

ધી . હિ. ના. સહ. બેંક. લી. સાયન્સ કોલેજ, હિંમતનગર Roll No. _____

આંતરીક પરીક્ષા સપ્ટેમ્બર-૨૦૧૬

બી.એસસી. સેમીસ્ટર-૫

વિષય: રસાયણશાસ્ત્ર

તારીખ: ૨૭/૦૯/૨૦૧૬

માર્ક્સ: ૪૦

પેપર નંબર: CC-CHE-502

સમય: ૧ કલાક ૩૦ મિનીટ.

પ્રશ્ન-૧(અ) ગમે તે બે ના જવાબ લખો (૧૦)

- (૧) બેકમાન ક્રિયાવિધિ સમજાવો.
- (૨) મોનો વિસ્થાપિત સાયકલો હેકઝેનના વિન્યાસની ચર્ચા કરો.
- (૩) એલીન્સ અથવા ડાઈફીનાઈલના વિન્યાસની ચર્ચા કરો.

(બ) ટૂંકમાં જવાબ આપો (૦૩)

- (૧) લેક્ટિક એસીડનું બંધારણસૂત્ર દોરો.
- (૨) મેસીટીલીનનું બંધારણસૂત્ર દોરો.
- (૩) સાયકલો હેકઝેનના બંધારણસૂત્ર પૈકી કયું વધુ સ્થિર છે?

પ્ર.-૨.(અ) ગમે તે એકનો જવાબ લખો. (૦૭)

- (૧) સિદ્ધાલનું બંધારણ પુરવાર કરો.
- (૨) α ટર્પીનોલનું બંધારણ પુરવાર કરો

(બ) ગમે તે એકનો જવાબ લખો. (૦૭)

- (૧) સુક્રોઝ બંધારણ પુરવાર કરો
- (૨) માલ્ટોઝનું બંધારણ પુરવાર કરો

પ્ર.-૩. (અ) ગમે તે બે ના જવાબ લખો (૧૦)

- (૧) એક આણ્વીય કેન્દ્રાનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયા ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- (૨) ટૂંક નોંધ લખો. " પડોશી સમૂહનો હિસ્સો"

(૩) E_{1cb} ક્રિયાવિધિ સમજાવો

(બ) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (૦૩)

- (૧) કેન્દ્રાનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયા એટલે શું?
- (૨) વ્યાખ્યા આપો " કર્બોનીયમ આયન"
- (૩) ઇથેનોલનો સયુંગમ બેઈઝ આપો.