

## Simple Harmonic Motion and Waves

Sr	Questions	Answers Choice
1	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. $T = 1/2\pi\sqrt{m/k}$
2	ویو منتقل کرتی ہے	A. فریکوئنسی B. ویولنگتھ C. ولاسٹی D. انرجی
3	روشنی کی فریکٹس کے دوران مندرجہ ذیل سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی	A. اسکی سپیڈ B. اسکی سمت C. اسکی فریکوئنسی D. اسکی ویولنگتھ
4	اگر سپرنگ-ماس سسٹم کی گولی کا ماس دو گنا کر دیا جائے تو اس کا ٹائم پیریڈ بوجھے گا	A. $\sqrt{2}T$ B. $T/2$ C. $\sqrt{T/2}$ D. $T/\sqrt{2}$
5	ٹرانسورس اور لونگیٹیوئل ویوز پیدا کرنے کے لیے آلہ استعمال ہوتا ہے	A. ٹوری B. ریل ٹینک C. بلیکل سپرنگ D. ٹیونگ فورک
6	مندرجہ ذیل میں سے ویو کی کون سی خصوصیت دوسری خصوصیات پر محض نہیں ہوتی؟	A. سپیڈ B. فریکوئنسی C. ایمپلی ٹیوڈ D. ویو لینگتھ
7	اگر سادہ ہینڈولم کی گولی کا ماس آدھا کر دیا جائے تو اس کا ٹائم پیریڈ بوجھے گا	A. T B. $T = T/\sqrt{2}$ C. $\sqrt{2}T$
8	فریکوئنسی برابر ہوتی ہے	A. $F = 1/T$ B. $F = 1/g$ C. $f = 2\pi\sqrt{1/g}$ D. $f = kx$
9	ویوز ٹرانسفر کرتی ہے	A. انرجی B. فریکوئنسی C. ویولنگتھ D. ولاسٹی
10	مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک مثال سمپل ہارمونک موشن کو بیان کرتی ہے؟	A. سادہ ہینڈولم کی موشن B. چھت والے پنکھے کی موشن C. زمین کی اپنے ایکسز کے گرد موشن D. فرش پر اچھلتی ہوئی گیند
11	جب پانی کی ویوز کم گہرائی والے حصے میں داخل ہوتی ہے تو ان کی ویو لینگتھ ہو جاتی ہے	A. کم B. زیادہ C. صفر D. وہی رہتی ہے
12	ویو کی مساوات ہے	A. $v=f\lambda$ B. $v=f/\lambda$ C. $v=\lambda/f$ D. $v=\lambda/T$
13	مندرجہ ذیل آلات میں سے کون سا آلہ ٹرانسورس اور لونگیٹیوئل دونوں ویوز پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے؟	A. ٹوری B. ریل ٹینک C. بلیکل سپرنگ D. ٹیونگ فورک
14	رپل ٹینک ایک ایسا آلہ ہے جو کہ پیدا کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے	A. مکینیکل ویوز B. روشنی کی ویوز C. ریڈیو ویوز D. الیکٹرو میگنیٹک ویوز
15	ویکیوم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہے	A. سپیڈ B. فریکوئنسی C. ایمپلی ٹیوڈ D. ویو لینگتھ

- 16 -کی یوں بھی تعریف کی جاسکتی ہے کہ یہ نسبت ہے ۸ ویوز کی ویولینگتھ کی
- A. سپیڈ اور فریکوئنسی کی  
B. ٹائم پیریڈ اور فریکوئنسی کی  
C. فاصلہ اور سپیڈ کی  
D. فریکوئنسی اور سپیڈ کی
- 17 :ویکیوم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں
- A. سپیڈ  
B. فریکوئنسی  
C. ایمپلی ٹیوڈ  
D. ویولینگتھ
- 18 -کونسا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے
- A. کنڈکشن  
B. ریڈی ایشن  
C. ویوز کی موشن  
D. یہ تمام
- 19 -فریکوئنسی کا ایس آئی پونٹ ہے
- A. میٹر  
B. ریڈین  
C. نیوٹن  
D. ہرتز
- 20 :ایسی ویوز جن کے گزرنے کے لیے کسی میڈیم کی ضرورت نہیں ہوتی، کہلاتی ہیں
- A. مکینیکل ویوز  
B. الیکٹرو میگنیٹک ویوز  
C. کمپریشنل ویوز  
D. ٹرانسورس ویوز