વિષય :- વિજ્ઞાન ધોરણ :- 8 બીજું સત્ર
પાઠ – 9. ઘર્ષણ 25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:- ....

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

(1) પ્રવાહીમાં ગતિ કરતી વસ્તુઓને યોગ્ય આકાર આપીને કયા ઘર્ષણને ઘટાડી શકાય છે?
તરલ □ લોટણ □ સરકતું □ સ્થિત

(2) મશીનોમાં શાનો ઉપયોગ કરીને ઘર્ષણ ઘટાડી શકાય છે?
□ ચક્ર □ બેલ્ટ □ બોલબેરિંગ □સ્ક્રુ

(3) નીચેનામાંથી કયા સાધનમાં ઘર્ષણબળ ઘટાડવા માટે ઊંજણ (Lubricants) નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
□ હીંચકો □સાઇકલની ચેઈન □ દરવાજાના મિજાગરા □ ઉપરના તમામ

(4) સપાટીને બનાવીને ઘર્ષણ વધારી શકાય છે.
□ લીસી ખરબચડી □ તેલવાળી □ ભીની

(5) .... બળને ઓછું કરવા માટે કુસ્તીબાજ પોતાના શરીર પર તેલ લગાડે છે.
□ ગુરુત્વાકર્ષણ ઘર્ષણબળ □ સ્નાયુબળ □ આકર્ષબળ

પ્રશ્ન 2. ખાલી જગ્યા પૂરો: 5 marks

1. ઘર્ષણ એકબીજાના સંપર્કમાં રાખેલી બે વસ્તુઓની સપાટીની વચ્ચે .... નો વિરોધ કરે છે .
2. ઘર્ષણ સપાટીઓના .... પર આધાર રાખે છે .
3. ઘર્ષણ .... ઉત્પન્ન કરે છે.
4. કેરમબોર્ડ પર પાઉડર છાંટવાથી ઘર્ષણ .... થઈ જાય છે.

પ્રશ્ન 5. સરકતું ઘર્ષણ એ સ્થિત ઘર્ષણ કરતાં .... હોય છે.

પ્રશ્ન 3. ચાર બાળકોને લોટણ, સ્થિત અને સરકતા ઘર્ષણને કારણે લાગતાં બળોને ઘટતા ક્રમમાં ગોઠવવાનું કહેવામાં આવ્યું .આ ગોઠવણ નીચે આપેલ છે .સાચી ગોઠવણ પસંદ કરો:

2 marks

A. લોટણ, સ્થિત, સરકતું B. લોટણ, સરકતું, સ્થિત

C. સ્થિત, સરકતું, લોટણ D. સરકતું, સ્થિત, લોટણ

4 તમે સાબુના પાણીથી ભરેલી બાલદી આકસ્મિક રીતે આરસના ભોંયતળિયા પર ઢોળો છો . આ ભીના ભોંયતળિયા પર તમારા માટે ચાલવું સરળ હશે કે મુશ્કેલ?શા માટે?marks 3

➢

પ્રશ્ન 5. રમતવીરો ખીલીઓવાળા બૂટ) spike) કેમ પહેરે છે? સમજાવો s k r a m .

. 3

➢

પ્રશ્ન 6. સમજાવોઃ સરકતું ઘર્ષણ એ સ્થિત ઘર્ષણ કરતાં ઓછું શા માટે હોય છે? 3 marks

➢

પ્રશ્ન 7. દર્શાવો કે કેવી રીતે ઘર્ષણ મિત્ર અને શત્રુ બને છે s k r a m 4 .

➢