|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Conductionکنڈکشن | B | Convectionکنویکشن | C | Radiationریڈیشن | D | Absorptionابذرپشن |
| 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 sameاسی طرح رہیں | B | Becomes halfآدھی ہوگئی | C | Becomes one fourthایک چوتھائی ہوگئی | D | Becomes doubleدوگنی ہوگئی |
| 1. Land breeze blows from:
 | 1. نسیم بری چلتی ہے:
 |
| A | Sea to land during nightرات کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف | B | Sea to land during dayدن کے وقت سمندر سے خشکی کی طرف | C | Land to sea during nightرات کے وقت خشکی سے سمندر کی طرف | D | Land to sea during dayدن 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 | Conductionکنڈکشن | B | Convectionکنویکشن | C | Molecular collisionسالماتی تصادم | D | Radiationریڈیشن |
| 1. Rooms are heated using gas heaters by:
 | 1. گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں بذریعہ:
 |
| A | Conductionکنڈکشن | B | Convectionکنویکشن | C | Convection and Radiationکنویکشن اور ریڈیشن | D | Radiationریڈیشن |
| 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 heightچھت کی اونچائی کم کرنا | B | Cleaning the roofچھت کو صاف کرنا | C | Keep the room coolکمرے کو ٹھنڈا رکھنا | D | Insulating the roofچھت 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 surfaceایک چمک دار نقرئی سطح | B | A dull blackایک بے رونق سیاہ | C | A white surfaceایک سفید سطح | D | A green surfaceایک 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 moleculesمالیکیولز کی لینیر موشن  | B | Motion at the bottom of the moleculesمالیکیولز کا زیریں جانب موشن | C | Upward motion of moleculesمالیکیولز کا بالائی جانب موشن | D | Free movement of moleculesمالیکیولز 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) |