Seat No.: ________ Enrolment No.__________

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination – WINTER 2013

Subject Code: C300007 **Date: 23-12-2013**

Subject Name: Basic Engineering Drawing

Time: 02:30 pm - 04:00 pm **Total Marks: 70**

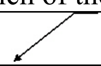
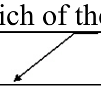
Instructions:

1. **Attempt all questions.**
2. **Make suitable assumptions wherever necessary.**
3. **Each Question is of 1 Mark.**
4. **English version is considered to be Authentic.**
5. **Use of Simple Calculator is permissible.** (Scientific / Higher Version not allowed)

No.	Question Text and Option			
1.	With the help of T-Square following lines can be drawn.			
	A.	Vertical	B.	Horizontal
	C.	Inclined at 30 degree	D.	Inclined at 45 degree
2.	For lettering purpose following pencil is used.			
	A.	8B	B.	2B
	C.	2H	D.	10H
3.	Following is the language of the engineers.			
	A.	Engineering drawing	B.	English
	C.	Roman	D.	Natural drawing
4.	The size as per I.S. for title block is.			
	A.	85 x 195	B.	185 x 105
	C.	200 x 300	D.	185 x 65
5.	Following represents the reduced scale.			
	A.	1:1	B.	1:5
	C.	5:1	D.	10:1
6.	With respect to the drawing one of the following paper size is true.			
	A.	A1> A0	B.	A1>A2
	C.	A1=A0	D.	A1<A2
7.	20 ⟷ This dimensioning system represents following.			
	A.	Aligned system	B.	Unidirectional system
	C.	Chain dimensioning	D.	None
8.	Dotted line is used for.			
	A.	External structure	B.	Solid structure
	C.	Internal structure	D.	Machined surface
9.	The relationship for letters width & height is equal to			
	A.	2:3	B.	5:4
	C.	1:1	D.	5:7
10.	In case of Ellipse the eccentricity is always.			
	A.	Equal to 1	B.	Less than 1
	C.	Greater than	D.	None
11.	Arc of a circle method is used to draw.			
	A.	Parabola	B.	Ellipse
	C.	Hyperbola	D.	Triangle
12.	If the eccentricity is greater than one (1) , the locus will be			
	A.	Parabola	B.	Hyperbola
	C.	Ellipse	D.	Circle

13.	The front view is drawn on following plane			
	A.	Horizontal plane	B.	Vertical plane
	C.	Profile plane	D.	None
14.	For the first angle projection method following is true			
	A.	Plan is below elevation	B.	Plan is above elevation
	C.	Plan is on right hand side of elevation	D.	Plan is on left hand side of elevation
15.	The dimension = 100 mm on normal scale will be ______ on isometric scale			
	A.	100.5 mm	B.	105.5 mm
	C.	70.5 mm	D.	81.5 mm
16.	If the point " G" is above HP & behind VP, its elevation will be _____ X (Ref. line)			
	A.	On	B.	Above
	C.	Below	D.	None
17.	If the elevation is above reference line (XY) the point can be in ______ the quadrant.			
	A.	I	B.	II
	C.	I or II	D.	III
18.	Total how many quadrants are there?			
	A.	1	B.	2
	C.	4	D.	3
19.	If the point is below HP & Behind VP its top view (plan) will be....			
	A.	Above reference line	B.	Below reference line
	C.	On reference line	D.	None
20.	Horizontally (In X –direction) there are total _______ folding marks.			
	A.	3	B.	5
	C.	6	D.	8
21.	Vertically (in Y-direction) there are _________ folding marks.			
	A.	A TO G	B.	A TO F
	C.	A TO P	D.	A TO J
22.	For a regular polygon the inside angle is equal to.			
	A.	(180 – 360/n)	B.	(180-360+n)
	C.	(180/n-360)	D.	180
23.	The path traced by the earth while moving around the sun is....			
	A.	Hyperbola	B.	Ellipse
	C.	Parabola	D.	Involutes
24.	If a stone is thrown with an angle to the ground , it will trace.....			
	A.	Parabola	B.	Ellipse
	C.	Hyperbola	D.	None
25.	The shape of Boyle's law graph is.....			
	A.	Involutes	B.	Parabola
	C.	Ellipse	D.	Hyperbola
26.	If a rolling circle completes one revolution, it will move by ________distance on directing circle.			
	A.	$2 \pi r$	B.	πr
	C.	$2/ \pi r$	D.	$4 \pi r$
27.	The spring used in wrist watch have the shape of.			
	A.	Involutes	B.	Epicycloids
	C.	Hypocycloid	D.	Archimedean Spiral
28.	In first angle projection method the Right hand side view is drawn on ______ side of elevation.			
	A.	Top	B.	Bottom
	C.	Left	D.	Right

29.	In first angle projection method the Bottom view is drawn on ________ side of elevation			
	A.	Above	B.	Bottom
	C.	Left	D.	Right
30.	To get the isometric scale a line is drawn at __________ degree to X axis			
	A.	15	B.	30
	C.	45	D.	90
31.	A through hole is on a horizontal plane of a solid. It will be shown with the dotted Lines in following views.			
	A.	Top	B.	Front view
	C.	Side view	D.	Both b & c
32.	An angle of a line with HP is denoted by...			
	A.	Φ	B.	θ
	C.	ψ	D.	©
33.	An angle of a line with VP is denoted by...			
	A.	Φ	B.	θ
	C.	ψ	D.	©
34.	The true length is __________ than plan length.			
	A.	More	B.	Less
	C.	Equal	D.	None
35.	The apparent inclinations are always _________ than Φ, θ.			
	A.	More	B.	Less
	C.	Equal	D.	None
36.	The elevation for a Pentagonal plate inclined to HP & parallel to VP will be...			
	A.	A pentagon	B.	A triangle
	C.	A line	D.	A Point
37.	The top view of a Rectangular plate parallel to HP & inclined to VP will be			
	A.	A line	B.	A point
	C.	A triangle	D.	A rectangle
38.	For a line perpendicular to HP & parallel to VP, the Elevation is			
	A.	A line	B.	An angle
	C.	None	D.	A point
39.	If a line is parallel to both the planes its top view will be			
	A.	Circle	B.	An angle
	C.	A line	D.	A point
40.	If a line is parallel to both the planes its front view will be			
	A.	Circle	B.	An angle
	C.	A point	D.	A line
41.	An Isometric scale is used to draw			
	A.	Isometric drawing	B.	Isometric Projection
	C.	Both a & b	D.	None
42.	A circle will be ________ in Isometric drawing.			
	A.	Semi circle	B.	Hemisphere
	C.	Cycloid	D.	Ellipse
43.	Hidden lines are drawn as			
	A.	dashed narrow lines	B.	dashed wide lines
	C.	long-dashed dotted wide line	D.	long-dashed double dotted wide line
44.	Lettering on a drawing sheet should have			
	A.	all alphabets in capital letters	B.	all alphabets in small letters
	C.	In a sentence only first alphabet in capital letter	D.	In a sentence only abbreviations are capital letter

45.	The profile of a gear teeth is in the form of				
	A.	parabola	B.	involutes	
	C.	spiral	D.	helix	
46.	The included angle of a hexagon is				
	A.	30º	B.	60º	
	C.	120º	D.	150º	
47.	How many degrees does a circle have?				
	A.	120	B.	240	
	C.	360	D.	480	
48.	The 4 views shown on standard drawings are called				
	A.	Multi views	B.	Super views	
	C.	multiplex	D.	angle views	
49.	Which of the lines below is used to indicated "Hidden lines"?				
	A.		B.	__________ __ __________	
	C.	---------------------------	D.	None	
50.	Which of the lines below is used to indicate the centre of a hole in a side view?				
	A.		B.	__________ __ __________	
	C.	---------------------------	D.	None	
51.	This symbol indicates what? ∅				
	A.	Diameter	B.	Radius	
	C.	Hole centre	D.	None	
52.	This is the plane upon which the top view is projected?				
	A.	Horizontal	B.	Frontal	
	C.	Profile	D.	None	
53.	The top and the right side views have what common dimensions?				
	A.	Height & width	B.	Width & depth	
	C.	Height	D.	Depth.	
54.	Which of following pairs of orthographic views both show the height dimensions?				
	A.	Left hand & front view	B.	Top & front view	
	C.	Top & rear view	D.	Bottom & right side	
55.	In isometric projection the three edges of an object are inclined to each other at......degree.				
	A.	60	B.	120	
	C.	100	D.	90	
56.	A square lamina in isometric projection appears as				
	A.	Rhombus	B.	Rectangle	
	C.	Trapezium	D.	Parallelogram	
57.	In isometric projection, the four centre method is used to construct				
	A.	an ellipse	B.	a square	
	C.	a triangle	D.	a rectangle	
58.	Following I.S. Code is used for the selecting standard size of the drawing board.				
	A.	I.S. 154	B.	I.S. 1548	
	C.	I.S. 1444	D.	I.S. 1627	
59.	If the Front view is a line having the true length than……				
	A.	Line is perpendicular to HP	B.	Line inclined to only VP	
	C.	Line inclined to both HP & VP	D.	Line inclined to only HP	

60.	The primary unit of measurement for engineering drawings and design in the mechanical industries is			
	A. Millimeter		B. Centimeter	
	C. Meter		D. Kilometer	
61.	An Ellipse has following axis.			
	A. Major axis		B. Minor axis	
	C. Both a & b		D. Any	
62.	The direction of an arrow towards the object gives following orthographic view.			
	A. Plan		B. Side view	
	C. Curve		D. Front view	
63.	If a point is above HP & in front of VP, its plan & elevation respectively will be as follow.			
	A. Above & below XX line		B. Below & above XX line	
	C. Both below XX line		D. Both above XX line.	
64.	Projections of a point will be…..			
	A. Always in one line		B. Can't be in one line	
	C. None		D. A line	
65.	If a point "A" is above HP and point "B" is behind VP, the line will be in…..			
	A. I st quadrant		B. II nd quadrant	
	C. III rd quadrant		D. IV th quadrant	
66.	The standard dimensions for the I / III angle projection symbol is…..			
	A. 8,10,15		B. 12,24,18	
	C. 8,16,20		D. 5,5,5	
67.	Which set of lead grade is not correct?			
	A. H,2B,3B		B. 7B, H, F, 3H	
	C. 6B, B, H, 4H		D. 9H, HB, B, 2B	
68.	Which angle can't be made with either a 45 or 30/60 triangle or a combination of the two?			
	A. 90		B. 70	
	C. 30		D. 15	
69.	Another name of a cube is a……			
	A. hexahedron		B. tetrahedron	
	C. Isocohedron		D. octahedron	
70.	A title block contains all of the following information except....			
	A. name of the company		B. parts list	
	C. scale		D. drawing number	

****

ગુજરાતી

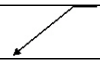
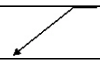
નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
૧.	ટી- સ્ક્વેરની મદદથી નીચે દર્શાવેલ રેખાઓ દોરી શકાય છે.			
	A.	ઉભી સમાંતર	B.	આડી સમાંતર
	C.	30 અંશની ત્રાંસી	D.	60 અંશની ત્રાંસી
૨.	લેટરીંગ માટે નીચે દર્શાવેલ પેન્સિલનો ઉપયોગ થાય છે.			
	A.	8B	B.	2B
	C.	2H	D.	10H

૩.	નીચે દર્શાવેલ એ એંજીનીયરની ભાષા ગણાય છે.			
	A.	એંજીનીયરીંગ ડ્રોંઇગ	B.	અંગ્રેજી
	C.	રોમન	D.	કુદરતી ડ્રોંઇગ
૪.	I.S. પ્રમાણે ટાઇટલ બ્લોકનુ માપ નીચે દર્શાવેલ પ્રમાણે છે.			
	A.	85 x 195	B.	185 x 105
	C.	200 x 300	D.	185 x 65
૫.	નીચે દર્શાવેલ એ ઘટાડેલ માપ છે.			
	A.	1:1	B.	1:5
	C.	5:1	D.	10:1
૬.	નીચે દર્શાવેલ માંથી માપની રીતે કઇ ડ્રોંઇગ શીટ સાચી છે?			
	A.	A1> A0	B.	A1>A2
	C.	A1=A0	D.	A1<A2
૭.	20 ⟷ એ નીચે દર્શાવેલ માપનની રીત છે.			
	A.	એલાઇન સિસ્ટમ	B.	યુનીડાઇરેક્શનલ સિસ્ટમ
	C.	ચેઇન સિસ્ટમ	D.	એકપણ નહી.
૮.	તુટક રેખા ____ દર્શાવવા માટે ઉપયોગી છે.			
	A.	બહારના દેખાવો	B.	ઘન દેખાવો
	C.	અંદરના દેખાવો	D.	મશીનીગ કરેલી સપાટી.
૯.	લેટરીંગના પહોળાઇ અને ઉંચાઇનો ગુણોતર નીચે મુજબનો છે.			
	A.	2:3	B.	5:4
	C.	1:1	D.	5:7
૧૦.	ઉપવલયાકારમાં ઉત્કેન્દ્રતા______ હોય છે.			
	A.	1	B.	1 કરતા ઓછી
	C.	1 કરતા વધુ	D.	એકપણ નહી.
૧૧.	વર્તુળના ચાપની રીત __ દોરવા વપરાય છે.			
	A.	પરવલય	B.	ઉપવલય
	C.	અતિવલય	D.	ત્રિકોણ
૧૨.	જો ઉત્કેન્દ્રતા 1 કરતા વધારે હોયતો તે આકાર __ હશે.			
	A.	પરવલય	B.	અતિવલય
	C.	ઉપવલય	D.	વર્તુળ
૧૩.	સામેનો દેખાવ કયા પ્લેન (સપાટી) ઉપર દોરવામાં આવે છે ?			
	A.	આડા	B.	ઉભા
	C.	પ્રોફાઇલ	D.	એકપણ નહી.

૧૪.	પ્રથમ કોણીય પધ્ધતિ માટે કયું સાચુ છે ?			
	A.	ઉપરનો દેખાવ સામેના દેખાવની નીચે.	B.	ઉપરનો દેખાવ સામેના દેખાવની ઉપર
	C.	ઉપરનો દેખાવ સામેના દેખાવની જમણી બાજુ	D.	ઉપરનો દેખાવ સામેના દેખાવની ડાબી બાજુ
૧૫.	સમમિતિય સ્કેલ ઉપર 100 mm ______ દર્શાવશે.			
	A.	100.5	B.	105.5
	C.	70.5	D.	81.5
૧૬.	જો બિંદુ “ G ” આડી સપાટીની ઉપર અને ઉભી સપાટીની પાછળ હોયતો, તેનો સામેનો દેખાવ			
	A.	રેફરંસ લાઇન પર (મા)	B.	રેફરંસ લાઇનની ઉપર
	C.	રેફરંસ લાઇનની નીચે	D.	એકપણ નહી.
૧૭.	જો સામેનો દેખાવ રેફરંસ લાઇનની ઉપર હોયતો બિંદુ કયા તલ (ચરણ) માં હશે ?			
	A.	I (પ્રથમ)	B.	II (બીજા)
	C.	I or II (પ્રથમ અથવા બીજા)	D.	III (ત્રીજા)
૧૮.	તલ (ચરણ) કેટલા હોય છે ?			
	A.	એક	B.	બે
	C.	ચાર	D.	ત્રણ
૧૯.	જો બિંદુ આડી સપાટીની નીચે અને ઉભી સપાટીની પાછદ હોયતો, તેનો ઉપરનો દેખાવ			
	A.	રેફરંસ લાઇનની ઉપર	B.	રેફરંસ લાઇનની નીચે
	C.	રેફરંસ લાઇન પર (મા)	D.	એકપણ નહી.
૨૦.	ડ્રોઇંગ શીટના આડી (X) દિશામા કેટલા ફોલ્ડ (ભાગ) પાડવામાં આવે છે ?			
	A.	3	B.	5
	C.	6	D.	8
૨૧.	ડ્રોઇંગ શીટના ઉભી (Y) દિશામા કેટલા ફોલ્ડ (ભાગ) પાડવામાં આવે છે ?			
	A.	A TO G	B.	A TO F
	C.	A TO P	D.	A TO J
૨૨.	નિયમિત બહુકોણ માટે અંદરનો ખુણો શોધવાનું સુત્ર નીચે મુજબનુ છે ?			
	A.	(180 – 360/n)	B.	(180-360+n)
	C.	(180/n-360)	D.	180
૨૩.	પ્રુથ્વિની સુર્યની ફરતે ગતિનો આકાર નીચે મુજબનો છે.			
	A.	અતિવલય	B.	ઉપવલય
	C.	પરવલય	D.	ઇનવોલ્યુટ
૨૪.	જમીનની સપાટી સાથે ખુણાથી નાખેલ પથ્થર ____ આકાર દર્શાવે છે .			
	A.	પરવલય	B.	ઉપવલય
	C.	અતિવલય	D.	એકપણ નહી.

૨૫.	બોઇલનો નિયમ __ આકાર દર્શાવે છે.			
	A.	ઇનવોલ્યુટ	B.	પરવલય
	C.	ઉપવલય	D.	અતિવલય
૨૬.	જો ગોળ ફરતુ વર્તુળ એક આંટો પુરો કરે ,તો તે વર્તુળે ______ સીધું અંતર કાપ્યુ ગણાય.			
	A.	$2\pi r$	B.	πr
	C.	$2/\pi r$	D.	$4\pi r$
૨૭.	કાડાં ઘળિયાળમાં વપરાતી સ્પ્રિંગ નો આકાર _______ હોય છે.			
	A.	ઇનવોલ્યુટ	B.	એપિસાઇક્લોઇડ
	C.	હાઇપોસાઇક્લોઇડ	D.	આર્કેમિડીયન સ્પાયરલ
૨૮.	પ્રથમ કોણીય પ્રક્ષેપણ પધ્ધ્તી માં જમણી બાજું નો દેખાવ સામે ના દેખાવ ની _____બાજું દોરવામાં આવે છે.			
	A.	ઉપર	B.	નીચે
	C.	ડાબી	D.	જમણી
૨૯.	પ્રથમ કોણીય પ્રક્ષેપણ પધ્ધ્તી માં નીચે નો દેખાવ સામે ના દેખાવ ની _____બાજું દોરવામાં આવે છે.			
	A.	ઉપર	B.	નીચે
	C.	ડાબી	D.	જમણી
૩૦.	સમમિતીય સ્કેલ ની રચના માટે લાઇનને X- અક્ષીસથી _______ ડિગ્રી ખુણે દોરવામાં આવે છે.			
	A.	15	B.	30
	C.	45	D.	90
૩૧.	આડી સપાટી પર એક ઘન પદાર્થમાં કાણું કરેલ છે. તુટક રેખાઓ વડે આ કાણું નીચેના દેખાવમાં દર્શાવવામાં આવે છે.			
	A.	ઉપર નો દેખાવ	B.	સામે નો દેખાવ
	C.	બાજુ નો દેખાવ	D.	B અને C બન્ને
૩૨.	આડી સપાટી સાથે નો ખુણો નીચેના ચિન્હ વડે દર્શાવવામાં આવે છે.			
	A.	Φ	B.	θ
	C.	ψ	D.	©
૩૩.	ઉભી સપાટી સાથે નો ખુણો નીચેના ચિન્હ વડે દર્શાવવામાં આવે છે.			
	A.	Φ	B.	θ
	C.	ψ	D.	©
૩૪.	ઉપરના દેખાવની લંબાઇ કરતા સાચી લંબાઇ ______ હોય છે.			
	A.	વધારે	B.	ઓછી
	C.	સરખી	D.	એકપણ નહી.
૩૫.	પ્રત્યક્ષ નતિકોણ એ □ અને □ કરતા હંમેશા ______ હોય છે.			
	A.	વધારે	B.	ઓછા
	C.	સરખા	D.	એકપણ નહી.

૩૬.	આડી સપાટી સાથે ખુણો બનાવતી અને ઉભી સપાટીને સમાંતર પંચકોણ પ્લેટનો સામેનો દેખાવ _____ હશે.			
	A.	પંચકોણ	B.	ત્રિકોણ
	C.	રેખા	D.	બિંદુ
૩૭.	ઉભી સપાટી સાથે ખુણો બનાવતી અને આડી સપાટીને સમાંતર લંબચોરસ પ્લેટનો સામેનો દેખાવ _____ હશે.			
	A.	રેખા	B.	બિંદુ
	C.	ત્રિકોણ	D.	લંબચોરસ
૩૮.	ઉભી સપાટીને લંબ અને આડી સપાટીને સમાંતર રેખાનો સામેનો દેખાવ _____ હશે.			
	A.	રેખા	B.	ખુણો
	C.	એકપણ નહી.	D.	બિંદુ
૩૯.	જો રેખા બન્ને સપાટીને સમાંતર હોય તો ઉપરનો દેખાવ ______ હશે.			
	A.	વર્તુળ	B.	ખુણો
	C.	રેખા	D.	બિંદુ
૪૦.	જો રેખા બન્ને સપાટીને સમાંતર હોય તો સામેનો દેખાવ ______ હશે.			
	A.	વર્તુળ	B.	ખુણો
	C.	બિંદુ	D.	રેખા
૪૧.	સમમિતીય સ્કેલ નો ઉપયોગ _______ દોરવા થાય છે.			
	A.	સમમિતીય ડ્રોઇંગ	B.	સમમિતીય પ્રક્ષેપણ
	C.	A અને B બન્ને	D.	એકપણ નહી.
૪૨.	વર્તુળનું સમમિતીય ડ્રોઇંગ_______ થાય.			
	A.	અર્ધ વર્તુળ	B.	હેમીસ્ફીયર
	C.	સાઇક્લોઇડ	D.	ઉપવલય
૪૩.	હીડન રેખાઓ નીચે પ્રમાણે દોરવામાં આવે છે.			
	A.	સાંકળી તુટક રેખાઓ	B.	પહોળી તુટક રેખાઓ
	C.	લાંબી તુટક પહોળી રેખાઓ	D.	લાંબી તુટક સાંકળી રેખાઓ
૪૪.	ડ્રોઇંગ શીટમાં શબ્દો _____ વડે દર્શાવવામાં આવે છે.			
	A.	તમામ શબ્દો કેપીટલમાં	B.	તમામ શબ્દો સ્મોલમાં
	C.	વાક્યમાં માત્ર પ્રથમ અક્ષર કેપીટલમાં	D.	ચિન્હો વડે
૪૫.	ગીયરના દાંતાનો આકાર ______ હોય છે.			
	A.	પરવલય	B.	ઇંવોલ્યુટ
	C.	સ્પાયરલ	D.	હેલિક્ષ
૪૬.	ષટકોણના અંદરના ખુણાનુ માપ ___ હોય છે ?			
	A.	30º	B.	60º
	C.	120º	D.	150º
૪૭.	વર્તુળનું માપ કેટલું હોય છે ?			
	A.	120	B.	240
	C.	360	D.	480

૪૮.	ઘન આકારના ચાર દેખાવો ___ તરીકે ઓળખાય છે.			
	A.	મલ્ટી વ્યુ	B.	સુપર વ્યુ
	C.	મલ્ટી પ્લેક્ષ	D.	એંગલ વ્યુ
૪૯.	નીચેના પૈકી કઇ રેખા " હીડન રેખા " તરીકે દર્શાવવામાં આવે છે.			
	A.		B.	________ __ ________
	C.	------------------------------	D.	None
૫૦.	નીચેના પૈકી કઇ રેખા "વર્તુળના કેંન્દ્ર " તરીકે દર્શાવવામાં આવે છે			
	A.		B.	________ __ ________
	C.	------------------------------	D.	None
૫૧.	Φ ચિન્હ ____ દર્શાવવા વપરાય છે.			
	A.	વ્યાસ	B.	ત્રિજ્યા
	C.	વર્તુળનુ કેંન્દ્ર	D.	એકપણ નહી.
૫૨.	ઉપરનો દેખાવ કઇ સપાટી ઉપર પ્રોજેક્ટ થયેલો હોય છે ?			
	A.	આડી	B.	ઉભી
	C.	પ્રોફાઇલ	D.	એકપણ નહી.
૫૩.	ઉપરના અને જમણી બાજુના દેખાવમા સામાન્ય માપ __ હોય છે ?			
	A.	ઉંચાઇ અને પહોળાઇ	B.	પહોળાઇ અને ઉંડાઇ
	C.	ઉંચાઇ	D.	ઉંડાઇ
૫૪.	નીચેના પૈકી કયા દેખાવો ઉંચાઇનુ માપ દર્શાવે છે ?			
	A.	ડાબી બાજુ અને સામેનો દેખાવ	B.	ઉપરનો અને સામેનો દેખાવ
	C.	ઉપરનો અને પાછળનો દેખાવ	D.	નીચેનો અને જમણી બાજુનો
૫૫.	સમમિતીય પ્રક્ષેપણોમાં સપાટીઓ વચ્ચેનો ખુણો ___ હોય છે ?			
	A.	60	B.	120
	C.	100	D.	90
૫૬.	સમમિતીય પ્રક્ષેપણોમાં ચોરસ પ્લેટ ________ દેખાય છે ?			
	A.	રોહ્મ્બસ	B.	લંબચોરસ
	C.	ટ્રેપેજિયમ	D.	ચતુષ્કોણ
૫૭.	ફોર સેન્ટરની રીત ______ દોરવા માટે થાય છે.			
	A.	ઉપવલય	B.	ચોરસ
	C.	ત્રિકોણ	D.	લંબચોરસ
૫૮.	ડ્રોઇંગબોર્ડ માટે નીચે દર્શાવેલ IS Code નો ઉપયોગ થાય છે.			
	A.	I.S. 154	B.	I.S. 1548
	C.	I.S. 1444	D.	I.S. 1627
૫૯.	જો સામેના દેખાવની લંબાઇ સાચી લંબાઇ જેટલી જ હોય તો ..			
	A.	રેખા આડી સપાટીને લંબ છે.	B.	રેખા માત્ર ઉભી સપાટી સાથે ખુણો બનાવે છે
	C.	રેખા ઉભી અને આડી બન્ને સપાટી સાથે ખુણો બનાવે છે	D.	રેખા માત્ર આડી સપાટી સાથે ખુણો બનાવે છે

૬૦.	એંજીનીયરીંગ ડ્રોઇંગમાં માપ ______માં દર્શાવેલ હોય છે.			
	A.	મિલીમીટર	B.	સેન્ટીમીટર
	C.	મીટર	D.	કિલોમીટર
૬૧.	ઉપવલય માં નીચે જણાવેલ અક્ષ હોય છે.			
	A.	પ્રધાન અક્ષ	B.	લઘુ અક્ષ
	C.	A અને B બન્ને	D.	કોઇ પણ
૬૨.	ઓર્થોગ્રાફીક વ્યુમાં તીરની નિશાની ક્યો દેખાવ આપશે?			
	A.	ઉપરનો	B.	બાજુનો
	C.	કર્વ	D.	સામેનો
૬૩.	જો બિંદુ આડી સપાટી થી ઉપર અને ઉભી સપાટી ની સામે હોય તો તેનો ઉપરનો અને સામેનો દેખાવ અનુક્રમે નીચે મુજબ મળશે.			
	A.	XX રેખાથી ઉપર અને નીચે	B.	XX રેખાથી નીચે અને ઉપર
	C.	બન્ને XX રેખાથી નીચે	D.	બન્ને XX રેખાથી ઉપર
૬૪.	કોઇ એક બિદુંના પ્રક્ષેપણ ..			
	A.	હંમેશા એક જ રેખામાં હોય	B.	એક રેખામાં ન હોય
	C.	એક પણ નહીં	D.	રેખા
૬૫.	જો બિદું A આડી સપાટીથી ઉપર અને બિંદુ B આડી સપાટી ની પાછ્ળ હોય તો રેખા ...			
	A.	પ્રથમ ચરણમાં હોય	B.	બીજા ચરણમાં હોય
	C.	ત્રીજા ચરણમાં હોય	D.	ચોથા ચરણમાં હોય
૬૬.	પ્રથમ અથવા ત્રુતીય પ્રક્ષેપ પધ્ધ્તીમના ચિન્હ માટેના પ્રમાણીત માપ નીચે મુજબના છે.			
	A.	8,10,15	B.	12,24,18
	C.	8,16,20	D.	5,5,5
૬૭.	નીચે દર્શાવેલ પૈકી ક્યો પેંન્સિલ ગ્રેડ સમુહ ખોટો છે?			
	A.	H,2B,3B	B.	7B, H, F, 3H
	C.	6B, B, H, 4H	D.	9H, HB, B, 2B
૬૮.	નીચેના પૈકી નો ક્યો ખુણો 45 અથવા 30/60 ના સેટસ્કેવર ની મદદથી પણ દોરી શકાશે નહી.			
	A.	90	B.	70
	C.	30	D.	15
૬૯.	ઘન(ક્યુબ) નુ બીજુ નામ ______ છે.			
	A.	હેક્ઝાહેડ્રોન	B.	ટેટ્રાહેડ્રોન
	C.	આઇસોહેડ્રોન	D.	ઓક્ટાહેડ્રોન
૭૦.	ટાઇટલ બ્લોક માં નીચે દર્શાવેલ પૈકી કઇ માહીતી હોતી નથી.			
	A.	કંમ્પનીનુ નામ	B.	પાર્ટ લીસ્ટ
	C.	સ્કેલ	D.	ડ્રોઇંગ નંબર

****