

C.U.SHAH UNIVERSITY

Wadhwan City

Summer Examination-2014

Date: 23/06/2014

Subject Code :2TE02END1

Subject Name: Engineering Drawing

Branch/Semester:- Diploma/II

Examination: Regular

Time:02:00 To 5:00

Instructions:-

- (1) Attempt all Questions of both sections in same answer book / Supplementary
- (2) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (3) Instructions written on main answer Book are strictly to be obeyed.
- (4) Draw neat diagrams & figures (If necessary) at right places
- (5) Assume suitable & Perfect data if needed

SECTION-I

- પ્રશ્ન ૧ બાલી જગ્યા પુરો (૦૭)
- (a) ટી સ્કેવરનો ડ્રોઈંગમાં ઉપયોગ લાઈન માટે થાય છે.
 - (b) ન દેખાય તેવી ધાર માટે લાઈન દોરવામાં આવે છે.
 - (c) પંચકોણનો અદરનો ખૂણો હોય છે.
 - (d) જ્યારે પ્લેન, શંકુની ધરીને સમાંતર કાપવાથી મળતો વક્ર છે.
 - (e) ખૂણો માપવા અથવા દોરવા નો ઉપયોગ થાય છે.
 - (f) વર્તુળની અંદર ગબડતા રોલિંગ વર્તુળના પરિધ પરના જનકબિંદુનો બિંદુપથ કહેવાય છે.
 - (g) ડ્રોઈંગમાં કમ્પાસ દ્વારા દોરી ન શકાય તેવી વક્રકાર દોરવા.....નો ઉપયોગ થાય છે.
- પ્રશ્ન ૨ (૦૭)
- (a) ૪૦ મીમી લંબાઈ AB લાઈન પર જનરલ પદ્ધતિથી ષષ્ટકોણ દોરો. (૦૭)
 - (b) ૧ સેમી = ૧ મીટર ને મીટર અને ૩ સીમીટરમાં વાંચી પ્લેન સ્કેલ દોરો કે જેથી તેના દ્વારા ૧૪ મીટર સુધી માપી શકાય, આ સ્કેલ પર ૧૨.૪ મીટર જેટલું અંતર બતાવો. (૦૭)
- અથવા
- પ્રશ્ન ૨ (૦૭)
- (a) એક દડો આકાશમાં ૪૫ મીટરની વધુમાં વધુ ઉચાઈ પર ફેંકવામાં આવે છે અને તે ક્ષિતિજ દિશામાં ૭૫ મીટર અંતર કાપે છે, તો દડાનો પાથ દોરો. (૦૭)
 - (b) ડાયાગોનલ સ્કેલ RF = 1/4000 ને મીટર માં દર્શાવો કે જેથી ૫૦૦ મીટર સુધીનું અંતર માપી શકાય તથા તેની ઉપર ૩૭૪ મીટર દર્શાવો. (૦૭)
- પ્રશ્ન ૩ (૦૭)
- (a) ઈલિપ્સમાં પ્રધાનઅક્ષ ૧૫૦ મીમી લાંબી તથા લઘુઅક્ષ ૧૦૦ મીમી લાંબી છે તો 'વર્તુળની ચાપની' રીત વડે ઈલિપ્સ દોરો. (૦૭)
 - (b) નીચતબિંદુથી નિચતરેખાનું અંતર ૫૦ મીમી હોય તો ઈલિપ્સ દોરો અને ઉત્કેન્દ્રતા = 2/3 લો. (૦૭)
- અથવા
- પ્રશ્ન ૩ (૦૭)
- (a) Ø50મીમી ના વર્તુળ માટે ઈનવોલ્યુટ દોરો.
 - (b) Ø50મીમી ના વર્તુળ એક સીધી રેખા પર સરક્યા વગર ગબડે છે તો તેના પરીધ પર P બિંદુનો પાથ બનાવો.



SECTION-II

- પ્રશ્ન ૪ (a) પ્રથમકોણ પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિ માટેની સંજ્ઞા દોરો. (૦૭)
 (b) કોમ્પ્યુટર એઈડેડ ડ્રોઈંગનો મુખ્ય હેતુ શું છે?
 (c) ઓટોકેડ કમાન્ડ ના નામ લખો.
 (d) કોમ્પ્યુટર હાર્ડવેર એટલે શું ?
 (e) ડ્રોઈંગમાં સેન્ટર લાઈનનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે?
 (f) ડ્રોઈંગમાં ડીવાઈડરના જુદા જુદા કાર્યો શું છે?
 (g) શંકવાકાર એટલે શું ?
- પ્રશ્ન ૫ (a) ૭૫ મીમી લાંબી રેખા ABનો ઉપરનો દેખાવ ૬૫ મીમી ,જ્યારે સામેનો દેખાવ ૫૦ મીમી (૦૭)
 છે.છેડો A , HP માં છે અને VP ની ૧૨ મીમી આગળ છે.તો AB લાઈન ના પ્રક્ષેપો દોરો
 તથા રેખાના HP અને VP સાથેના ખુણાઓ શોધો.
 (b) ૩૦મીમી બાજુવાળા નિયમિત પંચકોણીય પ્લેટની એક બાજુ HP પર છે. પ્લેટની સપાટી (૦૭)
 HP સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે અને HP પર તેની બાજુ VP સાથે 30° ખુણો બનાવે
 છે.તો તેના પ્રક્ષેપો દોરો.
- પ્રશ્ન ૫ (a) એક 60 મીમી વ્યાસના વર્તુળની એક વ્યાસ AB, HP સામે 60° ના ખુણે છે, અને બીજો (૦૭)
 વ્યાસ CD, જે AB ને કાટખુણે છે તે VP સાથે 45° નો ખુણો બનાવે છે, તો તેના પ્રક્ષેપો
 દોરો.
- (b) લાઈન AB ની લંબાઈ 65મીમી છે, તેનો છેડો A, HP ની ૨૦મીમી ઉપર અને VP ની (૦૭)
 ૨૫ મીમી આગળ છે બીજો છેડો B , HP ની 40 મીમી ઉપર અને VP ની 65 મીમી
 આગળ છે,તો AB લાઈનના પ્રક્ષેપો દોરો.
- પ્રશ્ન ૬ ત્રીજાકોણ પ્રક્ષેપણ પદ્ધતિથી આકૃતિ ૧ ના સામેનો દેખાવ, ઉપરનો દેખાવ તથા ડાબી (૧૪)
 બાજુનો દેખાવ દોરો.
- અથવા
- પ્રશ્ન ૬ આકૃતિ ૨ ના આઈસોમેટ્રીક આકાર દોરો (૧૪)
 *****23****14*****S

