

## Physics 10th Class English Medium Online Test

Sr	Questions	Answers Choice
1	The value of acceleration is simple harmonic motion at mean position is:	A. <p class="MsoNormal">Maximum</o:p></o:p> B. <p class="MsoNormal">Zero</o:p></o:p> C. <p class="MsoNormal">10 N</o:p></o:p> D. <p class="MsoNormal">Both a and b</o:p></o:p></p>
2	In simple harmonic motion, the acceleration of the body is..... Proportional to the displacement.	A. <p class="MsoNormal">Inversely</o:p></o:p> B. <p class="MsoNormal">Directly</o:p></o:p> C. <p class="MsoNormal">Equally</o:p></o:p> D. <p class="MsoNormal">Ration</o:p></o:p></p>
3	At extreme position potential energy of the pendulum is:	A. <p class="MsoNormal">Maximum</o:p></o:p> B. <p class="MsoNormal">Minimum</o:p></o:p> C. <p class="MsoNormal">Both a and b</o:p></o:p></p> D. <p class="MsoNormal">Zero</o:p></o:p></p>
4	At mean position kinetic energy of the ball is:	A. <p class="MsoNormal">Minimum</o:p></o:p> B. <p class="MsoNormal">Zero</o:p></o:p> C. <p class="MsoNormal">Maximum</o:p></o:p> D. <p class="MsoNormal">10 J</o:p></o:p></p>
5	At mean position of pendulum, the potential energy of the pendulum is:	A. <p class="MsoNormal">Maximum</o:p></o:p> B. <p class="MsoNormal">Minimum</o:p></o:p> C. <p class="MsoNormal">Much more</o:p></o:p></p> D. <p class="MsoNormal">Both a and c</o:p></o:p></p>
6	The displacement produced in the spring is directly proportional to force is called:	A. <p class="MsoNormal">Hook's law</o:p></o:p></p> B. <p class="MsoNormal">Boyle's law</o:p></o:p></p> C. <p class="MsoNormal">Newton's law</o:p></o:p></p> D. <p class="MsoNormal">Joule's law</o:p></o:p></p>
7	The maximum displacement from mean position is called:	A. <p class="MsoNormal">Maximum height</o:p></o:p></p> B. <p class="MsoNormal">Time period</o:p></o:p></p> C. <p class="MsoNormal">Amplitude</o:p></o:p></p> D. <p class="MsoNormal">Interval</o:p></o:p></p>
		A. <p class="MsoNormal">Hooke's law</o:p></o:p></p> B. <p class="MsoNormal">...

8 The ration of external force applied on the spring to displacement is called:

- A. <p class="MsoNormal">Constant</o:p></o:p>
- C. <p class="MsoNormal">Spring constant</o:p></o:p></p>
- D. <p class="MsoNormal">Force</o:p></o:p></p>

9 If the displacement in spring is 'x' of mass "m" attached with a spring then restoring force is:

- A. <p class="MsoNormal"> $F=ma$ </o:p></o:p></p>
- B. <p class="MsoNormal"> $F=kx$ </o:p></o:p></p>
- C. <p class="MsoNormal"> $F=-kx$ </o:p></o:p></p>
- D. <p class="MsoNormal"> $F = m/a$ </o:p></o:p></p>

10 The unit of spring constant is:

- A. m
- B. kg
- C. <p class="MsoNormal"> $Nm^{sup}2$ </o:p></o:p></p>
- D. <p class="MsoNormal"> $Nm^{sup}1$ </o:p></o:p></sup></p>

11 If there is no extension in the spring then the position is called:

- A. <p class="MsoNormal">Equilibrium position</o:p></o:p></p>
- B. <p class="MsoNormal">unequilibrium</o:p></o:p></p>
- C. <p class="MsoNormal">neutral equilibrium</o:p></o:p></p>
- D. <p class="MsoNormal">stable equilibrium</o:p></o:p></p>

12 The force applied on the mass attached with a spring is represented by:

- A. <p class="MsoNormal"> $f_{a}$ </sub></o:p></p>
- B. <p class="MsoNormal"> $f_{c}$ </sub></o:p></p>
- C. <p class="MsoNormal"> $f_{ext}$ </sub></o:p></p>
- D. <p class="MsoNormal"> $f_{s}$ </sub></o:p></p>