|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name |  | Class | 9th ch#9 | Marks | 40 |
| Roll# |  | Subject | Physics | Time | 70 min |

**Objective Type**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Question #1: Choose the Best option. 1 × 11** | | | | **سوال نمبر 1: درست جواب کا انتخاب کریں۔ 1 × 11** | | | |
| 1. The way by which transfer of heat takes place are: | | | | 1. حرارت کی منتقلی کے طریقے ہیں: | | | |
| A | 1 | B | 2 | C | 3 | D | 4 |
| 1. In solid, heat is transferred by: | | | | 1. ٹھوس اجسام میں انتقالِ حرارت کا طریقہ ہے: | | | |
| A | Conduction  کنڈکشن | B | Convection  کنویکشن | C | Radiation  ریڈیشن | D | Absorption  ابذرپشن |
| 1. What happened to the thermal conductivity of a wall if its thinness is doubled: | | | | 1. اگر دیوار کی لمبائی دوگنی ہوجائے تو تھرمل تھرمل کنڈکٹیویٹی کا کیا ہوا: | | | |
| A | Remain same  اسی طرح رہیں | B | Becomes half  آدھی ہوگئی | C | Becomes one fourth  ایک چوتھائی ہوگئی | D | Becomes double  دوگنی ہوگئی |
| 1. Land breeze blows from: | | | | 1. نسیم بری چلتی ہے: | | | |
| A | Sea to land during night  رات کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف | B | Sea to land during day  دن کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف | C | Land to sea during night  رات کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف | D | Land to sea during day  دن کے وقت خشکی سے سمنر کی طرف |
| 1. The thermal conductivity of brick is: | | | | 1. ایک 'اینٹ' کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہوتی ہے: | | | |
| A | 0.8 Wm-1k-1 | B | 1.7 Wm-1k-1 | C | 0.6 Wm-1k-1 | D | 0.2 Wm-1k-1 |
| 1. In gases, heat is mainly transferred due to: | | | | 1. گیسوں میں ، حرارت بنیادی طور پر اس وجہ سے منتقل ہوتی ہے: | | | |
| A | Conduction  کنڈکشن | B | Convection  کنویکشن | C | Molecular collision  سالماتی تصادم | D | Radiation  ریڈیشن |
| 1. Rooms are heated using gas heaters by: | | | | 1. گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں بذریعہ: | | | |
| A | Conduction  کنڈکشن | B | Convection  کنویکشن | C | Convection and Radiation  کنویکشن اور ریڈیشن | D | Radiation  ریڈیشن |
| 1. The unit of rate of conduction thermal energy is: | | | | 1. تھرمل کنڈکٹیویٹی کی کنڈکشن کی شرح کا یونٹ یہ ہے: | | | |
| A | Js-1 | B | J | C | K | D | Jk-1 |
| 1. The purpose of artificial interior roofing is: | | | | 1. مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے: | | | |
| A | Lowering the roof height  چھت کی اونچائی کم کرنا | B | Cleaning the roof  چھت کو صاف کرنا | C | Keep the room cool  کمرے کو ٹھنڈا رکھنا | D | Insulating the roof  چھت کو انسولیٹ کرنا |
| 1. Which of the following is a heat radiator: | | | | 1. مندرجہ ذیل میں سے کونسی شے حرارت کی ریڈی ایٹر ہے: | | | |
| A | A shiny silver surface  ایک چمک دار نقرئی سطح | B | A dull black  ایک بے رونق سیاہ | C | A white surface  ایک سفید سطح | D | A green surface  ایک سبز رنگ کی سطح |
| 1. The cause of transferring of heat through convection is: | | | | 1. کنویکشن کے ذریعے سے انتقالِ حرارت کا سبب ہے: | | | |
| A | Linear motion of molecules  مالیکیولز کی لینیر موشن | B | Motion at the bottom of the molecules  مالیکیولز کا زیریں جانب موشن | C | Upward motion of molecules  مالیکیولز کا بالائی جانب موشن | D | Free movement of molecules  مالیکیولز کی آزادانہ موشن |

**Subjective Type**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Question # 2: Answer these short questions. 10×2=20** | | **سوال نمبر 2: مختصر سوالات کے جوابات دیں۔** | | |
| 1 | Define conduction. | کنڈکشن کی تعریف کریں۔ | 1 | |
| 2 | Why is there no conduction process in gases? | گیسسز میں کنڈکشن کا عمل کیوں نہیں ہوتا؟ | 2 | |
| 3 | Write the ways by which transfer of heat place. | حرارت کی منتقلی کے طریقے لکھیں۔ | 3 | |
| 4 | What is meant by thermal conduction? | تھرمل کنڈکشن سے کیا مراد ہے؟ | 4 | |
| 5 | What is meant by convection currents? | کنویکشن کرنٹس کا کیا مطلب ہے؟ | 5 | |
| 6 | On which factor radiation depends? | ریڈیشن کس عنصر پر منحصر ہے؟ | 6 | |
| 7 | Define land breeze and sea breeze. | نسیم بری اور نسیم بحری کی تعریف کریں۔ | 7 | |
| 8 | Where is convection current used? | کنویکشن کرنٹ کہاں استعمال ہوتا ہے؟ | 8 | |
| 9 | How does heat reach us from the sun? | حرارت سورج سے ہم تک کیسے پہنچتی ہے؟ | 9 | |
| 10 | Sea Breeze and land breeze are examples of whom? | نسیم بری اور نسیم بحری کس کی مثال ہیں؟ | 10 | |
| **Question#3: Answer these long questions. 4+5=9** | | **جواب سوال نمبر 3: سوالات کے تفصیلاجواب دیں۔** | | |
| a) | Explain the reason of sea breeze blows during the day and land breeze blow during night? | دن کے وقت نسیم بحری چلنے کی وجہ اور رات کے وقت نسیم بری کے چلنے کی وجہ بتائیں؟ | | ا) |
| b) | What is meant by thermal conductivity? On which things it depends prop. Explain. | تھرمل کنڈکٹویٹی سے کیا مراد ہے؟ کن چیزوں پر یہ انحصآر کرتا ہے۔ وضاحت کریں۔ | | ب) |