

Attempt any six(12)

- 1 Define reflection of light. Also name the types of reflection. 1 رفلکشن آف لائٹ کی تعریف کیجئے نیز رفلکشن کی اقسام کے نام لکھیں۔
- 2 What is the difference between regular & irregular reflection? 2 باقاعدہ اور بے قاعدہ رفلکشن میں کیا فرق ہے؟
- 3 What is Spherical mirror? 3 سفیریکل مرر کسے کہتے ہیں؟
- 4 Define principal axis and principal focus. 4 پرنسپل ایکسز اور پرنسپل فوکس کی تعریف کریں
- 5 What is difference between concave & convex lens? 5 کنکاو اور کنووکس لینز میں کیا فرق ہے؟
- 6 Write conditions of total internal reflection. 6 ٹوٹل انٹرنل رفلکشن کی شرائط لکھیں۔
- 7 Define optical centre of lense. 7 لینز کے آپٹیکل سنٹر کی تعریف کریں۔
- 8 Explain the use of lenses in camera. 8 کیمرہ میں لینز کا استعمال بیان کریں۔

Attempt All(9)

- 1 (a) Define simple microscope and derive magnifying power formula. (a) 1 سادہ مائیکروسکوپ کی تعریف کیجئے اور میگنیفائیگ پاور کا فارمولا اخذ کیجئے۔
- (b) A ray of light enters from air into glass. The angle of incidence is 30° . If the refractive index of glass is 1.52, then find the angle of refraction 'r'. (b) روشنی کی رے ہو اسے گلاس کی سطح کے اندر داخل ہوتی ہے۔ اینگل آف انسڈینس 30° ہے۔ اگر گلاس کا رفریکٹیو انڈیکس 1.52 ہو تو اینگل آف رفریکشن معلوم کریں۔