|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. The highest of a geostationary satellite is about: | | | | 1. جیو سٹیشنری آربٹ جن میں کمیونیکیشن سیٹلائٹ گردش کرتے ہیں ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے؟ | | | |
| A | 850 km | B | 1000 km | C | 42300 km | D | 6400 km |
| 1. The value of 'g' on moon's surface is 1.6 ms-2. What will be the weight of a 100 kg body on the surface of the moon? | | | | 1. چاند کی سطح پر g کی قیمت 1.6 ms-2 ہے۔ چاند پر 100 کلومیٹر کے ایک جسم کا وزن ہوگا۔ | | | |
| A | 100 N | B | 160 N | C | 1000 N | D | 1600 N |
| 1. The value of 'g' on Sun is: | | | | 1. سورج پر g کی قیمت ہوتی ہے: | | | |
| A | 8.87 ms-2 | B | 25.94 ms-1 | C | 274.2 ms-1 | D | 9.8 ms-2 |
| 1. The moon complete its one revolution around the earth is: | | | | 1. چاند زمین کے گرد اپنا چکر کتنی دیر میں مکمل کرتا ہے: | | | |
| A | 25.3 | B | 27.3 | C | 29.3 | D | 31.3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | |  | | | Class | | | 9th ch#5 | Marks | | 40 |
| Roll# | |  | | | Subject | | | Physics | Time | | 70 min |
| 1. Sound is produced when a body: | | | | | | 1. آواز پیدا ہوتی ہے جب کوئی جسم : | | | | | | |
| A | When vibrating  تھر تھراتا ہے | | B | Occurs in motion  موشن میں ہوتا ہے | | C | Occurs at rest  ریسٹ میں ہوتا ہے | |  | When move  حرکت کرتا ہے | | |
| 1. If the velocity of a body is doubled, then its kinetic energy is: | | | | | | 1. اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہوجاے تو اس کی کائی نیٹک انرجی: | | | | | | |
| A | Constant  کونسٹنٹ رہتی ہے | | B | Doubled  دوگنا ہوجاتی ہے | | C | Half  نصف رہ جاتی ہے | | D | Four times  چار گنا ہوجاتی ہے | | |
| 1. One hour power is equal to: | | | | | | 1. ایک گھنٹے کیپاور برابر ہے: | | | | | | |
| A | 764 W | | B | 746 W | | C | 100 W | | D | 1100 W | | |
| 1. The kinetic energy of a body of mass 2 kg is 25 J. Its speed will be: | | | | | | 1. 2 کلوگرام کے جسم کی کائی نیٹک انرجی 25 جول ہے۔ اس کی سپیڈ ہوگی: | | | | | | |
| A | 5 ms-1 | | B | 12.5 ms-1 | | C | 25 ms-1 | | D | 50 ms-1 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. The vertical force applied to the unit area is called: | | | | 1. یونٹ ایریا پر لگائی جانے والی عمودی فورس کہلاتی ہے: | | | |
| A | Pressure  پریشر | B | Stress  سٹریس | C | Strain  سٹرین | D | Density  ڈینسیٹی |
| 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 |

**Subjective Type**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Question # 2: Answer these short questions. 10×2=20** | | | | **سوال نمبر 2: مختصر سوالات کے جوابات دیں۔** | | | |
| 1 | Define potential energy and derives its equation. | | | پوٹیشنل انرجی کی تعریف کریں اور فارمولا اخذ کریں۔ | 1 | | |
| 2 | Define power. Define Watt. | | | پاور کی تعریف کریں۔, واٹ کی تعریف کریں۔ | 2 | | |
| 3 | A 50 kg body is lifted to a height of 3 meters. What will be its potential energy? | | | 50 کلو گرام کت ایک جسم کو 3 میٹر کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پوٹیشنل انرجی کیا ہوگی؟ | 3 | | |
| 4 | State the law of Pascal’s law. | | | پاسکل کے قانون کا قانون بیان کریں۔ | 4 | | |
| 5 | What is meant by atmospheric pressure? | | | ایٹمو سفیرک پریشر سے کیا مراد ہے؟ | 5 | | |
| 6 | Define geo stationary orbit. | | | جیو اسٹیشنری آربٹ کی وضاحت کریں۔ | 6 | | |
| 7 | What is meant by communication satellite? Writes its height from the surface of earth. | | | کمیونیکیشن سیٹیلائٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اونچائی کو زمین کی سطح سے لکھتا ہے۔ | 7 | | |
| 8 | Write equation to determine mass of earth. | | | زمین کے ماس کا تعین کرنے کے لئے مساوات لکھیں۔ | 8 | | |
| 9 | Define pressure. Also write it in mathematical form. | | | پریشر کی تعریف کریں اور اس کی حسابی مساوات لکھیں۔ | 9 | | |
| 10 | Define efficiency and write its equation. | | | ایفی شنسی کی تعریف کریں اور مساوات لکھیں۔ | 10 | | |
|  |  | | |  |  | | |
| **Answer these question. 4+5=9** | | | | **جواب سوال نمبر 3: سوالات کے تفصیلاجواب دیں۔** | | | |
| Define kinetic energy. Drive its formula. | | | کائی نیٹک انرجی تعریف کریں۔ اور اس کی مساوات بھی اخذ کریں. | | | | ا) |
| b) | | A pump can deliver 70 kg of water to a vertical height of 16 meters in 10 seconds. Find the power of the pump. Also find the power in horsepower | | ایک پمپ 70 کلو گرام پانی کو 16 میٹر کی عمودی بلندی تک 10 سیکنڈ میں پہنچاتا سکتا ہے۔ پمپ کی پاور معلوم کریں۔ پاور کو ہارس پاور میں بھی معلوم کریں۔ | | ب) | |

**OR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) | State law of gravitation and derives the equation. | لاء آف گریویٹیشن کی وضاحت کریں۔اور مساوات اخذ کریں۔ | 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) |