

પ્રશ્ન 1. નીચે પૈકી પાંચ પ્રશ્નોમાંથી ચાર પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

08

1. ન્યુટનનો ગતિનો ત્રીજો નિયમ લખી તેના કોઇપણ બે વ્યવહારિક ઉદાહરણ આપો.
2. સંતૃપ્ત દ્રાવણ અને અસંતૃપ્ત દ્રાવણ કોને કહે છે?
3. ક્ષકિરણોના બે ઉપયોગ લખો.
4. ગુરુત્વ પ્રવેગ એટલે શું ? G અને g ના SI એકમ લખો.
5. તફાવતના બે મુદ્દા આપો : વનસ્પતિ કોષ અને પ્રાણી કોષ

પ્રશ્ન 2. નીચે પૈકી બે પ્રશ્નોમાંથી એક પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો.

10

1. વિજ્ઞાન શિક્ષક તરીકે માધ્યમિક કક્ષાએ વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજીના સ્વનિર્મિત સાધનની સંરચના અને વિનિયોગ અંતર્ગત નોંધ તૈયાર કરો.
2. ધોરણ 9 ના સેમેસ્ટર -1 વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી પાઠ્ય પુસ્તકના કોઈ એક વિષયાંગ માટે નીચેના મુદ્દાને આધારે પાઠઆયોજન નોંધ રજૂ કરો.

✦ વિશિષ્ટ હેતુઓ ✦ પ્રારંભ પ્રવૃત્તિ ✦ ચાક ફલક નોંધ

પ્રશ્ન 3. નીચેના પૈકી ચાર પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

09

- (1) શાળા કક્ષાએ વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી વિષયશિક્ષણને અધ્યેતાકેન્દ્રી બનાવવા માટેના કોઇપણ છ ઉપાય સૂચવો.
- (2) વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી વિષયશિક્ષણમાં શોધ પદ્ધતિનું મહત્વ વિષયાંગનો આધાર લઇ સ્પષ્ટ કરો.
- (3) વિજ્ઞાન શિક્ષણની કોઇપણ બે સંકલ્પનાઓ ઉદાહરણસહ લખો.
- (4) આપણી આસપાસ પ્રકીયા તરીકે જોવા મળતા વિજ્ઞાનના ત્રણ ઉદાહરણ સમજાવો.

પ્રશ્ન 4.(અ) ટૂંક નોંધ લખો.(બેમાંથી કોઇપણ એક)

04

- (1) માધ્યમિક શાળા કક્ષાએ વિજ્ઞાનશિક્ષણના વર્તમાન પ્રવાહો
- (2) સામાન્ય વિજ્ઞાન પ્રયોગશાળાનું મહત્વ

પ્રશ્ન 4 (બ) ટૂંક નોંધ લખો. (બેમાંથી કોઇપણ એક)

04

- (1) ચિકનગુનિયા અને સ્વાઇન ફ્લુ
- (2) ચેતાપેશી(આકૃતિસહ)