

Physics - 10th Class Physics Urdu Medium Chapter 12 Preparation

Q1. کنکیو لینز سے کیا مراد ہے.

Ans 1: ایس لینز جو سینٹر سے بتلا اور کناروں سے موٹا ہوتا ہے ڈائی ور جنگ لینز یا کنکیو لینز کہلاتا ہے.

Q2. نقطہ قریب اور نقطہ بعید سے کیا مراد ہے.

Ans 1: نقطہ قریب: آنکھ کا نقطہ قریب جسم کا آنکھ سے کم از کم فاصلہ ہے جس پر یہ ریٹینا پر ایک واضح امیج بناتی ہے

Ans 2: وضاحت: جب ہم کتاب کو آنکھوں کے بہت زیادہ قریب سے پکڑ کر دیکھتے ہیں تو پرنٹ مدہم نظر آتا ہے کیونکہ لینز کتاب کو فوکس کرنے کے لیے خود کو اتنا زیادہ ایڈجسٹ نہیں کر سکتا نارمل بصارت کے حامل لوگوں میں ابتدائی بیس سالوں میں نقطہ قریب آنکھ سے قریب پر واقع ہوتا ہے یہ 40 سال کی عمر میں قریب 50 اور 60 سال کی عمر میں انداز 500 تک پہنچ جاتا ہے

Q3. ریزولونگ پاور سے کیا مراد ہے.

Ans 1: ریزولونگ پاور: کسی آلے کی ریزولونگ پاور سے مراد اس کی وہ صلاحیت جس سے یہ دو انتہائی قریب پڑے ہوئے اجسام یا روشنی کے پوائنٹ سورسز کے درمیان فرق کرتا ہے

Q4. آپٹکل فائبر کی کور اور کلیڈنگ میں فرق بیان کیجے.

Ans 1: کور: فائبر آپٹکس کے اندرونی حصہ کور کہتے ہیں کور نسبتاً زیادہ رفریکٹیو انڈیکس کے گلاس یا پلاسٹک سے بنا ہوتا ہے

Ans 2: کلیڈنگ: فائبر آپٹکس کے بیرونی حصہ جو کہ شیل کی شکل میں کلیڈنگ کہلاتا ہے کلیڈنگ نسبتاً کم رفریکٹیو انڈیکس کے گلاس یا پلاسٹک سے بنا ہوتا ہے

Q5. گیسٹرو سکوپ اور برونکو سکوپ کیا کام کرتا ہے.

Ans 1: گیسٹرو سکوپ: معدہ کے معائنہ کے لیے جو آلہ استعمال کیا جاتا ہے اسے گیسٹرو سکوپ کہتے ہیں. برونکو سکوپ: حلق کی سوچ کا معائنہ کرنے کے لیے جو آلہ استعمال کیا جاتا ہے اسے برونکو سکوپ کہتے ہیں

Q6. سنیل کا قانون بیان کریں اور فارمولا تحریر کریں.

Ans 1: اس سے ظاہر کیا جاتا ہے. فارمولا n کو دوسرے میڈیم کا پہلے میڈیم کے لحاظ سے ریفیکٹو انڈیکس کہتے ہیں جسے $\sin i / \sin r$ کونسنٹنسٹ نسبت کو سنیل کا قانون بھی کہتے ہیں

Q7. مرر فارمولا کی تعریف کریں.

Ans 1: مرر فارمولا: مرر فارمولا جسم کے فاصلے امیج کے فاصلے اور مرر کے فوکل لینگتھ کے درمیان تعلق کو ظاہر کرتا ہے

Ans 2: حسابی مساوات: کنکیو اور کنویکس مررز دونوں کے لیے یہ ایک ہی فارمولا استعمال ہوتا ہے

Q8. لینز کے پاور سے کیا مراد ہے.

Ans 1: لینز کی پاور اس کی فوکل لینتھ کے الٹ ہوتی ہے جبکہ فوکل لینتھ کی پیمائش میٹرز میں ہو

Q9. میگنی فائیننگ پاور کی تعریف کریں

Ans 1: تعریف: اینگولر میگنی فیکشن یا میگنی فائیننگ پاور میگنی فائیننگ گلاس سے بننے والی فائنل امیج کے اینگولر سائز اور میگنی فائیننگ گلاس کے بغیر جسم کے اینگولر سائز کے درمیان نسبت ہے

Ans 2: حسابی فارمولا: فرض کریں آنکھ کے نزدیک فاصلہ پر پڑا ہوا جسم آنکھ کے ساتھ بننے والا اینگل بناتا ہے اگر جسم کو آنکھ کے نزدیک سے کم فاصلہ پر رکھا جائے تو فائنل امیج کا آنکھ کے ساتھ بننے والا بے میگنی فائیننگ پاور کا فارمولا ہے

Q10. کنویکس اور کنکیولینز کے پرنسپل فوکس سے کیا مراد ہے

Ans 1: کنویکس لینز کا پرنسپل فوکس: کنویکس لینز کے پرنسپل ایکسز کے پیرالل ریز رفریکشن کے بعد پرنسپل ایکسز پر ایک پوائنٹ پر سمٹ جاتی ہیں اس پوائنٹ کو پرنسپل فوکس یا فوکل پوائنٹ کہتے ہیں اس لیے کنویکس لینز کو کنور جنگ لینز بھی کہتے ہیں

Ans 2: کنکیولینز کا پرنسپل فوکس: کنکیولینز کی صورت میں پیرالل ریز لینز کے پیچھے سے ایک پوائنٹ سے آتی ہوئی معلوم ہوتی ہیں جس کو پرنسپل فوکس کہتے ہیں اس لیے کنکیولینز کو ڈائی ورجنگ لینز بھی کہتے ہیں