

Simple Harmonic Motion and Waves

Sr	Questions	Answers Choice
1	ہیوکیوم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہے	A. سپیڈ B. فریکوئنسی C. ایمپلی ٹیوڈ D. ویو لینگتھ
2	گازوں کی شک ابزریز کی مثال ہے	A. سمپل ہارمونک موشن B. وائبریٹری موشن C. ٹیمپڈ موشن D. لی نٹر موشن
3	ایمپلی ٹیوڈ ایس آئی یونٹ ہے	A. H2 B. m C. cm D. Sec
4	مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک مثال سمپل ہارمونک موشن کو بیان کرتی ہے؟	A. سادہ پنڈولم کی موشن B. چھت والے پنکھے کی موشن C. زمین کی اپنے ایکسز کے گرد موشن D. فرش پر اچھلتی ہوئی گیند
5	اگر کسی سادہ پنڈولم کا ماس دو گنا کر دیا جائے تو اس پنڈولم کی موشن کا پیریڈ کیا ہوگا	A. دو گنا ہو جائے گا B. یکساں رہے گا C. دو گنا کم ہو جائے گا D. چار گنا کم ہو جائے گا
6	ماس-سپرنگ سسٹم کے ٹائم پیریڈ کا فارمولا ہے	A. $T = 2\pi\sqrt{m/k}$ B. $T = 2\pi\sqrt{k/m}$ C. $T = 1/2\pi\sqrt{k/m}$ D. $T = 1/2\pi\sqrt{m/k}$
7	ایسی ویوز جس میں میٹیم کے ذرات کی وائبریٹری موشن ویو کی سمت کے عمودا ہوتی، کہلاتی ہیں	A. ٹرانسورس ویوز B. لونگیٹیوڈنل ویوز C. الیکٹرو میگنیٹک ویوز D. کوئی بھی نہیں
8	ویو کی مساوات ہے	A. $v=f\lambda$ B. $v=f/\lambda$ C. $v=\lambda/f$ D. $v=\lambda/T$
9	جب کوئی جسم ایک پوائنٹ کے ارد گرد اپنی موشن کو دہراتا ہے تو اس کی موشن کہلاتی ہے	A. رینٹم موشن B. لینئر موشن C. وائبریٹری موشن اور اوسیلیٹری موشن D. گردشی موشن
10	سادہ پنڈولم کی حرکت کرتے ہوئے ریسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے	A. بو کی مزاحمت B. دھاگے کا تناؤ C. وزن کی قوت D. جمود
11	ٹرانسورس اور لونگیٹیوڈنل ویوز پیدا کرنے کے لیے آلہ استعمال ہوتا ہے	A. ڈوری B. ریل ٹینک C. بلیکل سپرنگ D. ٹیونگ فورک
12	روشنی کی رفریکٹس کے دوران مندرجہ ذیل سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی	A. اسکی سپیڈ B. اسکی سمت C. اسکی فریکوئنسی D. اسکی ویو لینگتھ
13	سپرنگ کونسٹنٹ ہے	A. $K = (-f)/x$ B. $F=ma$ C. $W = mg$ D. $K = -X/M$
14	ایسی ویوز جن کے گزرنے کے لیے کسی میٹیم کی ضرورت نہیں ہوتی، کہلاتی ہیں	A. مکینیکل ویوز B. الیکٹرو میگنیٹک ویوز C. کمپریشنل ویوز D. ٹرانسورس ویوز
15	ویو کی فریکوئنسی اور ویو لینگتھ کا حاصل ضرب کہلاتا ہے	A. ویو کا ایمپلی ٹیوڈ B. ویو کی سپیڈ C. ویو کا ٹائم پیریڈ D. ویو کی انرجی

16	ہیوز کی.....کا انحصار پتی کی گہرائی پر ہوتا ہے	A. سبب B. ایمپلی ٹیوڈ C. فریکوینسی D. ویولینگتھ
17	سپرنگ کونسٹنٹ کی حسابی فارمولا ہے	A. F/X B. X/F C. F/t D. F/m
18	فریکوینسی برابر ہوتی ہے	A. $F = 1/T$ B. $F = 1/g$ C. $f = 2\pi\sqrt{1/g}$ D. $f = kx$
19	زمین پر ایک پینڈولم کی لمبائی ایک میٹر ہو تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوگا	A. 2 سیکنڈ B. 10 سیکنڈ C. 1 سیکنڈ D. 6 سیکنڈ
20	ایک ویو کی ولاسٹی، فریکوینسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق ہے	A. $v\lambda = f$ B. $f\lambda = v$ C. $v\lambda = f$ D. $v = \lambda/2f$