TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 8 (Thermal Properties of Matter)

St. Name		**Test**	**Physics**	**T. Marks**	**30**	**Time**	**60 Min**
F. Name		**Class**	**9^{th}**	**T. Code**	**U#8**	**T. Date**	

نوٹ:ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اورD دئیے گئے ہیں جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سےبھر دیجئے ۔ایک سےزیادہدائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصورہوگا۔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

Specific heat of carbon:				کاربن کی حرارت مخصوصہ ہے:			-1
$112 jkg^{-1}K^{-1}$	(D)	$121 jkg^{-1}K^{-1}$	(C)	$211 jkg^{-1}K^{-1}$	(B)	$112 jkg^{-1}K^{-1}$	(A)
Water start freeze at the temperature.				پانی اس ٹمپریچر پر برف بننا شروع ہو جاتا ہے۔			- 2
0 k	(D)	-273K	(C)	32^0F	(B)	0^0F	(A)
Normal human body temperature is:				نارمل صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے:			-3
98.6^0C	(D)	37^0F	(C)	37^0C	(B)	15^0C	(A)
Which material has large specific heat?				کون سا میٹریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟			-4
Mercury مرکری	(D)	Water پانی	(C)	Ice برف	(B)	Copper کاپر	(A)
Expansion of Aluminum as compared to steel is:				سٹیل کے مقابلے میں ایلومینیم کا پھیلاؤ ہے۔			-5
Five time پانچ گنا	(D)	Double دو گنا	(C)	Four time چار گنا	(B)	Tripple تین گنا	(A)
www.taleemidunya.com							
If "m" is the mass of a body and "c" is its specific heat, then its heat capacity is given by:				اگر کسی جسم کا ماس"m"اور مخصوص حرارت"c"ہو تو اس کی حرارتی گنجائش ہوگی۔			-6
mc^2	(D)	mc	(C)	c/m	(B)	m/c	(A)
Refrigerator is based on the principles of ____:				ریفریجریٹر--------اصولوں پر کام کرتا ہے۔			-7
Light روشنی	(D)	Sound آواز	(C)	تھرموڈائنامکس thermodynamics	(B)	مکینکس Mechanics	(A)

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		**2۔درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)**	
(i)	Define thermal equilibrium.	تھرمل ایکوی لبریم کی تعریف کیجیے۔	**(i)**
(ii)	Define internal energy?	انٹرنل انرجی کی تعریف کیجیے۔	**(ii)**
(iii)	How specific heat differs from heat capacity.	حرارتی گنجائش کیسے حرارت مخصوصہ سے مختلف ہے؟	**(iii)**
(iv)	Why heat is transferred from hot body to cold body?	حرارت کا بہاؤ گرم جسم سے ٹھنڈے جسم کی طرف کیوں ہوتا ہے؟	**(iv)**
(v)	How wind affects Evaporation?	ہوا کس طرح ایویپوریشن پر اثر انداز ہوتی ہے؟	**(v)**
(vi)	How much heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water from 10^oC to 65^oC?	0.5 کلوگرام پانی کا ٹمپریچر 10^oC سے 65^oC تک بڑھانے کے لیے حرارت کتنی مقدار درکار ہوگئی۔	**(vi)**
(vii)	Define latent heat of fusion and write its mathematical form.	پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف اور حسابی شکل تحریر کریں۔	**(vii)**
www.taleemidunya.com			

Note: Attempt the question in detail.	**نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (5+4= 9)**
Q: 3 (a) Define specific heat. How would you find the specific heat of solid?	سوالنمبر 3۔ (الف) حرارت مخصوصہ کی تعریف کیجیے۔ایک ٹھوس جسم کی حرارت مخصوصہ کیسے معلوم کی جاتی ہے۔
(b) How much heat is required to change 100g of water at 100^0C into steam? (Latent heat of vaporization of water is $2.26 \times 10^6 jkg^{-1}$	(ب) 100 گرام پانی کو 100^oC ٹمپریچر پر بھاپ میں تبدیل کرنے کے لیے کتنی حرارت درکار ہو گی؟ جبکہ پانی کو ایویپوریشن کی مخفی حرارت $2.26 \times 10^6 jkg^{-1}$ ہے۔