

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

| Sr | Questions   | Answers Choice   |
|----|---|--|
| 1  | جب کوئی جسم ایک پوانت کے ارد گرد اپنی موشن کو دیراتا ہے تو اس کی موشن کہلاتی ہے                             | A. رینٹھ موشن<br>B. لینٹھ موشن<br>C. واپریشی موشن اور اوپیلٹھی موشن<br>D. گرنشی موشن                                     |
| 2  | سپرنگ کونسٹٹ کی حسابی فارمولہ ہے  | A. $F/X$<br>B. $X/F$<br>C. $F/t$<br>D. $F/m$   |
| 3  | سپرنگ کونسٹٹ کا ایس آئی یونٹ ہے   | A. Nm<br>B. N<br>C. Nm-1<br>D. Ns  |
| 4  | ماس-سپرنگ سسٹم کے ثالم پیریڈ کا فارمولہ ہے  | A. $T = 2\pi\sqrt{m/k}$<br>B. $T = 2\pi\sqrt{k/m}$<br>C. $T = 1/2\pi\sqrt{k/m}$<br>D. $T = 1/2\pi\sqrt{m/k}$             |
| 5  | اگر سپرنگ-ماس سسٹم کی گولی کا ماس دو گا کر دیا جائے تو اس کا ثالم پیریڈ ہو جائے گا                          | A. $\sqrt{2}T$<br>B. $T/2$<br>C. $\sqrt{2}/2$<br>D. $T/\sqrt{2}$   |
| 6  | سادہ پنٹولم کے ثالم پیریڈ کا فارمولہ ہے   | A. $T = 2\pi\sqrt{L/g}$<br>B. $T = 2\pi(L/g)$<br>C. $T = 2\pi\sqrt{l/g}$<br>D. $T = 1/2\pi\sqrt{l/g}$                    |
| 7  | اگر سادہ پنٹولم کی گولی کا ماس آدھا کر دیا جائے تو اس کا ثالم پیریڈ ہو جائے گا                              | A. T<br>B. $T = T/\sqrt{2}$<br>C. $\sqrt{2}T$  |
| 8  | ایسی ویوز جن کے گزرنے کے لیے کسی میٹیم کی ضرورت نہیں ہوتی، کہلاتی ہے  | A. مکنیکل ویوز<br>B. الیکٹرومیگنیٹک ویوز<br>C. کمپریشنل ویوز<br>D. ٹرانسورس ویوز   |
| 9  | ایسی ویوز جس میں میٹیم کے ذرات کی واپریشی موشن ویو کی سمت کے عمودا ہوتی، کہلاتی ہے                          | A. ٹرانسورس ویوز<br>B. لونگیٹھول ویوز<br>C. الیکٹرومیگنیٹک ویوز<br>D. کروئی بھی نہیں                                     |
| 10 | ویو کی فریکوئنسی اور ویو لینگکے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے   | A. ویو کا ایمیلی ٹیوڈ<br>B. ویو کی سینیڈ<br>C. ویو کا ثالم پیریڈ<br>D. ویو کی انرجی                                      |
| 11 | مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک مثال سیپل بارمونک موشن کو بیان کرتی ہے؟  | A. سادہ پنٹولم کی موشن<br>B. چھت والے پنکھے کی موشن<br>C. زمین کی اپنے ایکسر کے گرد موشن.<br>D. فرش پر اچھائی بونی گیند. |
| 12 | اگر کسی پنٹولم کی گولی کا ماس تین گا کر دیا جائے تو اس پنٹولم کی موشن کا پیریڈ کتنا ہو جائے گا؟             | A. دو گا بڑھ جائے گا<br>B. کوئی فرق نہیں پڑے گا<br>C. دو گا کم ہو جائے گا<br>D. چار گا کم ہو جائے گا                     |
| 13 | مندرجہ ذیل الات میں سے کون سا آلہ ٹرانسورس اور لونگیٹھول دونوں ویوز پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے؟ | A. ٹوری<br>B. رپل ٹینک<br>C. بیلیکل سپرنگ<br>D. ٹیونٹگ فورک  |
| 14 | ویوز ٹرانسفر کرتی ہے  | A. انرجی<br>B. فریکوئنسی<br>C. ویو لینگکے<br>D. ولاستی   |
| 15 | مندرجہ ذیل میں سے کون سا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟                                  | A. کلکٹن<br>B. ریٹین<br>C. ویو کی موشن<br>D. یہ تمام   |

16. **ویکیوم میں تمام الیکٹریکی ویکیپیڈیا اور ویکی ایک جیسی رکھتی ہیں:**
- A. سینیٹ  
B. فریکوئنسی  
C. ایمپلی ٹیوڈ  
D. ویولینگھے
17. **مندرجہ ذیل میں سے ویو کی کون سی خصوصیت دوسرا خصوصیات پر محض نہیں ہوتی؟**
- A. سینیٹ  
B. فریکوئنسی  
C. ایمپلی ٹیوڈ  
D. ویو لینگھے
18. **ایک ویو کی ولائی، فریکوئنسی اور ویولینگھے کے درمیان تعلق ہے:**
- A.  $v=f\lambda$   
B.  $f=\nu$   
C.  $\nu\lambda=f$   
D.  $v=\lambda f$
19. **کائم پیریڈ کو ظاہر کا جاتا ہے**
- A. T  
B. P  
C. T.P  
D. P.T
20. **ویو کی مساوات ہے:**
- A.  $v=f\lambda$   
B.  $v=f/\lambda$   
C.  $v=\lambda/f$   
D.  $v=\lambda/T$
21. **سویوز کی..... کا انحصار پانی کی گہرانی پر ہوتا ہے**
- A. زیادہ سے زیادہ  
B. کم سے کم  
C. صفر  
D. کبھی زیادہ کبھی کم
22. **سمپل ہارمونک موشن میں انتہائی پوزیشن پر ولائی ہوتی ہے**
- A. K =  $(-f)/x$   
B. F=ma  
C. W = mg  
D. K =  $-X/M$
23. **سپرنگ کوئنشٹ ہے**
- A.  $F = 1/T$   
B.  $F = 1/g$   
C.  $f = 2\pi\sqrt{(1/g)}$   
D.  $f = kx$
24. **-فریکوئنسی برابر ہوتی ہے**
- A. بو کی مزاحمت  
B. دھاگے کا تناوا  
C. وزن کی قوت  
D. جمود
25. **سادہ پنڈولم کی حرکت کرتے ہوئے رسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے**
- A. m  
B. Pa  
C. Hz  
D. N
26. **-فریکوئنسی کا یونٹ ہوتا ہے**
- A. بو کی مزاحمت  
B. دھاگے کا تناوا  
C. وزن کی قوت  
D. جمود
27. **سادہ پنڈولم حرکت کرتے ہوئے رسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے**
- A. میٹر  
B. ریٹن  
C. نیوٹن  
D. برٹن
28. **-فریکوئنسی کا ایس آئی یونٹ ہے**
- A. 1.99  
B. 2.11  
C. 1.89  
D. 1.88
29. **-ایک میٹر لمبائی کے سادہ پنڈولم کا کائم پیریڈ معلوم کریں**
- A. 2  
B. 10  
C. 1  
D. 6
30. **زمین پر ایک پنڈولم کی لمبائی ایک میٹر ہو تو اس کا کائم پیریڈ ہوگا**
- A. H2  
B. m  
C. cm  
D. Sec
31. **-ایمپلی ٹیوڈ ایس آئی یونٹ ہے**
- A. دو گاہجے کا  
B. یک گاہجے کا  
C. دو گاہ کا ہوجانے کا  
D. چار گاہ کا ہوجانے کا
32. **اگر کسی سادہ پنڈولم کا ماس دو گاہ کر دیا جائے تو اس پنڈولم کی موشن کا پیریڈ کیا ہوگا**
- A. سمپل ہارمونک موشن  
B. اینبریٹری موشن  
C. میکرو ہارمونک موشن  
D. میکرو اینبریٹری موشن
33. **-گالریوں کی شکل ابزربرز کی مثال ہے**

- 34 - کونسی ویوز کے گزرنے کے لیے میٹھیم کی ضرورت نہیں ہوتی  
 A. ساؤنڈ ویوز  
 B. مکینیکل ویوز  
 C. الیکٹرو میگنیٹک ویوز  
 D. ان سب کے لیے
- 35 - ویوز کی..... دوزری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی  
 A. سپیڈ  
 B. فریکوئنسی  
 C. ایمپلی ٹیوڈ  
 D. ویو لینگکے
- 36 - ویوز کے بنیادی اقسام ہے  
 A. 3  
 B. 4  
 C. 2  
 D. 1
- 37 - ریٹیو ویوز ہے  
 A. لونگیٹیوٹل ویوز  
 B. ٹرانسورس ویوز  
 C. الیکٹرو میگنیٹک ویوز  
 D. یہ تمام
- 38 - کونسا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے  
 A. کلٹکشن  
 B. ریڈی ایشن  
 C. ویوز کی موشن  
 D. یہ تمام
- 39 - ویوو منتقل کرتی ہے  
 A. فریکوئنسی  
 B. ویولنگکے  
 C. ولاستی  
 D. انرجی
- 40 - ویوز کی مسوالت ہے  
 A. fλ  
 B. F v  
 C. 1/fλ  
 D. v/λ
- 41 - کی ہوں بھی تعریف کی جاسکتی ہے کہ یہ نسبت بے λ ویوز کی ویولنگکے کی  
 A. سپیڈ اور فریکوئنسی کی  
 B. ٹائم پریڈ اور فریکوئنسی کی  
 C. فاصلہ اور سپیڈ کی  
 D. فریکوئنسی اور سپیڈ کی
- 42 - ویکیوم میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہے  
 A. سپیڈ  
 B. فریکوئنسی  
 C. ایمپلی ٹیوڈ  
 D. ویو لینگکے
- 43 - جب پائی کی ویوز کم گھرائی والے حصے میں داخل ہوتی ہے تو ان کی ویو لینگکے ہو جاتی ہے  
 A. کم  
 B. زیاد  
 C. صفر  
 D. ویوبی رہتی ہے
- 44 - ٹرانسورس اور لونگیٹیوول ویوز پیدا کرنے کے لیے الہ استعمال ہوتا ہے  
 A. ڈوری  
 B. ریل ٹینک  
 C. بلیکل سینک  
 D. ٹیونگ فورک
- 45 - ریل ٹینک ایک ایسا الہ ہے جو کہ پیدا کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے  
 A. مکینیکل ویوز  
 B. روشنی کی ویوز  
 C. ریٹیو ویوز  
 D. الیکٹرو میگنیٹک ویوز
- 46 - روشنی کی رفریکش کے دوران مندرجہ زیل سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی  
 A. اسکی سپیڈ  
 B. اسکی سمت  
 C. اسکی فریکوئنسی  
 D. اسکی ویولنگکے