

વિષય :- વિજ્ઞાન

ધોરણ :- 7

બીજું સત્ર

પાઠ - 9 ગતિ અને સમય

25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

1. નીચેના પ્રશ્નો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી તેની સામે ✓ ની નિશાની કરો. 5 marks

(1) કયો વિકલ્પ સમયના માપન સાથે સંકળાયેલ નથી?

મહિનો વર્ષ લંબાઈ ક્લાક

(2) જો નિશ્ચિત અંતર માટે સમય ઘટાડવામાં આવે તો ઝડપ...

વધે છે ઘટે છે બદલાય નહિ શૂન્ય થાય

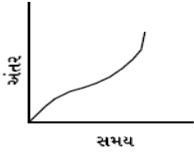
(3) જો નિશ્ચિત સમય માટે અંતર વધારવામાં આવે તો ઝડપ...

વધે છે ઘટે છે બદલાય નહિ શૂન્ય થાય

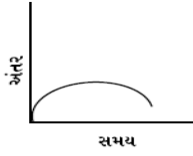
(4) બૂઝોએ પોતાની બાઈકમાં કાપેલું કુલ અંતર શાની મદદથી જોઈ શકે છે?

સ્પીડોમીટર ઓડોમીટર બેરોમીટર થર્મોમીટર

(5) નીચેનામાં કયો અંતર → સમયનો આલેખ નિયમિત ગતિનું સૂચન કરે છે?



☐



☐



☐



☐

2. નીચે આપેલા ગાતનું સુરખ, વતુળમય અથવા દાલન ગાતમાં વર્ગીકરણ કરો: 5 marks

પ્રશ્ન 1. દોડતી વખતે તમારા હાથની ગતિ

ઉત્તર :

પ્રશ્ન 2. સીધા રસ્તા પર ગાડાને ખેંચી જતા બળદની ગતિ

ઉત્તર :

પ્રશ્ન 3. ચીંચવા પર રહેલા બાળકની ગતિ

ઉત્તર :

પ્રશ્ન 4. વિદ્યુત ઘંટડીની હથોડીની ગતિ

ઉત્તર :

પ્રશ્ન 5. સીધા પુલ પરથી પસાર થતી રેલગાડીની ગતિ

ઉત્તર :

પ્રશ્ન 2. નીચે આપેલાં વિધાનો કયનો માંથી કયાં વિધાનો સાચાં અને કયાં ખોટા? 5 marks

(1) સમયનો મૂળભૂત એકમ સેકન્ડ છે.

(2) દરેક પદાર્થ અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે.

(3) બે શહેરો વચ્ચેનું અંતર કિલોમીટરમાં માપવામાં આવે છે.

(4) આપેલા લોલકનો આવર્તકાળ અચળ હોતો નથી.

(5) ટ્રેનની ઝડપ m/hમાં મપાય છે.

પ્રશ્ન 4. સાદું લોલક 20 દોલન પૂર્ણ કરવા માટે 32 સેકન્ડનો સમય લે છે, તો લોલકનો

આવર્તકાળ કેટલો હોય?

3 marks



5. નીચેની ખાલી જગ્યાઓ પૂરો.

5 marks

(1) એઅંતરમાપવાનુંસાધનછે.

(2) 1 માઈક્રો સેકન્ડ = સેકન્ડનો મો ભાગ.

(3) 1 નેનો સેકન્ડ = સેકન્ડનો મો ભાગ.

(4) ઝડપ માપવા માટેના સાધનને કહે છે.

(5) અંતર = × સમય

પ્રિયા 100 km નું અંતર કાપવા માટે 50 મિનિટનો સમય લે છે. જ્યારે રિયા 50 km અંતર

કાપવા માટે 25 મિનિટ લે છે. તો કોની ઝડપ વધુ કહેવાય?

2 marks

