

## 10th Class Physics Chapter 12 Geometrical Optics Urdu Medium KPK Boards Online Mcqs

Sr	Questions	Answers Choice
1	کویکس مرر میں بتے والی امیج کا سائز بوتا ہے:	A. بعضی جسم سے بڑا B. بعضی جسم کے برابر C. بعضی جسم کے سائز سے چھوٹا D. بعضی جسم کے سائز کا نصف
2	کویکس مرر کو رنگ مرر کا پرنسپل فوکس بوتا ہے:	A. رنبل B. روجوئنل C. رنبل اور ورجوئنل دونوں D. کوئی بھی نہیں
3	بڑائی انگل کی صورت میں امرجٹ رے اسیٹٹ رے کے:	A. پیرال بوتی ہے B. عوادا بوتی ہے C. پیرال نہیں بوتی ہے D. کوئی بھی نہیں
4	کویکس لینز کے پرنسپل ایکس کے پیرال ریز رفیکشن کے بعد پرنسپل ایکس پر ایک پوانت پر سمت جاتی ہے۔ اس پوانت پر کویکس لینز کا کہتے ہیں:	A. پرنسپل فوکس فوکل پوانت B. اپنیکل ستر C. پول D. فوکل لینگٹن
5	لینز کی پاور کا ایس آئی یونٹ ہے:	A. ڈانی ایٹر B. میٹر C. ولٹ D. واث
6	کس صورت میں کویکس لینز میں امیج جسم کے برابر بنتی ہے؟	A. بر بو F جب جسم B. پر F جب جسم 2 سے دور ہو C. 2 جب جسم درمیان ہو F جب جسم لینز اور D. کے
7	اپنیکل فلائر کس اصول پر کام کرتے ہیں؟	A. قطعیکشن B. رفیکشن C. رفلیکشن D. ٹوٹ لشمن رفیلیکشن
8	روشنی کی رفیکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی؟	A. اس کی سمت B. اس کی سپیڈ C. اس کی فریکوئینسی D. اس کی ویولینگٹن
9	ایک جسم کنکیو مرر کے سیٹر کروپر پر بڑا ہے۔ مرر سے بتے والی امیج کی پوزیشن بوگی:	A. سیٹر اف کروپر سے بابر کی طرف B. سیٹر اف کروپر پر C. سیٹر اف کروپر اور فوکل پوانت کے درمیان D. فوکل پوانت پر
10	انٹیکس آف رفیکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے؟	A. فوکل لینگٹن پر B. روشنی کی سپیڈ پر C. امیج کے فاصلہ پر D. جسم کے فاصلہ پر
11	کنیکولینز سکرین پر کس قسم کی امیج بناتا ہے؟	A. الٹی اور رنبل B. الٹی اور ورجوئنل C. سیدھی اور رنبل D. سیدھی اور ورجوئنل
12	انسانی آنکھ کا کنور جنگ لینز دور کے جسم کی کس قسم کی امیج بناتا ہے؟	A. رنبل، سیدھی، جسم کی جسامت کے برابر B. رنبل، الٹی بہت چھوٹی C. ورجوئنل، سیدھی، بہت چھوٹی D. ورجوئنل، الٹی، بہت بڑی
13	کیمروں میں جو امیج بنتی ہے وہ ہوتی ہے:	A. رنبل، الٹی اور بہت چھوٹی B. ورجوئنل، سیدھی اور بہت چھوٹی C. ورجوئنل، سیدھی اور بہت بڑی D. رنبل، الٹی اور بہت بڑی
14	اگر گلاس سے روشنی کی رے ہوا کی سطح سے اس طرح تکارائے کہ اس کا اسیٹٹ اینگل، کربیکل اینگل سے بڑا ہوتا رہے بوگی:	A. صرف رفیکٹ B. صرف رفلیکٹ C. کچھ رفیکٹ اور کچھ رفلیکٹ D. صرف ٹوٹریکٹ
15	-اینگل آف اسیٹٹس کو ظاہر کیا جاتا ہے-	A. r B. o C. a D. l'

- 16 سفیریکل مرر کی کرو سطح کے سینٹر کو کہتے ہیں
- A. ریٹس  
B. مرکزہ  
C. قطر  
D. پول
- 17 بوا کا رفریکٹو انٹیکس ہے
- A. 1.33  
B. 1.0  
C. 1.31  
D. 2.42
- 18 روشنی کی رفلیکشن کے قوانین ہیں
- A. 2  
B. 3  
C. 4  
D. 5
- 19 ایک کنوبکس مرر کا فوکس ہوتا ہے
- A. مرر کے نجی  
B. مرر کے سامنے  
C. مرر کے اوپر  
D. مرر کے پیچے
- 20 پانی کا رفریکٹو انٹیکس ہے
- A. 2.42  
B. 1.33  
C. 2.21  
D. 1.00
- 21 انڈکس آف رفریکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے
- A. فوکل لینگھہ  
B. روشنی کے سینٹر  
C. امیج کا فاصلہ  
D. جسم کے فاصلے
- 22 بوا کا رفریکٹو انٹیکس ہے
- A. 1  
B. 2  
C. 3  
D. 4
- 23 ہیرے کا رفریکٹو انڈکس آف رفریکشن ہے
- A. 1.33  
B. 1.52  
C. 2.21  
D. 2.42
- 24 جرف کا رفریکٹو انڈکس ہے
- A. 1.52  
B. 1.31  
C. 2.42  
D. 1.33
- 25 روشنی کی رفریکشن کے دوران کوئی مقدار تبدیل نہیں ہوتی ہے؟
- A. اس کے سمت  
B. اس کے سینٹر  
C. اس کے فریکوئنسی  
D. اس کی ویو لینگھہ
- 26 سینٹل کا قانون ہے
- A.  $n = \sin \frac{r}{\theta} / \sin \frac{\theta}{r}$   
B.  $n = \sin \frac{\theta}{r} / \sin \frac{r}{\theta}$   
C.  $n = \sin r$   
D.  $n = \sin i$
- 27 چلی کا کریکٹیکل اینگل ہوتا ہے
- A. 48.8  
B. 488  
C. 90  
D. 95
- 28 ٹوٹن ایترنل رفلکشن کی شرائط ہیں
- A. 2  
B. 3  
C. 4  
D. 5
- 29 اگر گلاس سے روشنی کے رے بوا کی سطح سے اس طرح ٹکرانے کہ اس کی انسیٹنٹ اینگل کریکٹیکل اینگل سے بڑا رہے بوجگی۔
- A. صرف رفریکٹ  
B. صرف رفلیکٹ  
C. کچھ فریکٹ اور کچھ رفلیکٹ  
D. صرف ڈائی فریکٹ
- 30 اپیکل فلیٹ..... کی اصول پر کام کرتا ہے
- A. رفلیکشن  
B. رفریکٹن  
C. ٹوٹن ایترنل رفلکشن  
D. ڈفریکٹن
- 31 اگر امیج ورچوئل بو نو اس کا لینز سے فاصلہ لیا جاتا ہے
- A. مثبت  
B. منفی  
C. نوکی  
D. آدھا
- 32 لینز کے پاور الٹ ہوتی ہے
- A. فوکل لینگھہ کے  
B. ڈائی ایٹر کے  
C. فوکل پونٹ کے  
D. پرنسپل فوکس کے
- 33 لینز کے پاور بر ایکر ہے
- A.  $1/f$   
B.  $2/f$   
C.  $3/f$

- 34 -کنکیو لینز سکرین پر ----- امیج بناتا ہے
- A. **الٹی اور رنبل.**  
B. الٹی اور ورچوول.  
C. سیدھی اور رنبل.  
D. سیدھی اور ورچوول.
- 
- 35 -کنویکس لینز سکرین پر کس قسم کی امیج بناتا ہے
- A. **الٹی اور رنبل.**  
B. الٹی اور ورچوول.  
C. سیدھی اور رنبل.  
D. سیدھی اور ورچوول.
- 
- 36 -کیمرہ میں جو امیج بنتی ہے وہ ہوتی ہے
- A. **رنبل الٹی اور بہت چھوٹی.**  
B. ورچوول ، سیدھی اور بہت چھوٹی.  
C. ورچوول سیدھی اور بہت بڑی.  
D. رنبل الٹی اور بہت بڑی.
- 
- 37 -انکھ کے لینز کی فوکل لینگھ میں تبدیلی میں کھلاتی ہے
- A. **مودڈی فیکشن (B)**  
B. اکاموٹین  
C. انٹکشن  
D. شبکٹ وزن.
- 
- 38 -انسانی انکھ میں پلایا جاتا ہے
- A. کنویکس مرر  
B. کنکیو مرر  
**C. کنویکس لینز.**  
D. کنکیو لینز.