

Attempt any six questions.(12)

- 1 Differentiate between angle of incidence & angle of reflection. 1 ایرنگل آف انسڈینس اور ایرنگل آف رفلکشن میں فرق بیان کیجئے۔
- 2 Define pole and show it in diagram. 2 پول کی تعریف کیجئے اور ڈایا گرام بنا کر بتائیے۔
- 3 If $f=10\text{cm}$, $p=6\text{cm}$ mirror is concave, find q . 3 اگر $f=10\text{cm}$, $p=6\text{cm}$ مرر کنکویو ہو تو q معلوم کیجئے۔
- 4 Define cystoscope and gastroscope. 4 سسٹوسکوپ اور گیسٹروسکوپ کی تعریف کیجئے۔
- 5 Define Critical Angle. 5 کریٹیکل ایرنگل کی تعریف کیجئے۔
- 6 What is meant by principle focus of a Convex & Concave lenses? 6 کنوکیس اور کنکویو لینز کے پرنسپل فوکس سے کیا مراد ہے؟
- 7 Write down sign conventions for lens. 7 لینز کی فوکل لینتھ کے لئے مروجہ علامات کیا ہیں؟
- 8 What is use of telescope? 8 ٹیلی سکوپ کس کام آتا ہے؟

Attempt all questions.(9)

- 1 (a) Write a note on defects of vision. (a) 1 بصارت کے نقائص پر نوٹ لکھیں۔
- (b) An object and its image in a concave mirror are of the same height, yet inverted, When the object is 20cm from the mirror. What is the focal length of the mirror? (b) ایک کنکویو مرر سے 20cm پر پڑے جسم کے امیج کی اونچائی جسم کی اونچائی کے برابر ہے۔ مگر امیج الٹی ہے۔ مرر کی فوکل لینتھ کیا ہوگی؟