

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબ લખો. ૦૭
- (૧) કેમીકલ પ્લાન્ટ ડિઝાઇનમાં કેમીકલ ઇજનેરનાં કાર્ય ની ચર્ચા કરો. ૦૪
- (૨) પ્લાન્ટ ડિઝાઇન ની જરૂરીયાત પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૩
- બ પાઈલોટ પ્લાન્ટ સંસોધન માટેનું ચેક- લિસ્ટ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ પ્રોસેસ ડિઝાઇન માટે સીફ્ટ અને ઓપરેટીંગ સિઝ્યુલ ની ચર્ચા કરો. ૦૭
- બ પ્લાન્ટ ડિઝાઇન માટે ના ટેકનીકલ પરિબલો કયા છે? કોઈપણ બે વિસ્તૃત વર્ણન કરો. ૦૭

અથવા

- બ બેચ અને કન્ટીન્યુઅસ પ્રક્રિયા ના અગત્યનાં પાસા લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ઉષ્મા સંક્રમણ માટેના સાધન સીલેકશન માટે સ્પેશીફિકેશન લખો. ૦૭
- બ પ્લાન્ટ લે-આઉટ ની પદ્ધતિની યાદી આપો અને સ્કેલ મોડલ વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ સાઇઝ રિડકશન નાં સાધનો ની પસંદગી વર્ણવો. ૦૭
- બ પ્લાન્ટ ની ,સ્થાપના માટે જગ્યાની પસંદગીને અસર કરતા પરીબલો આપો અને તેમાંના કોઈ પણ ત્રણની ચર્ચા કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ થાપણ રોકાણ વિશે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
- બ મિક્સર ની મૂળભુત કિંમત ૪૦૦૦૦ રૂ!. છે. તેની ૧૦ વર્ષ ની સેવા અવધ બાદ સેલ્વેજ કિંમત રૂ!. ૮,૦૦૦ નક્કી કરવામાં આવી છે. ૫ વર્ષ ના અંતે મિક્સર ની બુક કિંમત નક્કી કરો. ૦૭
- (૧) સીધી રેખા પદ્ધતિ.
- (૨) ટેક્સ્ટ-બુક ડિકલાઇનીંગ બેલેન્સ પદ્ધતિ.

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ વ્યાખ્યા આપો: (૧) સેલ્વેજ કિંમત (૨) કિંમત આંક (૩) પે-આઉટ ગાળો (૪) ટર્ન ઓવર રેશિઓ ૦૭
- બ ૭૦% કાર્યક્ષમતા ધરાવતા પ્લાન્ટ નું સીધો વાર્ષિક ઉત્પાદન ખર્ચો રૂ!. ૨૮૦૦૦૦ છે જ્યારે વાર્ષિક નિશ્ચિત ખર્ચ, ઓવરહેડ કિંમત અને બીજા અન્ય ખર્ચા નો સરવાળો રૂ!. ૨૦૦૦૦૦ છે. નીપજ ની એકમ દીઠ રૂ!. ૪૦ ના લેખે વેચતા કુલ વાર્ષિક વેચાણ રૂ!. ૫૬૦૦૦૦ થાય છે. તો વાર્ષિક એકમ ઉત્પાદન માટે બ્રેક-ઇવન પોઇન્ટ શોધો? જો પ્લાન્ટ ની કાર્યક્ષમતા ૧૦૦% હોય તો કુલ વાર્ષિક નફો કેટલો મેળવી શકાય? ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ એક ચલ આવરિત ઈષ્ટતમ પરિસ્થિતી નક્કી કરવા માટેની સામાન્ય પદ્ધતિ ૦૭

વર્ણવો.

- બ અવાહકતા એટલે શુ? પાઇપીંગ માટે ના અવાહક ના પ્રકાર વિષે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ફેરસ અને નોન ફેરસ પાઇપ વિષે સમજાવો. ૦૭
- બ બ્રેક-ઇવન ચાર્ટ સમજાવો. ૦૭
