

سوال ۳۳ - میدان دید خطی یک ذره بین با کدامیک از کمیت‌های زیر رابطه مستقیم دارد؟

الف) قطر لنز (ب) قدرت لنز (ج) فاصله ذره بین (د) شعاع انحنای عدسی

سوال ۳۴ - اگر سرعت نور در یک محیط شفاف  $10^8 \times 1/8$  متر بر ثانیه باشد، ضریب شکست محیط چقدر است؟

الف)  $1/47$  (ب)  $1/57$  (ج)  $1/67$  (د)  $1/77$

سوال ۳۵ - قدرت برآیند اپتیکی دو عدسی همگرا و واگرا به ترتیب با قدرت  $+9.00D$  و  $-6.00D$  که به یکدیگر

چسبیده اند چند دیوپتری خواهد بود؟

الف)  $+6.00$  (ب)  $-6.00$  (ج)  $-3.00$  (د)  $+3.00$

سوال ۳۶ -  $f$ -number با کدامیک از موارد زیر رابطه مستقیم دارد؟

الف) فاصله کانونی (ب) قدرت (ج) شعاع دهانه (د) ضخامت

سوال ۳۷ - اندازه تصویر شبکیه ای شیئی به اندازه ۱۶ دقیقه برای یک چشم امترپ با قدرت  $+64.00D$  در حالت

ریلکس کامل تطابق چقدر است؟

الف) ۶۲.۶ میکرون (ب) ۷۲.۷ میکرون (ج) ۸۲.۸ میکرون (د) ۹۲.۹ میکرون

سوال ۳۸ - یک اسفرومتر برای ضریب شکست  $1/53$  کالیبره شده است. قدرت نمایش داده شده توسط این وسیله بر

روی یک عدسی پلاستیک کروی با ضریب شکست  $1/71$  برابر  $+6.00D$  است. قدرت واقعی این عدسی چقدر است؟

الف)  $+5.04D$  (ب)  $+6.04D$  (ج)  $+7.04D$  (د)  $+8.04D$

سوال ۳۹ - یک سیستم با شکاف مربعی دارای فرکانس قطع (cut-off) برابر  $240 \text{ cycles/mm}$  است. اگر میزان تاری

$0.40D$  باشد، میزان MTF برای فرکانس  $60 \text{ cycle/mm}$  چقدر است؟

الف) ۰.۱۳ (ب) ۰.۲۳ (ج) ۰.۳۳ (د) ۰.۴۳

سوال ۴۰ - اگر برای تصحیح انحراف چشمی، پریزمی با قدرت  $3.2^{\Delta} B.D.$  به همراه  $4.7^{\Delta} B.O.$  در مقابل چشم راست

قرار داده شود، پریزم برآیند در چه جهت و چه مقداری است؟

الف)  $6.2^{\Delta} B.D. \& O @ 34.2$

ب)  $4.2^{\Delta} B.D. \& O @ 124.2$

ج)  $6.7^{\Delta} B.D. \& O @ 124.2$

د)  $5.7^{\Delta} B.D. \& O @ 34.2$

### کلیات اپتومتری

سوال ۴۱ - بیماری ۲۰ ساله با هایپروپی ۴ دیوپتر مراجعه نموده است با قراردادن حداقل  $2/5$  دیوپتر عدسی مثبت

مقابل چشم دید به  $20/20$  افزایش پیدا می‌کند، هایپروپی Facultative برابر است با :

الف)  $2/5$  دیوپتر (ب)  $1/5$  دیوپتر (ج)  $1/25$  دیوپتر (د)  $0/75$  دیوپتر