

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ બુલીયન એલજીબ્રા ના નીચમો લખી નીચે ના સમીકરણો નો ઉકેલ શોધો. ૦૭
૧. $AB+BC(B+C)$ ૨. $A+B(A+C)+AC$
- બ પ્રોક્સીમીટી સેન્સર પર ટ્રૂક નોધ લખો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ક્લોઝ લૂપ અને ઓપન લૂપ વચ્ચે નો ભેદ સમજાવો. ૦૭
- બ સીલ્ડર ના આકાર જણાવો અને "સીંગલ એક્ટીંગ સ્પ્રીંગ રીટર્ન" સીલીડર ને કાયરત કરવા ની રચના $3/2$ (સોલેનોઇડ ઓપરેટેડ) ડાયરેકસન કંટ્રોલ વાલ્વ વડે સમજાવો. ૦૭

અથવા

- બ બેલ્ટ ડ્રાયવ અને ચેઇન ડ્રાયવ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ માઇક્રોકંટ્રોલર નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી સમજાવો. ૦૭
- બ સર્વો કંટ્રોલ શુ છે ? સર્વો મોટર સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ ફ્લેશ પ્રકાર નો એ.ડી.સી. સમજાવો. ૦૭
- બ ગીયર ટ્રીઇન ના પ્રકાર જણાવી કંપાઉન્ડ અને રીવ્રટેડ પ્રકારની ગીયર ટ્રીઇન સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૪ અ કોઈ પણ એક મેકાટ્રોનીક્સ સીસ્ટમ સમજાવો. ૦૭
- બ ડી.સી. મોટર ના પ્રકાર જણાવી શંટ પ્રકારની ડી.સી. મોટર સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ થ્રી-ફેઝ એસી મોટર પર ટ્રૂક નોધ લખો. ૦૭
- બ નીચે આપેલા લેડર લોજીક દોરો. ૦૭
૧. એન્ડ ૨. લેચ ૩. નોટ

- પ્રશ્ન. ૫ અ સોલેનોઇડ ની રચના અને કાર્ય પદ્ધતી સ્વચ્છ આકૃતી વડે સમજાવો. ૦૭
- બ હાઈડ્રોલીક અને ન્યુમેટીક સર્કીટ વચ્ચે નો ભેદ લખો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ સેન્સર પસંદ કરવા માટે ના મુદા લખો. ૦૭
- બ નીચેના પદો સમજાવો. ૦૭
૧. Sensitivity. ૨. Resolution.
૩. Response time. ૪. Accuracy.
૫. Repeatability. ૬. Linearity. ૭. Sensor.
