



** سوال 1: درج ذیل بیانات درست ہیں یا غلط؟ غلط بیانات کو درست کریں۔ **

(a) ** بیان ** : ایک جسم ایک ہی ماحول کے حوالے سے بیک وقت ساکت اور متحرک ہو سکتا ہے۔

** جواب ** : غلط۔ ایک جسم ایک ہی ماحول کے حوالے سے بیک وقت ساکت اور متحرک نہیں ہو سکتا۔ ** درست بیان ** : ایک جسم یا تو ساکت ہوتا ہے یا متحرک، ایک ہی ماحول کے حوالے سے۔

(b) ** بیان ** : ہوائی جہاز میں بیٹھا مسافر ایئر پورٹ کے حوالے سے ساکت اور دوسرے مسافروں کے حوالے سے متحرک ہے۔

** جواب ** : غلط۔ ** درست بیان ** : ہوائی جہاز میں بیٹھا مسافر ایئر پورٹ کے حوالے سے متحرک اور دوسرے مسافروں کے حوالے سے ساکت ہے۔

(c) ** بیان ** : ٹرین کے پہیے حرکت کے دوران گھومنے والی اور انتقالی حرکت دونوں کرتے ہیں۔

** جواب ** : درست۔

** سوال 2: جان نے پتھر کو رسی سے باندھ کر گھمایا۔ اس میں کس قسم کی حرکت ہے؟ **

** جواب ** : گھومنے والی حرکت (Rotatory Motion) کیونکہ پتھر رسی کے گرد دائرے میں گھومتا ہے۔

** سوال 3: درج ذیل میں کیا مشترک ہے؟ ہیلی کاپٹر کا پروانہ، گھڑی کی منٹ کی سوئی، کیسٹ ریکارڈر کی ٹیپ۔ **

** جواب ** : (d) سب وقفاتی حرکت (Periodic Motion) کے نمونے ہیں کیونکہ یہ بار بار دہرائی جاتی ہیں۔

** سوال 4: مندرجہ ذیل میں سے کون سی حرکت دوئی (Oscillatory) نہیں ہے؟ **

** جواب ** : (d) گھوڑے کی گاڑی کھینچنے کی حرکت۔ یہ انتقالی حرکت ہے، جبکہ باقی دوئی حرکتیں ہیں۔



** سوال 5: ارون نے 100 میٹر دوڑ 16 سیکنڈ میں مکمل کی، جبکہ کار تھک نے 13 سیکنڈ میں۔ کون تیز دوڑا؟ **

** جواب ** : کار تھک تیز دوڑا کیونکہ اس نے کم وقت (13 سیکنڈ) میں 100 میٹر مکمل کیا۔

** سوال 6: درج ذیل بیانات میں سے درست بیان کی نشاندہی کریں۔ **

I. ایک ٹرین نئی دہلی سے حیدرآباد جاتی ہے۔ اس نے پہلے 420 کلومیٹر 7 گھنٹوں میں اور اگلے 360 کلومیٹر 6 گھنٹوں میں طے کیے۔

II. گوپی کارریس میں حصہ لیتا ہے۔ وہ پہلے، دوسرے اور تیسرے گھنٹے میں 70 کلومیٹر فی گھنٹہ فاصلہ طے کرتا ہے۔

** جواب ** : I: (b) غیر یکساں حرکت کا نمونہ ہے اور II یکساں حرکت کا نمونہ ہے۔

** سوال 7: سائیکل کے مختلف حصوں کی حرکت جب وہ چل رہی ہو: (a) پہیہ (b) زنجیر (c) پیڈل اور اس کا بازو (d) پیڈل چلانے والے پاؤں (e) سائیکل کے

ساتھ سواری کی حرکت۔ **

** جواب ** : (a) پہیہ: گھومنے والی اور انتقالی حرکت۔ (b) زنجیر: گھومنے والی حرکت۔ (c) پیڈل اور بازو: گھومنے والی حرکت۔ (d) پاؤں: دوئی حرکت۔ (e)

سواری: انتقالی حرکت۔

** سوال 8: مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان درست ہے؟ **

** جواب ** : (a) وقت کی بنیادی اکائی سیکنڈ ہے۔

** غلط بیانات کی تصحیح ** : (b) ہر شے کی حرکت یکساں نہیں ہوتی۔ (c) دوسری کار کا کم وقت لینا اسے تیز نہیں بناتا، رفتار فاصلہ / وقت سے معلوم ہوتی

ہے۔ (d) درست ہے۔

** سوال 9: SI نظام میں رفتار کی بنیادی اکائی کیا ہے؟ **

** جواب ** : (d) میٹر فی سیکنڈ (m/s)۔

** سوال 10: رفتار، فاصلہ اور وقت کے درمیان درست تعلق کیا ہے؟ **

** جواب ** : (c) رفتار = فاصلہ / وقت۔



** سوال 11: دو اسٹیشنوں کے درمیان فاصلہ 240 کلومیٹر ہے۔ ٹرین اسے 4 گھنٹوں میں طے کرتی ہے۔ ٹرین کی رفتار کیا ہے؟ **

** جواب ** : رفتار = فاصلہ / وقت = $240 \text{ کلومیٹر} / 4 \text{ گھنٹے} = 60 \text{ کلومیٹر فی گھنٹہ}$ ۔

** سوال 12: ایک ٹرین 180 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے چلتی ہے۔ یہ 4 گھنٹوں میں کتنا فاصلہ طے کرے گی؟ **

** جواب ** : فاصلہ = رفتار \times وقت = $180 \text{ کلومیٹر} / \text{گھنٹہ} \times 4 \text{ گھنٹے} = 720 \text{ کلومیٹر}$ ۔

** سوال 13: کسی شے کو گھومنے والی حرکت کب کہتے ہیں؟ **

** جواب ** : جب کوئی شے اپنے محور کے گرد گھومتی ہے، جیسے پہیہ یا پروانہ، تو اسے گھومنے والی حرکت کہتے ہیں۔

** سوال 14: کیا کوئی شے بیک وقت انتقالی اور گھومنے والی حرکت کر سکتی ہے؟ مثال دیں۔ **

** جواب ** : ہاں، جیسے چلتی سائیکل کا پہیہ گھومنے والی (اپنے محور پر) اور انتقالی (آگے بڑھنے کی) حرکت دونوں کرتا ہے۔

** سوال 15: جاندار اور غیر جاندار چیزوں کی حرکت کی تصاویر جمع کریں اور اسکرپ بک میں چسپاں کریں۔ ہر تصویر کے نیچے حرکت کی قسم

لکھیں۔ **

** جواب ** : تصاویر جیسے دوڑتا شخص (انتقالی)، گھومتا پنکھا (گھومنے والی)، جھولتا جھولا (دوئی) جمع کریں۔ ہر تصویر کے نیچے حرکت کی قسم لکھیں۔

** سوال 16: سلائی مشین کے چلتے وقت اس کے حصوں کی حرکت کی قسم بتائیں: (a) پہیہ (b) سوئی (c) کپڑا۔ **

** جواب ** : (a) پہیہ: گھومنے والی حرکت۔ (b) سوئی: دوئی حرکت۔ (c) کپڑا: انتقالی حرکت۔

