

- પ્રશ્ન-૧ નીચે આપેલા પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ ચારના ટૂંકમાં ઉત્તરો આપો. (08)
૧. દ્રાવણની સાંદ્રતા એટલે શું ?
 ૨. તફાવતના ચાર મુદ્દા રજૂ કરો. ઝડપ અને પ્રવેગ
 ૩. કોઈપણ બે ચેપી રોગોના નામ તેમજ પ્રત્યેકના બે લક્ષણો જણાવો.
 ૪. કાર્બન ડાયોક્સાઈડ અને પાણી કોષમાંથી બહાર અને અંદર કેવી રીતે જાય છે ?
 ૫. અધિરક્ષીય પેશીની વ્યાખ્યા આપો.
- પ્રશ્ન-૨ નીચેનામાંથી કોઈપણ એકનો મુદ્દાસર ઉત્તર લખો. (10)
૧. વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી શિક્ષણમાં 'જ્ઞાતથી અજ્ઞાત' અને 'અંશથી સમગ્ર પર જયું' શિક્ષણ સૂત્રોની ઉપયોગીતા ઉદાહરણસહ રજૂ કરો.
 ૨. વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી વિષય સેમેસ્ટર-૧ નો કોઈ એક એકમ શીખવવા નીચેના મુદ્દાઓના અનુસંધાનમાં પાઠ આયોજન નોંધ તૈયાર કરો.
 ૧. વિષયવસ્તુના મુદ્દા
 ૨. શિક્ષકની પ્રવૃત્તિ
 ૩. મૂલ્યાંકન
- પ્રશ્ન-૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (09)
૧. શાળા કક્ષાએ વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી શિક્ષણને અધ્યેતા બનાવવા માટેના કોઈપણ છે ઉપાય સૂચવો.
 ૨. વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી વિષયની કોઈપણ બે સંકલ્પનાઓ ઉદાહરણસહ લખો.
 ૩. વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી શિક્ષણમાં શોધ પદ્ધતિનું મહત્વ વિષયગોળો આધાર લઈ સ્પષ્ટ કરો.
 ૪. વિજ્ઞાન શિક્ષણના જ્ઞાન અને કૌશલ્ય સામાન્ય હેતુઓના ત્રણ-ત્રણ સ્પષ્ટીકરણો ઉદાહરણ સહિત નોંધો.
- પ્રશ્ન-૪ (અ) નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો ઉત્તર સવિસ્તર લખો. (04)
૧. વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી વિષયમાં વર્તમાન પ્રવાહો.
 ૨. વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી વિષયમાં શૈક્ષણિક સાધનોનું મહત્વ.