

TEST ► 5		PHYSICS ◀ 9th ▶		فزکس		T.MARKS ● 30	
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 doing work is called: (I) ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔
 (A) Momentum μ (B) Power پاور (C) Torque ٹارک (D) Energy انرجی
- II) Energy stored in a Dam's water is: (II) ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے۔
 (A) Kinetic کائی نیٹک (B) Electrical الیکٹریکل (C) Thermal تھرمل (D) Potential پوٹینشل
- III) SI unit of work is: (III) ورک کا SI یونٹ ہے۔
 (A) Watt واٹ (B) Joule جول (C) Newton نیوٹن (D) Pascal پاسکل
- IV) The work will be maximum when angle between force and displacement is (IV) ورک سب سے زیادہ ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے
 (A) 0° (B) 45° (C) 90° (D) 180°
- V) The efficiency of solar cell is: (V) سولر سیل کی فیصد ایفیشنسی ہوتی ہے۔
 (A) 3% (B) 6% (C) 8% (D) 12%
- VI) 10 jole work is done by machine in 5 seconds. Its power will be: (VI) 5 سیکنڈ میں 10 جول ورک کرنے والی مشین کی پاور ہوگی۔
 (A) 2W (B) 10W (C) 25W (D) 50W

Write short answers of the following

2X7=14

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں (سوال نمبر 2)

- I) Define kinetic energy and write its equation. (I) کائی نیٹک انرجی کی تعریف کریں اور مساوات لکھیں۔
- II) Define energy and write any two kinds. (II) انرجی کی تعریف کریں اور کوئی سی دو اقسام لکھیں۔
- III) What is meant by efficiency? (III) ایفیشنسی سے کیا مراد ہے؟
- IV) Write a short note on solar cell. (IV) سولر سیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- V) Define potential energy and write its equation. (V) پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں نیز اس کا فارمولا اخذ کریں۔
- VI) Define mass energy equation. (VI) ماس۔ انرجی مساوات کی وضاحت کریں۔
- VII) A body of mass 50kg is raised to height of 3m. What is its potential energy? (VII) 50 کلوگرام ماس کے جسم کو 3m کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پوٹینشل انرجی معلوم کریں۔

Write detailed answers of the following

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں (سوال نمبر 3)

- 1) Write a note on any three renewable sources of energy. (1) انرجی کے کوئی سے تین قابل تجدید ذرائع پر نوٹ لکھیں۔
- 2) A mass of 500g strikes the ground with. How much kinetic energy $20ms^{-1}$ velocity of stone at time it strikes ground? (2) ایک ماس جس کا وزن 500g ہے زمین سے $20ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے ٹکراتا ہے۔ زمین سے ٹکراتے وقت اس کی کائی نیٹک انرجی کتنی ہوگی؟