|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** |  | **Class** | **9th** | **Marks** | **60** |
| **Roll#** |  | **Subject** | **Physics** | **Syllabus** | **Chap 6-9** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Question #1: Choose the Best option. 1 × 12** | **سوال نمبر 1: درست جواب کا انتخاب کریں۔1 × 12** |
| 1. The formula of specific heat is:
 | 1. حر ا رت مخصو صہ کا فا ر مو لہ لکھیںـ
 |
| **A** | C=$∆$Q/m$∆$t | **B** | C=m$∆$Q/$∆$t | **C** | C=$∆$Q$∆$t/m | **D** | C=$∆$tm/$∆$Q |
| 1. Capability to do work is called:
 | 1. کسی جسم کے ورک کر نے کی صلا حیت کو کہتے ہیںـ
 |
| **A** | Energy ا نر جی  | **B** | Power پا ور  | **C** | Torque ٹا ر ک | **D** | Momentum مو مینٹم |
| 1. Co-efficient of volume expansion of aluminum is:
 | 1. ا یلو مینم کا و ا لیو م میں پھیلا وٓ کا ا یفی شینٹ ہے
 |
| **A** | 4.2$×$10-5K-1 | **B** | 7.2$×$10-5K-1 | **C** | 2.4$×$10-5K-1 | **D** | 6$×$10-5K-1 |
| 1. The specific heat of ice is:
 | 1. بر ف کی حر ا رت مخصو صہ ہے
 |
| **A** | 2100JKg-1K-1 | **B** | 2200JKg-1K-1 | **C** | 2300JKg-1K-1 | **D** | 2400JKg-1K-1 |
| 1. The formula of kinetic energy:
 | 1. کا ئی نیٹک ا نر جی کا فا ر مو لہ ہے
 |
| **A** | Mv2/r | **B** | Mgh | **C** | 1/2mv2 | **D** | Mv |
| 1. The thermal conductivity of water is:
 | 1. پا نی کی تھر مل کنڈ کٹیو یٹی ہو تی ہے
 |
| **A** | 0.59Ww-1K-1 | **B** | 0.8Ww-1K-1 | **C** | 0.6Ww-1K-1 | **D** | 1.7Ww-1K-1 |
| 1. In SI system, the unit of young modulus is :
 | 1. سسٹم ا نٹر نیشنل میں ینگ مو ڈو لس کا یو نٹ ہے
 |
| **A** | Nm | **B** | Nm-1 | **C** | Nm-2 | **D** | Nm-3 |
| 1. The efficiency percentage of an electric lamp is:
 | 1. ا یک ا لیکٹرک لیپ فیصد ا یفی شینی ہے
 |
| **A** | 20z | **B** | 15z | **C** | 10z | **D** | 5z |
| 1. The specific heat of iron in joules per kilogram per kelvin is:
 | 1. آ ئر ن کی حر ا ر ت مخصو صہ کتنے جو لز کلو گر ا م فی کیلو ن ہو تی ہےـ
 |
| **A** | 387.0 | **B** | 920.0 | **C** | 470.0 | **D** | 503.0 |
| 1. One liter is equal to:
 | 1. ا یک لٹر بر ا بر ہے
 |
| **A** | 1kgcm-3 | **B** | 1000cm-3 | **C** | 10-6m3 | **D** | 10-3m3 |
| **11.**Hydraulic press works on: |  | **11.**ہا ئیڈ رو لک پر یس کا م کر تا ہے: |
| **A** | Newton’s law نیو ٹن کا قا نو ن | **B** | Pascal’s law پا سکل لا  | **C** | Archimedes law ا ر شمید س کا قا نو ن | **D** | Hook ‘s lawہک کا قا نو ن |
| **12.**The density of 500gram stone having volume 200cm3 will be: | **12.**500گر ا م پتھر جسکا و ا لیو م 200مکعب سم ہو ـجسمکیڈینسٹیہوگیـ |
| **A** | 1.5gcm-3 | **B** | 2.5gcm-3 | **C** | 3.5gcm-3 | **D** | 4.5gcm-3 |

**Subjective Type**

|  |  |
| --- | --- |
| **Question # 2: Write short answers to any five questions.5\*2=10** | **سوال نمبر 2: کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔** |
| **1** | Define energy. Write any two kinds. | ا نر جی کی تعر یف کر یںـکوئیدواقساملکھیںـ | **1** |
| **2** | Why do we need energy? |  ہمیں ا نر جی کی ضر و ر ت کیو ں ہو تی ہے؟ | **2** |
| **3** | Define joule and watt. | جو ل اور و ا ٹ کی تعر یف کر یںـ | **3** |
| **4** | A machine does 20J work in 4 seconds, find its power. | ا یک مشین 4 سیکنڈ میں 9J کا م کر تی ہے ـاسکیپاورمعلومکریںـ | **4** |
| **5** | If a pump has power of 1120 watt convert it into horse power (hp). | ا گر ا یک پمپ کی پا ور 1120 و ا ٹ ہو تو ا س کو ہا ر س پا ور میں تبد یل کر یںـ | **5** |
| **6** | Define power and watt. | پا ور اور وا ٹ کی تعر یفیں لکھئےـ | **6** |
| **7** | Write the term of pressure. | پر یشر کی ا صطلا ح کی تعر یف کر یں اور اس کا ا نحصا ر کن چیز و ں پر ہے ؟ | **7** |
| **8** | The mass of 200cm3 of stone is 500grams. Find its density. | ا یک 200cm3 و ا لیو م کے پتھر کا ما س 500gہے ـ اس کی ڈ ینسٹی معلو م کر یںـ | **8** |
| **Question # 3: Write short answers to any five questions. 5\*2=10** | **سوال نمبر3: کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔** |
| **1** | What is barometer? | بیر و میٹر کیا ہےـ | **1** |
| **2** | Define young’s modulus. | ینگر مو ڈ و لس کی تعر یف کر یں؟ | **2** |
| **3** | Define deforming force. | ڈی فا ر منگ فو ر س کی تعر یف کر یںـ | **3** |
| **4** | State Hooke’s law. What is meant be elastic limit? | ہک کا قا نو ن بیا ن کر یںـایلاسٹکلمٹسےکیامرادہے؟ | **4** |
| **5** | Why heat is transferred from hot body to cold body? | گر م جسم سے حر ا ر ت ٹھنڈ ے جسم میں کیو ں منتقل ہو تی ہے؟ | **5** |
| **6** | Differentiate between heat and internal energy? | ا نر جی اور ا نٹر نل ا نر جی میں کیا فر ق ہے؟ | **6** |
| **7** | How much heat is required to increase the temperature of 0.5kg of water from 10$℃$ to 65$℃$? | 0.5kg کلو گر ا م پا نی کا ٹمپر یچر 65$℃$سے10$℃$ تک بٹر ھا نے کے لئے حر ا ر ت کی کتنی مقد ا ر در کا ر ہو گی؟ | **7** |
| **8** | How wind the effects evaporation? | ہو ا کس طر ح ا یو یپو ر یشن پر ا ثر ا ند از ہو تی ہے ؟ | **8** |
| **Question # 4: Write short answers to any five questions. 5\*2=10** | **سوال نمبر4: کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔** |
| **1** | What is the effect of temperature on evaporation? | ٹمپر یچر کا ا یو یپو ر یشن پر کیا ا ثر ہے؟ | **1** |
| **2** | What is meant by linear expansion? Write its equation. | طو لی حر ا ر ت پھیلا و ٓ سے کیا مر ا د ہے ؟ مسا و ا ت لکھیںـ | **2** |
| **3** | Where is convention currents used? | کنو یشن کر نٹس کا ا ستعما ل کہا ں کہا ں ہو تا ہے؟ | **3** |
| **4** | What is meant by transfer of heat? Write ways by which transfer of heat takes place. | ا نتقا ل حر ا رت سے کیا مر ا د ہے؟ ا نتقا ل حر ار ت کے طر یقے بھی لکھیںـ | **4** |
| **5** | Define thermal conductivity and writes its equation. | تھر مل کنڈ کٹیو یٹی کی تعر یف کر یں ـ اور اس کی مسا و ات لکھیںـ | **5** |
| **6** | Write any two factor on which rate of flow of heat depends. | حر ا رت کے بہا وٓ کی شر ح کا ا نحصا ر کن عو ا مل پر ہے ؟ ان میں سے کو ئی سے دو لکھیں ـ | **6** |
| **7** | Define the rate of flow of heat and write it’s mathematically form. | حر ا ر تی پھیلا وٓ کی شر ح کی تعر یف لکھیں اور اس کی حسا بی شکل بھی لکھئےـ | **7** |
| **8** | In what factors flow of heat depends upon on solid. | کسی ٹھو س جسم میں حر ا رت کے بہا وٓ کی شر ح کا ا نحصا ر کن عو ا مل پر ہو تا ہے ؟ | **8** |
| **Question# 5: Write long answers to any two question.9×2=18** |  **جواب سوال نمبر 5: کوئی سے دو سوالات کے تفصیلا جوابات لکھیے۔** |
| **A** | Describes and explain kinetic molecular model of matter. | ما دہ کا کا ئی نیٹک ما لیکیولز ما ڈ ل و ضاحت سے بیا ن کر یںـ | **ا** |
| A body of mass 50kg is raised to a height of 3m what is its potential energy? | 50kg کے ما س کے ا یک جسم کو 3m کی بلند ی تک ا ٹھا گیا ہے ـ اس کی پو ٹینشل ا نر جی معلو م کر یںـ |  |
| **B** | Define young’s modulus and drive its equation. Also write its SI unit. |  ینگر مو ڈ و لس کی تعر یف اور مسا و ا ت لکھیںـنیزاسکاSI یو نٹ بھی تحر یر کر یںـ | **ب** |
| A steel wire or cross-sectional area 2$×$10-5m2 is stretched through 2mm by a force of 4000N. Find the young’s modulus of the wire, while the length of wire is 2m. | سٹیل کے ا یک تا ر کے 2$×$10-5m2 کر اس سیکشنل ا یر یا 4000N.کی فو رس لگا نے سے اس کی لمبا ئی میں2mmکا ا ضا فہ ہو جا تا ہے تا ر کا ینگر مو ڈو یس معلوم کر یں جبکہ تا ر کی لمبا ئی 2m ہے |
| **C** | Define specific heat. How would you find specific heat of solid? | حر ا ر ت مخصو صہ کی تعر یف کر یں ا یک تھو س جسم کی حرا ر ت مخصو صہ کیسے معلو م کی جا تی ہے؟ | **ج** |
| A brass rod is m long at 0$℃$. Find length at 30$℃$.(coefficient of linear expansion of brass is 1.90$×$10-5K-1) | ا یک پیتل کی سلا خ جو 0$℃$. پر ا یک میٹر لمبا ئی ہے ـ اس کی لمبا ئی 30$℃$ پر معلو م کر یں پیتل کی طو لی حر ا ر تی پھیلا و کے ا یفی شینٹ کی قیمت1.90$×$10-5K-1) |