

الا بذكرا... تطمئن القلوب

صبح پنجشنبه

۸۹/۳/۲۷

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته: میانی سنجی

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۷

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

رئیس

مرکز سنجش آموزش پزشکی

دانلود سوالات آمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و تتابعها و جزوای پیشنهادی قبول شدگان
دربافت آگهی های استفاده از افشار آموزنها توسط پیامک ● آمونهای آزمایش اینترنتی
درینه جزوای نظریت پیامک آموزن ارائه شد ● حبیب احمدیان بهداشت و پرورت معلم

آنومالی دید دوچشمی:

سؤال ۱ - کدامیک از عبارات زیر در مورد اسوشیتد فوریا صحیح تر است؟

(الف) مقدار منشوری که فیکسیشن دیسپاریتی را خنثی می کند

ب) محل تلاقی منحنی فیکشن دیسپاریتی با محور Y

ج) مقدار فوریایی که با آزمایش بالانس بی نهایت تورویل اندازه گیری می شود

د) فوریایی که با وجود محرک فیوزن مرکزی اندازه گیری می شود

سؤال ۲ - کدام نوع نیستاگموس غالباً با استرابیسم همراه است؟

ب) پنهانی

الف) مادر زادی

د) فیزیولوژیک

ج) سندرم بلوكه نیستاگموس

سؤال ۳ - اگر بیماری با $AC/A=5PD$ ، $PD=60mm$ ، نسبت $AC/A=5PD$ و در دید دور اورتوفوریا باشد، امکان وجود کدام آنومالی دید دو چشمی بیشتر است؟

ب) اختلال ورجنس فیوزن

الف) فرونی تبعاعد

د) جراحی

ج) منشور افقی

سؤال ۴ - کدامیک از علائم در بیماران انایزوکونیا شیوع بیشتری دارد؟

ب) مشکلات مطالعه

الف) تهوع

د) سرد رد

ج) اختلال در درک فضا

سؤال ۵ - بیماری ۲۲ ساله به کلینیک اپتومتری مراجعه کرده و اظهار می کند که هنگام کار با کامپیوتر دچار استنوفیا و تاری دید می شود. معاینات نشان دهنده مختصر استیگماتیسم و دوربینی است. مناسبترین درمان کدام است؟

الف) تجویز عدسی محدب اضافی (Add) برای کار با کامپیوتر

ب) انجام تمرینات بینایی

ج) اصلاح عیوب انکساری

د) پلک زدن کامل برای گسترش اشک روی قرنیه

سؤال ۶ - اگر بیماری با هماهنگی غیر طبیعی شبکیه هارمونیوس با آزمایش پس تصویر تست شود، امکان ایجاد کدامیک از موارد زیر نمی باشد؟

ب) جبران ساپرسشن

الف) دوبینی

د) هماهنگی طبیعی شبکیه

ج) هتروفوریا غیر جبرانی

سؤال ۷ - کدامیک از عبارات زیر در مورد ورجنس تونیک صحیح تر است؟

الف) موقعیت چشم در عدم وجود دیسپاریتی، تاری و محرك نزدیک

ب) آگاهی شخصی از وجود شی در فاصله نزدیک

ج) افزایش تقارب تطابقی

د) تقارب فیوزنی برای جلوگیری از دوبینی

سؤال ۸ - مناسبترین تجویز برای نیستاکموس مادرزادی جهت افزایش تیزبینی کدام است؟

ب) لنز تماسی

الف) عینک

د) منشور

ج) تمرینات بینایی

سؤال ۹ - تشخیص اولیه میکروتروپیا در کودک ۴ ساله با کدامیک از موارد زیر صورت می گیرد؟

ب) انجام کاور تست

الف) وجود امبليوپی

د) تست ۴ پریزم دیوپتر منشور قاعده به خارج

ج) آزمایش هرشبرگ

سؤال ۱۰ - اکستورشن عمل ثانویه کدام عضله خارجی چشم است؟

ب) مستقیم فوقانی

الف) مستقیم تحتانی

د) مایل فوقانی

ج) مایل تحتانی

سؤال ۱۱ - مناسبترین روش درمان بیماری که دچار اسپاسم رفلکس نزدیک می باشد کدام است؟

ب) تجویز منشور

الف) تمرینات تطابق و تقارب در دید نزدیک

د) جراحی

ج) تجویز عدسی محدب (Add) برای دید نزدیک

سؤال ۱۲ - کودکی ۴ ساله از کودکستان به کلینیک اپتومتری با تشخیص امبليوپی معرفی شده است. معاینات اپتومتری نشان دهنده موارد زیر است:

Refractive errors with cycloplegia: R=+1-2×90, V/A: $\frac{9}{10}$

L=+4-2×90, V/A: $\frac{3}{10}$

2.Heterophoria: Ortho

الف) تجویز عینک و معاینه مجدد در یک ماه بعد

ب) بستن چشم راست و چپ به نسبت چهار به یک روز و استفاده عینک

ج) انجام تمرينات فعال اورتاپتیکس همراه با استفاده عینک

د) تجویز سیکلوپلزیک در چشم راست و استفاده عینک

سؤال ۱۳ - کدامیک از عوامل زیر باعث عمیق تر شدن هماهنگی غیر طبیعی شبکیه هارمونیوس می شود؟

ب) ایزوتروپیای یکطرفه

الف) اگزوتروپیا

د) سیکلوتروپیا

ج) میکروتروپیا

سؤال ۱۴ - اتیولوژی هایپروفوریای ثانوی، کدامیک از فاکتورهای زیر نمی باشد؟

ب) آناتومیکال

الف) هتروفوریای افقی

د) مایوبی شدید یکطرفه

ج) انحرافات غیر کامیتانت

سؤال ۱۵ - انجام کدام آزمایش برای تجویز منشور به بیمار دچار اختلالات دید دو چشمی ضروری تر است؟

ب) فیکسیشن دیسپاریتی

الف) اندازه گیری مقدار انحراف چشم ها

د) عادت پذیری به منشور

ج) دید عمق

سؤال ۱۶ - مناسبترین درمان بیمار ۱۵ ساله دچار اگزوفوریای فزونی تباعد کدام است؟

ب) تمرينات بینایی

الف) تجویز منشور

د) عمل جراحی

ج) تجویز عدسی مقعر در دور به شکل دوکانونی

سؤال ۱۷ - تشخیص افتراقی بی ثباتی دو چشمی (Binocular instability) از هتروفوریای غیر جبرانی کدام است؟

ب) ذخیره فیوژنی طبیعی

الف) هتروفوریای زیاد

د) ارتباط با دیسلکسیا

ج) وجود استتوپیا

سوال ۱۸ - اختلال کدامیک از موارد زیر کمتر باعث هتروفوریای غیر جبرانی می شود؟

- الف) مقدار هتروفوريا
ج) فيوثن حسي
د) مقدار فيكسيشن
ب) فيوثن حرکتی

سوال ۱۹- عمل مناسب دید دو چشمی به کدامیک از موارد زیر بستگی ندارد؟

- الف) تکامل جنینی استخوانهای اوربیت
ب) دوربینی اصلاح نشده
ج) انایزوکونیا
د) کار چشمی طولانی

سؤال ۲۰ - مناسب‌ترین درمان اپتیکی آنایز و کوئینا کدام است؟

- الف) لنز تماستی
ب) عدسیهای ایزوگونال
ج) کاوش فاصله و دستکش
د) تغیر شعاع انحنای عدس

فیض نوہ لوڈی، انسک

سؤال ۲۱ - پیده‌یاری اسپوون در کامیک از پیده‌های زیر از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

- الف) Maxwell's Spot
ب) شبکه Phosphens
ج) Haidinger's Brushes
د) Stiles - crowpord

سوال ۲۲ - بر اساس تئوری تفرقه (Diffraction) در اندازه گیری تیز بینی کدام عبارت صحیح است؟

- الف) حداقل قطر مردمک بایستی $\frac{2}{2}$ میلیمتر باشد
ب) افزایش قطر مردمک باعث بهبود تیز بینی می شود
ج) کاهش قطر مردمک باعث بهبود تیز بینی می شود
د) حد اکثر قطر مردمک بایستی $\frac{6}{4}$ میلیمتر باشد

سوال ۲۳ - بهترین آستانه کمیت حداقل قابل رویت (Minimum Visible) چقدر است؟

- الف) تقریباً ۱ ثانیه کمان
ب) تقریباً ۱ دقیقه کمان
ج) ۱۵ ثانیه کمان
د) ۱/۵ دقیقه کمان

سوال ۲۴ - کدامیک از مولفهای Zernike معمولاً قدر مطلق پیشتری را در چشم دارد؟

- | | |
|-----------------|------------------|
| High orders (ب) | Low orders (الف) |
| Tetrafolds (د) | Trefolds (ج) |

- دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی
- مشاهده درصدها و ترتیبها و جزوای پیشنهادی قبول شدگان
- دریافت آگهی های استفاده امن و افبار آزمونها توسط پیامک
- آزمونهای آزمایش اینترنر

سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

رشته: بینایی سنجی

سؤال ۲۵ - در چشم خلاصه شده (Reduced Eye) کدام گزینه صحیح است؟

- الف) تطابق نقش مهمی در این مدل اپتیکی دارد
 ب) فاصله عدسی تا قرنیه همواره ثابت نیست
 ج) قرنیه تنها سطح انکساری است که در این مدل در نظر گرفته می شود
 د) فقط یک سطح انکساری برای این کار در نظر گرفته می شود

سؤال ۲۶ - پدیده کانتراست معکوس (Reverse contrast) به چه معنی است؟

- الف) حروف سفید در زمینه سیاه بهتر دیده می شود
 ب) افزایش روشنائی محیط باعث افت حسیاست کانتراست می شود
 ج) مدولاسیون کانتراست و فرکانس فضایی
 د) القای کانتراست و فرکانس فضایی

سؤال ۲۷ - کدامیک از انواع تیز بینی، تاثیر کمتری از Exposure Duration می پذیرد؟

- الف) Minimum Resolvable
 ب) Minimum Perceptable
 ج) Vernier Acuity
 د) Dynamic acuity

سؤال ۲۸ - طیف توان (در آنالیز فوریه) در کدامیک از موارد زیر کاربرد بیشتری دارد؟

- الف) تعیین پتانسیل بینایی
 ب) آنالیز فرکانس فضایی
 ج) تعیین حساسیت کانتراست
 د) تخمین آستانه قدرت تفکیک زمانی

سؤال ۲۹ - نسبت (Weber Fraction) Weber در کدامیک از موارد زیر کاربرد کلینیکی دارد؟

- الف) آزمون های سایکو فیزیکی
 ب) آزمون های الکتروفیزیولوژیک
 ج) آزمون های حرکتی - ادراکی نوزادان

سؤال ۳۰ - الگوریتم های SWAP , SITA در کدامیک از موارد زیر کاربرد دارد؟

- الف) اندازه گیری دید بعد
 ب) ارزیابی تیزبینی
 ج) پریماتری

سؤال ۳۱ - بر اساس تئوری Receptive Fields Center- surround organization کدامیک از موارد زیر قابل توضیح نیست؟

- الف) Dark Adaptation
 ب) Hermann Grid
 ج) Mach Band
 د) contrast enhancement

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی
 مشاهده دهندگان و کتابها و جزوای پیشنهادی قبول شدگان
 دریافت آگهی های استفاده از آزمونها و اخبار آزمونها توسط پیامگ ● آزمونهای آزمایش اینتلرنتی
 دروس پژوهشی از آزمون بررسی ارزشی از آزمون ● تجربه از آزمون بررسی ارزشی از آزمون ● آزمون بررسی ارزشی از آزمون

سؤال ۳۲ - سلول های M ، P ، K در مسیر بینایی با چه روشی قابل تشخیص نیست؟

ب) قدرت تفکیک زمانی- فضایی

الف) شکل سلول ها

د) موقعیت رشته ها در عصب اپتیک، در حد فاصل LGN و گلوب

ج) پاسخ طیفی

سؤال ۳۳ - کدام گزینه در مورد بخش V1 صحیح نیست؟

الف) آکسون های ورودی به آن فقط از طریق LGN می باشد

ب) تمامی سینکال های بینایی در این منطقه آنالیز اولیه می شوند

ج) لایه V1 فید بکهای را به LGN ارسال می کند

د) لایه V1 پروجکسیونهایی به لایه های V₂-V₅ خواهد داشت

سؤال ۳۴ - بر اساس مطالعات موجود کدام عبارت در خصوص Ocular Plasticity صحیح تر است؟

الف) بستگی زیادی به رشته آوران LGN و نرون های کورتکس دارد

ب) تنها در سنین زیر ۸ سال می توان درمان آمبليوپي را موفقیت آمیز دانست

ج) سن ۶ سالگی بهترین سن درمان آمبليوپي است

د) هیچ گاه درمان کاملی برای آمبليوپي قابل تصور نیست

سؤال ۳۵ - کدامیک از آزمون های سابجکتیو زیر اولین علامت بیمار در رد پیوند قرنیه است؟

ب) تیز بینی LogMar

الف) آزمون Glare

د) آزمون دید رنگ

ج) آزمون پتکم

سؤال ۳۶ - در خصوص عمق کانون (Depth of focus) کدام گزینه صحیح است؟

ب) نسبت مستقیم با فاصله کانونی چشم دارد

الف) نسبت مستقیم با قطر مردمک دارد

د) نسبت عکس با قطر مردمک دارد

ج) نسبت مستقیم با ضریب شکست چشم دارد

سؤال ۳۷ - بر اساس تصاویر Scheimpflug دانسیته ثبت شده از قرنیه ناشی از چیست؟

ب) نور عبوری از قرنیه

الف) پراکندگی (Scattering) نور از قرنیه

د) اندازه قطر دایره پلاسیدو

ج) نور انعکاس یافته از سطح خلفی قرنیه

سؤال ۳۸ - تیزبینی $40/20^{\text{th}}$ معادل چه ردیفی از چارت Bailey-lovie است؟

الف) $0.5 \log \text{MAR}$ ب) $0.3 \log \text{MAR}$

ج) $10.0 \log \text{MAR}$ د) $2.0 \log \text{MAR}$

سؤال ۳۹ - حداقل سرعت حرکات ساکاد که تاکنون ثبت شده چه قدر می باشد؟

الف) 1500 D/S ب) 1000 D/S

ج) 2500 D/S د) 2000 D/S

سؤال ۴۰ - کدام عبارت در مورد هسته عصب سوم صحیح است؟

الف) هستک I.R در بخش تحتانی هسته قرار دارد ب) هستک Levator در بخش فوقانی هسته قرار دارد

ج) هستک M.R در بخش Dorsal در بخش تحتانی است د) هستک S.R در بخش تحتانی است

کلیات اپتومتری

سؤال ۴۱ - در صورتیکه تیزبینی یک فرد با چارت پیلی لاوی در فاصله $20 \text{ فوت} / \frac{20}{100} \text{ اسکلن}$ باشد، تیزبینی او در فاصله ۵ فوتی بر حسب Log Mar برابر است با:

الف) $1/1$ ب) $1/2$

ج) $1/3$ د) $1/6$

سؤال ۴۲ - در شرایط عادت به تاریکی برای ایجاد Scotopic ERG کدامیک از حرکتین زیر متناسب‌تر است؟

الف) مربع‌های سیاه و سفید ب) فلاش نور آبی

ج) فلاش فیلکر آبی د) فلاش نور با شدت بالا

سؤال ۴۳ - کدامیک از اجزاء زیر به دنبال تطابق در Accommodative micropsia کاهش می‌یابد؟

الف) طول چشم ب) انحنای قرنیه

ج) انحنای عدسی د) اندازه تصویر رتین

سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

رشته: بینایی سنجی

سؤال ۴۴ - با کاربرد سیستم M دید یک فرد پیر چشم $\frac{0.40}{2M}$ است در چه فاصله و با چه میزان ادیشن این فرد حروف ۱M را می‌تواند بخواند؟

- الف) ۵ سانتی متر و ۱۰ دیوپتر
 ب) ۱۰ سانتی متر و ۲۰ دیوپتر
 ج) ۴۰ سانتی متر و $\frac{2}{5}$ دیوپتر
 د) ۲۰ سانتی متر و ۵ دیوپتر

سؤال ۴۵ - اگر یک فرد پیر چشم در استفاده از مگنی فایر دستی، آن را در فاصله‌ای معادل فاصله کانونی ادیشن بایفوکال خود استفاده نماید. قدرت معادل این دو عدسی برابر است با:

- الف) مجموع قدرت دو عدسی
 ب) قدرت ادیشن با یفوکال
 ج) تفاضل قدرت دو عدسی
 د) قدرت عدسی مگنی فایر

سؤال ۴۶ - میزان عدسی لازم جهت استفاده یک تلکسوب بی کانون با بزرگنمایی $3\times$ در فاصله ۴ متری برابر با چند دیوپتر است؟

- الف) $\frac{1}{20}$
 ب) $\frac{1}{25}$
 ج) $\frac{1}{5}$
 د) $\frac{1}{75}$

سؤال ۴۷ - در صورتیکه آستیگماتیسم قرنیه یک بیمار 2.00-axe 180 باشد طبق قانون ژاوال، پیش بینی می‌شود میزان آستیگماتیسم کلی او برابر باشد:

- الف) -1.5 axe 90
 ب) -1.00 axe 180
 ج) -2.00 axe 180
 د) -1.75 axe 90

سؤال ۴۸ - کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد بالانس دوچشمی صحیح نر است؟

الف) هدف از این عمل، بالانس حالت تطابق دوچشم است

- ب) تأکید در یکسان نمودن تیزبینی دوچشم است
 ج) بالانس دوچشمی بایستی در شرایط سیکلوپلیزیک انجام شود
 د) منظور فقط بدست آوردن تیزبینی $\frac{20}{20}$ برای هردو چشم است

سؤال ۴۹ - amaurosis fugax از علائم کدام بیماری زیر است؟

- الف) افزایش فشار خون
 ب) تمپورال آرترایتیس
 ج) کراتوکنجدتیوایتیس
 د) کراتوکنجدتیوایتیس

سؤال ۵۰ - کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد **Facultative hypopia** صحیح است؟

الف) میزان هایپرولپی که بوسیله تطابق جبران نمی‌شود

ب) این هایپرولپی در معاینه ساپژکتیو کاملاً مشخص می‌شود

ج) میزان هایپرولپی که بوسیله تطابق جبران می‌شود

د) این هایپرولپی فقط در افراد بالای ۳۰ سال وجود دارد

سؤال ۵۱ - برای چشمی که عیب انکسار ندارد یا اصلاح کامل شده است، مردمک کوچکتر از ۲ میلی متر باعث کاهش تیزبینی به علت می‌شود.

ب) اثر آستیگماتیسم

الف) خطاهای کروی

د) اثر دیفرانسیون

ج) خطاهای کروماتیک

سؤال ۵۲ - به کدام علت زیر هایپوفلئورسنس پس از تزریق فلئورسین اتفاق می‌افتد؟

ب) آتروفی پیگمانت اپتیلیوم

الف) مناطق خونریزی

د) وجود دروسن (drusen)

ج) رسوبات غیرطبیعی

سؤال ۵۳ - با کدام روش زیر میزان **lag of accommodation** بیشتر بدست می‌آید؟

Tait's method

الف) Nott's method

Bell retinoscopy

ج) Binocular cross cylinder

سؤال ۵۴ - کدامیک از روش‌های زیر همان **B scan ultrasonography** است؟

ب) Intensity-modulated

الف) Time amplitude

د) Biometry

ج) High frequency

سؤال ۵۵ - در صورتیکه یک فرد میوپ در شروع پیرچشمی به جای عینک از لنز تماسی استفاده نماید کدام گزینه زیر صحیح است؟

ب) تا چند سال نیاز به ادیشن دارد

الف) در شروع پیرچشمی نیاز به ادیشن دارد

د) برای نزدیک تقارب تطابقی نمی‌کند

ج) نسبت به فرد إمتروپ ۲ برابر تطابق می‌کند

سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

روشه: بینایی سنجی

سؤال ۵۶ - کدامیک از تست‌های حساسیت کانتراست زیر دارای محرک Square-wave gratings است؟

ب) Vistech chart

الف) Arden plates

د) Melbourne Edge

ج) Cambridge Low contrast

سؤال ۵۷ - کدامیک از تست‌های زیر برای تشخیص افتراقی اینورمالیتهای پیگمانت اپتیلیوم نظیر Best's disease مفید است؟

ب) EOG

الف) Contrast sensitivity

د) Photostress test

ج) Disability Glare

سؤال ۵۸ - در یک فرد پیر چشم با میوپی کم در حدود ۲ تا ۳ دیوپتر در صورت استفاده از لنز تماسی به روش monovision کدام گزینه زیر صحیح‌تر است؟

الف) فقط یک چشم او با لنز تماسی اصلاح می‌شود

ب) هر دو چشم با لنز تماسی اصلاح کامل می‌شود

ج) یک چشم با لنز تماسی مثبت و چشم دیگر با لنز منفی اصلاح می‌شود

د) هر دو چشم با لنز تماسی ولی کمتر از حد مورد نیاز اصلاح می‌شود

سؤال ۵۹ - کدامیک از روش‌های زیر به عنوان Cyclodomia شناخته شده است؟

ب) تحریک تطابق

الف) بالانس یک چشمی

د) فاگ بیش از حد

ج) سیکلوپلزیک

سؤال ۶۰ - کدام علت زیر درباره هایپرولپی وابسته به سن صحیح است؟

ب) کاهش تدریجی قدرت انکساری عدسی چشم

الف) افزایش جزئی طول محوری چشم

د) کاهش جزئی ضریب انکسار ویتره

ج) افزایش قدرت انکساری عدسی چشم

بیماری های چشم

سؤال ۶۱ - از مهم ترین عوارض ثانویه بیماری سندرم فوکوس هتروکرومی کدامیک از موارد زیر می باشد؟

ب) کاتاراکت

الف) گلوکلوم با زاویه بسته

د) آتروفی عصب باصره

ج) بولوس کراتوپاتی

سؤال ۶۲ - کدامیک از موارد زیر در بیماری رتینیت پیگمانتو (Retinitis pigmentosa) شیوع نادرتری دارد؟

ب) گلوكوم زاویه بسته

الف) دروسن عصب اپتیک

د) میوپی

ج) کراتوکونوس

سؤال ۶۳ - شایع ترین عوارض دیررس عمل کاتاراکت کدامیک از موارد زیر می باشد؟

ب) کدورت کپسول

الف) ایریس پرولپس

د) کراتوپاتی استریت

ج) اندافتالمایتیس باکتریایی

سؤال ۶۴ - اگر در دو ویزیت متوالی فشار چشم بالای ۲۱ میلی متر جیوه و هیچ گونه صدمه ای به میدان بینایی نرسیده است کدام مورد صحیح است؟

ب) گلوكوم با زاویه باز

الف) گلوكوم با فشار نرمال

د) گلوكوم با سندرم کاذب اکس فولیوشن

ج) فشار چشم بالا

سؤال ۶۵ - کدامیک از موارد زیر در بیماری بهجت (Behcet) به عنوان علامت شاخص در نظر گرفته می شود؟

ب) ایریتیس حاد

الف) ایریتیس مزمن

د) ایریدو سیکلت مزمن

ج) ایریدو سیکلت راجعه حاد

سؤال ۶۶ - Poliosis چیست؟

الف) سفید شدن یک منطقه از مژه ها، پلاک یا ابرو که در ارتباط با بیماری بلفاریت مزمن یا یوئیت سمپاتیکی است

ب) ریزش مژه ها و یا ابرو ها

ج) یک سری مژه اضافه در پشت مژه های طبیعی رشد کرده باشد

د) بر گشتن مژه ها به سمت گوشی یا داخل چشم است

سؤال ۶۷ - در کدام یک از بیماری های زیر استروئید موضعی یا سیستمیک نباید تجویز نمود؟

ب) Herpes simplex

الف) herpes zoster ophthalmic

د) Contact dermatitis

ج) atopic dermatitis

سؤال ۶۸ - کدامیک از موارد ذیل جزء بلفاریت های خلفی می باشد؟

ب) التهاب غده میبومین

الف) بلفاریت مارژنیا

د) بلفاریت استافیلوکوکی

ج) بلفاریت سبوریک

سؤال ۶۹ - کدامیک از بیماری های زیر می تواند باعث از بین رفتن بینایی گردد؟

ب) کراتوکنژ نکتیویت ورنال

الف) تراخم کلامیدیا

د) کراتوکنژ نکتیویت اتاپیک

ج) کراتوکنژ نکتیویت اپیدمیک

سؤال ۷۰ - شایع ترین کاتاراکت یک طرفه در افراد جوان کدام یک از موارد زیر می باشد؟

ب) کاتاراکت توکسیک

الف) کاتاراکت در ارتباط با بیماری سیستمیک

د) کاتاراکت تراماتیک

ج) کاتاراکت ثانویه و پیچیده

عده‌سی تماسی

سؤال ۷۱ - در تدبیر Flexure مهم‌ترین طرحی که در تغییر می‌توان افجام داد کدام است؟

ب) استیپ کردن شعاع انحناء (BC) حداقل 0.5 D

الف) فلت کردن شعاع انحناء (BC) حداقل 0.05 D

د) بزرگ کردن اپتیک زون (Optic zone) 2mm

ج) بزرگ کردن قطر لنز 1mm

سؤال ۷۲ - کدامیک از موارد ذیل در روش تخمینی شعاع انحناء محیطی و ثانوی در لنزهای سخت با اپتیک زون

ب) هردو 1mm استیپ‌تر از شعاع انحناء محیطی 9.50mm و قطر 8.10mm (Optic zone)

الف) هردو 1mm استیپ‌تر از شعاع انحناء محیطی 1mm فلت‌تر است

د) 1mm فلت‌تر و 2mm استیپ

ج) 2mm فلت‌تر و 1mm استیپ

سؤال ۷۳ - بیماری با توریستی قرنیه که با لنز RGP با شعاع انحنای اسfer نمی‌توان فیت نمود و با مشخصات

کراتومتری 90 @ 180 44.50 K و با رفرکشن 180 X 40.00 / -4.50 +1.00 و تصمیم به فیت بالنز بایتوریک با شعاع

انحناء 8.33/7.76 بهترین فیت را بدست آورده اید قدرت ریفرکتیولنز سفارش (با $n=1.47$) داده شده در هوا چه مقدار است؟

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| ب) $+0.50/-300 \times 180$ | الف) $+0.50/-2.00 \times 180$ |
| د) $+0.50/-3000 \times 90$ | ج) $+0.50/-2000 \times 90$ |

سوال ۷۴ - در نتیجه اپیکال بیرینگ (Apical bearing) بیش از حد در الگوی فلورسینی، در قرنیه چه اتفاقی می‌افتد؟

- Flexure (ب) warpage (الف)
 Pooling (د) Steeper (ج)

سؤال ۷۵ - اگر دیامتر optic zone را استیپ تر فیت کنیم برای بدست آوردن فیت ایده‌آل کدامیک از موراد ذیل صحیح است؟

- الف) Optic zone را بزرگتر می‌کنیم
ب) Optic zone را کوچک می‌کنیم
ج) بهنای محیط، لنز را افزایش می‌دهیم
د) تغییری انجام نمی‌دهیم

سوال ۷۶ - اگر شعاع انحنای استیپتر از کراتومتری باشد و بیمار هایپرولیپ باشد مرکز شتاب ثقل در کدام سمت لنز قرار خواهد گرفت؟

- الف) در مرکز لنز
ب) در قسمت خلفی لنز
ج) در قسمت قدامی، لنز
د) روی سطح قرنیه

سوال ۷۷ - اگر بیماری با ریفرکشن $180 \times 1.00 - 2.00$ - و کراتومتری $90 @ 180, 44.50 @ 90$ و با شعاع انحنای $43.50 @ 180$ داشته باشد، محو 180 درجه حقد است؟

- | | |
|--------------|---------------|
| + 0.50 D (ب) | - 0.50 D (لف) |
| + 1.50 D (د) | - 1.50 D (ج) |

سؤالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

رشته: بینایی سنجی

سؤال ۷۸ - آستیگماتیسم باقی مانده فیزیولوژیک به چه علت است؟

- الف) اختلاف بین ضریب شکست شعاع انحناء خلفی قرنیه و عدسی چشم
- ب) اختلاف بین ضریب شکست شعاع انحناء قدامی قرنیه و عدسی چشم
- ج) اختلاف بین ضریب شکست شعاع انحناء قدامی و خلفی قرنیه چشم
- د) اختلاف بین ضریب شکست شعاع انحناء قدامی و خلفی عدسی چشم

سؤال ۷۹ - شایع‌ترین روش تغییر در لنز RGP در دفتر کار کدامیک از موارد ذیل می‌باشد؟

ب) افزایش optic zone

الف) استیپ کردن C

د) تغییر در قدرت لنز مثبت (+)

ج) جلاء دادن (polishing) سطح لنز

سؤال ۸۰ - شایع‌ترین Monomers که در ایجاد کنタکت لنزهای نرم کدامیک موجب افزایش کنجاش آب و DK خواهد شد؟

ب) GMA (glyceryl Methacrylate)

الف) PVA (Polyvinyl alcohol)

EGDMA (Ethylene glycol dimethacrylate)

ج) MMA (Methyl Methacrylate)

سؤال ۸۱ - شعاع انحناء لنز RGP بوسیله کدام وسیله اندازه گیری می‌شود؟

ب) بزرگنمایی $\times 10$

الف) رادیوسکوپ

د) خط کش V شکل

ج) لنزومنتر

سؤال ۸۲ - در فیت لنزهای ارتوکراتولوژی الگوی فلوئورسین باید کدامیک از موارد ذیل باشد؟

الف) ۲ تا ۴ میلیمتر همراه با برینگ متوسط و پوشش کامل قرنیه

ب) ۲ تا ۶ میلیمتر همراه با برینگ متوسط و در مرکز پوشش کامل مردمک و همراه با برینگ جزئی در قسمت محیطی

ج) ۱ تا ۴ میلیمتر همراه با برینگ متوسط و در مرکز پوشش کامل مردمک و همراه با برینگ متوسط در قسمت محیطی

د) ۲ تا ۴ میلیمتر همراه با برینگ متوسط و در مرکز پوشش کامل مردمک و همراه با برینگ جزئی در قسمت محیطی

سؤال ۸۳ - در بیماری که چار کرتوکونوس می‌باشد و لنز فیت شده او دارای edge lift تحتانی بیش از حد می‌باشد جهت

راحتی او کدامیک از موارد ذیل را انجام می‌دهید؟

ب) فلت کردن شعاع انحناء محیطی

الف) فلت کردن BC

د) کوچک کردن قطر لنز

ج) استیپ کردن BC

سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

رشته: بینایی سنجی

سؤال ۸۴ - کاندید خوب برای لنزهای RGP بايفوکال ترنسلیتینگ (translating) کدامیک از موارد ذیل می‌باشد؟

الف) پیرچشمی زود هنگام
ب) کسانی که از کامپیوتر استفاده می‌کند

ج) در تمامی سایزهای مردمک قابل استفاده است
د) موقعیت پلک تحتانی به ناحیه لیمبوس زیاد باشد

سؤال ۸۵ - در استفاده از عدسی‌های monovision کدامیک از موارد ذیل جز مشکلات این عدسی‌ها نمی‌باشد؟

الف) دید بعد
ب) ساپرشن Suppression

ج) کانتراست سنسیتیویتی Contrast sensitivity
د) از نظر فیزیولوژیکی قابل قبول نمی‌باشد

سؤال ۸۶ - در لنزها RGP بايفوکال ترنسلیتینگ translating چرخش بیش از حد وجود داشته باشد کدامیک از موارد ذیل

جهت رفع آن مفید خواهد بود؟

الف) فلت کردن B.C حدوداً 0.50D و تغییر در محور پریزم

ب) استیپ کردن B.C حدوداً 0.50D و تغییر در محور پریزم

ج) افزایش سگمنت حدوداً 2.00 D

د) افزایش OAD حدوداً 3mm

سؤال ۸۷ - در کدامیک از موارد ذیل لنزهای R.G.P باید به لنزهای سافت توریک (Soft Toric) ترجیح داده شود؟

الف) آستیگماتیسم‌های کم
ب) در میوپی

ج) در هایپرپی
د) در بیماران مسن

سؤال ۸۸ - در صورتیکه لنز RGP به سمت پایین دستقره شود و آن را به حداقل خودش برسانیم کدامیک از موارد زیر

جهت رفع آن بکار خواهید برد؟

الف) فلت کردن BC در افراد میوپ

ج) قطر لنز را افزایش دهیم
د) لنز را استیپ نماییم

سؤال ۸۹ - ریسک فاکتورهایی که به پیوند قرنیه (Penetrating kerato plasty) ختم می‌شود، کدامیک از موارد ذیل

نمی‌باشد؟

الف) کراتومتری بیش از 55.00D
ب) بهترین اصلاح بینایی بدتر از $\frac{20}{40}$ باشد

ج) افراد مسن
د) اپیکال اسکار قرنیه Apical Scaring

سؤال ۹۰ - مواردیکه موجب کاهش بینایی در اثر استفاده از لنز نمی‌باشد کدامیک از موارد ذیل می‌باشد؟

- الف) چرخش محور لنز
- ب) پشت و رو بودن لنز
- ج) رسوبات لنز
- د) احساس جسم خارجی

اپتومتری گودکان

سؤال ۹۱ - عقیده پرسیوال در تعریف خط demand چیست؟

- الف) ایده‌آل آن است که در محدوده سمت راست خط BO باشد.
- ب) ایده‌آل آن است که در داخل و یا محدوده منطقه دید راحت بینایی باشد.
- ج) ایده‌آل آن است که در محدوده سمت چپ خط BI باشد.
- د) ایده‌آل آن است که در خارج از محدوده منطقه خط فوریا باشد.

سؤال ۹۲ - اگر بیماری دارای فوریای نزدیک ۹ پریزم دیوپتر اکزوفوریا باشد و دامنه PRC 6/10/4 طبق معیار Sheards چه میزان پریزم باید تجویز نمود؟

- | | |
|-------------|--------|
| الف) 9.0 BI | 9.0 BO |
| ج) 4.0 BO | 4.0 BI |
| د) 4.0 BI | 9.0 BO |

سؤال ۹۳ - زمانی که بطور کامل از ورژنس فیوژنال جلوگیری گردد، اندازه‌گیری هتروفوریا در فاصله نزدیک به چه صورتی خواهد بود؟

- | | |
|---|---|
| الف) ترکیبی از ورژنس تونیک و تطابق تقاربی | ب) ترکیبی از ورژنس پروکسیمال و تطابق تقاربی |
| ج) $\frac{AC}{A}$ | د) $\frac{CA}{A}$ |

سؤال ۹۴ - ورژنس تقاربی مثبت در تجزیه و تحلیلهای گراف چیست؟

- الف) میزان تطابق تقارب اندازه‌گیری شده بین خط BI و BO در فاصله دور
- ب) میزان تقارب اندازه‌گیری شده بین خط فوریا و نقطه Recovery در فاصله دور
- ج) میزان تقارب اندازه‌گیری شده بین خط فوریا و نقطه تاری BO در فاصله مشخص
- د) میزان تقارب اندازه گیری شده بین NFC و خط Demand

سؤال ۹۵ - در ارزیابی تست چهار نقطه worth در فاصله دور کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف) فیوزن حسی مرکزی در فاصله نزدیک

ب) فیوزن حسی مرکزی با یک زاویه کمتر از ۱۰ درجه

ج) فیوزن حسی محیطی با یک زاویه کمتر از ۱۰ درجه

د) فیوزن حسی محیطی در فاصله دور

سؤال ۹۶ - کدامیک از موارد زیر خصوصیات نیستاگموس ارادی می‌باشد؟

الف) در جهت افقی و بصورت ساکاد متناوب سریع ب) در جهت عمودی و بصورت ساکاد متناوب سریع

ج) در جهت افقی و بصورت پرسویت سریع د) دامنه خیلی بزرگ ۱۰ تا ۱۵ درجه

سؤال ۹۷ - کدام مورد استفاده از Rock Test طبقی دوچشمی باعث مهارت در افراد اگزو تروپ و اگزو فوریا می‌شود؟

الف) کاهش تقارب و افزایش تطابق ب) کاهش تقارب و کاهش تطابق

ج) افزایش تقارب و افزایش تطابق د) افزایش تبعده و افزایش تطابق

سؤال ۹۸ - تکنیک Brock String و مهره‌ها برای تمرین دوبینی فیزیولوژیک برای کدامیک از بیماران کارایی خوبی دارد؟

الف) اینترمیدیت استرابیسم و آنیزومتروپ آمبليوپ ب) استрабیسم ثابت و آنیزومتروپ آمبليوپ

ج) اینترمیدیت استрабیسم و آنیزومتروپ استрабیسم د) استрабیسم ثابت و آنیزومتروپ استрабیسم

سؤال ۹۹ - بیماری دارای ورزنس 6/12/BI:9 و 12/24/Bo:2 طبق معيار پرسیوال چه میزان پریزم نیاز دارد؟

الف) 2 Bo ب) 2 BI

ج) 4 Bo د) 4 BI

سؤال ۱۰۰ - بیشتر افراد پیرچشم کدامیک از موارد زیر را نشان خواهد داد؟

الف) افزایش ایزوفوریادرتردیک و سندروم CE ب) افزایش اگزوفوریادرتردیک و سندروم CI

ج) افزایش فوریای هابیر د) افزایش فوریای هپیر

سؤال ۱۰۱ - به سرعت تغییر در فکوس کردن و عدم قابلیت را می‌گویند؟

الف) Accommodation Spasm ب) Accommodation Inertia

ج) Accommodation Excess د) Convergence Excess

رشته: بینایی سنجی

سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۹۰-۹۱

سؤال ۱۰۹ - عدم اصلاح کدام نوع آستیکماتیسم ایجاد امبلیوپی شدیدتری می‌کند؟

ب) مخالف قاعده

الف) موافق قاعده

ج) مائل

سؤال ۱۱۰ - اگر علت امبلیوپی در کودک استرابیسم تقاربی باشد، متاسبترین درمان کدام است؟

ب) بستن چشم سالم

الف) اصلاح عیوب انکساری

ج) تجویز عدسی محدب اضافی (Add)

ج) تجویز منشور

عینک طبی

سؤال ۱۱۱ - پریزیم با قدرت ۵.۰۰ در جهت I.B برای فاصله دور تجویز شده است. اگر فاصله ورتکس عینک ۲۰ میلیمتر باشد، قدرت موثر پریزیم برای فاصله ۴۰ سانتی متری چه قدر است؟

ب) 4.7

الف) 4.6

د) 4.9

ج) 4.8

سؤال ۱۱۲ - اگر فردی با نمره عینک تجویزی $D+8.00$ از عینکی با زاویه Face Form برابر ۲۵ درجه به صورت Wrap استفاده می‌کند. پریزیم ایجاد شده در این عینک با توجه به زاویه فریم چه قدر است؟ around

ب) 0.43

الف) 0.41

د) 0.47

ج) 0.45

سؤال ۱۱۳ - دسته های عینک Riding Bow برای چه نوع عینک هایی توصیه می شود؟

ب) آفتابی

الف) ایمنی

د) پیر چشمی

ج) پروگرسیو

سؤال ۱۱۴ - عینک مطالعه با قدرت $ADD+1.00$ برای فاصله ۴۰ سانتی متر استفاده می شود میزان Inest چه قدر است؟

ب) ۱/۹ میلیمتر

الف) ۲/۱ میلیمتر

د) ۱/۵ میلیمتر

ج) ۱/۷ میلیمتر

سؤال ۱۱۵ - ابزار Distometer برای اندازه گیری کدامیک از پارامتر های زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟

ب) Box Measure

الف) قطر عدسی

د) Segment Height

ج) B.V.D

سؤال ۱۱۶ - برای بررسی وجود Strain برای لنز از چه ابزاری استفاده می شود؟

ب) Lens Analyzer

الف) Box-o-Graph

د) لنزو متر

ج) Colmascope

سؤال ۱۱۷ - اگر سطح یک عدسی دارای دو قدرت $+4.00$ در 90° و $+6.00$ در 180° باشد و سطح خلفی آن قدرتی برابر

$+4.00$ داشته باشد قدرت کلی عدسی چه قدر است؟

ب) Plano $+2.00 \times 90^\circ$

الف) Plano $-2.00 \times 90^\circ$

د) Plano $-2.00 \times 180^\circ$

ج) Plano $+2.00 \times 180^\circ$

سؤال ۱۱۸ - زاویه راس یک پریزم 8° درجه است اگر ضریب شکست آن 1.498 باشد زاویه انحراف آن چند است؟

ب) بیش از 5° درجه

الف) تقریبا 4° درجه

د) بیش از 6° درجه

ج) $5-6^\circ$ درجه

سؤال ۱۱۹ - کدام عبارت در خصوص تجویز پریزم فقط در فاصله نزدیک صحیح است؟

الف) برای ایجاد پریزم B.I بایستی ضخامت مرکزی لنز را افزایش داد

ب) برای ایجاد پریزم I.B. بایستی ضخامت مرکزی لنز را کاهش داد

ج) فقط بایستی از پریزم فریتل استفاده کرد

د) تغییر ضخامت مرکزی لنز ایجاد پریزم نمی کند

سؤال ۱۲۰ - برای نمره عینک $-1.00 \times 70^\circ - 5.50 +$ بر اساس رابطه Vogel Base curve چه را مناسب می دانید؟

ب) $+1.00$

الف) Plano

د) $+11.00$

ج) $+6.00$

Part one: Reading comprehension

Directions: Read the following passages and the items related to each carefully. Then, select the one response - , a, b, c or d, that best suits each question. Base your answers on the information given in the passages only.

Passage one:

One of the questions allergic patients may frequently ask concerns the relative risk of their child developing allergies or asthma. Doctors relate the environment to the development of allergies or asthma. However, both a genetic predisposition and environmental/lifestyle factors are necessary for these conditions to develop.

The incidence of asthma has risen dramatically in the past 20 years – a period too short to reflect any significant changes in the gene pool. This supports the important role that environmental influences (allergy, infection, lifestyle, and diet) have on the development of asthma.

What role then does genetics (heredity) play in asthma? A genetic link in asthma has long been suspected primarily due to "clustering" of cases within families and in identical twins. This does not prove a genetic cause, since it may also reflect shared environmental exposures. "Several studies" conclude that heredity increases your chances of developing asthma, particularly if allergies or other allergic conditions are present. Moreover, you may pass this tendency to asthma to the next generation. So, what are the chances that your child will develop asthma?

121) Allergic patients their child might develop allergies or asthma.

- a. wonder whether
- b. are confident that
- c. dislike realizing that
- d. avoid discovering if

122) Genetic trait and environmental factors both the development of allergies or asthma.

- a. help one resist
- b. significantly suppress
- c. promptly postpone
- d. have a role to play in

123) The sharp rise in the occurrence of asthma in recent decades

- a. lacks any particular explanation
- b. seems to have been inevitable
- c. might have been environmentally triggered
- d. should have been genetically interpreted

124) Familial cases of asthma are among the examples genetic predisposition.

- a. indicating the improbability of
- b. failing to conclusively support
- c. confirming superiority of environment over
- d. rejecting both environmental influence and

125) According to conclusions obtained from "several studies", heredity in developing asthma.

- a. proves ineffective
- b. has a blocking role
- c. has a definite role
- d. plays a contributory role

Passage two:

Naturopathy, also called nature care, prescribes the "return to nature" formula to all physical ills. The main philosophy working behind this medical system is that, left to herself, nature can take care of herself. And therein lies the belief in the advantages of the human body living in attunement with her. Nature care presents a strong stance against the chemical prevention of diseases and advocates the play of inherent natural defense mechanisms, which are self-curable and self-preventive. According to naturopathy, diseases are physical manifestations of the body's attempt to heal itself when it falls out of harmony with its environment. Naturopathy began as a quasi-spiritual movement against the medical experience of nineteenth century Europe. In the following centuries naturopathy grew in influence and began to rival mainstream medicine. Becoming diet and nutrition-oriented, naturopathy gave rise to new pro-nature, health food fads. After the World War II, however, naturopathy took a backseat with the onslaught of antibiotic science. Later, with the discovery of unsuspected side effects from DDT, thalidomide, and other high-tech wonders, people once again began to lean on the comforts of the time-tested practices of naturopathy.

126) The philosophy of "nature care" advocates

- a. the approach of mainstream medicine
- b. chemical prevention of diseases
- c. the body's defense mechanism as supported by drugs
- d. the body's harmony with nature and environment

127) According to the proponents of naturopathy, one should focus on to maintain health.

- a. manifestation of vital forces
- b. the type of nutrition and diet
- c. the 19th century approach to medicine
- d. individual aspects of health

128) The discovery of antibiotics

- a. led to the arousal of public attention to naturopathy
- b. caused the public to pay attention to health food and diet
- c. increased the number of health food fads after World War II
- d. led to the flourish of mainstream medicine for some time

129) According to the information in this passage,

- a. all diseases can result from "return to nature"
- b. self-cure and self-prevention are mostly done through prescriptions
- c. lack of harmony with nature can lead to physical illnesses
- d. nature care philosophy acts as a rival to pro-nature fads

130) During the years,

- a. there has been steady attention paid to naturopathy
- b. naturopathy has been forced to take a backseat
- c. there have been fluctuations in the public's attention to naturopathy
- d. naturopathy has been attacked by diet and nutrition-oriented people

Passage three:

Semantic dementia is a degenerative brain disease that has only recently been recognized, and occurs when areas on the temporal lobe start to decay. It is substantially rarer than Alzheimer's but precise numbers are hard to determine because people with the disease might be misdiagnosed as having other cognitive disorders. Semantic dementia patients start to lose their understanding of words, and often develop changes in their eating habits, such as going through different food fads.

Warren and his colleagues used jellybeans to assess flavor understanding in four dementia patients (three with semantic dementia and one with an Alzheimer's-like condition) and six healthy subjects. Participants were given two jelly bean flavors and had to determine whether the flavors were different or the same; whether the flavor combination would generally be thought of as odd; and what the identity of the second flavor was. The semantic dementia patients performed significantly worse on the latter two tasks than healthy individuals. "They had some basic aspects of their flavor processing still normal, still preserved, but they lost the types of information that relate to the meaning of food, the understandings of how foods go together."

131) Which disease is claimed to be sometimes diagnosed wrongly?

- a. Alzheimer's
- b. Cognitive disease
- c. Semantic dementia
- d. Degenerative brain disease

132) Patients with semantic dementia may change their diets impulsively because

- a. they like to change eating habits
- b. some parts of the cerebral cortex do not function
- c. some areas on the back of their brains are decaying
- d. they cannot relate information to the meaning of food

133) Which of the following subjects is discussed in this passage?

- a. How food and semantics are integrated
- b. Treatment for semantic dementia
- c. Loss of flavor perception in semantic dementia
- d. How tastes are determined in semantic dementia

134) The subjects in this study were expected to

- a. identify flavors and colors
- b. eat jelly beans in their food
- c. do the same as those with Alzheimer's-like condition
- d. differentiate between 2 flavors and their combination

135) How many subjects did not do well in the second task of the study?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 6

Passage four:

Nowhere in the study of human biology are basic concepts changing more rapidly than with respect to the human microbiota. Micro-organisms were first shown to cause disease in humans in the 1800s, and after this finding, the popular and scientific views of the microbial world became dominated by the quest to understand, prevent and cure microbial disease. This led to millions of lives being saved through improved hygiene, vaccinations and antibiotics. Gene-sequence-based approaches have recently allowed complex microbial communities to be characterized more comprehensively and have removed the constraint of being able to identify only microorganisms that can be cultured, greatly increasing knowledge about commensal microorganisms and mutualistic microorganisms of humans (that is, organisms in a relationship in which one partner benefits and the other is unharmed, and organisms in a relationship in which both partners benefit, respectively), as well as human pathogens. Researchers are now finding that host-microbe interactions are essential to many aspects of normal 'mammalian' physiology, ranging from metabolic activity to immune homeostasis. With the availability of new tools to investigate complex microbial communities and the expanded appreciation for the importance of the human indigenous microbiota, this is an opportune time to apply ecological and evolutionary principles to improve the current understanding of both health and disease.

136) According to the passage, human microbiota is

- a. a fast-changing notion in biology
 - b. a neglected part of biology
 - c. nowhere dominated by biology
 - d. not an important field of study

137) In the second line, "this finding " refers to

- a. scientific views of the microbial world
 - b. the quest to learn about the nature of disease
 - c. the discovery of the human microbiota
 - d. the fact that microorganisms cause disease in humans

138) Regarding host-microbe relationship, we learn that

- a. until recently it was not known that some microorganisms are useful to humans
b. beneficial host-microbe interactions were just an illusion
c. genetic studies have led to a deeper understanding of the useful relationship between the host and the microbe
d. human pathogens may be beneficial to humans if gene-sequence-based approaches are expansively appreciated

139) According to the passage, with the advent of new technology

- a. ecological principles change
 - b. evolutionary principles improve
 - c. human microbiota evolve
 - d. human health outlook deepens

140) It is said that mutualistic microorganisms

- a. usually lead to malfunctioning of some organs
 - b. are the same as commensal microorganisms
 - c. frequently evolve and go through mutation
 - d. are necessary for human body equilibrium

Passage five:

Overweight and obesity in children is epidemic in North America and internationally. Approximately 22 million children under 5 years of age are overweight across the world. In the United States, the number of overweight children and adolescents has doubled in the last two to three decades, and similar doubling rates are being observed worldwide, including in developing countries and regions where an increase in westernization of behavioral and dietary lifestyles is evident. Complications associated with obesity and overweight are similar in children as in the adult population. Elevated blood pressure, dyslipidemia, and a higher prevalence of factors associated with insulin resistance and type 2 diabetes appear as frequent complications in the overweight and obese pediatric population. In some populations, type 2 diabetes is now the dominant form of diabetes in children and adolescents. Disturbingly, obesity in childhood, particularly in adolescence, is a key predictor for obesity in adulthood. Moreover, morbidity and mortality in the adult population is increased in individuals who were overweight in adolescence, even if they lose the extra weight during adulthood. Although the cause of obesity in children is similar to that of adults (i.e. more energy intake vs. energy utilized), emerging data suggest associations between the influence of maternal and fetal factors, during intrauterine growth and growth during the first year of life, on risk of later development of adult obesity and its complications.

141) The disease mentioned in the passage

- a. is limited to North America
- b. shows an alarming worldwide increase
- c. fails to refer to the role of age
- d. has been satisfactorily controlled

142) Obesity is becoming a concern in developing countries partly due to

- a. a high blood pressure among ethnic groups
- b. their traditional way of life
- c. the change to a westernized manner of life
- d. their highly active lifestyle

143) Obesity in adulthood is less likely if it is

- a. taken care of during adolescence
- b. rooted in certain childhood illnesses
- c. predictable during adolescence
- d. indicative of one's diabetic status

144) The balance between received and consumed energy

- a. should be considered independently
- b. has led to various illnesses, including obesity
- c. shows priority of food quality over quantity
- d. is a way of decreasing obesity

145) Obesity later in life fetal growth and early infancy.

- a. may be accounted for by
- b. remains independent of
- c. can evidently result in
- d. is encouraged during

Part two: Vocabulary

Directions: Read the following statements, then select the one response - a, b, c, or d, that best completes each one.

146) When two organisms occupy the same , a conflict or a series of compromises may follow.

- a. capital b. habitat c. venue d. continent

147) Some bacterial are human specific, as no other creatures can house them.

- a. patterns b. hosts c. symbioses d. species

148) "The use of antibiotics for his disease is unnecessary," the doctor

- a. intended b. pretended c. offended d. contended

149) We are unaware of the process by which a word or name is from memory.

- a. refrained b. retrieved c. grabbed d. concealed

150) There is still a good deal of among psychologists about how to explain learning. They have not resolved the issue yet.

- a. controversy b. integrity c. supremacy d. proximity

151) In some diseases, physical therapy is an important drug treatment; the latter may not be as effective without the use of the former.

- a. adjunct to b. exposure to c. realization of d. regulation of

152) Nutrition and exercise are useful means of improving one's general health and are therefore in the treatment of many diseases.

- a. incorporated b. fabricated c. submerged d. disrupted

153) Many internal diseases cannot be diagnosed just by of the affected area; in addition to touching, radiography and sonography must be performed.

- a. calibration b. correlation c. transmission d. palpation

154) Although people can develop a(n) to many drugs, it is a dangerous characteristic of virtually all drugs of dependence.

- a. apathy b. aversion c. connection d. tolerance

155) Practiced by the Chinese over 5000 years ago,, the study and medicinal use of plants, is becoming increasingly popular today.

- a. botany b. homeopathy c. acupuncture d. herbalism

156) Drugs serve different purposes; sometimes they cure a disease and sometimes they only symptoms.

- a. alleviate b. aggravate c. accentuate d. agitate

157) Physical activity and exercise are strongly recommended nowadays as theythe side effects of certain psychiatric medications.

- a. counteract b. integrate c. augment d. precipitate

158) Alcohol, liquor or drugs are not allowed by law as they could put the health of their consumers at risk.

- a. illicit b. registered c. authentic d. permissible

159) The overall number of cases of HIV dropped yearly until 1988, then gradually as the cases in heterosexual men and women increased.

- a. plunged b. rocketed c. rose d. declined

160) Three-quarters of Belgian doctors are willing to assist in the death of critically ill babies to end their

- a. illness b. treatment c. lives d. suffering