

سوال ۲۴ - اعوجاج Barrel جزو کدام خطاهای اپتیکی محسوب می‌شود؟

- الف) M.T.F (الف) ب) O.T.F (ب) ج) فوریه (ج) د) monochromatics (د)

سوال ۲۵ - مواد آنیزوتروپیک در کدامیک از پدیده‌های زیر کاربرد بیشتر دارد؟

- الف) اندازه‌گیری ضریب شکست
ب) پلاریزاسیون غیر خطی
ج) ساخت عدسی‌های آسفریک
د) ساخت پریم‌های افتالمیک

سوال ۲۶ - عدسی‌های Diffractive در کدامیک از موارد زیر کاربرد بیشتری دارد؟

- الف) عدسی‌های عینک اسفر
ب) عدسی‌های High power
ج) عدسی‌های تماسی
د) عدسی‌های اسفر - سیلندر

سوال ۲۷ - توان خروجی یک لیزر هلیوم - نئون با پرتو پیوسته بر چه اساسی بیان می‌شود؟

- الف) میلی ژول (الف) ب) آنگستروم (ب) ج) هرتز (ج) د) میلی وات (د)

سوال ۲۸ - میزان بزرگنمایی در یک تلسکوپ گالیله با عدسی چشمی 10.00 D و شیئی 2.00 D چقدر است؟

- الف) 8X (الف) ب) 6X (ب) ج) 5X (ج) د) 4X (د)

سوال ۲۹ - کدامیک از موارد زیر در Radial Astigmatism تعریف می‌شود؟

- الف) Tangential Focus (الف)
ب) آستیگماتیسم موافق قاعده (ب)
ج) آستیگماتیسم مخالف قاعده (ج)
د) آستیگماتیسم ابلیک (د)

سوال ۳۰ - پریم نازکی با ضریب شکست ۱/۵۲۳ و زاویه رأس ۶ درجه چه زاویه انحرافی خواهد داشت؟

- الف) 6.1° (الف) ب) 5.1° (ب) ج) 4.1° (ج) د) 3.1° (د)

سوال ۳۱ - در چارت آستیگماتیسم Clock Dial وضوح بیشتر خطوط در راستای ساعت ۲ مبین چه زاویه‌ای برای

محور سیلندر تصحیحی است؟

- الف) 40° (الف) ب) 50° (ب) ج) 60° (ج) د) 90° (د)

سوال ۳۲ - یک عدسی با قدرت +20.00 D با عمق میدان (Depth of field) ± 0.2 D برای یک شیء دور چه میزان

عمق کانون خطی (Linear Depth of Focus) خواهد داشت؟

- الف) ± 1 mm (الف) ب) ± 0.5 mm (ب) ج) ± 0.25 mm (ج) د) ± 0.12 mm (د)