

TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 6 (Work and Energy)

St. Name		Test	Physics	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	9 th	T. Code	U#6	T. Date	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں جو ابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 7

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. 7

Capability to do work is called:						کسی جسم کے ورک کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔	-1
Momentum	(D)	Torque	(C)	Power	(B)	انرجی	(A)
One mega Joule is equal to:						ایک میگا جول برابر ہوتا ہے۔	-2
$10^{-3}J$	(D)	10^9J	(C)	10^6J	(B)	10^3J	(A)
The work will be maximum when angle between force and displacement is:						ورک سب سے زیادہ ہوگا جب فورس اور ڈسپلیمینٹ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔	-3
180^0	(D)	90^0	(C)	0^0	(B)	45^0	(A)
Type of Mechanical energy are:						مکینکل انرجی کی اقسام ہیں۔	-4
5	(D)	2	(C)	4	(B)	3	(A)
There is a hot molten part, deep in the Earth is called.....						زمین کے اندر بہت گہرائی میں واقع زمین کا اندرونی حصہ جو پگھلا ہوا ہوتا ہے..... کہلاتا ہے۔	-5
Plazma	(D)	Mixture	(C)	Magma	(B)	Lava	(A)
www.taleemidunya.com							
SI unit of work is:						ورک کا SI یونٹ ہے:	-6
Watt	(D)	Joule	(C)	Newton	(B)	Pascal	(A)
The efficiency of solar cell is:						سولر سیل کی فیصد ایفی شینسی ہوتی ہے:	-7
12%	(D)	8%	(C)	6%	(B)	3%	(A)

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2-درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	Define potential energy and write its equation also.	(i)	پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کا فارمولہ اخذ کیجئے۔
(ii)	A block weighing 20 N is lifted 6 m vertically upward. Calculate the potential energy stored in it.	(ii)	ایک 20N وزنی بلاک عموداً اوپر کی جانب 6m اٹھایا گیا ہے۔ اس میں ذخیرہ ہونے والی پوٹینشل انرجی معلوم کیجئے۔
(iii)	Define efficiency and write its equation.	(iii)	ایفی شینسی کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے۔
(iv)	Write down the two disadvantages of fossil fuels.	(iv)	فوسل فیولز کے دو بڑے نقصانات لکھئے۔
(v)	Define Power and Watt.	(v)	پاور اور واٹ کی تعریف لکھیے۔
(vi)	When does a force work? Explain.	(vi)	فورس کب ورک کرتی ہے؟ وضاحت کریں۔
(vii)	What is Magma?	(vii)	میگما سے کیا مراد ہے؟
www.taleemidunya.com			
Note: Attempt the question in detail.		نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (5+4= 9)	
Q: 3 (a) What is meant by potential energy? Give example. Also derive its formula.		سوال نمبر 3۔ (الف) پوٹینشل انرجی سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں نیز اس کا فارمولہ اخذ کیجئے۔	
(b) A stone of mass 500g strikes the ground with a velocity $20ms^{-1}$ of. How much is the kinetic energy of the stone at the time it strikes the ground?		(ب) ایک پتھر جس کا ماس 500 g ہے زمین سے $20ms^{-1}$ کی ولاسٹی سے ٹکراتا ہے۔ زمین سے ٹکراتے وقت پتھر کی کائی نیٹک انرجی کتنی ہوگی؟	