

<b>TEST ► 2</b>		<b>PHYSICS ◀ 9th ▶</b>		<b>فزکس</b>		<b>T.MARKS ● 30</b>	
NAME		ROLL NO		SECTION			
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	___/___/___	CHECKED BY			

**Circle the Correct Option** **1X6=06** **درست جواب پر دائرہ لگائیں** **(سوال نمبر 1)**

- I) Rate of change of momentum is equal to: **(I) مومینٹم میں تبدیلی کی شرح کہلاتی ہے۔**  
 (A) Distance فاصلہ (B) Mass ماس (C) Force فورس (D) Torque ٹارک
- II) Newton first law of motion is valid only in the absence of: **(II) کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون حرکت کا اطلاق ہوتا ہے۔**  
 (A) Force فورس (B) Torque ٹارک (C) Friction فرکشن (D) Momentum مومینٹم
- III) A string is stretched by two equal and opposite forces 10N each. **(III) ایک ڈوری کو دو مخالف فورسز کی مدد سے کھینچا جا رہا ہے۔ ہر ایک فورس کی مقدار 10N ہے۔ ڈوری میں ٹینشن ہوگا:**  
 The tension in the string is:  
 (A) 5N (B) 10N (C) 20N (D) Zero صفر
- IV) When the cyclist stops pedaling bicycle stops due to: **(IV) جب سائیکلک پیڈل پر زور لگانا روک دیتا ہے سائیکل رک جاتی ہے۔ وجہ سے۔**  
 (A) Mass ماس (B) Weight وزن (C) Friction فرکشن (D) Momentum مومینٹم
- V) A mass of 6kg is moving with acceleration of  $2m^{-2}$ . Force action on it is: **(V) ایک 6kg کا ایکسلریشن  $2m^{-2}$  ہے اس کے ایکشن کی فورس ہوگی:**  
 (A) 3N (B) 4N (C) 8N (D) 12N
- VI) How much acceleration is produced by force of 100N in mass of 50Kg? **(VI) 50Kg کے ماس میں 100N فورس کتنا ایکسلریشن پیدا کرے گی؟**  
 (A)  $0.05ms^{-2}$  (B)  $0.5ms^{-2}$  (C)  $2ms^{-2}$  (D)  $20ms^{-2}$

**Write short answers of the following** **2X7=14** **مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں** **(سوال نمبر 2)**

- I) Why rolling friction is less than sliding friction? **(I) رولنگ فرکشن، سلائیڈنگ فرکشن سے کم کیوں ہوتی ہے؟**
- II) Action and reaction are always equal and opposite, then how does a body move? **(II) ایکشن اور ری ایکشن ہمیشہ برابر مگر مخالف سمت میں ہوتے ہیں تو پھر کوئی جسم حرکت کیسے کرتا ہے؟**
- III) Define dynamics. **(III) ڈائنامکس کی تعریف کریں۔**
- IV) What is meant by coefficient of friction? **(IV) کوائفی شینٹ آف فرکشن سے کیا مراد ہے؟**
- V) What is meant by banking of road? **(V) بینکنگ آف روڈ سے کیا مراد ہے؟**
- VI) Define force and write its SI unit. **(VI) فورس کی تعریف کریں اور اس کا SI یونٹ لکھیں۔**
- VII) How much force is needed to prevent a body of mass 10kg from falling? **(VII) 10 کلوگرام کے ایک جسم کو گرنے سے روکنے کے لئے کتنی فورس چاہیے؟**

**Write detailed answers of the following** **5X2=10** **مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں** **(سوال نمبر 3)**

- 1) Define rate of change of momentum and also drive its equation. **(1) مومینٹم میں تبدیلی کی شرح کی تعریف کریں اور مساوات اخذ کریں۔**
- 2) Define centripetal force and write its equation and write factors on which it depends. **(2) سینٹری پیٹل فورس کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں نیز اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟**