

સુચના: 1. આપેલા તમામ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. 2. પ્રશ્નની જમણી બાજુ દર્શાવેલા અંક પ્રશ્નના ગુણ સુચવે છે.

પ્રશ્ન: 1 નીચેના પાંચ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો.

08

- (1) ઉર્જાનું સંરક્ષણ એટલે શું?
- (2) સમજાવો: વિદ્યુતઋણતા
- (3) સુતરાઉ કપડા કેમ જલદી સુકાતા નથી? કારણ આપો.
- (4) કોઇ પણ બે પૃષ્ઠવંશી પ્રાણીઓના નામ આપો.
- (5) સમૂહ અને આવર્ત એટલે શું ?.

પ્રશ્ન:2 નીચેના બે પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો સવિસ્તાર ઉત્તર આપો.

10

- (1) વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી સેમેસ્ટર-2 ધોરણ -9નો કોઇ એક એકમ નિદર્શન પદ્ધતિથી શીખવવા વિષયવસ્તુના ઉદાહરણ સહિત આયોજન કરો.
- (2) “ વિજ્ઞાન શિક્ષણ માટે પ્રયોગ પદ્ધતિ વધુ અનુકૂળ છે.” વિધાન સંકલ્પના અને લાભાલાભના સંદર્ભમાં ચર્ચો.

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

09

- (1) વિજ્ઞાન શિક્ષકની કોઇ પણ છ વ્યવસાયિક ક્ષમતાઓ જણાવો.
- (2) આકાશદર્શન કાર્યક્રમમાં કઇ કઇ બાબતો ધ્યાનમાં રાખશો?
- (3) શોધ અભિગમમાં વિદ્યાર્થીની ભૂમિકા લખો.
- (4) વનસ્પતીબાગનું મહત્વ લખો.

પ્રશ્ન: 4 (અ) ટૂંક નોંધ લખો.(બેમાંથી કોઈપણ એક)

04

- (1) વિજ્ઞાન મંડળની પ્રવૃત્તિઓ
- (2) વિજ્ઞાન પ્રક્રિયા કૌશલ

પ્રશ્ન: 4 (બ) ટૂંક નોંધ લખો. (બેમાંથી કોઈપણ એક)

04

- (1) જળચક્ર
- (2) સરળ આવર્ત ગતિ