TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 9 (Transfer of Heat)

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

نوٹ:ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور Dدئیے 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 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

The ways by which transfer of heat takes place						انتقال حرارت كر طريق	1	
are:					_		-1	
3	(D)	2	(C)	- '	B)	1	(A)	
Rate of flow of heat in a body is inversely			ایک جسم میں حرارت کے بہاؤ کی شرح انورسلی پروپورشنل ہوتی				- 2	
proportional to:				ہے:				
ٹمپریچر Temperature	(D)	ماس Mass	(C)	لمبائی Length	(B)	ايريا Area	(A)	
The unit of thermal conductivity is:			تھرمل کنڈکٹیویٹی کا یونٹ ہے۔				-3	
Wm ²¹ K ⁻¹	(D)	WmK ⁻¹	(C)	Wm ⁻¹ K ⁻¹	(B)	Wmk	(A)	
Which of the following birds are expert thermal climbers?			مندرجہ ذیل میں سے کونسے پرندے ماہر تھرمل سوار ہوتے ہیں؟					
یہ تمام All these	(D)	گدھ Vultures	(C)	شکرے Hawks	(B)	عقاب Eagle	(A)	
Thermal energy from a hot body flows to a cold body in the form of heat is called.			گرم جسم کی تمرمل انرجی حرارت کی صورت میں سرد جسم کی جانب بہتی ہے اس کو کہتے ہیں۔				-5	
کوئی بھی نہیں None of them	(D)	حرارت Heat	(C)	ويپوريشن Vaporation	(B)	انتقال حرارت Transfer of heat	(A)	
www.taleemidunya.com								
Ventilation in our houses is only possible due to			ہمارے گھروں میں وینٹیلیشن صرف ممکن ہوتی ہے:					
ان میں سے کوئی نہیں None of them	(D)	کنویکش <i>ن</i> Convection	(C)	ریڈ <i>ی</i> ایشنز Radiation	(B)	کنڈکشن Conduction	(A)	
The thermal conductivity of dry air iswm ⁻¹ K ⁻¹			خشک ہوا کی تھرمل کنڈیکٹیویٹی Wm ⁻¹ K ⁻¹ میں ہو گا۔				-7	
0.026	(D)	0.2	(C)	0.03	(B)	0.08	(A)	

حصہ انشائیہ

	حصہ انسانیہ								
2. Ar	swer the following Question:	2درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (14 =7×2)							
(i)	Differentiate between conduction and convection.	کندگشن اور کنویکشن میں فرق بیان کریں۔	(i)						
(ii)	What is difference between temperature and heat?	حرارت اور ٹمپریچر میں کیا فرق ہے؟	(ii)						
(iii)	Write any two uses of conductors.	کنڈکٹر اشیاء کے کوئی سے دو استعما لات لکھیں۔	(iii)						
(iv)	Why double walled glass vessel is used in thermos flask?	گلاس کی دوہری دیوار والی بوتل تھرماس فلاسک میں کیوں استعمال ہوتی ہے؟	(iv)						
(v)	What is meant by convection currents?	کنویکشن کرنٹس کا کیا مطلب ہے؟	(v)						
(vi)	Write uses of conductors and Non- Conductors.	کنڈکٹرز اور نان کنڈکٹرز کے استعمالات لکھیں۔	(vi)						
(vii)	What causes a glider to remain in air?	گلائیڈر کے ہوا میں رہنے کا سبب کیا ہے؟	(vii)						
	www.taleemidunya.com								
Note	Note: Attempt the question in detail. (5+4= 9) ج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔								
Q: 3 ((a) Drive equation of thermal conductivity.	سوالنمبر 3- (الف) تهرمل کنڈکٹویٹی کی مساوات اخذ کریں۔							
(b) The concrete roof of a house of thickness 20 cm has an area 200 m ² . The temperature inside the house is 15°C and outside is 35°C. Find the rate at which thermal energy will be conducted through the roof. The value of k for concrete is		(ب) اگر گھڑ میں 20cm موٹائی کی کنکریٹ کی چھت کا ایریا 20cm ہے۔ گھر کا اندرونی ٹمپریچر 15°C اور ٹمپریچر کا اندرونی ٹمپریچر معلوم کیجیے جس سے تھرمل انرجی چھت سے گزرے گی۔ جبکہ کنکریٹ کے لیے 1cm گلی قیمت 1cm 1cm 1cm							
	0.65Wm ⁻¹ K ⁻¹								