

Enrollment No: \_\_\_\_\_ Exam Seat No: \_\_\_\_\_

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2017

**Subject Name: Computer Aided Drawing**

**Subject Code: 2TE04CAD1**

**Branch: Diploma(Civil)**

**Semester: 4 Date: 24/04/2017**

**Time: 10:30 To 01:30**

**Marks: 70**

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
  - (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
  - (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
  - (4) Assume suitable data if needed.
- 

**Q-1 Attempt the following questions: (14)**

- a) What is the file extension for an AutoCAD template file? (1)  
(a) DWG (b) TEM (c) DWT (d) DWF
- b) 1 Nautical mile = \_\_\_\_\_ meters (1)  
(a) 1852 (b) 1690 (c) 1750 (d) 1768
- c) The UCS icon represents the intersection of the \_\_\_\_\_. (1)  
(a) X axis (b) Y axis (c) Z axis (d) All of the above
- d) Which of the following is used to repeat the last command? (1)  
(a) CTRL+J (b) CTRL+N (c) CTRL+H (d) CTRL+O
- e) Objects are rotated around the (1)  
(a) Base point (b) Bottom right of the object  
(c) center of the object (d) origin
- f) Status bar do not contain (1)  
(a) Snap (b) Grid (c) Erase (d) Polar
- g) Scaling objects makes them (1)  
(a) Bigger (b) Smaller (c) Both bigger and smaller (d) None
- h) Polar coordinates are used mostly for drawing (1)  
(a) Circles (b) Arcs (c) Vertical lines (d) Angled lines
- i) Full form of 'UCS' is (1)  
(a) user coordinate service (b) user coordinate system  
(c) user common service (d) under control system
- j) Which of the following you can use to enlarge the circle? (1)  
(a) Array (b) Offset (c) Zoom (d) None of the above
- k) CTRL+K is used for (1)  
(a) Copy clip (b) Hyperlinks (c) plot a drawing (d) command settings
- l) By using layers, you can control \_\_\_\_\_ of layers independently. (1)  
(a) visibility (b) colour (c) line type (d) all of the above
- m) How to turn Osnaps ON/OFF ? (1)  
(a) CTRL+F (b) CTRL+G  
(c) CTRL+E (d) none of these



- n) Which of the following is short command of LAYER ? (1)
- (a) L (b) LA  
(c) LY (d) All of the above

**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- a) What is AutoCAD? (2)
- b) List the common command used in AutoCAD with short cut keys. (5)
- c) Explain Fillet and Chamfer. (7)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- a) Differentiate between CAD and AutoCAD. (3)
- b) Discuss Layer command. (5)
- c) Explain product design and development cycle with computers? (6)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- a) How to setup drawing units? (4)
- b) Which are the points to be kept in mind while drawing circle and Solid cone? (4)
- c) Name various software's available in market for computer aided design in civil. (6)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- a) Describe in detail the steps of 'HATCHES'. (7)
- b) List and explain 3D command in AutoCAD. (7)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- a) Explain how 2D shall be converted to 3D with suitable explain. (7)
- b) In AutoCAD, what is the advantage and importance of layers and properties? (7)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- a) Write uses and applications of AutoCAD to the industry. (4)
- b) Name and explain four devices used for storage in CAD system, (5)
- c) Explain dimension command used in AutoCAD. (5)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- a) Define the terms: i)Dim-ordinate ii)Dim diameter iii)Redo iv)Section plane (7)  
v)Revolve vi) Extrude vii) Polysolid
- b) Explain how to print /plot drawing at various scales? (7)

**Q-1 Attempt the following questions: (14)**

- a) AutoCAD નમુનાની ફાઈલ નું ફાઈલ વિસ્તરણ શું હોય છે ? (1)
- (a) DWG (b) TEM (c) DWT (d) DWF
- b) ૧ નોટીકલ માઈલ=\_\_\_\_\_ મીટર (1)
- (a)1852 (b)1690 (c)1750 (d)1768
- c) \_\_\_\_\_ ના છેદન નું UCS ચિહ્ન પ્રતિનિધિત્વ કરે છે. (1)
- (a)X axis (b)Y axis (c)Z axis (d)All of the above



- d) છેલ્લે આપેલા આદેશનો ફરી થી ઉપયોગ કરવા માટે નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ થાય છે? (1)  
 (a)CTRL+J (b) CTRL+N (c) CTRL+H (d) CTRL+O
- e) વસ્તુઓ \_\_\_\_\_ની ફરતે ફરે છે. (1)  
 (a)Base point (b)Bottom right of the object  
 (c)center of the object (d)origin
- f) સ્થિતિ સૂચક માં શેનો સમાવેશ થતો નથી? (1)  
 (a) Snap (b) Grid (c) Erase (d) Polar
- g) વસ્તુઓનું માપન તેમને શું બનાવે છે ? (1)  
 (a) Bigger (b)Smaller (c)Both bigger and smaller (d)None
- h) ધ્રુવીય કોઓર્ડિનેટસ નો ઉપયોગ મોટા ભાગે કેવા ચિત્ર બનાવવા થાય છે (1)  
 (a)Circles (b)Arcs (c)Vertical lines (d)Angled lines
- i) UCS નું પૂરું નામ (1)  
 (a)user coordinate service (b)user coordinate system  
 (c)user common service (d)under control system
- j) વર્તુળ ને મોટું કરવા માટે નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ થાય છે? (1)  
 (a)Array (b)Offset (c)Zoom (d)None of the above
- k) CTRL+K.....માટે વપરાય છે. (1)  
 (a)Copy clip (b)Hyperlinks (c)plot a drawing (d)command settings
- l) Layers નો ઉપયોગ કરી ને \_\_\_\_\_ને અલગ અલગ રીતે કાબુ માં કરી શકો છો. (1)  
 (a)visibility (b)colour (c)line type (d)all of the above
- m) Osnaps ને ચાલુ/બંધ કઈ રીતે કરી શકાય? (1)  
 (a) CTRL+F (b) CTRL+G  
 (c) CTRL+E (d) none of these
- n) LAYER નો ટુંકો આદેશ નીચેનામાંથી કયો છે ? (1)  
 (a) L (b) LA  
 (c) LY (d) All of the above

**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- a) AutoCAD એટલે શું ? (2)
- b) AutoCAD માં વપરાતા સામાન્ય આદેશ સાથે શોર્ટકટ કી ની યાદી બનાવો. (5)
- c) Fillet અને Chamfer વિષે સમજાવો, તેની રીત લખો. (7)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- a) તફાવત આપો : CAD & AutoCAD. (3)
- b) Layer આદેશ વિષે ચર્ચા કરો . (5)
- c) કોમ્પ્યુટર સાથે ઉત્પાદન ડીઝાઇન અને વિકાસ ચક્ર સમજાવો. (6)



- Q-4** **Attempt all questions** (14)
- a) ચિત્ર ના એકમો ને કેવી રીતે સ્થાપી શકાય? (4)
- b) વર્તુળ અને ઘન શંકુ દોરતી વખતે ક્યાં ક્યાં મુદ્દા ધ્યાનમાં રાખવામાં આવે છે? (4)
- c) કોમ્પ્યુટર સહાયક ડીઝાઇન માટે સિવિલ માં વપરાતા અલગ અલગ સોફ્ટવેર ના નામ લખો અને સમજાવો. (6)
- Q-5** **Attempt all questions** (14)
- a) 'HATCHES' ના સ્ટેપ્સ વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો. (7)
- b) AutoCAD માં 3D આદેશ સમજાવો અને યાદી બનવો . (7)
- Q-6** **Attempt all questions** (14)
- a) 2D ને 3D માં કેવી રીતે કન્વર્ટ કરી શકાય? સમજાવો. (7)
- b) AutoCAD માં, layers અને properties ના ફાયદા અને મહત્વ શું છે ? (7)
- Q-7** **Attempt all questions** (14)
- a) AutoCAD ની ઈન્સ્ટ્રીઝમાં એપ્લીકેશન અને તેના ઉપયોગો લખો. (4)
- b) CAD પદ્ધતિ માં સંગ્રહ માટે ઉપયોગી એવા ચાર ઉપકરણો ના નામ લખો અને સમજાવો . (5)
- c) AutoCAD માં વપરાતી dimension આદેશ વિષે સમજાવો. (5)
- Q-8** **Attempt all questions** (14)
- a) વ્યાખ્યા લખો : i)ડીમ-ઓર્ડીનેટ ii)ડીમડાયામીટર iii)રી-ડુ iv)સેક્શન પ્લેન (7)  
v)રિવોલ્વ vi) એક્ષતૃડ vii) પોલીસોલીડ
- b) અલગ અલગ સ્કેલ માં ચિત્ર ને કેવી રીતે પ્રિન્ટ/પ્લોટ કરી શકાય? સમજાવો. (7)

