Enrollment	
	C.U.SHAH UNIVERSITY
	SummerExamination-2020
•	
(2) Inst(3) Dra	e of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited. tructions written on main answer book are strictly to be obeyed. It we neat diagrams and figures (if necessary) at right places. Sume suitable data if needed.
)-1	Four answers of a question are given below the question. Select appropriate answer from the options - a, b, c, and d. એક પ્રશ્નની નીચે પ્રશ્નના ચાર ઉત્તર આપેલા છે, ચોગ્ય જવાબ પસંદ કરી સાચો
	જવાબ લખો.
1	The full form of BIS is, (a) British India Standard. (c) Bureau of Indian Standard. (b) Basic Indian Standard. (d) Bureau of intelligent Standard. BIS નું પુરું નામ નીચેનામાંથી ક્યું છે?
	(a) બ્રિટીશ ઇન્ડિયા સ્ટાર્ન્ડર્ડ. (c) બ્યૂરો ઓફ ઇન્ડિયન સ્ટાર્ન્ડર્ડ.
	(b) બેઝીક ઇન્ડિયન સ્ટાન્ડર્ડ (d) બ્યૂરો ઓફ ઈન્ટેલીજન્સ સ્ટાન્ડર્ડ.
2	To mark the require measurement of lines, instrument is used, (a) protractor. (c) T- square. (b) Engineer's scale. (d) French curve. રેખાના જરૂરી માપ દર્શાવવા માટે નીચેનામાંથી કથા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
	(a) પ્રોટ્રેક્ટર. (c) ટી-સ્ક્વેર
	(b) એન્જીનીયર્સ સ્કેલ . (d) ફેંચ કર્વ.
3	A protractor is used to draw and measure, (a) angles. (b) diameter. (c) lines. (d) radius. પ્રોટ્રેક્ટરનો ઉપયોગ શું દોરવા અને માપવા થાય છે?
	(a) ખૂણો. (b) વ્યાસ. (c) રેખા. (d) ત્રિજ્યા
4	To draw a same image in AutoCAD which command is used? (a) Line. (b) Copy. (c) Trim. (d) Hatch. AutoCAD માં એક આફતિના જેવી જ બીજી પ્રતિકૃતિ દોરવા ક્યા કમાન્ડનો ઉપયોગ થાય છે?
	(a) લાઈન . (b) કોપી . (c) દ્રીમ (d) હેચ.



five

(d)

six



How many maximum views can be drawn in multivies representation?

(c)

four

5

(a)

three

(b)

	મલ્ટીવ્ય	યૂ રિપ્રેટ	ઝન્ટેશન	માં વસ્ત	નુના વ	વધુમાં	વધુ ક	કેટલા	દેખાવ	દોરી શક	ત્રય છે?	
	(a)	ત્રણ	(b)	ય	ાર	(c)	•	પાંચ	(d)	છ		
6	In pipin (a) (b) પાઈપીંડ	paralle incline	el. ed.	(c) (d)	rig nc	tht angle one of th	e. ie one		માટે થા	ય છે?		
	(a)	સમાંત	.5.	(c)	કા	ટખૂણે.						
	(b)	ત્રાંસા.		(d)	ર	ષામાંથી	એક ૫	ત્રણ ના	િક.			
7	inclined (a)	l at, 30°.	(b)	45°.	(c)	60°.	. (d)	90°.		ce of the c કેટલા અંશ	
	દોરવામ	ાં આવે	છે?									
8	(a) Which t (a) (b) નીચેના	type of j joint o rivete	of screw d joint.	permai fastene	rs.	one fron (c) (d)	n the	adhesi	60°. ving? ve joint. of the or			
	(a)	સ્ક્રૂ ફાર	સ્ટનરનું	જોડાણ		(c)	;	એધેસી	.વ જોડા	ણ .		
9	(b) રીવેટનું જોડાણ. (d) આમાંથી એક પણ નર્દિ. Second and Fourth angle projection methods are not used to draw projections because of (a) plan and elevation both are coincide into each other. (b) no aim of projection is fulfill. (c) no detail can be shown clearly. (d) all of the above. દ્વિતીય અને યતુર્થ કોણીય પ્રક્ષેપણની રીત પ્રક્ષેપ દોરવા માટે ઉપયોગી નથી કારણ કે,											
	(a)	પ્લાન	અને એ	ાલીવેશ•	ા એક	બીજામાં	ભળી	. જાય	છે.			
	(b)	પ્રક્ષેપા	ણનો હેત્	ુ સિધ્ધ	થતો	નથી.						
	(c)	પ્રક્ષેપ	ો ચોખ્ખ	ા જોઇ શ	ાકાતા	. નથી.						
	(d)	ઉપર	ના બધા	કારણો.								
10	(a) (b)	length width	and wi and hei	dth. ght.		an be re (c) (d) ਮાਪੀ વ	1	ength none c	e follow and hei of the ab छे?	ght.		
	(a)	લંબાઇ	અને પ	હોળાઇ.		(c)	લંબ	ાઇ અ	ને ઊંચા	ડ .		
	(b)	-	ઇ અને ((d)			થી કોઇ	નહિ.		
11	(a) (b)	directi oblon	rix and f g metho	ocus me	ethod	(d)	1	four ce arcs of	wn as enter me circle m પયોગ થ	nethod.		





	(a)	ડાઇરેક્ટ્રીક્ષ અને	ો ફ્રોકસર્ન	ો રીત.	(c)	યાર કેન્દ્રની રીત.			
	(b)	લંબ વર્તુળની	રીત.		(d)	વર્તુળના ચાપની રીત			
12	(a) (b)	front view. top view.	(c) (d)	side vi bottor	ew. n view.	w will be a true shape of t રો આકાર કથા દેખાવમાં મળ			
	(a)	સામેના દેખાવ	માં.	(c)	બાજુના	દેખાવમાં.			
	(b)	ઉપરના દેખાવ	.માં.	(d)	નીચેના	દેખાવમાં.			
13	(a) (b)	full section. half section.			(c) (d)	ough the object, sectio n is k offset section. partial section. રવામાં આવે તો તે છેદને શું			
	(a)	કૂલ સેક્શન.	(c)	ઓફસેટ	સેક્શન.				
14	(a) (b)	હાફ સેક્શન. velopment of s circle. triangle. રની સપાટીનો વિ	surface ((c) (d)	of a cyli square rectan	inder wi e. gle.	II be a,			
	(a)	વર્તુળાકાર.	(c)	યોરસ.					
	(b)	ત્રિકોણાકાર.	(d)	લંબચોઃ	રસ.				
Attempt any fo	our ques	stions from Q-	2 to Q-8	8					
Q-2	First A (a) [1] (b) (c) [1]	ngle Projection Elevation looki Top view. Bottom view.	n Metho	d. n – X.		Figure-1. Draw the follo	·	(14)	
	દેખાવ :	•				,		·	
	(અ) Xતરફથી જોઇને સામેનોદેખાવ.								
	(બ)	ઉપરનો દેખાવ.							
	(8)	નીચેનોદેખાવ.							
Q-3 (a)				given i	n Figu i	re-2. Draw the following	views in First	(10)	
	_	Projection met Top view (b		ctional	front vie	ew.			
		• '	*			. પ્રથમ કોણીય પ્રક્ષેપણની	રીતથી નીચેના	(૧૦	



		દેખાવ દોરો.								
		(અ) છેદાત્મક સામેનો દેખાવ (બ) ઉપરનો દેખાવ.								
	(b)	Draw the sketch of a 'Half Section' and show section lines in it.	(4)							
		'હાફ સેક્શન' ની આકૃતિ દોરી તેમાં સેક્શન લાઈન દર્શાવો.	(४)							
Q-4	(a)	A detail drawing of a 'Pulley Block' is given in Figure-3. Draw following views of Assembly drawing in First Angle Projection Method. 1. Sectional elevation. 2. Plan and								
		3. L. H. side view.								
		આકૃતિ-3 માં 'Pulley Block ' નું વિગતવાર ચિત્ર આપેલ છે. પ્રથમ કોણીય પ્રક્ષેપણની	(૧૪							
		રીતથી સંયોજિત ચિત્રના નીચેના દેખાવ દોરો.								
		(૧) છેદાત્મક સામેનો દેખાવ. (૨) ઉપરનો દેખાવ અને (૩) ડાબી બાજુનો દેખાવ								
Q-5	(a)	A square prism, side of base 40 mm and axis 70 mm is resting on HP on one of the corners of the base keeping all sides of the base equally inclined with VP. Axis of the prism is inclined 45° to HP and 30° to VP. Draw its projections.	(10)							
		૪૦ મિમિ બાજુ અને ૭૦ મિમિ ધરીની લંબાઇ વાળો ચોરસ પ્રિઝમ તેના પાયાના એક ખૂણા પર આડી સપાટીમાં, પાયાની બધી બાજુ VP સાથે સરખા ખૂણા કરે તેવી રીતે ટેકવેલો છે. પ્રિઝમની ધરી આડી સપાટીસાથે ૪૫° નો અને ઊભી સપાટી સાથે ૩૦° નો ખૂણો કરે છે. આ પ્રિઝમના પ્રક્ષેપ દોરો.	(૧૦							
	(b)	Draw the 'Surface Rroughness' symbol and show the all details with notations.	(4)							
		'સરફેસ રફનેશ' ની સંજ્ઞા દોરી તેમાં દર્શાવાતી વિગતો અનુક્રમમાં લખો.								
Q-6	(a)	Draw the development of lateral surfaces 'P' of a Cylinder, 40 mm diametre and 70 mm height, shown in Figure-4 .								
		આકૃતિ-૪માં દર્શાવેલ નળાકારની 'P' ભાગની સપાટીનો વિસ્તાર દોરો.	(90							
	(b)	Draw the following piping symbols. (1) Tee. (2) Elbow. (3) Union. (4) Reducer. નીચેની પાઇપીંગ સંજ્ઞાઓ દોરો	(4) (8)							
		(૧) ટી. (૨) એલ્બો. (૩) યુનિયન. (૪) રીડ્યૂસર.	, - /							
Q- 7	(a)	A hexagonal pyramid, base 25 mm and axis 70 mm is standing vertically on its base	(10)							
		keeping a side of base parallel to XY. An inclined cutting plane, perpendicular to VP								
		Page 4 6								



the apex of the pyramid. Draw its front view, sectional top view and true shape of the section. એક ષટકોણ પિરામિડ જેના પાયાની બાજુ ૨૫ મિમિ અને ધરીની લંબાઇ ૭૦ મિમિ છે,તે તેના (૧૦) પાચાપર આડી સપાટીમાં ઊભો છે. પાચાની એક બાજ XY ને સમાંતર છે. એક છેદકસપાટી. આડી સપાટી સાથે ૪૫° નો ખુણો કરતી અને ઊભી સપાટીને લંબ . આ પીરામીડને તેના શિરોબિંદુથી ૪૦ મિમિ દૂરથી પસાર થતી કાપે છે. આ પિરામિડનો સામેનો દેખાવ, છેદાત્મક ઉપરનો દેખાવ અને છેદનો ખરો આકાર દોરો. Draw the following welding symbols. **(4)** (1) Fillet weld. (2) Spot weld. (3) Seam weld Square butt weld નીચેની વેલ્ડીંગ સંજ્ઞાઓ દોરો. (8) (૧) ક્રીલેટવેલ્ડ. (૨) સ્પોટ વેલ્ડ. સીમવેલ્ડ (૪) સ્ક્વેર બદ્દ વેલ્ડ (3) (10)A Cylinder of 45 mm diametre and 90 mm height is resting on its base vertically. This vertical cylinder is penetrated by another horizontal cylinder of same size. Axis of both cylinders are right angles to each other and parallel to VP. Draw its projections and show lines of intersection in it. એક નળાકાર. જેના પાચાનો વ્યાસ ૪૫ મિમિ અને ધરીની લંબાઇ ૯૦ મિમિ છે તે સપાટીમાં તેના પાયા પર ઊભો છે.આ ઊભા નળાકારને બીજો તેજ માપનો આડો નળાકાર છેદે

(b)

(a)

Q-8

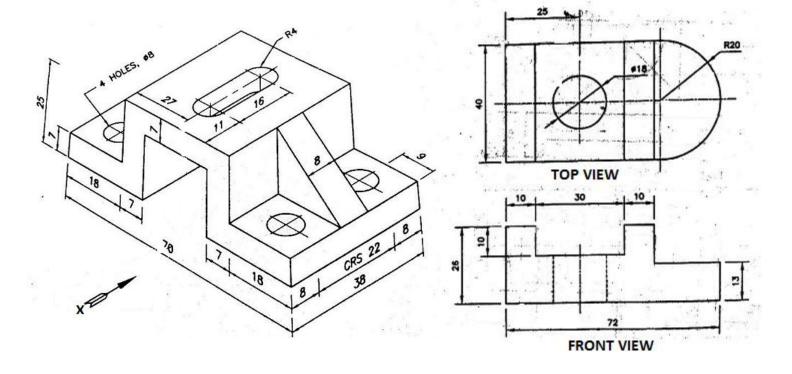
and inclined at 45° to HP cuts this pyramid passes through a point 40 mm away from

(b) List atleast four AutoCAD commands and state their usage. (4) કોઇ પણ ચાર AutoCAD કમાન્ડના નામ આપો અને તેના ઉપયોગ લખો. (૪)

છે. બન્ને નળાકારની ધરીઓ એકબીજીને કાટખૂણે તેમજ ઊભી સપાટીને સમાંતર છે. આ

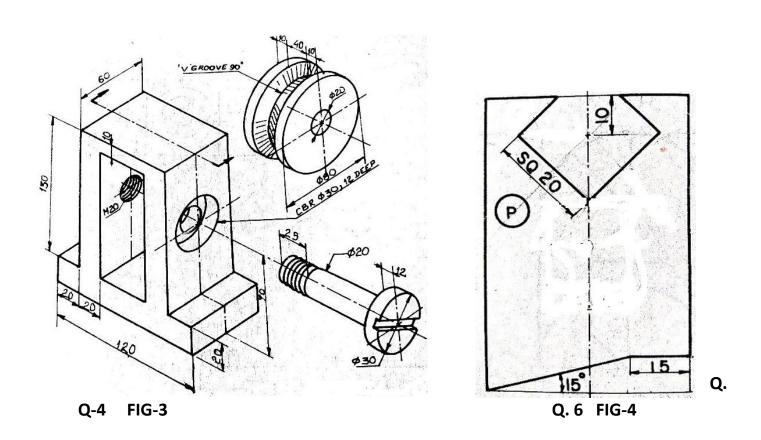
નળાકારના પક્ષેપ દોરો અને તેમાં છેદની રેખાઓ દર્શાવો.





Q. 2 FIG-1

Q. 3 FIG-2



Page 6 || 6

