Enrolment No.\_\_\_\_\_

Seat No.: \_\_\_\_\_

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY** DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – WINTER 2016

## Subject Code: 3325002 Subject Name: Architectural Drawing II Time: 02:30 PM to 05:00 PM

## Date: 04-01- 2017

## **Total Marks: 70**

	1. Attempt all questions.	
	2. Make Suitable assumptions wherever necessary	
	3. Figures to the right indicate full marks.	
-	4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited	
	5. Ose of only simple calculator is permitted in Mathematica	
	6. English version is authentic.	
	Q.1 Draw the perspective of a rectangular cuboid of 100 mm length, 80 mm width,50 mm	
	height having a vertical cylindrical half a 600	
	height having a vertical cylindrical hole of 20 mm in centre. The position of station point	
	and eye level station point is situated 200mm away from picture plane and 100mm above the ground level respectively.	
	(14)	
	પ્રશ્ન.૧ ૧૦૦ મીમી લંબાઈ, ૮૦ મીમી પહોળાઈ, ૫૦ મીમી ઉચાઈ વાળો એક લંબચોરસ જેમાં એક નળાકાર ઉભુ છિંદ્ર ૨૦ મીમીનું છે. આ પદાર્થન પરમ્યોવિંગ દેવા દેવા હોય છે. સ્ટેલ મારો ઉપર ગયે છે.	
	છે. આ પ્રદાર્થનું પરસ્પેકિટવ દેશ્ય દોરો. સ્ટેશન પોઈટ અને આઈ લેવલનું માપ અનુક્રમે ૨૦૦ મીમી પીકચર પ્લેનથી દુર અને ૧૦૦ મીમી જમીન લેવલથી લાગ છે	
	(18)	
	Q.2 (a) Draw the projection of a triangular prism base $35$ mm side and $55$ mm long. It is resting	
	on H.P. on one of its base with one of its rectangular faces perpendicular to V.P. (07)	
	$y_{\text{Ref}} > (24)$ $z_1 + 21 + 21 + 21 + 21 + 21 + 21 + 21 + $	
	પ્રશ્ન.૨ (અ) ૩૫ મીમી બાજુ અને ૫૫ મીમી ઉચાઈ વાળા ત્રિકોણ પ્રિઝમના પ્રક્ષેપણ દોરો. તે આડી સપાટી ૫૨ ૫ડેલો છે, જેથી તેના	
	લંબચોરસ પાસાઓમાનું એક ઉભી સપાટીને લંબ છે. (૦૭)	
	(b) Draw the projection of a cylinder base 50mm and axis 60mm long resting on the HP	
	on its base with its axis form away from V D	
	(07)	
	OR	
	$\lambda^{e_1}$ $\cdot$	
	પ્રશ્ન.૨ (બ) પ૦ મીમીના તળિયા વાળો ક૦ મીમી લાંબો નળાકાર આડી સપાટી પર તેના એક તળિયા પર ઉભો પડેલો છે. તેની ઘરી ઉભી સપાટીથી પ૦ મીમી દુર છે, તેના પ્રક્ષેપણ દોરો.	
	ંગ તે તે પારાયો પેલું માના દુર છે, તેના પ્રક્ષપણ દારા. (૦૭)	
	. અથવા	
	(b) Draw the projection of a hexagonal pyramid base 20mm side and axis 60mm long	
	resting on HP with two of its edges of the base are perpendicular to the VP. (07)	
5		

પ્રશ્ન.૨ (બ) ૨૦ મીમીની બાજુ ૬૦ મીમી ધરી વાળો ષટ્કોણ પિરામિડ આડી સપાટી પર ઉભો છે. તેની પાયાની બે ધાર ઉભી સપાટીને લંબ છે, તેના પ્રક્ષેપણ દોરો. (૦૭)

..2...

Q.3 A square pyramid base 40mm and axis 65mm long has its base on the HP and all edges of the base are equally inclined to the VP. It is cut by a section plane perpendicular to the VP, inclined  $45^{\circ}$  to the HP and which bisect the axis of the pyramid. Draw its sectional top view, sectional side view and true shape of the section. (14)

OR

પ્રશ્ન.૩ એક ચોરસ પિરામિડ કે, જે ૪૦ મીમી બાજુ અને કપ મોમી લંબાઈ ઘરાવે છે, તે તેના બેઝની બધી ઘારો ઉભી સપાટીને સરખે ખૂણે રાખીને આડી સપાટી પર પડેલ છે. આ પિરામિડ એક આડ છેદ સપાટી કે, જે ઉભી સપાટીને લંબ, આડી સપાટી સાથે ૪૫<sup>°</sup> નો ખૂણો બનાવે છે તેનાથી કપાય છે. આડ છેદ સપાટી પિરામિડને ઘરીને બરાબર અડધેથી છેદે છે. તેના છેદનવાળો ઉપરનો દેખાવ, છેદનવાળો સાઈડનો દેખાવ અને છેદનો સાચો દેખાવ દોરો. (૧૪)

અથવા

- Q.3 (a) A cone of 60mm diameter and 80mm long is having its base in VP .it is cut by a section plane parallel to VP, perpendicular to HP and 60mm away from VP. Draw its top and front view. (07)
- પ્રશ્ન.૩ (અ) ૬૦ મીમી વ્યાસ અને ૮૦ મીમી ઉચાઈ વાળો એક શંકુ તેના પાયા પર ઉભી સપાટીમાં પડેલો છે, તે એક આડ છેદ સપાટી કે, જે ઉભી સપાટીને સમાંતર, આડી સપાટીને લંબ અને ઉભી સપાટીથી ૬૦ મીમી દુર છે, તેનાથી છેદાય છે. . તેના ઉપરના અને સામેના દેખાવ દોરો. (૦૭)
- Q.3 (b) a cube of 35mm long is resting on the HP on one of its faces with vertical face inclined at 35° to the VP. It is cut by a section plane parallel to the VP and 10mm away from the axis and further away from the VP. Draw its sectional front view and the top view. (07)
- પ્રશ્ન.૩ (બ) ૩૫ મીમી બાજુવાળો એક સમ ચોરસ આડી સપાટી પર પડેલો છે, તેની એક ઉભી સમ ચોરસા બાજુ ઉભી સપાટીને ૩૫° ના ખૂણે છે. તે એક આડ છેદ સપાટી કે, જે ઉભી સપાટીને સમાંતર અને ધરીથી ૧૦ મીમી દુર થી છેદાય છે. તેના છેદન વાળા ઉપરના તથા સામેના દેખાવ દોરો. (૦૭)
- Q.4 Draw the development of surface of the lateral surface of part P of a cylinder shown in the figure below. All dimensions are in centimeters. (14)

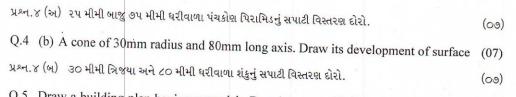
OR

પ્રશ્ન.૪ આકૃતિમાં બતાવેલ નળાકારના ''P'' ભાગનો સપાટી વિસ્તરણ દોરો. બધા માપ સેન્ટિમીટરમાં છે.

(१४)

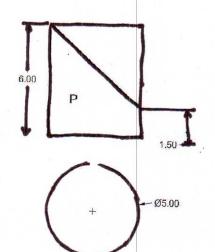
અથવા

Q.4 (a) Draw the development of the surface of pentagonal pyramid with 25mm sides and axis is 75mm long. (07)



Q.5 Draw a building plan having verandah, Drawing room, kitchen, toilet. Render the building plan with different textures, materials, signs and symbols. Show sciography in plan. Assume suitable sizes and scale. (14)

પ્રશ્ન ૫ એક વરંડો, બેઠક રૂમ, રસોડુ, ટોઈલેટ ધરાવતો મકાનનો નકશો દોરો. જેમાં વિવિધ નિશાની, સંજ્ઞા, મટેરિયલ દર્શાવો. નકશામાં પડછાયો બતાવો. જરૂરી માપ અને સ્કેલ ધારણા પ્રમાણે લેવા. (૧૪)



...3....