

- 1 In SHM, velocity at Extreme Position is: سمپل ہارمونک موشن میں انتہائی پوزیشن پر ولاسٹی ہوتی ہے: 1
- (a) Maximum (b) Minimum (c) Zero (a) زیادہ سے زیادہ (b) کم سے کم
- (d) Some time maximum some time minimum (c) صفر (d) کبھی زیادہ کبھی کم
- 2 The equation of Hook's Law. ہک کے قانون کی مساوات ہے۔ 2
- (a)  $F = -kx$  (b)  $k = \frac{-2F}{x}$  (a)  $F = -kx$  (b)  $k = \frac{-2F}{x}$
- (c)  $F = \frac{-1}{kx}$  (d)  $F = \frac{-x}{k}$  (c)  $F = \frac{-1}{kx}$  (d)  $F = \frac{-x}{k}$
- 3 S.I unit of amplitude ایمپلی ٹیوڈ کا یونٹ ہے۔ 3
- (a) Sec (b)  $H_2$  (a) Sec (b)  $H_2$
- (c) m (d) Cm (c) m (d) Cm
- 4 If length of simple pendulum on Earth is 1 in then its time peiord is. اگر سمپل پنڈولم کی لمبائی کو دو گنا کر دیں تو اس کا ٹائم پیریڈ ہو جائیگا۔ 4
- (a)  $\sqrt{2}$  (b)  $\frac{T}{\sqrt{2}}$  (a)  $\sqrt{2}$  (b)  $\frac{T}{\sqrt{2}}$
- (c)  $2T$  (d)  $\frac{T}{2}$  (c)  $2T$  (d)  $\frac{T}{2}$
- 5 The example of shock absorber of the vehicles are: گاڑیوں کے شاک ابزوربرز کی مثال ہے۔ 5
- (a)SHM (b) Vibratory motion (a) سمپل ہارمونک موشن (b) وائبریٹری موشن
- (c)Damped motion (d) Linear motion (c) ڈیمپڈ موشن (d) لی نیئر موشن
- 6 Radio waves are: ریڈیو ویوز ہیں: 6
- (a) Longitudinal waves (b) Transverse waves (a) لوکلٹیوڈنل ویوز (b) ٹرانسورس ویوز
- (c) Electromagnetic waves (d) All of these (c) الیکٹرو میگنیٹک ویوز (d) یہ تمام
- 7 In a vacuum, all electromagnetic waves have the same: ویکویم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔ 7
- (a) speed (b) frequency (a) سپیڈ (b) فریکوینسی
- (c) ampliude (d) wavelength (c) ایمپلیٹیوڈ (d) ویولینتھ
- 8 If the speed of a wave if  $340ms^{-1}$  and wavelength is 0.5 m, then frequency will be. اگر ایک ویو کی سپیڈ  $340ms^{-1}$  ہو اور ویولینتھ 0.5m ہو تو اسکی فریکوینسی ہوگی۔ 8
- (a) 170 Hz (b) 340 Hz (a) 170 Hz (b) 340 Hz
- (c) 3400 Hz (d) 680 Hz (c) 3400 Hz (d) 680 Hz