

10th Class Physics Chapter 10 Simple Harmonic Motion and Waves Urdu Medium KPK Boards Online Mcqs

Sr	Questions	Answers Choice
1	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
2	سادہ ہینڈولم کے ٹائم پیریڈ کا فارمولا ہے	A. $T = 2\pi\sqrt{L/g}$ B. $T = 2\pi(L/g)$ C. $T = 2\pi\sqrt{1/g}$ D. $T = 1/2\pi\sqrt{l/g}$
3	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
4	ایک ویو کی ولاسٹی، فریکوئنسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق ہے	A. $v\lambda = \lambda$ B. $f\lambda = v$ C. $v\lambda = f$ D. $v = \lambda^2/f$
5	فریکوئنسی برابر ہوتی ہے	A. $F = 1/T$ B. $F = 1/g$ C. $f = 2\pi\sqrt{(1/g)}$ D. $f = kx$
6	اگر کسی ہینڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس ہینڈولم کی موشن کا پیریڈ کتنا ہو جائے گا؟	A. دو گنا بڑھ جائے گا B. کوئی فرق نہیں پڑے گا C. دو گنا کم ہو جائے گا D. چار گنا کم ہو جائے گا
7	ٹائم پیریڈ کو ظاہر کیا جاتا ہے	A. T B. P C. T.P D. P.T
8	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
9	ویکیوم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہے	A. سپیڈ B. فریکوئنسی C. ایمپلی ٹیوڈ D. ویو لینگتھ
10	ایمپلی ٹیوڈ ایس آئی یونٹ ہے	A. H2 B. m C. cm D. Sec
11	ویوز کی..... کا انحصار پانی کی گہرائی پر ہوتا ہے	A. سپیڈ B. ایمپلی ٹیوڈ C. فریکوئنسی D. ویولینگتھ
12	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
13	فریکوئنسی کا یونٹ ہوتا ہے	A. m B. Pa C. Hz D. N
14	سپرنگ کونسٹنٹ کا ایس آئی یونٹ ہے	A. Nm B. N C. Nm-1 D. Ns
15	ویوز کی مساوات ہے	A. $f\lambda$ B. $F v$ C. $1/f\lambda$ D. v/f

16	-گاڑیوں کی شاک ایزربرز کی مثال ہے	A. سمپل ہارمونک موشن B. وائبرٹری موشن C. ٹیمپڈ موشن D. لی نٹر موشن
17	مندرجہ ذیل آلات میں سے کون سا آلہ ٹرانسورس اور لونگیٹیوڈنل دونوں ویوز پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے؟	A. ڈوری B. ریل ٹینک C. بیلنکل سپرنگ D. ٹیوننگ فورک
18	اگر کسی سادہ ہنڈولیم کا ماس دو گنا کر دیا جائے تو اس ہنڈولیم 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
19	-ریڈیو ویوز ہیں	A. لونگیٹیوڈنل ویوز B. ٹرانسورس ویوز C. الیکٹرو میگنیٹک ویوز D. یہ تمام
20	جب کوئی جسم ایک پوائنٹ کے ارد گرد اپنی موشن کو دہراتا ہے تو اس کی موشن کہلاتی ہے	A. رینڈم موشن B. لینئر موشن C. وائبرٹری موشن اور اوسیلیٹری موشن D. گردش موشن
21	-کی یوں بھی تعریف کی جاسکتی ہے کہ یہ نسبت ہے ۸ ویوز کی ویولینگیٹھ کی	A. سپیڈ اور فریکوئنسی کی B. ٹائم پیریڈ اور فریکوئنسی کی C. فاصلہ اور سپیڈ کی D. فریکوئنسی اور سپیڈ کی
22	مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک مثال سمپل ہارمونک موشن کو بیان کرتی ہے؟	A. سادہ ہنڈولیم کی موشن B. چھت والے پنکھے کی موشن C. زمین کی اپنے ایکسز کے گرد موشن D. فرش پر اچھلتی ہوئی گیند
23	-ایک میٹر لمبائی کے سادہ ہنڈولیم کا ٹائم پیریڈ معلوم کریں	A. سیکنڈ 1.99 B. سیکنڈ 2.11 C. سیکنڈ 1.89 D. سیکنڈ 1.88
24	-کونسی ویوز کے گزرنے کے لیے میٹیم کی ضرورت نہیں ہوتی	A. ساؤنڈ ویوز B. مکینیکل ویوز C. الیکٹرو میگنیٹک ویوز D. ان سب کے لیے
25	مندرجہ ذیل میں سے کون سا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	A. کنڈکشن B. ریڈیشن C. ویو کی موشن D. یہ تمام
26	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. $T = 1/2\pi\sqrt{m/k}$
27	سادہ ہنڈولیم حرکت کرتے ہوئے ریسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے	A. ہوا کی مزاحمت B. دھاگے کا تناؤ C. وزن کی قوت D. جمود
28	-ویوز کے بنیادی اقسام ہے	A. 3 B. 4 C. 2 D. 1
29	سادہ ہنڈولیم کی حرکت کرتے ہوئے ریسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے	A. ہوا کی مزاحمت B. دھاگے کا تناؤ C. وزن کی قوت D. جمود
30	-فریکوئنسی کا ایس آئی یونٹ ہے	A. میٹر B. ریڈین C. نیوٹن D. برقی
31	-ویو منتقل کرتی ہے	A. فریکوئنسی B. ویولنگیٹھ C. ولاسٹی D. انرجی
32	اگر سپرنگ-ماس سسٹم کی گولی کا ماس دو گنا کر دیا جائے تو اس کا ٹائم پیریڈ ہو جائے گا	A. $\sqrt{2}T$ B. $T/2$ C. $\sqrt{T/2}$ D. $T/\sqrt{2}$

33	ویوز کی..... دوزری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی	ریفریکسی۔ A. ایمپلی ٹیوڈ B. ویو لینگتھ C. سیکٹ 2 D. سیکٹ 10 E. سیکٹ 1 F. سیکٹ 6
34	زمین پر ایک پینڈولم کی لمبائی ایک میٹر ہو تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوگا	A. F/X B. X/F C. F/t D. F/m
35	سپرنگ کونسٹنٹ کی حسابی فارمولا ہے	A. سپیڈ B. فریکوینسی C. ایمپلی ٹیوڈ D. ویو لینگتھ
36	ویکیوم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں	A. اسکی سپیڈ B. اسکی سمت C. اسکی فریکوینسی D. اسکی ویو لینگتھ
37	روشنی کی رفریکشن کے دوران مندرجہ ذیل سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی	A. T B. $T = T/\sqrt{2}$ C. $\sqrt{2}T$
38	اگر سادہ پینڈولم کی گولی کا ماس آدھا کر دیا جائے تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوجائے گا	A. انرجی B. فریکوینسی C. ویو لینگتھ D. ولاسٹی
39	ویوز ٹرانسفر کرتی ہے	A. کنڈکشن B. ریڈی ایشن C. ویوز کی موشن D. یہ تمام
40	کونسا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے	A. زیادہ سے زیادہ B. کم سے کم C. صفر D. کبھی زیادہ کبھی کم
41	سمپل ہارمونک موشن میں انتہائی پوزیشن پر ولاسٹی ہوتی ہے	A. $v=f\lambda$ B. $v=f/\lambda$ C. $v=\lambda/f$ D. $v=\lambda T$
42	ویو کی مساوات ہے	A. ٹرانسورس ویوز B. لونگیٹیوڈل ویوز C. الیکٹرو میگنیٹک ویوز D. کوئی بھی نہیں
43	ایسی ویوز جس میں میڈیم کے ذرات کی وائبریشنری موشن ویو کی سمت کے عمودا ہوتی، کہلاتی ہیں	A. مکینیکل ویوز B. روشنی کی ویوز C. ریڈیو ویوز D. الیکٹرو میگنیٹک ویوز
44	رہل ٹینک ایک ایسا آلہ ہے جو کہ پیدا کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے	A. ٹوری B. رہل ٹینک C. ہلیکل سپرنگ D. ٹیونگ فورک
45	ٹرانسورس اور لونگیٹیوڈل ویوز پیدا کرنے کے لیے آلہ استعمال ہوتا ہے	A. $K = (-f)/x$ B. $F=ma$ C. $W = mg$ D. $K = -X/M$
46	سپرنگ کونسٹنٹ ہے	