|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name |  | Class | 9th ch#7 | 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. In SI system unit of density is:
 | 1. SI سسٹم میں ڈینسیٹی کا یونٹ ہے:
 |
| A | Kgm-1 | B | Kgm-3 | C | Kgm-2 | D | kgm |
| 1. The vertical force applied to the unit area is called:
 | 1. یونٹ ایریا پر لگائی جانے والی عمودی فورس کہلاتی ہے:
 |
| A | Pressureپریشر | B | Stressسٹریس | C | Strainسٹرین | D | Densityڈینسیٹی |
| 1. SI unit of pressure is Pascal, which is equal to:
 | 1. SI سسٹم میں پریشر کا یونٹ پارسل ہے ، جو کہ برابر ہے:
 |
| A | 104Nm-2 | B | 103Nm-2 | C | 102Nm-2 | D | 1Nm-2 |
| 1. At sea level, the atmosphere pressure is about:
 | 1. سمندری سطح پر، ایٹموسفیئر پریشر ہوتاہے:
 |
| A | 101300 Pa | B | 1110300 Pa | C | 103100 Pa | D | 100130 Pa |
| 1. According to Hook’s law:
 | 1. ہک کے قانون کے مطابق:
 |
| A | Constant=strain × stressسٹرین ×سٹریس= کونسٹنٹ | B | Constant=stress/strainسٹریس /سٹرین= کونسٹنٹ | C | Constant=strain/stress سٹرین /سٹریس = کونسٹنٹ  | D | Strain=stressسٹرین =سٹریس |
| 1. The ratio between stress and tensile strain is:
 | 1. سٹریس اور ٹینسیبل سٹرین کے درمیان تناسب کہلاتا ہے:
 |
| A | Elastic modulusالاسٹک موڈولس | B | Bulk modulusبلک موڈولس | C | Young’s modulusینگز موڈولس | D | Shear modulusشیئر موڈولس |
| 1. In SI unit of Pressure is:
 | 1. SI سسٹم میں پریشر کا یونٹ ہے:
 |
| A | N | B | Nm | C | Nm-2 | D | J |
| 1. One liter is equal to:
 | 1. ایک لیٹر برابر ہے:
 |
| A | 1 kgcm-1 | B | 1000 cm-3 | C | 10-6m-3 | D | 10-3m-3 |
| 1. Density of ice is:
 | 1. برف کی ڈینسیٹی ہے:
 |
| A | 900 kgm-3 | B | 910 kgm-3 | C | 920 kgm-3 | D | 930 kgm-3 |
| 1. In which state molecules do not leave their position:
 | 1. مادے کونسی حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے:
 |
| A | Liquidsمائع | B | Solidٹھوس | C | Gasگیس | D | Plasmaپلازما |
| 1. In SI system, the unit of Young modulus is:
 | 1. SI سسٹم میں ینگز موڈولس کا یو نٹ ہے:
 |
| A | Nm-1 | B | Nm | C | Nm-2 | D | Nm-5 |

**Subjective Type**

|  |  |
| --- | --- |
| **Question # 2: Answer these short questions. 10×2=20** | **سوال نمبر 2: مختصر سوالات کے جوابات دیں۔**  |
| 1 | Define pressure. Also write it in mathematical form. | پریشر کی تعریف کریں اور اس کی حسابی مساوات لکھیں۔ | 1 |
| 2 | A 200 cm3 volume stone mass is 500 grams. Find out its density | ایک 200 cm3 والیوم کے پتھر کا ماس 500 گرام ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔ | 2 |
| 3 | State the law of Pascal’s law. | پاسکل کے قانون کا قانون بیان کریں۔ | 3 |
| 4 | What is meant by atmospheric pressure? | ایٹمو سفیرک پریشر سے کیا مراد ہے؟ | 4 |
| 5 | Why does atmosphere pressure vary with height? | اونچائی کے ساتھ ایٹموسفیئر پریشر کیوں مختلف ہوتا ہے؟ | 5 |
| 6 | Define Elasticity and stress. | لچک اور دباؤ کی وضاحت کریں۔ | 6 |
| 7 | Define Young modulus. | ینگ ماڈیولس کی تعریف کریں۔ | 7 |
| 8 | Write down any two applications of Pascal’s law. | پاسکل کے قانون کی کوئی دو درخواستیں لکھ دیں۔ | 8 |
| 9 | Define strain and stress. | سٹرین اور سٹریس کی تعریف کریں۔ | 9 |
| 10 | Explain how a hydraulic press works. | ہائڈرولک پریس کے کام کرنے کی وضاحت کریں۔ | 10 |
| **Question#3: Answer these long questions. 4+5=9** |  **جواب سوال نمبر 3: سوالات کے تفصیلاجواب دیں۔**  |
| a) | State the Pascal’s law. What are the application of Pascal’s law in our daily life? | پاسکل کے قانون کو بیان کریں۔ ہماری روز مرہ زندگی میں پاسکل کے قانون کا اطلاق کیا ہے؟ | ا) |
| b) | A student presses the palm with a force of 75 N with his thumb. What will be the pressure on the area of ​​1.5 cm2 below its inflow? | ایک طالبِ علم اپنے انگوٹھے سے 75 N کی فورس لگا کر ہتھیلی کو دباتا ہے۔ اس کے انفوٹھے کے نیچے 1.5 cm2 کے ایریا پر لگنے والا پریشر کتنا ہوگا؟ | ب) |