	સ્પોટ	જમીન સ્ટેટ	ભૂ-સ્થિર	ધ્રુવીય ભ્રમણ	C	1
8	Which indicates the object that is being studied?	Target	Source	Sensor	Satellite	જે પદાર્થનો અભ્યાસ કરવામાં આવી રહ્યો છે તે શું સૂચવે છે?	લક્ષ્ય	સ્રોત	સેન્સર	ઉપગ્રહ	A	1
9	Which remote devices collect and record the electromagnetic radiation?	Sensor	Satellite	GPS	GIS	કયા દુરસ્થ ઉપકરણો ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક રેડિયેશનને એકત્રિત અને રેકૉર્ડ કરે છે?	સેન્સર	ઉપગ્રહ	જીપીએસ	જીઆઇએસ	A	1
10	Which was the first Indian remote sensing satellite?	SEO - II	Bhaskara - I	Bhaskara - II	SEO - I	પ્રથમ ભારતીયા રીમોટ સેન્સિંગ સેટેલાઇટ કયો હતો?	એસઇઓ- II	ભાસ્કર- I	ભાસ્કર- II	એસઇઓ- I	B	1
11	Which is used to put the satellite into Earth orbit?	Sensors	Energy source	Radiation	Launch vehicle	કોનો ઉપયોગ સેટેલાઇટને પૃથ્વી ની કક્ષામા મુકવા માટે કરવામા આવે છે?	સેન્સર	ઉર્જા સ્રોત	કિરણોત્સર્ગ	લોન્ચ વાહન	D	1
12	Which gives the user a frame work of obtain information?	GPS	GIS	DGPS	GNS	વપરાશકર્તા માહિતી મેળવવાનું ફ્રેમ વર્ક શું આપે છે?	જીપીએસ	જીઆઇએસ	ડીજીપીએસ	જીએનએસ	B	1
13	What is the maximum values of the electric or magnetic field?	Amplitude	Altitude	Frequency	Wave length	ઇલેક્ટ્રિક અથવા ચુંબકિય ક્ષેત્રના મહત્તમ મુલ્યો શું છે?	કંપન વિસ્તાર	ઉંચાઇ	આવર્તન	તરંગ લંબાઇ	A	1

14	What is metal data?	Contour data	Meteorological	Data about data	Oceanic data	મેટલ ડેટા શુ છે?	સમોચ્ચ ડેટા	હવામાનશાસ્ત્ર	ડેટા વિશેનો ડેટા	મહાસાગરિક ડેટા	C	1
15	Which is a network of satellites that determines specific co-ordinates on earth?	GPS	Digital theodolite	Auto level	Total station	ઉપગ્રહોનું નેટવર્ક કયું છે જે પૃથ્વી પરના વિશિષ્ટ સમન્વય નક્કી કરે છે?	જીપીએસ	ડિજિટલ થિયોડોલાઇટ	સ્વ સ્તર	કુલ સ્ટેશન	A	1
16	Which normally includes attribute information?	GIS data	GPS data	CAD	GNS	શોમાં સમાન્ય રીતે લક્ષણ માહિતી શામેલ હોય છે?	જીઆઇએસ ડેટા	જીપીએસ ડેટા	સીએડી	જીએનએસ	A	1
17	Which is a data base for geographic location?	GPS	GIS	DGPS	SMPS	ભૌગોલિક સ્થાન માટેનો ડેટા બેસ કયો છે?	જીપીએસ	જીઆઇએસ	ડીજીપીએસ	એસએમપીએસ	B	1
18	Which is the information from CAD?	Data base	Drawing	Symbols	Signs	કેડ પાસેથી કઈ માહિતી મળે છે?	ડેટા બેઝ	ચિત્ર	પ્રતિકો	સંકેતો	B	1
19	Which is a data base program?	GPS	DGPS	GIS	CAD	ડેટાબેસ પ્રોગ્રામ શુ છે?	જીપીએસ	ડીજીપીએસ	જીઆઇએસ	સીએડી	C	1
20	Which is the source of energy of passive remote sensing?	Sun	Wind	Rain	Pressure	નિષ્ક્રિય રીમોટ સેન્સિંગના ઉર્જાના સ્ત્રોત કયા છે?	સુર્ય	પવન	વરસાદ	દબાણ	A	2
21	Which acts as a medium for transmitting information from the target to the sensor?	Sensor	Target	Energy source	Atmosphere	લક્ષ્યથી સેન્સર સુધી માહિતીને પરિવહન કરવા માટેના માધ્યમ તરીકે શુ કાર્ય કરે છે?	સેન્સર	લક્ષ્ય	ઉર્જા સ્ત્રોત	વાતાવરણ	C	2
22	Which are acquired with the help of specially designed cameras. Which are mounted on the aircraft?	GIS	Aerial photography	GPS	DGPS	એરક્રાફ્ટ પર માઉન્ટ થયેલ ખાસ ડિઝાઇન કરેલા કેમેરાની મદદથી શુ પ્રાપ્ત થાય છે?	જીઆઇએસ ડેટા	હવાઇ ફોટોગ્રાફી	જીપીએસ	ડીજીપીએસ	B	2
23	Which is the technology of obtaining reliable information about objects through the photo images?	Photo grammetry	DGPS	GPS	GIS	ફોટો છબીઓ દ્વારા બદલી શકાય તેવી વસ્તુ વિશે ફરીથી સુગમ્ય માહિતી પ્રાપ્ત કરવાની તકનિક કઈ છે?	ફોટોગ્રાફી	ડીજીપીએસ	જીપીએસ	જીઆઇએસ	A	2
24	Which techniques is used for producing three dimensional co-ordinates from two dimensional photography?	DGPS	Photo grammetry	GIS	GPS	બે પરીમાણીય ફોટોગ્રાફીમાંથી ત્રિ-પરીમાણીય સંકલનના નિર્માણ માટે કઈ તકનીકોનો ઉપયોગ થાય છે?	ડીજીપીએસ	ફોટોગ્રાફી	જીઆઇએસ	જીપીએસ	B	2
25	Which are mounted on the satellites in satellite remote sensing?	Sensors	Camera	Telescope	GPS	સેટેલાઇટ રીમોટ સેન્સિંગમાં કયા ઉપગ્રહ પર માઉન્ટ થયેલ છે?	સેન્સર	કેમેરા	દૂરબીન	જીપીએસ	A	2
26	Which term is used to indicate the image formed by satellite in remote sensing?	Drawing	Data base	Digital image	Digital view	રીમોટ સેન્સિંગ માં સેટેલાઇટ દ્વારા રચિત છબી સુચવવા માટે કયા શબ્દોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	ચિત્ર	ડેટા બેઝ	ડિજિટલ છબી	ડિજિટલ વ્યૂ	C	2
27	Which is more generic frame work?	GIS	GPS	DGPS	GNS	કયું ફ્રેમ વર્ક વધુ સામાન્ય છે?	જીઆઇએસ	જીપીએસ	ડીજીપીએસ	જીએનએસ	A	2

28	Which is the computer program that process data linked to certain places?	GNSS	GNS	GPS	GIS	કમ્પ્યુટર પ્રોગ્રામ કયો ડેટા છે જે અમુક સ્થળોએ ડેટા સાથે જોડાયેલા હોય છે?	જીએનએસએસ	જીએનએસ	જીપીએસ	જીઆઇએસ	D	2
29	Who records the reflectance value from various objects and form a digital image?	Camera	GPS	Sensor	GNS	વિવિધ ઓબ્જેક્ટ અને ડિજિટલ છબી માથી પ્રતિબિંબ મુલ્યો કોણ રેકોર્ડ કરે છે?	કેમેરા	જીપીએસ	સેન્સર	જીએનએસ	C	2
30	Which process is used for the transmission of radio signals from the satellites in to the GPS receivers?	Triangulation	Trilateration	Translocation	Positioning	જીપીએસ રીસીવરોમા ઉપગ્રહોથી રેશિયો સિગ્નલના પ્રસારણ માટે કઈ પ્રક્રિયાનો ઉપયોગ થાય છે?	ત્રિકોણ	ત્રિકોણ	દિવ્યંતરણ	સ્થિતિ	B	2
31	Which computer program is utilised to view and handle data about geographic locations?	GIS	GPS	DGPS	SMPS	કયા કમ્પ્યુટર પ્રોગ્રામ નો ઉપયોગ ભૌગોલિક સ્થાનો વિશે ડેટા જોવા અને હેન્ડલ કરવા માટે થાય છે?	જીઆઇએસ	જીપીએસ	ડીજીપીએસ	એસએમપીએસ	A	2
32	Who creates "Layers" with many pieces of information for the same area?	GNS	GNSS	GPS	GIS data base	વિસ્તાર માટે માહિતી ના ઘણા ભાગો સાથે "સ્તરો" કોણ બનાવે છે?	જીએનએસ	જીએનએસએસ	જીપીએસ	જીઆઇએસ ડેટા બેઝ	D	2

Name of the Trade - Surveyor - 4 th Semester NSQF - Module 3 - Global Positioning System												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which is the velocity of satellite in space segment?	5 km/s	2 km/s	3 km/s	4 km/s	સ્પેસ સેગમેન્ટમા ઉપગ્રહનો વેગ કેટલો છે?	5 km/s	2 km/s	3 km/s	4 km/s	D	1
2	How many nations attended in the internation Meridian conference?	15	20	25	28	ઇન્ટરનેશન મેરીડીયન કોન્ફ્રન્સમા કેટલા દેશોએ ભાગ લીધો?	15	20	25	28	C	1
3	Who developed the GPS?	USA	India	Russia	Italy	કોણે જી.પી.એસ નો વિકાસ કર્યો?	USA	ભારત	રશિયા	ઇટલી	A	1
4	Which is the expansion of GPS?	Global processing system	Global positioning system	Geographic processing system	Geographic positioning system	જી.પી.એસ. નૂ વિસ્તરણ શુ છે?	ગ્લોબલ પ્રોસેસિંગ સિસ્ટમ	ગ્લોબલ પોઝિશનિંગ સિસ્ટમ	જીઓગ્રાફિક પ્રોસેસિંગ સિસ્ટમ	જીઓગ્રાફિક પોઝિશનિંગ સિસ્ટમ	B	1
5	Which segments can use GPS receiver?	Navigation	Space	Control	User	કયા સેગમેન્ટ્સ જી પી એસ રિસિવર નો ઉપયોગ કરી શકે છે?	સંશોધક	જગ્યા	નિયંત્રણ	વપરાશકર્તા	D	1
6	Which signal indicate the functioning of the space segment?	Navigation	Space	User	Control	સ્પેસ સેગમેન્ટની કામગીરી શુ સંકેત આપે છે?	સંશોધક	જગ્યા	વપરાશકર્તા	નિયંત્રણ	A	1
7	Which type of band can be used in the control segment?	S	N	M	K	કંટ્રોલ સેગમેન્ટમા કયા પ્રકાર નો બેંડ વાપરી શકાય છે?	S	N	M	K	A	1
8	How many Orbit planes are available for satellites in space segment?	6	5	4	3	સ્પેસ સેગમેન્ટમા સેટેલાઇટ માટે કેટલા ઓર્બિટ પ્લેન ઉપલબ્ધ છે?	6	5	4	3	A	1
9	Which is the main parameter used in Pseudo ranging?	Time	Distance	Velocity	Frequency	સ્યુડો રેન્જિંગમા કયા મૂખ્ય પરિણામનો ઉપયોગ થાય છે?	સમય	અંતર	વેગ	અવર્તન	A	1
10	Which is the path that an object in space follows as it circles the Earth?	Trajectory	Orbit	Locus	Way	અવકાશમા કોઇ પદાર્થ પૃથ્વીની પરિક્રમા કરતી વખતે તે કયો રસ્તો છે?	બોલ	ભ્રમણકક્ષા	લોકસ	માર્ગ	B	1
11	Which object launched specifically to orbit the earth?	Satellite	Receiver	User segment	Control	પૃથ્વીની પરિક્રમા કરવા માટે કયા પદાર્થનો પ્રારંભ કરવામા આવ્યો છે?	સેટેલાઇટ	રીસીવર	વપરાશકર્તા વિભાગ	નિયંત્રણ	A	1
12	Which is the device that accepts incoming signals and converts them to a waste form?	Receiver	Control segment	User segment	Satellite	તે કયુ ઉપકરણ છે જે આવનારા સિગ્નલને સ્વીકારે છે અને તેમને કચરાના સ્વરૂપમા ફેરવે છે?	રીસીવર	કંટ્રોલ સેગમેન્ટ	વપરાશકર્તા વિભાગ	સેટેલાઇટ	A	1
13	What is the angle between the equatorial plane and the straight line?	Longitude	Graticule	Latitude	Bearing	વિષુવવૃત્ત વિમાન અને સીધી રેખા વચ્ચેનો કોણ શુ છે?	રેખાંશ	ગ્રેટિક્યુલ	અક્ષાંશ	બેરિંગ	C	1

14	Which is the angle east or west from a reference Meridian to another Meridian?	Latitude	Longitude	Graticule	Bearing	સદર્ભ મેરીડિયનથી બીજા મેરીડિયનથી પુર્વ અથવા પશ્ચિમ મા કોણ છે?	અક્ષાંશ	રેખાંશ	ગ્રીટિક્યુલ	બેરિંગ	B	1
15	Which co-ordinate system enables every location on the Earth to be specified by a set of numbers or letters or symbols?	Geographic	Grid	Local	National	કઈ સંકલન સિસ્ટમ નંબરો અથવા અક્ષરો અથવા પ્રતીકોના સમુહ દ્વારા સ્પષ્ટ કરવા માટે પૃથ્વી પરના દરેક સ્થાનને સક્ષમ કરે છે?	ભોગોલિક	ગ્રીડ	સ્થાનિક	રાષ્ટ્રીય	A	1
16	Which is considered as a modern GPS technology?	GIS	GPS mode	Instantaneous mode	Kinematic positioning technique	આધુનિક જી.પી.એસ સિસ્ટમ તરીકે શું માનવમાં આવે છે?	GIS	GPS mode	ત્વારિત સ્થિતિ	ગતિશીલ સ્થિતિ તકનીક	D	1
17	What type of antenna is used in GPS system?	Yagi	Helical array	Loop	Parabolic	જી,પી,એસ, સિસ્ટમમાં કયા પ્રકારનો ઉપયોગ થાય છે?	યાગી	પેશી એરે	લુપ	પેરાબોલિક	B	1
18	What is the grid formed by the Latitude and Longitude?	Graticule	Meridian	Longitude	Latitude	અક્ષાંશ અને રેખાંશ દ્વારા ગ્રીડ રચના શું છે?	ગ્રીટિક્યુલ	મેરીડિયન	રેખાંશ	અક્ષાંશ	A	1
19	Which is the inclination of orbit planes of satellites in space segment of GPS?	50°	45°	55°	40°	જી.પી.એસ.ના અવકાશ વિભાગમાં ઉપગ્રહોના ભ્રમણકક્ષા વિમાનોનો ઝોક કયો છે?	50°	45°	55°	40°	C	1
20	What is Constellation?	Arrangment of GPS satellite	Arrangement of receivers	Locating of unknown point	Measuring the distance	નક્ષત્ર એટલે શું?	જીપીએસ સેટેલાઇટની વ્યવસ્થા	રીસીવરની વ્યવસ્થા	મુદાઓની શોધ	અંતર માપવા	A	1
21	When was the First GPS satellite deployed?	February 1978	January 1978	March 1978	April 1978	પ્રથમ જી.પી.એસ. ઉપગ્રહ ક્યારે તૈનાત કરાયો હતો?	ફેબ્રુઆરી 1978	જાન્યુઆરી 1978	માર્ચ 1978	એપ્રિલ 1978	A	1
22	Who operates the control segment of GPS?	Russian government	Italy	Indian Military	US Military	કોણ જી.પી.એસ.. ના નિયંત્રણ વિભાગનું સંચાલન કરે છે?	રશિયન સરકાર	ઇટલી	ભારતીય સૈન્ય	યુએસ સૈન્ય	D	1
23	Which classes of positioning techniques possess high precision?	Kinematic techniques	Real-Time	Viscous technique	Real time kinematic	પોઝિશનિંગ તકનીકનાં કયા વર્ગો ઉચ્ચ ચોકસાઈ ધરાવે છે?	ગતિશીલ તકનીકો	વાસ્તવિક સમય	ચીકણું તકનીક	વાસ્તવિક સમય	A	1
24	Which was the first GPS instruments to be used for control surveying?	Macrometer V- 1000	TI 4100 GPS	Transit 1A	Transit 1B	સર્વેક્ષણ નિયંત્રણ માટે કયા જી.પી.એસ. ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટનો ઉપયોગ થયો હતો?	માઇક્રોમીટર વી- 1000	ટીઆઇ 4100 જીપીએસ	પરિવહન 1એ	પરિવહન 1બી	A	1
25	When was the development of the transit system begin?	1956	1950	1958	1884	પરિવહન પ્રણાલીનો વિકાસ ક્યારે શરૂ થયો?	1956	1950	1958	1884	C	1
26	Which was the first Satellite navigation system to be used operationally?	Transit	Grid	Propagation	Multi path	ઓપરેશન રીતે વાપરવા માટે પ્રથમ સેટેલાઇટ નેવિગેશન સિસ્ટમ કઈ હતી?	પરિવહન	ગ્રીડ	પ્રસાર	મલ્ટી પાથ	A	1

27	What is the average accuracy of point positioning with the GPS?	± 10 m	± 15 m	± 20 m	± 25 m	જી.પી.એસ સાથે પોઇન્ટ પોઝિશનિંગની સરેરાશ ચોકસાઈ કેટલી છે?	± 10 m	± 15 m	± 20 m	± 25 m	A	1
28	Which is the Orbit period of Satellite in the space segment of GPS?	10 hrs	20 hrs	12 hrs	24 hrs	જી.પી.એસ.ના અવકાશ વિભાગમાં ઉપગ્રહની ભ્રમણકક્ષાની અવધિ કઈ છે?	10 કલાક	20 કલાક	12 કલાક	24 કલાક	C	2
29	When the Internation Meridian conference was held?	1864	1844	1884	1874	ક્યારે આંતરરાષ્ટ્રીય મેરિડીયન કોન્ફરન્સ યોજવામાં આવી હતી?	1864	1844	1884	1874	C	2
30	Which is the height of satellite from the Earth?	20,200km	20,000km	20,100km	20,250km	પૃથ્વી પરના ઉપગ્રહની ઉંચાઈ કઈ છે?	20,200km	20,000km	20,100km	20,250km	A	2
31	Which segment is used for shaping the velocity of the satellite orbit?	User	Control	Space	Navigation	સેટેલાઇટ ભ્રમણકક્ષાના ગતિને આકાર આપવા માટે કયા સેગમેન્ટનો ઉપયોગ થાય છે?	વપરાશકર્તા	નિયંત્રણ	જગ્યા	સંશોધક	B	2
32	Which is the principle of GPS?	Resection	Trilateration	Trisection	Traversing	જી.પી.એસ. નો સિધાંત શું છે?	રિસેક્શન	ત્રિવિધિ	ત્રિશક્તિ	ફર્તા	B	2
33	Satellite generates which type of signals?	Visible rays	Radio waves	X-rays	Cosmic waves	ઉપગ્રહ કયા પ્રકાર ના સિગ્નલ ઉત્પન્ન કરે છે?	દ્રશ્યમાન કિરણો	રેડિયો તરંગો	એક્સ-રે	કોસ્મિક મોજા	B	2
34	Which is having the same principle as that of determining position in GPS?	Compass	Traversing	Trisection	Resection	જી.પી.એસ. મા સ્થાન નક્કી કરવા જેવું સિધાંત કયું છે?	હોકાયંત્ર	ફર્તા	ત્રિશક્તિ	રિસેક્શન	D	2
35	What is the standard way to listing latitude and longitude?	DMS	DSM	SMD	SDM	અક્ષાંશ અને રેખાંશની સુચીબુદ્ધ કરવા માટે માર્ગ શું છે?	ડીએમએસ	ડીએસએમ	એસએમડી	એસડીએમ	A	2
36	Which is the process of determining the position by intersecting distance?	Trilateration	Triangulation	Translocation	Differential positioning	અંતરની વ્યાખ્યા કરીને સ્થિતિ નક્કી કરવાની પ્રક્રિયા કઈ છે?	ત્રિવિધિ	ત્રિકોણ	લિવ્યંતરણ	વિભેદક પોઝિશનિંગ	A	2
37	What is the proess of locating unknown points by the formation of triangles?	Triangulation	Trilateration	Translocation	Differential positioning	ત્રિકોણની રચના દ્વારા અજાણ્યા બિંદુઓને શોધવાની પ્રક્રિયા શું છે?	ત્રિકોણ	ત્રિવિધિ	લિવ્યંતરણ	વિભેદક પોઝિશનિંગ	A	2
38	Which refers to a stop-gap method where the coordinates of points are available in real time?	Viscous techniques	Kinematic	Real time kinematic	Real time	સ્ટોપ-ગોપ પદ્ધતિનો સંદર્ભ શું છે જ્યાં પોઇન્ટ્સના સમયમા ઉપલબ્ધ હોય છે?	ચીકણું તકનીકો	ગતિશીલ	વાસ્તવિક સમય ગતિશીલ	વાસ્તવિક સમય	C	2
39	What is the process of tracing something with the GPS?	Tracking	Triangulation	Translocation	Trilateration	જીપીએસ સાથે મોહક બાબતોને ટ્રેસ કરવાની પ્રક્રિયા શું છે?	ટ્રેકિંગ	ત્રિકોણ	લિવ્યંતરણ	ત્રિવિધિ	A	2
40	Which works on the principle of the measurement of distance between the receiver and the satellite?	Total staion	GPS mode	Theodolite	Auto level	રીસીવર અને ઉપગ્રહ વચ્ચેના અંતરના માપનના સિધ્ધાંત પર શું કાર્ય કરે છે?	કુલ સ્ટેશન	જીપીએસ મોડ	થ્રિયોડોલાઇટ	ઓટો સ્તર	B	2

41	What is the process of caching objects that hide in the world with GPS co-ordinates?	Triangulation	Trilateration	Geocaching	Trilocation	જીપીએસ કો-ઓર્ડિનેટ સાથે વિશ્વમાં છુપાયેલા પદાર્થની પ્રક્રિયા શું છે?	ત્રિકોણ	ત્રિવિધે	ભૌગોલિક પ્રક્રિયા સિસ્ટમ	ત્રિકોણ	C	2
42	Which technique is based on using at least two GPS receivers?	GPS	DGPS	SMPS	DPS	કઈ તકનીક ઓછામાં ઓછી બે જીપીએસ રીસીવરનો ઉપયોગ કરવા પર આધારિત છે?	જીપીએસ સેટેલાઇટની વ્યવસ્થા	ડીજીપીએસ	એસએમપીએસ	ડીપીએસ	B	2
43	How does troposphere affect the satellite signals?	Reflects the signals	Inversion occurs	Reduces velocity	Refracts the signals	ઉપગ્રહ સંકેતોને ટ્રોપોસ્ફિયર કેવી રીતે અસર કરે છે?	સંકેતોને પ્રતિબિંબિત કરે છે	ઉલટું થાય છે	વેગ ઘટાડે છે	સંકેતોને રિફ્રેક્ટ્ડ કરે છે	C	2
44	Which of the following error occurs due to atmospheric conditions?	Signals multi path	User	Natural	Propagation	વાતાવરણીય પરિસ્થિતિઓને લીધે નીચેનામાંથી કઈ ભૂલ થાય છે?	સંકેત બહુ પાથ	વપરાશકર્તા	કુદરતી	પ્રચાર	A	2
45	What happens to the satellite signals as the density of the Ionosphere is high?	Velocity decreases	Signals strength increases	Velocity increases	Frequency reduces	લોનોસ્ફિયરની ઘનતા વધારે હોવાથી સેટેલાઇટ સંકેતોનું શું થાય છે?	વેગ ઓછો કરે છે	સંકેતોની તાકાત વધે છે	વેગ વધે છે	આવર્તન ઘટાડે છે	C	2

Name of the Trade - Surveyor 4th sem NSQF- Module No. 4 : Module Name:Hydrographic Survey												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the science of measurement and description of features which affect the marine construction navigation, etc	GPS	Hydrographic survey	Topography	Arial survey	દરિયાઇ બાંધકામ સંશોધક,વગેરેને અસર કરતી સુવિધાઓનું માપન અને વર્ણનનું વિજ્ઞાપન શું છે?	જીપીએસ	હાઇડ્રોગ્રાફિક સર્વે	ટોપોગ્રાફી	હવાઇ સર્વે	B	1
2	Which is used synonymously to describe maritime cartography ?	Topography	Aerial survey	Cadastral survey	Hydrography	મેરીતાઇમ કાર્ટોગ્રાફીનું વર્ણન કરવા માટે સમાનાર્થી શું વપરાય છે?	ટોપોગ્રાફી	હવાઇ સર્વે	કેડસ્ટ્રલ સર્વે	હાઇડ્રોગ્રાફિક	D	2
3	What is IHO ?	International Hydrographic Organisation	Indian Hydrology Organisation	Indian Health Organisation	International Human Organisation	આઇએચઓ શું છે?	આંતરરાષ્ટ્રીય હાઇડ્રોગ્રાફિક સંસ્થા	ભારતીય જળવિજ્ઞાન સંસ્થા	ભારતીય આરોગ્ય સંસ્થા	આંતરરાષ્ટ્રીય માનવ સંસ્થા	A	1
4	Which survey is used for the determination of shore lines ?	Topographic	Compass	Hydrographic	Teodolite	કિનારાના સ્તરના નિર્ધાર માટે કયા સર્વેક્ષણનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	ટોપોગ્રાફી	હોકાયંત્ર	હાઇડ્રોગ્રાફિક	થિયોડોલાઇટ	C	2
5	Which survey is used for establishing mean sea level ?	Hydrographic	Chain	Compass	Tacheometry	દરિયાની સપાટીને સ્થાપિત કરવા માટે કયા સર્વેક્ષણનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	હાઇડ્રોગ્રાફિક	સાંકળ	હોકાયંત્ર	ટેકોમેટ્રી	A	2
6	What is the measurment of depth below the water surface?	Level	Bench mark	Sounding	Reduced level	પાણીની સપાટીને નીચે ઉડાઇનું માપન શું છે?	સ્તર	બેચ માર્ક	અવાજ	ઘટાડો સ્તર	C	1
7	Which survey uses the sounding boat	Tacheometry	Levelling	Theodolite	Hyrographic	કયો સર્વે અવાજ કરતી બોટનો ઉપયોગ કરે છે?	ટેકોમેટ્રી	સ્તરીકરણ	થિયોડોલાઇટ	હાઇડ્રોગ્રાફિક	D	2
8	What is the weight attached to the lead line in Hydrographic survey	Fathometer	Sounding lead	Sounding rod	Sounding boat	હાઇડ્રોગ્રાફિક સર્વેમાં લીડ લાઇન સાથે વજન શું છે?	ફેથો મીટર	સાઉન્ડિંગ લીડ	સાઉન્ડિંગ સળિયા	સાઉન્ડિંગ બોટ	B	1
9	What is the use of Fathometer ?	Ocean sounding	Ocean levelling	Wind measuring	Ranging	ફેથોમીટરનો ઉપયોગ શું છે?	મહાસાગર સાઉન્ડિંગ	મહાસાગર સ્તરીકરણ	પવન માપવા	લઇને	A	2
10	What is the weight of sounding level in kg?	4 to 12	4 to 8	4 to 6	4 to 10	કિલોમાં ધ્વનિ સ્તરનું વજન કેટલું છે?	4 થી 12	4 થી 8	4 થી 6	4 થી 10	A	1
11	Which is the process of keeping the survey vessel or boat on a known course ?	Conning	Ranging	Offsetting	Centering	સર્વે વાહન અથવા બોટને જાણીતા કોર્સ પર રાખવાની પ્રક્રિયા કઇ છે?	કોનિંગ	લઇને	સમતોલ	કેન્દ્રિત	A	2
12	Which method of sounding is generally used for open seas up to 5 km off shore	Two angles from the shore	Two angles from the boat	Conning the survey vessel	Tacheometry	૫ કિ.મી.ના કિનારે ખુલ્લા દરીયા માટે અવાજની કઇ પદ્ધતિ સામાન્ય રીતે ઉપયોગમાં લેવાય છે?	કિનારાને ફરતે બે ખુણા	બોટમાંથી બે ખુણા	સર્વે વાસણને કોનિંગ	ટેકોમેટ્રી	C	2
13	How a range line is marked in soundings ?	By signals	Angles	Lengths	Bearings	સાઉન્ડિંગ્સમાં રેંજ લાઇન કેવી રીતે ચિહ્નિત થયેલ છે?	સંકેતો દ્વારા	ખુણાઓ	લંબાઇ	બેરિંગોનું	A	1

14	Which is the most accurate method of locating the soundings ?	Range and time intervals	Range and one angle from the shore	Cross rope	Two angles from the shore	ધ્વનિને સ્થાન આપવાની સૌથી સચોટ પદ્ધતિ કય છે?	શ્રેણી અને સમય અંતરાલ	કિનારો રેંજ અને એક કોણ	કોસ દોરડું	કિનારે બે કોણ	C	2
15	Which sounding method uses the three point problem for locating the boat ?	One angle from the shore & the other from the boat	Cross rope	Two angles from the shore	Two angles from the boat	કય ધ્વનિ પદ્ધતિ બોટને શોધવા માટે ત્રણ મુદ્દાની સમસ્યાનો ઉપયોગ કરે છે?	એક ખૂણો કાઠે અને બીજા કોણે	કોસ દોરડું	કિનારે બે કોણ	બોટ માંથી બે કોણ	D	2
16	Which method is used to determine the periodical sounding at the same point?	Two angles from the shore	Intersecting ranges	Two angles from the boat	Cross rope	સમાન બિંદુએ સામયિક અવાજો નક્કી કરવા માટે કય પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	કિનારે બે કોણ	એકબીજાને છેદે છે	બોટ માંથી બે કોણ	કોસ દોરડું	B	2
17	What is the reduced level of the sub - marine surface in terms of the adopted datum?	Reduced sounding	Elevation	Datum surface	Bench mark	અપનાવેલ ડેટમની વસ્તુઓમાં સબમરીન સપાટીનું સ્તર શું ઘટાડે છે?	અવાજ ઓછો કરવો	એલીવેશન	ડેટમ સપાટી	બેચ માર્ક	A	1
18	What is L.W.O.S.T ?	Low water ocean spring tides	Low water optimum spring tides	Low water opposing spring tides	Low water ordinary spring tides	એલ.ડબલ્યુ.ઓ.એસ.ટી શું છે?	નીચા પાણીની સમુદ્ર વસંત ભરતી	નીચા પાણીની શ્રેષ્ઠ ભરતી	વસંત ભરતીના વિરોધમાં ઓછું પાણી	ઓછી પાણી સામાન્ય વસંત ભરતી	D	1
19	What is the name of three armed protractor used for the plotting of sounding ?	Minidrafter	Junior drafter	Station pointer	Plotting scale	ધ્વનિના કાવતરા માટે ત્રણ સશસ્ત્ર પ્રોટ્રેક્ટરનું નામ શું છે?	મિનિડ્રાફ્ટર	જુનિયર ડ્રાફ્ટર	સ્ટેશન નિર્દેશક	કાવતરું પાથો	C	1
20	What is M.L.W.S ?	Mean Low Water Springs	Maximum Level of Water Spring	Mean Level of Water Springs	Mean Level of Water surface	એમ.એલ.ડબલ્યુ.એસ શું છે?	જળ વસંત મહત્તમ સ્તર	પાણીની મહત્તમ સ્તર	પાણીના ઝરણાંનો સારેરાશ સ્તર	પાણીની સપાટીનો સરેરાશ સ્તર	A	1
21	What is the use of station pointer in sounding ?	Ranging	Fixing	Plotting	Sighting	અવાજમાં સ્ટેશન પોઇન્ટરનો ઉપયોગ શું છે?	લઇને	ફિક્સિંગ	કાવતરું	જોવાનું	C	2
22	What is the time that elapse between the generation of spring tide and its arrival at the place ?	Gross time	Age of tide	Net time	Mean time	ઉંચા અને નીચા પાણીની સપાટી વચ્ચે પસાર થવાનો સમય શું છે?	કુલ સમય	ભરતીની ઉંમર	ચોખ્ખું સમય	દરમિયાન	B	1
23	What is the cause of the tides?	Attractive force between earth and celestial bodies	Attractive force b/w the celestial bodies	Attractive force between sun & moon	Attractive force with in the earth	ભરતીના કારણો શું છે?	પૃથ્વી અને અવકાશી વચ્ચે આકર્ષક બળ	આકર્ષક બળ બી/ડબલ્યુ આકાશી સંસ્થાઓ	સૂર્ય અને ચંદ્ર વચ્ચે આકર્ષક બળ	પૃથ્વી સાથે આકર્ષક બળ	A	2
24	What is the name of device used to measure the height of high and low waters?	Altimeter	Height indicator	Tide gauge	Pressure gauge	ઉંચા અને નીચા પાણીની ઉંચાઇને માપવા માટે ઉપકરણનું નામ શું છે?	ઉચ્ચતામાપક	ઉંચાઇ સૂચક	ભરતી ગેજ	પ્રેશર ગેજ	C	1
25	Which is the simplest type of tide gauge ?	Staff gauge	Float gauge	Weight gauge	Self registering gauges	કયા પ્રકારનો ટાઇડ ગેજ સરળ છે?	સ્ટાફ ગેજ	ફ્લોટ ગેજ	વજન ગેજ	સ્વ નોંધણી ગેજ	A	1
26	Which tide gauge gives a graphical record?	Float gauge	Staff gauge	Self registering gauges	weight gauge	કય ભરતી ગેજ ગ્રાફિકલ રેકૉર્ડ આપે છે?	ફ્લોટ ગેજ	સ્ટાફ ગેજ	સ્વ નોંધણી ગેજ	વજન ગેજ	C	1

27	What is the least count of board of staff gauge?	5 to 10 cm	5 to 10m	1 - 5 cm	1 - 5 m	બોર્ડ ઓફ સ્ટાફ ગેજની ઓછામાં ઓછી ગણતરી કેટલી છે?	5 to 10 સીએમ	5 to 10 મી	1 - 5 સીએમ	1 - 5 એમ	A	1
28	Which is works on the principle of transmitting sound waves from ship's bottom?	Current meter	Lagrangian	Eco sounder	Altimeter	વહાણના તળિયાથી ધ્વની તરંગોના સંક્રમણના સિદ્ધાંત પર કયું કાર્ય છે?	વર્તમાનમીટર	લેગ્રાંગિયન	ઇકો સાઉન્ડર	ઉચ્ચતામાપક	C	1
29	What is the use of eco sounder?	To determine the depth of water	To measure the velocity of water	To determine the height of tide	To measure the intensity of tide	ઇકો સાઉન્ડરનો ઉપયોગ શું છે?	પાણીની ઉડાઇ નક્કી કરવા માટે	પાણીની વેગ માપવા માટે	ભરતીની ઉચાઇ નક્કી કરવા માટે	ભરતીની તીવ્રતાને માપવા માટે	A	2
30	Which device is used for determining the depth of the sea bed ?	Lagrangian	Altimeter	Current Meter	Eco Sounder	સમુદ્રના પલંગની ઉડાઇ નક્કી કરવા માટે કયા ઉપકરણનો ઉપયોગ થાય છે?	લેગ્રાંગિયન	ઉચ્ચતામાપક	વર્તમાનમીટર	ઇકો સાઉન્ડર	D	1
31	What is SONAR ?	Sound Navigation And Ranging	Satelite Navigation And Ranging	Sound navigation and reading	Sound navigation and recording	સોનાર શું છે?	અવાજ સંશોધક અને અંતર	સેટેલાઇટ સંશોધક અને અંતર	અવાજ સંશોધક અને વાંચન	અવાજ સંશોધક અને રેકોર્ડિંગ	A	1
32	Which an oceanographic device for flow measurement?	Pitot tube	Orifice meter	Eco sounder	Current meter	પ્રવાહના માપન માટે સમુદ્રવિષયક ઉપકરણ કયું છે?	પિટોટ ટ્યુબ	ઓરિફિસ મીટર	ઇકો સાઉન્ડર	વર્તમાનમીટર	D	1
33	Which current meter measures the displacement of an aceano graphic drifter ?	Lagrangian	Propeller type	Eulerian	Tilt current meter	કયા વર્તમાન મીટર એશાનિયો ગ્રાફિક ડ્રિફ્ટરના ડિસ્પ્લેસમેન્ટને માપે છે?	લેગ્રાંગિયન	પ્રોપેલરપ્રકાર	યુલેરિન	ટિલ્ટ વર્તમાનમીટર	A	1

Name of the Trade - Surveyor 4th sem NSQF- Module No. 5. : Module Name:Transmission Line Survey												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which is the structure used to support an overhead power line	Poles	Transmission tower	Sag template	Polygon	ઓવરહેડ પાવર લાઇનને ટેકો આપવા માટે કયા સ્ટ્રક્ચરનો ઉપયોગ થાય છે?	ધુવો	ટ્રાન્સમિશન ટાવર	ટેગ નામૂના	બહ્કોણ	B	1
2	Which term comes from the basic shape of the transmission tower ?	Sag template	Pole	Pylon	Line	ટ્રાન્સમિશન ટાવરના મૂળ આકારમાંથી કયો શબ્દ આવે છે?	ટેગ નામૂના	ધુવ	તોરણ	લાઇન	C	1
3	Which is the actual distance between two adjacent towers ?	Normal span	Actual span	Weight span	Wind span	બે અડીને ટાવર્સ વચ્ચેનું વાસ્તવિક અંતર કયું છે?	સામાન્ય અવધિ	વાસ્તવિક ગાળો	વજનનો ગાળો	પવન ગાળો	B	1
4	Which is called the design span ?	Wind span	Weight span	Normal span	Actual span	ડિઝાઇન ગાળો કોને કહેવામાં કહેવામાં આવે છે?	પવન ગાળો	વજનનો ગાળો	સામાન્ય અવધિ	વાસ્તવિક ગાળો	C	1
5	Which transmission towere has pegs set along the center line of route alignment?	Suspension	Angle	Transposition	Alternative	કયા ટ્રાન્સમિશન ટુવેરે માર્ગની મધ્ય રેખા સાથે ડફા સેટ કર્યા છે?	સસ્પેન્શન	ખુણાઓ	સ્થાનાંતરણ	પ્રમાણિક	A	2
6	Who issues recommendations on markes for towers?	The state civil aviation organization	CPWD	MES	The inter national civil aviation organisation	ટાવર્સ માટે માર્ક્સ પર ભલામણો કોણ આપે છે?	રાજ્ય નાગારિક ઉડ્ડયન સંસ્થા	સીવીલ એવિયેશન ડિપાર્ટમેન્ટ	એમઇએસ	આંતર રાષ્ટ્રીય નાગારિક ઉડ્ડયન સંસ્થા	D	1
7	Which towers are needed each time the line takes a directional change?	Angle	Suspension	Alternative	Transposition	દર વખતે લીટી દિશા બદલાતી વખતે કયા ટાવર્સની જરૂર પડે છે?	ખૂણા	સસ્પેન્શન	પ્રમાણિક	સ્થાનાંતરણ	A	2
8	Which towers are most common in the three phase line system?	Alternative	Transposition	Angle	Suspension	ત્રણ તબક્કા લાઇન સિસ્ટમમાં કયા ટાવર સૌથી સામાન્ય છે?	પ્રમાણિક	સ્થાનાંતરણ	ખૂણા	સસ્પેન્શન	B	2
9	Which phase includes the study of available maps of the area ?	Reconnaissance	Pole line	final	Alignment	કયા તબક્કામાં તે વિસ્તારના ઉપલબ્ધ નકશાઓનો અભ્યાસ શામેલ છે?	જાસૂસી	ધ્રુવ રેખા	અંતિમ	ગોઠવણી	A	1
10	Which shows the ground elevation along the line and the top elevation of the poles ?	plan	Section	Alignment	Profile	રેખાની સાથે ગ્રાઉન્ડ એલીવેશન અને ધ્રુવોની ટોચની એલીવેશન શું બતાવે છે?	યોજના	વિભાગ	ગોઠવણી	પ્રોફાઇલ	D	1
11	What is the distance of transmission line poles from curbs?	12 feet	3 feet	7 feet	2 feet	કબ્જાથી ટ્રાન્સમિશન લાઇન ધ્રુવોનું અંતર કેટલું છે?	૧૨ ફૂટ	૩ ફૂટ	૭ ફૂટ	૨ ફૂટ	D	1
12	What is the distance of transmission line poles from fire hydrants	2 feet	12 feet	3 feet	7 feet	અગ્નિ હાઇડ્રન્ટથી ટ્રાન્સમિશન લાઇન ધ્રુવોનું અંતર કેટલું છે?	૨ ફૂટ	૧૨ ફૂટ	૩ ફૂટ	૭ ફૂટ	C	1
13	Which curve is obtained by plotting the sag at a minimum temparature ?	Ground clearence	Hot curve	Cold curve	Support foot	કયા વળાંકને ઓછામાં ઓછા તાપમાને ઝુંમવું દ્વારા કમાવવું થાય છે?	ગ્રાઉન્ડ ક્લિયરન્સ	ગરમ વળાંક	ઠંડા વળાંક	આધાર પગ	C	2

14	Which curve is obtained by plotting the sag at measure temperature against span length ?	Hot curve	Ground clearance	Support foot	Cold curve	ગાળાની લંબાઇ સામેના તાપમાન પર સાગ કાવતરું કરીને કયા વળાંક પ્રાપ્ત થાય છે?	ગરમ વળાંક	ગ્રાઉન્ડ ક્લિયરન્સ	આધાર પગ	ઠંડા વળાંક	A	2
15	Which is used for allocating the position and height of the supports correctly on the profile ?	Tower	Pole	sagTemplate	Lines	પ્રોફાઇલ પર સપોર્ટની સ્થિતિ અને ઉંચાઇને યોગ્ય રીતે ફાળવવા માટે શું ઉપયોગમાં લેવાય છે?	ટાવર	ધ્રુવ રેખા	ટેગ નમૂના	રેખાઓ	C	2
16	Which curve is drawn to determine the up lift of conductor ?	Support foot	Cold curve	Ground clearance	Cold curve	કંડુકટરની ઉપરની લિફ્ટ નક્કી કરવા કયા વળાંક દોરવામાં આવે છે?	આધાર પગ	ઠંડા વળાંક	ગ્રાઉન્ડ ક્લિયરન્સ	ઠંડા વળાંક	D	1
17	Which tower is designed to support extra weight on a long distance line ?	Transposition	Alternative	Angle	Suspension	લાંબી અંતરની લાઇનમાં વધારે વજનને ટેકો આપવા માટે કયો ટાવર બનાવવામાં આવ્યો છે?	પરિવહન	વૈકલ્પિક	ખૂણા	સસ્પેન્શન	A	2
18	Which tower makes up the majority of the structure types on a high voltage line?	Angle	Suspension	Transposition	Alternative	કયા ટાવર ઉચ્ચ વોલ્ટેજ લાઇન પરના મોટા ભાગના બંધારણના પ્રકારો બનાવે છે?	ખૂણા	સસ્પેન્શન	પરિવહન	વૈકલ્પિક	B	2
19	Which are important for the transport of large quantities of electricity over a long distance ?	Templates	Poles	Lines	Towers	લાંબા અંતરે મોટી માત્રામાં વીજળીના પરિવહન માટે શું મહત્વપૂર્ણ છે?	નમૂનાઓ	ધ્રુવો	રેખાઓ	ટાવરો	D	2
20	What is the amount of overload factor of a suspension tower?	1.05	1.15	1.10	1.20	સસ્પેન્શન ટાવરના ઓવરલોડ ફેક્ટરની માત્રા કેટલી છે?	1.05	1.15	1.10	1.20	C	1
21	What is the amount of overload factor for angle tower ?	1.15	1.10	1.20	1.25	ટાવરના ઓવરલોડ ફેક્ટરની માત્રા કેટલી છે?	1.15	1.1	1.2	1.25	A	1
22	Which foundation has its breadth greater than the depth	Pile	Well	Shallow	Deep	કયા પાયાની ઉંડાઇ કરતા પહોળાઇ વધારે છે?	ખૂંટો	સારું	છીછરા	ઉંડા	C	1

Name of the Trade - Surveyor 4th sem NSQF- Module No. 6 : Module Name:Survey for Railway												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which is the combination of rails, sleepers, ballast and subgrade ?	Permanent way	Formation	Subgrade	Yard	કયા સંયોજન રેલ, સ્લીપર્સ, ગલ્લા અને સબગ્રેડ છે?	કાયમી માર્ગ	રચના	સબગ્રેડ	થાઈ	A	1
2	Which is the minimum distance between the running faces of the two rails ?	Formation	Coning	Gauge	Super elevation	બે રેલ્વેનાં ચાલતા ચહેરા વચ્ચેનું ન્યુનતમ અંતર કયુ છે?	રચના	કોનિંગ	ગૌજ	સુપર એલીવેશન	C	1
3	Which is the subgrade prepared to relieve the ballast ?	Yard	Formation	Permanent way	Gauge	ગલ્લમાથી મુક્તિ મેળવવા માટે કઈ સબગ્રેડ તૈયાર છે?	થાઈ	રચના	કાયમી માર્ગ	ગૌજ	B	1
4	What is the distance between the running faces of broad gauge ?	0.610 m	0.762 m	1.676 m	1.576 m	બ્રોડ ગૌજના ચાલતા ચહેરા વચ્ચેનું અંતર કેટલું છે?	0.610 m	0.762 m	1.676 m	1.576 m	C	1
5	Which is the first engineering survey for laying a new railway line ?	Priliminary survey	Location survey	Final survey	Reconnaissance survey	નવી રેલ્વે લાઇન નાખવા માટેનો પહેલો એન્જિનિયરિંગ સર્વે કયો છે?	પ્રાથમિક સર્વે	સ્થાન સર્વે	અંતિમ સર્વે	રીકોનાઇસશન સર્વે	D	1
6	Which survey used to locate the centre line of the railway line ?	Location survey	Priliminary survey	Reconnaissance survey	Construction survey	રેલ્વે લાઇનની વચ્ચેની લાઇન શોધવા માટે કયા સર્વેક્ષણનો ઉપયોગ કરવામા આવે છે?	સ્થાન સર્વે	પ્રાથમિક સર્વે	રીકોનાઇસશન સર્વે	બાંધકામ સર્વે	A	2
7	What is the interval of centre line pegs driven along the centre line of the track	300 m	30 m	200 m	20 m	ટ્રેકની મધ્ય રેખા સાથે ચાલતા સેન્ટર લાઇન ડટ્સોનું અંતરાલ કેટલુ છે?	300 m	30 m	200 m	20 m	A	1
8	What is the distance between the BM along the alignment of railway ?	1 miles	More than 1 mile	10 miles	Not more than 1/2 miles	રેલ્વેની ગોઠવણી સાથે બી.એમ વચ્ચેનું અંતર કેટલુ છે?	1 miles	More than 1 mile	10 miles	Not more than 1/2 miles	D	2
9	Which is preferred for the alignment of railway ?	Valley line	Ridge line	Depression	Hill	રેલ્વેની ગોઠવણી માટે શુ પસંદ કરાય છે?	ખીણની લાઇન	રીજ લાઇન	ડિપ્રેશન	ટેકરી	B	2
10	Which is the next process of justification of alignment of railway ?	Marking of alingnment	Reconnaissance	Priliminary survey	Location survey	રેલ્વેના ગોઠવણીની ચકાસણીની આગાહીની પ્રક્રિયા કઈ છે?	ગોઠવણી ચિહ્ન	રીકોનાઇસશન	પ્રાથમિક સર્વે	સ્થાન સર્વે	A	2
11	What are the members laid transversily under the rails ?	Ballast	Spikes	Chain	Sleepers	રેલ્વે અંતર્ગત સભ્ય શું છે?	બ્લાસ્ટ	સ્પાઇક્સ	ચેન	સ્લીપર્સ	D	1
12	What are the granular materials of crushed stones provided under and around the sleepers ?	Rails	Ballast	Sleeprs	Sand	સ્લીપર્સની નીચે અને તેની આસપાસ કચડી પથ્થરો ની દાણાદાર સામગ્રી શું છે?	રેઇલ્સ	બ્લાસ્ટ	સ્લીપર્સ	રેતી	B	1
13	What is the next stage of reconnaissance survey ?	Selection of good alignment	Preliminary survey	Final survey	Marking of alignment	રિકોનિસન્સ સર્વેનો આગળનો તબક્કો શું છે?	સારા ગોઠવણીની પસંદગી	પ્રાથમિક સર્વે	અંતિમ સર્વે	ગોઠવણી ચિહ્ન	A	2

14	What is the value of coning of wheels ?	1 in 10	1 in 15	1 in 20	1 in 25	વ્હીલ્સના શંકુનું મૂલ્ય શું છે?	1 in 10	1 in 15	1 in 20	1 in 25	C	1
15	Which is the other name of super elevation ?	Gradient	Camber	Slope	Cant	સુપર એલેવેશનનું બીજું નામ શું છે?	ગ્રેડિયન્ટ	કેમ્બર	ઢાળ	પોકળ	D	1
16	Which instrument is used in reconnaissance survey for measuring the magnetic bearing of alignment of railway ?	Prismatic compass	Theodolite	Chain	Level	રેલ્વે ગોઠવણીના ચુંબકીય બેરિંગને માપવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ રિકોનિસન્સ સર્વેમાં થાય છે?	પ્રિઝમેટિક કંપાસ	થીયોડોલાઇટ	ચેન	લેવલ	A	1
17	Which map is prepared during the reconnaissance survey of railway ?	Countour map	Index map	Cadastral map	Topographical map	રેલ્વેના રિક્વેન્સન્સ સર્વે દરમિયાન કયો નકશો તૈયાર કરવામાં આવ્યો છે?	રૂપ રેખા નકશો	અનુક્રમણિક નકશો	કેડેસ્ટલ નકશો	ટોપોગ્રાફિક નકશો	B	1
18	Which is the interval of cross levelling for the preliminary survey of alignment of railway ?	100 m	50 m	20 m	10 m	રેલ્વેના ગોઠવણીના પ્રાથમિક સર્વેક્ષણ માટે ક્રોસ લેવલિંગનું અંતરાલ કયું છે?	100 m	50 m	20 m	10 m	A	2
19	Which is the next step of preliminary survey ?	Marking of alignment	Construction survey	Final survey	Estimating	પ્રારંભિક મોજણીનું પગલું શું છે?	ગોઠવણી ચિહ્ન	બાંધકામ સર્વે	અંતિમ સર્વે	એસ્ટીમાટિંગ	C	2
20	Which is the interval of masonry pillars for the centre line of alignment of railway ?	500 m	1000 m	100 m	750 m	રેલ્વેના ગોઠવણીની મધ્યરેખા માટે કડિયાકામના થાંભલાઓનું અંતરાલ કયું છે?	500 m	1000 m	100 m	750 m	B	2
21	Which is the next stage of final survey alignment ?	Preparation of report	Construction survey	Fixing the alignment	Marking the alignment	અંતિમ સર્વેક્ષણ ગોઠવણીનો આગળનો તબક્કો કયો છે?	અહેવાલ તૈયાર કરવો	બાંધકામ સર્વે	ગોઠવણીનું ફિક્સિંગ	ગોઠવણી ચિહ્ન	A	2
22	Which survey established the centre line of actual track to be laid ?	Location survey	Priliminary survey	Reconnaissance survey	Construction survey	કયા સર્વેક્ષણ દ્વારા વાસ્તવિક ટ્રેકની મધ્ય લાઇન નાખવાની સ્થાપના કરવામાં આવી છે?	સ્થાન સર્વે	પ્રાથમિક સર્વે	રીકોનાઇસન્સ સર્વે	બાંધકામ સર્વે	A	1

Name of the Trade - Surveyor - 4th sem NSQF - Module 7 Building Materials												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which rocks have clay as its base component?	Argillaceous	Calcareous	Silicious	Steatified	કયા ખડકોમાં તેના આધાર ઘટક તરીકે માટી હોય છે?	દલીલકારી	કર્કશ	ચીકણું	ચુસ્ત	A	1
2	Which rocks show distinct signs of layers and can be split easily into layers?	Argillaceous	Unsteatified	Stratified	Igneous	કયા ખડકો જીલ્લાના સ્તરોના ચિન્હો બતાવે છે અને સરળતાથી સ્તરોમાં વિભાજિત થઈ શકે છે?	દલીલકારી	અસંતુષ્ટ	સંતુષ્ટ	ઇન્જિયસ	C	1
3	What is the percentage of clay in a good brick earth?	20 to 30	10 to 20	35 to 50	20 to 30	સારી ઇંટની ધરતીમાં માટી ની ટકાવારી કેટલી છે?	20 to 30	10 to 20	35 to 50	20 to 30	A	1
4	What is the standard size of bricks as per Indian standards ?	20x10x10cm	22.8x11.4x7.6cm	20x9x9cm	19x9x9cm	ભારતીય ધોરણે મુજબ ઇંટોનું પ્રમાણભૂત કદ શું	20x10x10cm	22.8x11.4x7.6cm	20x9x9cm	19x9x9cm	D	1
5	What is the weight of an ordinary brick?	3.2 kg	3.5 kg	3.8 kg	2.8 kg	સામાન્ય ઇંટ નું વજન કેટલું છે ?	3.2 kg	3.5 kg	3.8 kg	2.8 kg	A	1
6	What is the weight of a one bag of cement?	30 kg	58 kg	38 kg	50 kg	સિમેન્ટની એક બેગનું વજન કેટલું છે?	30 kg	58 kg	38 kg	50 kg	A	1
7	What is the percentage of lime in cement?	50-58	60-67	20-30	Oct-15	સિમેન્ટમાં ચુનો કેટલા ટકા છે?	50-58	60-67	20-30		B	1
8	What is the length of Rotary kiln?	90-100 m	90-110 m	90-120 m	90-115 m	રોટરી કિલોની લંબાઈ કેટલી છે?	90-100 m	90-110 m	90-120 m	90-115 m	C	1
9	Which lime is popularly known as fat lime	High calcium	Slaked	Hydraulic	Quick	કયો ચુનો ચરબીના ચૂના તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?	ઉચ્ચ કેલ્શિયમ	સ્લેકડ	હાઇડ્રોલિક	ઝડપી	A	1
10	What lime is known as caustic lime?	Quick	Slaked	Fat	Hydraulic	શુ ચૂનો કોસ્ટેક ચૂનો તરીકે ઓળખાય છે?	ઝડપી	સ્લેકડ	ચરબી	હાઇડ્રોલિક	A	1
11	What is the chemical formula for limestone?	CaO	Ca(OH)2	CaO2	CaCo3	ચૂનાના પથ્થર માટેનું રસાયણિક સૂત્ર કયું છે?	CaO	Ca(OH)2	CaO2	CaCo3	D	1
12	Which lime is known as water lime ?	Hydraulic	Slaked	Quick	Fat	કયા ચૂનાને પાણીના ચૂના તરીકે ઓળખાય છે?	હાઇડ્રોલિક	સ્લેકડ	ઝડપી	ચરબી	A	1
13	What is the value of fineness modulus of sand?	1.5-2.0	1.5-1.8	1.5-2.5	1.5-2.2	રેતીના ફિનેન્સ મોડ્યુલસનું મૂલ્ય શું છે?	1.5-2.0	1.5-1.8	1.5-2.5	1.5-2.2	C	1
14	Which aggregates have thickness small relative to width and length?	Rounded	Irregular	Flaky	Angular	પહોળાઈ અને લંબાઈની તુલનામાં કયા સમૂહની જાડાઈ નાની હોય છે?	ગોળાકાર	અનિયમિત	ફ્લેકી	કોણીય	C	1

15	Which granular materials are chemically inert?	Aggregates	Cinders	Pozzolana	Ashes	કયા દાણાદાર પદાર્થો રાસાયણિક રીતે નિષ્ક્રિય છે?	એકંદર	સિન્ડરસ	પઝ્લોના	રાખ	A	1
16	What is the value of specific gravity of good building stones ?	2.4 to 3.2	2.4 to 2.8	2.2 to 3.2	2.2 to 2.8	સારા મકાન પથ્થરોના ગુરુત્વાકર્ષણનું મૂલ્ય કેટલું છે?	2.4 to 3.2	2.4 to 2.8	2.2 to 3.2	2.2 to 2.8	B	2
17	Which is the hard and durable building stone suitable for bridge abutments?	Marble	Limestone	Granite	Slate	કઠક અને ટકાઉ ઇમારત પથ્થર પુલ બંધ માટે યોગ્ય છે?	આરસ	ચુનાનો પથ્થર	ગ્રેનાઇટ	સ્લેટ	C	2
18	Which process is used for the kneading of clay for attaining plasticity ?	Weathering	Drying	Tempering	Burning	પ્લાસ્ટિસિટી પ્રાપ્ત કરવા માટે માટીનાં ઘુટણ માટે કઈ પ્રક્રિયા નો ઉપયોગ થાય છે?	હવામાન	સૂકવણી	ટેમ્પરીંગ	સળગાવવું	C	2
19	Which is used for the burning of raw materials of cements?	Rotary kiln	Clamp	Potters kiln	Reverberatory furnace	કોનો ઉપયોગ સિમેન્ટના કાચા માલના બર્નિંગ માટે થાય છે?	રોટરી કિલી	ક્લેમ્પ	કુમ્ભારો કિલિ	પુનર્જીવન ભઠ્ઠી	A	2
20	Which product is obtained by the grinding of bricks?	Cinder	Pozzolana	Ashes	Surkhi	ઇંટોના ગ્રાઇન્ડીંગ દ્વારા કયા ઉત્પાદન પ્રાપ્ત થાય છે?	સિન્ડર	પોઝ	રાખ	સુખી	D	2
21	What is the commonly used filler material in Engineering works?	Cinder	Pozzolana	Sand	Surkhi	એન્જિનિયરિંગ કામોમા સામાન્ય રીતે ફિલર મટિરિયલ કયું છે?	સિન્ડર	પઝ્લોના	રેતી	સુખી	C	2
22	Which waste material is obtained from the thermal power stations?	Cinder	Pozzolana	Sand	Surkhi	સામાન્ય વીજ મથકમાંથી કયો કચરો માલ મેળવવામા આવે છે?	સિન્ડર	પઝ્લોના	રેતી	સુખી	A	2
23	What is the mixture of both coarse and fine aggregates?	Irregular aggregates	All in Aggregates	Flaky aggregates	Rounded aggregates	બરછટ અને સરસ એકંદર બન્ને નું મિશ્રણ શું છે?	અનિયમિત એકંદર	બધા એકંદર	ફ્લેકી એકંદર	ગોળાકાર એકંદર	B	2
24	Which aggregates retained in is - 4.75 mm?	Fine	Coarse	Medium	All in aggregates	4.75 મી.મી. માં કયા સંગ્રહને જાળવી રાખ્યો છે?	સરસ	બરછટ	મધ્યમ	બધા એકંદર	B	2
25	Which is the nominal size of All in aggregates?	20 mm	10 mm	15 mm	25 mm	એકંદરમાં નજીવા કદ કયા છે?	20 mm	10 mm	15 mm	25 mm	B	2

Name of the Trade - Surveyor - 4th sem NSQF - Module 8 Types of Foundation

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which distributes the load of a Structure on the wider area?	Arch	Root slab	Foundation	Lintel	કચુ વિશાળ ક્ષેત્ર પર માળખાના ભાર ને વહેંચે છે?	કમાન	રુટ સ્લેબ	પાયો	લિન્ડલ	C	1
2	Which structural component provides a base for the superstructure ?	Foundation	Root slab	Lintel	Sunshade	કયો સ્ટ્રક્ચરલ ઘટક સુપરસ્ટ્રક્ચર માટે આધાર પુરો પાડે છે?	પાયો	રુટ સ્લેબ	લિન્ડલ	સનશેડ	A	1
3	What is the generally adopted factor of safety for Building site?	2	2.5	3	3.5	બિલ્ડિંગ સાઇટ માટેની સલામતીનો સામાન્ય રીતે અપનાવવામા આવેલ પરિબળ શુ છે?	2	2.5	3	3.5	A	1
4	Which foundation covers the whole area in the form of a mat ?	Grillage	Inverted Arch	Raft	Spread footing	સાદુડીના રૂપ મા કયા પાયાએ આખા ક્ષેત્રને આવરી લીધો છે?	ગ્રિલેજ	ઉઘી કમાન	તરાપો	પગ ફેલાવો	C	1
5	Which foundation has the arrangements like piles?	Deep foundation	Spread footing	Cantilever footing	Well foundation	કયા પાયામા ખુંટો જેવી વ્યવસ્થા છે?	ઉડો પાયો	પગ ફેલાવો	કંન્ટિલેવર ફૂટિંગ	સારો પાયો	A	1
6	Which is also known as cantilever foundation?	Slap footing	Spread footing	Combined footing	Column footing	કંન્ટિલેવર ફાઉન્ડેશન તરીકે કોને ઓળખવા મા આવે છે?	સ્લેપ ફૂટિંગ	પગ ફેલાવો	સંયુક્ત ફૂટિંગ	કોલમ ફૂટિંગ	A	1
7	Which footing distributes the load over larger area by Widening the base?	Cantilever	Spread	Steap	Combined	પાયાને પહોળો કરીને કયા ક્ષેત્ર મા મોટા વિસ્તાર પર નો ભાર વહેંચાય છે?	કંન્ટિલેવર	ફેલાવો	સ્લેપ	સંયુક્ત	B	1
8	What is the offsets on either side of the wall footing	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	દિવાલના બન્ને બાજુ ઓફસેટ કેટલુ છે?	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	A	1
9	Which is the reason for over-furning of super - structure?	Temparature	Rain	Dampness	Lateral Pressure	સુપર-સ્ટ્રક્ચરને વધારે પડતુ મુકવાનુ કારણ કયુ છે?	તાપમાન	વરસાદ	ભીનાશ	લેટરલ પ્રેશર	D	2
10	What is the maximum height of wall that can be constructed in a day?	1.8 m	1.0 m	1.2 m	1.5 m	એક દિવસમા નિર્માણ કરી શકાય તેવી દિવાલ ની મહત્તમ ઉંચાઇ કેટલી છે?	1.8 m	1.0 m	1.2 m	1.5 m	D	2
11	What is the ratio between the ultimate bearing capacity and the safe bearing capacity of a soil?	Load factor	Factorof safety	Ultimate Load	Safe Load	અંતિમ બેરિંગ ક્ષમતા અને જમીન ની સલામત બેરિંગ ક્ષમતા વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલો છે?	લોડ ફેક્ટર	સલામતીનો પરિબળ	અંતીમ ભાર	સલામત ભાર	B	2
12	Which foundation you recommend for the soils having low bearing capacity to teansmit load from steel columns?	Cantilever footing	Spread footing	Raft	Grillge	સ્ટીલ કોલમથી ભાર ઘટાડવા માટે ઓછી બેરિંગ ક્ષમતા ધરવાતા જમીન માટે તમે કયા પયાની ભલામણ કરો છો?	કંન્ટિલેવર ફૂટિંગ	પગ ફેલાવો	તરાપો	ગ્રિલેજ	D	2
13	Which footing is the most simplest and economical for brick pillars?	Trapezoidal	Square	Rectangular	Triangular	ઇટના થાંભલાઓ માટે કયા પગલા સૌથી સરળ અને અર્થિક છે?	ટ્રેપોઝીઇડલ	ચોરસ	લંબચોરસ	ત્રિકોણકાર	B	2

Name of the Trade - Surveyor - 4th sem NSQF - Module 9 R.C.C. Works												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	Which is the maximum particle size of the fine aggregates?	3.65 mm	4.75 mm	4.65 mm	3.75 mm	દંડ એકંદરનું મહત્તમ કણ કદ કયું છે?	3.65 mm	4.75 mm	4.65 mm	3.75 mm	B	1
2	What is the maximum size of coarse aggregate in the M20 grade of concrete?	20 mm	40 mm	10 mm	15 mm	કોલક્રેટના એમ20 ગ્રેડમાં બરછટ એકંદર મહત્તમ કદ કેટલું છે?	20 mm	40 mm	10 mm	15 mm	A	1
3	Which bar has its surface roughened to increase the resistance to slipping?	Round	Deformed	Twisted	Plain	લપસણો સામે પ્રતિકાર વધારવા માટે તેની સપાટી કયા પદ્ધતિ વડે વધારી દે છે?	ગોળ	વિકૃત	વળી ગયો	સાદો	B	1
4	Which beam has its one end fixed and other and free?	Simply Supported	Cantilever	Overhanging	Fixed	કયા બીમનો તેનો એક છેડો નિશ્ચિત છે અને બીજો અને મફત છે?	ફક્ત આધારભૂત	કેન્ટિલેવર	ઉપર અટકી	નિશ્ચિત	B	1
5	Which beam has its one or both ends project beyond the supports?	Over hanging	Cantilever	Simply supported	Fixed	કયા બીમ ના તેના એક અથવા બન્ને છેડેના પ્રોજેક્ટ સપોર્ટની બહાર છે?	ઉપર અટકી	કેન્ટિલેવર	ફક્ત આધારભૂત	નિશ્ચિત	A	1
6	How many days are required for the removal of form work of walls columns and vertical sides of beams ?	1-4	1-2	1-3	1-5	દિવાલોના સ્તંભો અને બીમની ઉભી બાજુઓના કામને દૂર કરવા માટે કેટલા દિવસોની જરૂર પડે છે?	1-4	1-2	1-3	1-5	B	1
7	Which column has the slenderness ratio less than 32?	Individual	Long	Medium	Short	કયા સ્તંભ મા પાતળી ગુણોત્તર 32 કરતા ઓછો છે?	વ્યક્તિગત	લાંબી	મધ્યમ	ટૂંકું	D	1
8	Which slab is supported on all its four edges ?	Two - way	One - way	Cantilever	Simply supported	કયો સ્લેબ તેના તમામ ચાર ધાર પર સપોર્ટેડ છે?	દ્વિમાર્ગી	એકતરફી	કેન્ટિલેવર	ફક્ત આધારભૂત	A	1
9	Which is the P ^H value of water used for the peoparation of R.C.C.?	6-8	5-6	2-3	4-6	આર.સી.સી.ની બનાવટ માટે પાણીની પીએચ વેલ્યુ કેટલી?	6-8	5-6	2-3	4-6	A	2
10	Which is the mix proportion of M15?	1:1:2	1:2:4	1:3:6	1:4:8	એમ15 નું મિશ્ર પ્રમાણ કયું છે?	1:1:2	1:2:4	1:3:6	1:4:8	B	2
11	Which is code deals with the construction of R.C.C. structures ?	IS:456	IS:1139	IS:432	IS:226	આર.સી.સી. સ્ટ્રક્ચરના નિર્માણ સાથેનો કોડ કયો છે?	IS:456	IS:1139	IS:432	IS:226	A	2
12	What is the maximum value of effective spam to the over all depth of a simply Supported one way slab?	35	30	12	20	સરળ રીતે સપોર્ટેડ વન વે સ્લેબ ની બધી ઉંડાઈમાં અસરકારક સ્પામ નું મહત્તમ મૂલ્ય કેટલું છે?	35	30	12	20	B	2
13	What is the maximum effective spam to the over all depth of a cantilever one way slab?	10	12	15	20	કેન્ટિલેવર વન વે સ્લેબ ની બધી ઉંડાઈ પર મહત્તમ અસરકારક સ્પામ કેટલો છે?	10	12	15	20	B	2

Name of the Trade - Surveyor 4th sem NSQF - Module 10 Estimation												
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level
1	What is the unit of measurement in MKS system for earthwork excavation in ordinary soil?	10M ³	M ³	M ²	10M ²	સામાન્ય જમીનમા ભૂમીના ખોદકામ માટે એમ.કે.એસ. સિસ્ટમમા માપ કેટલુ છે?	10M3	M3	M2	10M2	B	1
2	Which Indicates incidental expense of miscellaneous character in an estimate ?	Contingency	External services	Work-charged establishment	Centage charges	અંદાજમા પરચુરણ પાત્રના આકસ્મીક ખર્ચ શુ સુચવે છે?	આકસ્મિક	બાહ્ય સેવા	કામ ચાર્જ સ્થાપના	સેન્ટેજ શુલ્ક	A	1
3	Which is preposed as a guidance for the execution of work?	General specification	Brief specification	Rough cost Estimate	Detailed specification	કામના અમલ માટે માર્ગદર્શન તરીકે શુ સુચવવામા આવ્યુ છે?	સામાન્ય સ્પષ્ટીકરણ	ટૂંકું સ્પષ્ટીકરણ	રફ ખર્ચ અંદાજ	વિગતવાર સ્પષ્ટીકરણ	D	1
4	What are the essential drawing date required for the preparation of an Estimate?	Plan and Section	Elevation and Section	Plan and Elevation	Plan, Sectional Elevation and detailed drawings	અંદાજ તૈયાર કરવા માટે જરૂરી ડ્રોઇંગ ડેટ કેટલી છે?	યોજના અને વિભાગ	એલિવેશન અને વિભાગ	યોજના અને એલિવેશન	યોજના,વિભાગીય એલિવેશન અને વિગતવાર રેખાંકનો	D	1
5	What is the useful area or the liveable area of a building?	Plinth	Circulation	Floor	Carpet	બિલ્ડિંગના જીવંત ક્ષેત્રનો ઉપયોગી ક્ષેત્ર કેટલો છે?	પ્લિન્થ	પરિભ્રમણ	ફ્લોર	કાર્પેટ	D	1
6	Which is the builtup covered are of a building measured at the floor level?	Floor area	Carpet area	Plinth area	Circulation area	ફ્લોર લેવેલ પર માપવામા આવતી બિલ્ડિંગની બિલ્ટઅપ શુ છે?	ફ્લોર વિસ્તાર	કાર્પેટ વિસ્તાર	પ્લિન્થ વિસ્તાર	પરિભ્રમણ વિસ્તાર	C	1
7	Which estimate is required to decide the financial position and policy for the administrative sanction?	Preliminary	Detailed	Supplementary	Revised	વહીવટી મંજુરી માટે નાણાકીય સ્થિતિ અને નીતી નક્કી કરવા માટે કયા અંદજની જરૂર છે?	પ્રારંભિક	વિગતવાર	પૂરક	સુધારેલ	A	1
8	What is the range of contingencies in an approximate or preliminary Estimate?	5%-8%	5%-7%	5%-10%	10%	અંદાજીત અથવા પ્રારંભીક અંદાજ મા આકસ્મીત ભેણી ની ભેણી કેટલી છે?	5%-8%	5%-7%	5%-10%	10%	C	1
9	Which approval authorises the engineering department to take up the work?	Administrative	Technical	Expenditure	Schedule	કઈ મંજુરીને લીધે એન્જિનિયરિંગ વિભાગને કામગીરી હાથ ધરે છે?	વહીવટી	તકનીકી	ખર્ચ	અનુસૂચિ	A	2
10	Which means the sanction of the detailed estimate by the competent authority of the engineering department?	Administrative sanction	Expenditure sanction	Technical sanction	Administrative approval	એન્જિનિયરિંગ વિભાગની સક્ષમ અધિકારી દ્વારા વિગતવાર અંદાજ ની મંજુરીનો અર્થ શુ છે?	વહીવટી મંજુરી	ખર્ચ મંજુરી	તકનીકી મંજુરી	વહીવટી મંજુરી	C	2
11	Which estimate is prepared while the expenditure on a work exceeds by more than 10%?	Supplementary	Revised	Annual repair	Cubical content	કામ પરના ખર્ચમા 10% કરતા વધારે હોય ત્યારે કયા પ્રકાર નો અંદાજ તૈયાર કરવામા આવે છે?	પૂરક	સુધારેલ	વાર્ષિક સમારકામ	ક્યુબિકલ સામગ્રી	B	2

12	Which estimate is prepared while the original sanctional estimate is exceeded by more than 5%?	Preliminary	Revised	Supplementary	Plinth Area	મૂળ અનુમાનિત અંદાજ 5% થી વધુ વટાઇ જાય ત્યારે શુ અંદાજ તૈયાર કરય છે?	પ્રારંભિક	સુધારેલ	પૂરક	પ્લિન્થ વિસ્તાર	B	2
13	Which estimate is prepared for the technical sanction of the competent authority?	Preliminary	Cubical content	Plinth area	Detailed	સક્ષમ અધિકારીની તકનીકી સ્વચ્છતા માટે કયો અંદાજ તૈયાર કરાયો છે?	પ્રારંભિક	ક્યુબિકલ સામગ્રી	પ્લિન્થ વિસ્તાર	વિગતવાર	D	2