Seat No.: ________ Enrolment No.___________

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER–I (CtoD) • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: C300007 **Date: 20-06-2014**

Subject Name: Basic Engineering Drawing

Time: 10:30 am – 12:00 pm **Total Marks: 70**

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No.	Question Text and Option			
1.	The included angle of a pentagon is			
	A.	120°	B.	60°
	C.	108°	D.	72°
2.	When two angles together make 90º, they are called			
	A.	obtuse angle	B.	reflex angle
	C.	complementary angles	D.	supplementary angles
3.	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
4.	Three circle method is used to draw			
	A.	Pentagon	B.	Hexagon
	C.	Octagon	D.	Heptagon
5.	The dimension figure for radius of a circle should be preceded by			
	A.	R	B.	SR
	C.	CR	D.	RAD
6.	Line composed of closely and evenly spaced short dashes in a drawing represents			
	A.	visible edges	B.	hidden edges
	C.	hatching	D.	pitch circle of gears
7.	If a point P lies in the 3rd quadrant, it will be			
	A.	Above HP & in front of VP	B.	Above HP & behind VP
	C.	Below HP & in front of VP	D.	Below HP & behind of VP
8.	Methods of arrangement of dimensions includes			
	A.	Parallel, continuous and combined	B.	Perpendicular, parallel and combined
	C.	Perpendicular, continuous and combined	D.	Perpendicular, parallel and continuous
9.	The included angle of a hexagon is			
	A.	30°	B.	60°
	C.	120°	D.	150°
10.	The curve generated by a point on the circumference of a circle, which rolls without slipping along outside of another circle is known as			
	A.	Hypocycloid	B.	Epicycloid
	C.	Cycloid	D.	Trochoid
11.	In orthographic projections, the rays are assumed to			
	A.	diverge from station point	B.	converge from station point
	C.	be parallel	D.	None of these
12.	The profile of a gear teeth is in the form of			
	A.	parabola	B.	involute

	C.	spiral	D.	helix
13.	The recommended method of dimensioning a sphere with diameter 80 mm is			
	A.	80ɸS	B.	ɸ80S
	C.	S80ɸ	D.	Sɸ80
14.	A square lamina in isometric projection appears as			
	A.	Rhombus	B.	Rectangle
	C.	Trapezium	D.	Parallelogram
15.	In isometric projection, the four centre method is used to construct			
	A.	an ellipse	B.	a square
	C.	a triangle	D.	a rectangle
16.	Top view is projected on the			
	A.	Vertical Plane	B.	Corner Plane
	C.	Side Plane	D.	Horizontal Plane
17.	In orthographic projection, visual rays or lines of sight for a given view are ______________ to each other.			
	A.	Perpendicular	B.	Oblique
	C.	Normal	D.	Parallel
18.	The top and right side views in orthographic projection, have what common dimension(s)?			
	A.	height and length	B.	length and depth
	C.	height	D.	depth
19.	The sequence for the direction of view (or line of sight) for any orthographic projection in 1st angle projection method is:			
	A.	eye of observer>projection plane>object	B.	eye of observer>object>projection plane
	C.	projection plane>eye of observer>object	D.	None of the above
20.	Which of the following pairs of orthographic views <u>both</u> show the height dimension?			
	A.	left side and front	B.	top and front
	C.	top and rear	D.	bottom and right side
21.	For measurement and drawing an angle ___________ is used.			
	A.	Scale	B.	Protractor
	C.	Tee-square	D.	Divider
22.	Which types of line is used to draw dimension lines?			
	A.	Long chain thin	B.	Long chain thick
	C.	Continuous thin	D.	Continuous thick
23.	Which types of lines is used to draw centre lines?			
	A.	Long chain thin	B.	Long chain thick
	C.	Continuous thin	D.	Continuous thick
24.	In which system, dimensioning is done in such way that it can be read from bottom or right side?			
	A.	Aligned system	B.	Unidirectional system
	C.	Both	D.	None of above
25.	Dimensions giving close to each other and in a straight is called			
	A.	Chain dimensioning	B.	Parallel dimensioning
	C.	Combine dimensioning	D.	None of the above
26.	The sum of external angles of regular polygons is			
	A.	120˚	B.	360˚
	C.	180˚	D.	60˚
27.	Universal circle method is used for drawing			
	A.	Only regular pentagon	B.	Only regular hexagon
	C.	Only regular octagon	D.	All of the above
28.	By a cutting plane passing through the apex of the cone vertically ______ is obtained.			
	A.	Triangular section	B.	Parabola
	C.	Hyperbola	D.	Ellipse

29.	The directrix- focus method is used to draw			
	A.	Ellipse	B.	Parabola
	C.	Hyperbola	D.	All of the above
30.	The locus of a point on the circumference of a circle which rolls without slipping on a fixed straight line is called			
	A.	Epicycloids	B.	Cycloid
	C.	Hypocycloids	D.	None of the above
31.	In which system, dimensioning is done in such way that it can be read from bottom only?			
	A.	Aligned system	B.	Unidirectional system
	C.	Both	D.	None of above
32.	The method of giving dimensions from one datum feature, in one direction is called			
	A.	Chain dimensioning	B.	Parallel dimensioning
	C.	Combine dimensioning	D.	None of the above
33.	By cutting plane passing through parallel to any one generator of the cone, __________ is obtained.			
	A.	Triangular section	B.	parabola
	C.	hyperbola	D.	ellipse
34.	Concentric circle method is used to draw			
	A.	Circle	B.	Parabola
	C.	Hyperbola	D.	Ellipse
35.	If a point P is above HP and in front of VP then, Point P is in ________ quadrant.			
	A.	1^{st}	B.	2^{nd}
	C.	3^{rd}	D.	4^{th}
36.	Which is not a principal view?			
	A.	Bottom	B.	Left side
	C.	Auxiliary	D.	Front
37.	Which pencil is darker?			
	A.	H	B.	2H
	C.	HB	D.	4H
38.	In 3^{rd} angle projection system, the right hand side view of an object is drawn			
	A.	Above of the elevation	B.	Right side of the elevation
	C.	Below of the elevation	D.	Left side of the elevation
39.	Projection of an object shown by three views is known as			
	A.	Perspective	B.	Oblique
	C.	Isometric	D.	Orthographic
40.	Which one is the full scale?			
	A.	1:1	B.	1:4
	C.	1:2	D.	2:1
41.	In which dimensioning system, dimension line is cut at the centre and value is placed in between?			
	A.	Aligned system	B.	Unidirectional system
	C.	Both	D.	None of above
42.	The recommended method of dimensioning a circle with diameter 60 mm is			
	A.	Ø30	B.	Ø60
	C.	60 Ø	D.	30 Ø
43.	The sequence for the direction of view (or line of sight) for any orthographic projection in 3^{rd} angle projection method is:			
	A.	eye of observer>projection plane>object	B.	eye of observer>object>projection plane
	C.	projection plane>eye of observer>object	D.	None of the above
44.	In directrix- focus method if eccentricity (e) is less than 1, then ______ is obtain.			
	A.	Ellipse	B.	Parabola
	C.	Hyperbola	D.	None of the above

45.	The locus of a point on the circumference of a rolling circle which rolls inside the directing circle without slipping, is called			
	A.	Epicycloids	B.	Cycloid
	C.	Hypocycloids	D.	None of the above
46.	If a point P is below HP and behind of VP then, Point P is in _______ quadrant.			
	A.	1^{st}	B.	2^{nd}
	C.	3^{rd}	D.	4^{th}
47.	In 1^{st} angle projection system, the left hand side view of an object is drawn			
	A.	Above of the elevation	B.	Right side of the elevation
	C.	Below of the elevation	D.	Left side of the elevation
48.	What is the size of title block in the drawing sheet?			
	A.	185×65	B.	20×100
	C.	190×130	D.	100×180
49.	If point P is on both HP and VP then, its projection will be			
	A.	On HP	B.	On xy line
	C.	On VP	D.	None of the above
50.	If a point P lies in the 2^{nd} quadrant, it will be			
	A.	Above HP & in front of VP	B.	Above HP & behind VP
	C.	Below HP & in front of VP	D.	Below HP & behind of VP
51.	In directrix- focus method if eccentricity (e) is greater than 1, then ______ is obtain.			
	A.	Ellipse	B.	Parabola
	C.	Hyperbola	D.	None of the above
52.	Which one is the reduced scale?			
	A.	1:1	B.	5:1
	C.	1:2	D.	2:1
53.	If the line PQ is parallel to VP and inclined to HP then, its true length will be shown in			
	A.	HP	B.	VP
	C.	Both HP and VP	D.	None of the above
54.	Which one of the following methods is used to draw ellipse			
	A.	Four centre method	B.	Directix focus method
	C.	Arc of circle methods	D.	All of the above
55.	If the circular plane is resting on HP and perpendicular to VP then its elevation will be shown as a			
	A.	Circle	B.	Line
	C.	Ellipse	D.	None of the above
56.	The isometric lines becomes shorter in isometric projection in the proportion			
	A.	$\sqrt{2}:\sqrt{3}$	B.	$\sqrt{3}:\sqrt{4}$
	C.	$\sqrt{5}:\sqrt{8}$	D.	2:3
57.	Centre line are drawn as			
	A.	Continuous narrow lines	B.	Dashed narrow lines
	C.	Long dashed dotted narrow lines	D.	Long dashed double dotted narrow lines
58.	The length to height ratio of an closed filled arrow head is			
	A.	1:3	B.	3:1
	C.	1:2	D.	2:1
59.	Two recommended systems of placing the dimensions are			
	A.	Unidirectional and aligned systems	B.	Upright and inclined systems
	C.	Linear and oblique systems	D.	Linear and inclined systems
60.	The isometric view of a sphere is always			
	A.	A circle	B.	An ellipse
	C.	A parabola	D.	A semi circle
61.	The diagonals of a rhombus bisect each other at _________ angles.			
	A.	Acute	B.	Right
	C.	Obtuse	D.	Reflex

62.	By a cutting plane passing perpendicular to the axis of a cone, ______ is obtained.			
	A.	Circle	B.	Parabola
	C.	Hyperbola	D.	Ellipse
63.	If a circular plane is inclined to HP and perpendicular to VP then its top view will be			
	A.	Circle	B.	Parabola
	C.	Hyperbola	D.	Ellipse
64.	By a cutting plane passing parallel to the axis of a cone, ______ is obtained.			
	A.	Triangular section	B.	Parabola
	C.	Hyperbola	D.	Ellipse
65.	Which one of the following gives the true shape of the object?			
	A.	Oblique projection	B.	Perspective projection
	C.	Isometric projection	D.	None of the above
66.	In 3^{rd} angle projection method, top view comes			
	A.	Below front view	B.	Above front view
	C.	Left side of front view	D.	Right side of front view
67.	If point X is below HP and in front of VP then, it will be in			
	A.	1^{st}	B.	2^{nd}
	C.	3^{rd}	D.	4^{th}
68.	In directrix- focus method if eccentricity (e) is equal to 1, then ______ is obtain.			
	A.	Ellipse	B.	Parabola
	C.	Hyperbola	D.	None of the above
69.	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
70.	Which of the following pairs of orthographic views both show the length dimension?			
	A.	Left side and front	B.	Top and front
	C.	Top and left side	D.	Bottom and right side

****

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
૧.	પેન્ટગોનનો સમાવિષ્ટ ખુણો			
	A.	૧૨૦°	B.	૬૦°
	C.	૧૦૮°	D.	૭૨°
૨.	જો બે ખુણા સાથે મળીને ૯૦° નો ખુણો બનાવે તો તેમને ________ કેહવાય.			
	A.	ગુરુકોણ	B.	પ્રતિબિંબ કોણ
	C.	પૂરકકોણ	D.	સપ્લીમેન્ટ્રી કોણ
૩.	ડ્રોઈંગ શીટમા બધા જ અક્ષરો ________ મા હોવા જોઈએ.			
	A.	કેપિટલ અક્ષરો	B.	સ્મોલ અક્ષરો
	C.	વાક્યમા માત્ર પ્રથમ અક્ષર કેપિટ્લ	D.	વાક્યમા માત્ર એબ્રેએબ્રેવેશન્સ જ કેપિટ્લ
૪.	ત્રણ વર્તુળની પધ્ધતિ ________ દોરવા માટે વપરાય છે.			
	A.	પંચકોણ	B.	સષ્ટ્કોણ
	C.	અષ્ટકોણ	D.	સપ્તકોણ
૫.	એક વર્તુળની ત્રિજ્યા દર્શવવા માટે પરિમાણ આંકડો પહેલાં________ હોવુ જોઈએ.			
	A.	R	B.	SR
	C.	CR	D.	RAD
૬.	એક ચિત્ર માં નજીકથી અને સરખા અંતરે ટૂંકા ડેશો બનેલા ________રેખા રજૂ કરે છે.			

	A.	દ્રશ્યમાન ધાર	B.	હિડન ધાર
	C.	હેચિંગ	D.	ગિયરનો પીચ સર્કલ
૭.	જો પોઈંટ P ત્રીજા ચરણમાં હોય, તો તે ________ હશે.			
	A.	HP ની ઉપર અને VP ની આગળ	B.	HP ની ઉપર અને VP ની પાછળ
	C.	HP ની નીચે અને VP ની આગળ	D.	HP ની નીચે અને VP ની પાછળ
૮.	ડાયમેન્શન દર્શાવવા માટે ________ પદ્ધતિનો સમાવેશ થાય છે			
	A.	સમાંતર, સતત અને સંયુક્ત	B.	લંબ, સમાંતર અને સંયુક્ત
	C.	લંબ, સતત અને સંયુક્ત	D.	લંબ, સમાંતર અને સતત
૯.	હેક્ઝાગોનનો સમાવિષ્ટ ખુણો			
	A.	૩૦°	B.	૬૦°
	C.	૧૨૦°	D.	૧૫૦°
૧૦.	એક વર્તુળ કે જે બીજા વર્તુળ પર બહારની બાજુથી સ્લીપ થયા વગર ચાલે છે, તેના પરીઘ પરના બિંદુ દ્વારા તૈયાર થયેલા વળાંક્ને ________ કહે છે.			
	A.	હાયપોસાયક્લોઈડ	B.	એપીસાયક્લોઈડ
	C.	સાયક્લોઈડ	D.	ટ્રોકોઈડ
૧૧.	ઓરથોગ્રાફિક પ્રોજેક્શનમા કિરણો ________ ધારવામા આવે છે.			
	A.	સ્ટેશન બિંદુ પરથી જુદા પડતા	B.	સ્ટેશન બિંદુ પરથી ભેગા થતા
	C.	સમાંતર	D.	આમાથી એક્પણ નહી
૧૨.	ગીયર ટૂથની પ્રોફાઈલ ________ જેવી હોય છે.			
	A.	પેરાબોલા	B.	ઈનવોલ્યુટ
	C.	સ્પાઈરલ	D.	હેલીક્સ
૧૩.	૮૦ મીમી વાળા ગોળાનુ માપ કઈ પધ્ધતિથી દર્શાવવામા આવે છે.			
	A.	80ϕS	B.	ϕ80S
	C.	S80ϕ	D.	Sϕ80
૧૪.	આઇસોમેટ્રિક પ્રક્ષેપણમા એક ચોરસ પડ ________ તરીકે દેખાય છે.			
	A.	સમબાજુ ચતુષ્કોણ	B.	લંબચોરસ
	C.	ટ્રેપેઝીયમ	D.	સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ
૧૫.	આઇસોમેટ્રિક પ્રક્ષેપણમા ફોર સેંટર મેથડનો ઉપયોગ ________ દોરવા માટે થાય છે.			
	A.	ઈલીપ્સ	B.	ચોરસ
	C.	ત્રિકોણ	D.	લંબચોરસ
૧૬.	ઊપરનો દેખાવ ________ પર પ્રોજેકટ કરવામા આવે છે.			
	A.	ઊભી સપાટી	B.	ખુણાની સપાટી
	C.	બાજુની સપાટી	D.	આડી સપાટી
૧૭.	ઓર્થોગ્રાફીક પ્રક્ષેપણમા આપેલ દ્રશ્ય માટે દ્રશ્ય કિરણો અથવા દૃષ્ટિ રેખાઓ એકબીજા સાથે ________ હોય છે.			
	A.	લંબ	B.	ત્રાંસા
	C.	સમાન્ય	D.	સમાંતર
૧૮.	ઓર્થોગ્રાફીક પ્રક્ષેપણમા, ઊપરના દેખાવ અને જમણી બાજુના દેખાવમા કયા સરખા માપ હોય			

	છે?			
	A.	ઊંચાઈ અને લંબાઈ	B.	લંબાઈ અને પહોળાઈ
	C.	ઊંચાઈ	D.	પહોળાઈ
૧૯.	પ્રથમ કોણ પ્રક્ષેપણ પધ્ધતિમા કોઈ પણ ઓર્થોગ્રફીક પ્રક્ષેપણમાં જોવાની દિશા ________ ક્રમમાં હોય છે.			
	A.	ઓબ્સેર્વરની આંખ > પ્રક્ષેપણ સપાટી>વસ્તુ	B.	ઓબ્સેર્વરની આંખ > વસ્તુ > પ્રક્ષેપણ સપાટી
	C.	પ્રક્ષેપણ સપાટી > ઓબ્સેર્વરની આંખ > વસ્તુ	D.	આમાથી એકેય નહિ
૨૦.	ઓર્થોગ્રફીક પ્રક્ષેપણમાં નીચેનામાથી કંઈ બન્ને દેખાવની જોડી ઊંચાઈનુ માપ દર્શાવે છે.			
	A.	ડાબી બાજુનો દેખાવ અને સામેનો દેખાવ	B.	ઊપરનો દેખાવ અને સામેનો દેખાવ
	C.	ઊપરનો દેખાવ અને પાછળનો દેખવ	D.	નીચેનો દેખાવ અને જમણી બાજુનો દેખાવ
૨૧.	ખુણો માપવા અને દોરવા માટે ________ વપરાય છે.			
	A.	સ્કેલ	B.	કોણમાપક
	C.	ટી- સ્ક્વેર	D.	ડીવાઈડર
૨૨.	ડાયમેંશન લાઈન દોરવા માટે કયા પ્રકારની લાઈનનો ઉપયોગ થાય છે.			
	A.	લોંગ ચેઈન થીન	B.	લોંગ ચેઈન થીક
	C.	કન્ટિન્યુસ થીન	D.	કન્ટિન્યુસ થીક
૨૩.	સેન્ટર લાઈન દોરવા માટે કયા પ્રકારની લાઈનનો ઉપયોગ થાય છે.			
	A.	લોંગ ચેઈન થીન	B.	લોંગ ચેઈન થીક
	C.	કન્ટિન્યુસ થીન	D.	કન્ટિન્યુસ થીક
૨૪.	કઈ પધ્ધતિમા માપ એવી રીતે લખવામા આવે છે કે જેથી તેને નીચેથી અથવા જમણી બાજુથી જ વાંચી શકાય?			
	A.	અલાઈન પધ્ધતિ	B.	યુનિડાયરેક્શન પધ્ધતિ
	C.	બન્ને	D.	આમાથી એક પણ નહિ
૨૫.	એક સીધી રેખામા એકબીજાની નજીક આપવામાં આવતા ડાયમેન્શનને ________ કહે છે.			
	A.	ચેઈન ડાયમેન્શનીંગ	B.	પેરેલલ ડાયમેન્શનીંગ
	C.	કમ્બાઈન ડાયમેન્શનીંગ	D.	આમાથી એક પણ નહિ
૨૬.	રેગ્યુલર પોલીગોનના બહારના ખુણાઓનો સરવાળો ________ થાય છે.			
	A.	૧૨૦°	B.	૩૬૦°
	C.	૧૮૦°	D.	૬૦°
૨૭.	યુનિવર્સલ સર્કલ મેથડનો ઊપયોગ ________ દોરવા માટે થાય છે.			
	A.	ફક્ત રેગ્યુલર પેન્ટગોન	B.	ફક્ત રેગ્યુલર હેક્સાગોન
	C.	ફક્ત રેગ્યુલર ઓક્ટગોન	D.	ઉપરના બધા જ
૨૮.	જો કટીંગ પ્લેન શંકુના એપેક્ષમાથી વર્ટીકલી પસાર થાય તો ________ મળે છે.			
	A.	ત્રિકોણ સેક્શન	B.	પેરાબોલા

	C.	હાયપરબોલા	D.	ઈલીપ્સ
૨૯.	ડયરેક્ટ્રીક્સ ફોકસ મેથડ ________ દોરવા મટે વપરાય છે.			
	A.	ઈલિપ્સ	B.	પેરાબોલા
	C.	હાયપર બોલા	D.	આમાથી બધા જ
૩૦.	એક વર્તુળ કે જે એક સીધી રેખા પર સ્લીપ થયા વગર ચાલે છે, તેના પરીઘ પરના બિંદુ દ્વારા તૈયાર થયેલા વળાંક્ને ________ કહે છે.			
	A.	એપીસાયક્લોઈડ	B.	સાયક્લોઈડ
	C.	હાયપોસાયક્લોઈડ	D.	આમાથી એક પણ નહિ
૩૧.	કઈ પધ્ધતિમા માપ એવી રીતે લખવામા આવે છે કે જેથી તેને નીચેથી જ વાંચી શકાય?			
	A.	અલાઈન પધ્ધતિ	B.	યુનિડાયરેક્શન પધ્ધતિ
	C.	બન્ને	D.	આમાથી એક પણ નહિ
૩૨.	એક જ દિશામાં, માત્ર એક જ datum પોઈંટ્થી ડાયમેન્શન આપવાની પદ્ધતિને ________ કહેવાય છે.			
	A.	ચેઈન ડાયમેન્શનીંગ	B.	પેરેલલ ડાયમેન્શનીંગ
	C.	કમ્બાઈન ડાયમેન્શનીંગ	D.	આમાથી એક પણ નહિ
૩૩.	જો કટીંગ પ્લેન શંકુના કોઈપણ એક જનરેટરને સમાંતર પસાર થાય તો ________ મળે છે.			
	A.	ત્રિકોણ સેક્શન	B.	પેરાબોલા
	C.	હાયપરબોલા	D.	ઈલીપ્સ
૩૪.	કોન્સેન્ટ્રીક સર્કલ મેથડનો ઉપયોગ________ દોરવા માટે થાય છે.			
	A.	સર્કલ	B.	પેરાબોલા
	C.	હાયપરબોલા	D.	ઈલીપ્સ
૩૫.	જો પોઈંટ P, HP ની ઉપર અને VP ની આગળ હોય, તો પોઈંટ P ________ ચરણમાં હશે.			
	A.	પ્રથમ	B.	બીજા
	C.	ત્રીજા	D.	ચોથા
૩૬.	નીચેનામાથી કયો પ્રિન્સિપલ વ્યુ નથી.			
	A.	નીચેનો દેખાવ	B.	ડાબીબાજુનો દેખાવ
	C.	ઓક્સિલરી દેખાવ	D.	સામેનો દેખાવ
૩૭.	કંઈ પેન્સિલ ઘાટી છે?			
	A.	H	B.	2H
	C.	HB	D.	4H
૩૮.	થર્ડ એન્ગલ પ્રોજેક્શન સિસ્ટમમા જમણી બાજુનો દેખાવ ________ દોરવામા આવે છે.			
	A.	એલીવેશનની ઉપર	B.	એલીવેશનની જમણી બાજુ
	C.	એલીવેશનની નીચે	D.	એલીવેશનની ડાબી બાજુ
૩૯.	કોઈપણ વસ્તુનુ પ્રોજેક્શન ત્રણ વ્યુ દ્વારા દર્શાવવામા આવે તો તેને ________ કહે છે.			
	A.	પરસ્પેક્ટીવ પ્રોજેક્શન	B.	ઓબ્લીક પ્રોજેક્શન
	C.	આઈસોમેટ્રીક પ્રોજેક્શન	D.	ઓર્થોગ્રાફીક પ્રોજેક્શન
૪૦.	નીચેનામાંથી કયુ ફુલ સ્કેલ છે.			
	A.	1:1	B.	1:4
	C.	1:2	D.	2:1

૪૧.	કઈ ડાયમેન્શન પધ્ધતિમા ડાયમેન્શન લાઈનને વચ્ચેથી કટ કરીને વચ્ચે ડયમેન્શન લખવામા આવે છે?			
	A.	અલાઈન પધ્ધતિ	B.	યુનિડાયરેક્શન પધ્ધતિ
	C.	બન્ને	D.	આમાથી એક પણ નહિ
૪૨.	૬૦ મીમી વાળા વર્તુળનુ માપ કઈ પધ્ધતિથી દર્શાવવામા આવે છે.			
	A.	Ø30	B.	Ø60
	C.	60 Ø	D.	30 Ø
૪૩.	કોઈ પણ ઓર્થોગ્રફીક પ્રક્ષેપણમાં, થર્ડ એન્ગલ પ્રક્ષેપણ પધ્ધતિમા જોવાની દિશા ________ ક્રમમાં હોય છે.			
	A.	ઓબ્સેર્વરની આંખ > પ્રક્ષેપણ સપાટી>વસ્તુ	B.	ઓબ્સેર્વરની આંખ > વસ્તુ > પ્રક્ષેપણ સપાટી
	C.	પ્રક્ષેપણ સપાટી > ઓબ્સેર્વરની આંખ > વસ્તુ	D.	આમાથી એકેય નહિ
૪૪.	ડાયરેક્ટ્રિક્સ ફોકસ મેથડમાં જો એસેન્ટ્રીસિટી ૧ કરતા ઓછી હોય તો ________ મળે છે.			
	A.	ઈલિપ્સ	B.	પેરાબોલા
	C.	હાયપર બોલા	D.	આમાથી એકપણ નહી
૪૫.	એક વર્તુળ કે જે બીજા વર્તુળ પર અંદરની બાજુથી સ્લીપ થયા વગર ચાલે છે, તેના પરીઘ પરના બિંદુ દ્વારા તૈયાર થયેલા વળાંક્ને ________ કહે છે.			
	A.	એપીસાયક્લોઈડ	B.	સાયક્લોઈડ
	C.	હાયપોસાયક્લોઈડ	D.	આમાથી એક પણ નહિ
૪૬.	જો પોઈંટ P, HP ની નીચે અને VP ની પાછળ હોય, તો પોઈંટ P ________ ચરણમાં હશે.			
	A.	પ્રથમ	B.	બીજા
	C.	ત્રીજા	D.	ચોથા
૪૭.	પ્રથમ એન્ગલ પ્રોજેક્શન સિસ્ટમમાં ડાબી બાજુનો દેખાવ ________ દોરવામા આવે છે.			
	A.	એલીવેશનની ઉપર	B.	એલીવેશનની જમણી બાજુ
	C.	એલીવેશનની નીચે	D.	એલીવેશનની ડાબી બાજુ
૪૮.	ડ્રોઈંગશીટમાં ટાઈટલ બ્લોકની સાઈઝ કેટલી હોય છે?			
	A.	185×65	B.	20×100
	C.	190×130	D.	100×180
૪૯.	જો પોઈંટ P, HP અને VP બન્ને પર હોય, તો તેનુ પ્રોજેક્શન ________ મળશે.			
	A.	HP પર	B.	XY રેખા પર
	C.	VP પર	D.	આમાથી એકપણ નહી
૫૦.	જો પોઈંટ P બીજા ચરણમા હોય, તો તે ________ હશે.			
	A.	HP ની ઉપર અને VP ની આગળ	B.	HP ની ઉપર અને VP ની પાછળ
	C.	HP ની નીચે અને VP ની આગળ	D.	HP ની નીચે અને VP ની પાછળ
૫૧.	ડાયરેક્ટ્રિક્સ ફોકસ મેથડમાં જો એસેન્ટ્રીસિટી ૧ કરતા વધારે હોય તો ________ મળે છે.			
	A.	ઈલિપ્સ	B.	પેરાબોલા
	C.	હાયપર બોલા	D.	આમાથી એકપણ નહી
૫૨.	નીચેનામાંથી કઈ રીડ્યુસ સ્કેલ છે.			

	A.	1:1	B.	5:1
	C.	1:2	D.	2:1
૫૩.	જો લાઈન PQ, VP ને સમાંતર અને HP ને ત્રાંસી હોય, તો લાઈન PQ ની સાચી લંબાઈ ______ માં દેખાશે.			
	A.	HP	B.	VP
	C.	HP અને VP બન્નેમાં	D.	આમાથી એકપણ નહી
૫૪.	નીચેનામાંથી કઈ પધ્ધતિ ઈલીપ્સ દોરવા માટે વપરાય છે.			
	A.	ફોર સેન્ટર મેથડ	B.	ડાયરેક્ટ્રિક્સ ફોકસ મેથડ
	C.	આર્ક ઓફ સર્કલ મેથડ	D.	ઉપરની બધી જ
૫૫.	જો વર્તુળાકાર પ્લેન HP પર પડેલો હોય અને VP ને લંબ હોય તો તેનો સામેનો દેખાવ ______ દેખાશે.			
	A.	વર્તુળ	B.	રેખા
	C.	ઈલિપ્સ	D.	આમાથી એકપણ નહી
૫૬.	આઈસોમેટ્રીક પ્રોજેક્શનમા, આઈસોમેટ્રીક રેખાઓ ______ના પ્રમાણમાં ટૂકી થાય છે.			
	A.	√2:√3	B.	√3:√4
	C.	√5:√8	D.	2:3
૫૭.	સેન્ટર લાઈન આ રીતે દોરવમાં આવે છે.			
	A.	સતત સાંકડી રેખાઓ	B.	તૂટક સાંકડી રેખાઓ
	C.	લાંબા તૂટક ડોટેડ સાંકડી રેખાઓ	D.	લાંબા તૂટક ડબલ ડોટેડ સાંકડી રેખાઓ
૫૮.	એક બંધ તીર ના ભરવામાં આવેલા માથાના લંબાઈ અને ઊંચાઈ નો ગુણોત્તર ______ છે.			
	A.	1:3	B.	3:1
	C.	1:2	D.	2:1
૫૯.	ડાયમેન્શન આપવાની બે ભલામણ પધ્ધતિઓ ______ છે.			
	A.	યુનિડાયરેક્શન અને એલાઈન્ડ પધ્ધતિ	B.	અપરાઈટ અને ઈનક્લાઈન્ડ પધ્ધતિ
	C.	લીનીયર અને ઓબ્લીક પધ્ધતિ	D.	લીનીયર અને ઈનક્લાઈન્ડ પધ્ધતિ
૬૦.	ગોળાનો આઈસોમેટ્રીક વ્યુ હંમેશા ______ જ દેખાય.			
	A.	વર્તુળ	B.	ઈલિપ્સ
	C.	પેરાબોલા	D.	અર્ધવર્તુળ
૬૧.	સમબાજુ ચતુષ્કોણના વિકર્ણો એકબીજાને ______ ખૂણે દુભાગે છે.			
	A.	લઘુકોણ	B.	લંબ
	C.	ગુરુકોણ	D.	રીફ્લેક્ષ
૬૨.	જો કટીંગ પ્લેન શંકુના એક્ષીસને લંબ પસાર થાય તો ________ મળે છે.			
	A.	વર્તુળ	B.	પેરાબોલા
	C.	હાયપરબોલા	D.	ઈલીપ્સ
૬૩.	જો એક વર્તુળાકાર પ્લેન HPને ત્રાંસો હોય અને VP ને લંબ હોય તો તેનો ઉપરનો દેખાવ ______ દેખાશે.			
	A.	વર્તુળ	B.	પેરાબોલા
	C.	હાયપરબોલા	D.	ઈલીપ્સ

૬૪.	જો કટીંગ પ્લેન શંકુના એક્ષીસને સમાંતર પસાર થાય તો ________ મળે છે.			
	A.	ત્રિકોણ સેક્શન	B.	પેરાબોલા
	C.	હાયપરબોલા	D.	ઈલીપ્સ
૬૫.	નીચેનામાંથી કયુ પ્રોજેક્શન વસ્તુનો સાચો દેખાવ આપે છે?			
	A.	ઓબ્લીક પ્રોજેક્શન	B.	પરસ્પેક્ટીવ પ્રોજેક્શન
	C.	આઈસોમેટ્રીક પ્રોજેક્શન	D.	આમાથી એકપણ નહી
૬૬.	થર્ડ એન્ગલ પ્રોજેક્શન સિસ્ટમમાં ઉપરનો દેખાવ ________ આવે છે.			
	A.	સામેની બાજુની નીચે	B.	સામેની બાજુની ઉપર
	C.	સામેની બાજુની ડાબી બાજુ	D.	સામેની બાજુની જમણી બાજુ
૬૭.	જો પોઈંટ X, HP ની નીચે અને VP ની આગળ હોય, તો પોઈંટ X ________ ચરણમાં હશે.			
	A.	પ્રથમ	B.	બીજા
	C.	ત્રીજા	D.	ચોથા
૬૮.	ડાયરેક્ટ્રિક્સ ફોકસ મેથડમાં જો એસેન્ટ્રીસિટી ૧ હોય તો ________ મળે છે.			
	A.	ઈલિપ્સ	B.	પેરાબોલા
	C.	હાયપર બોલા	D.	આમાથી એકપણ નહી
૬૯.	હિડન રેખા________ તરીકે દર્શવવામા આવે છે.			
	A.	સાંકડી ડેશ રેખા	B.	વિશાળ ડેશ રેખા
	C.	લોંગ ડેશ ડોટેડ વિશાળ રેખા	D.	લોંગ ડેશ ડબલ ડોટેડ વિશાળ રેખા
૭૦.	ઓર્થોગ્રફીક પ્રક્ષેપણમાં નીચેનામાથી કંઈ બન્ને દેખાવની જોડી લંબાઈનુ માપ દર્શાવે છે.			
	A.	ડાબી બાજુનો દેખાવ અને સામેનો દેખાવ	B.	ઉપરનો દેખાવ અને સામેનો દેખાવ
	C.	ઉપરનો દેખાવ અને ડાબી બાજુનો દેખાવ	D.	નીચેનો દેખાવ અને જમણી બાજુનો દેખાવ

****