اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۹-۹۸

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته بینایی‌سنجی

بینایی‌سنجی

مشخصات داوطلب:		تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:		زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:		تعداد صفحات:	۲۴ صفحه

داوطلب عزیز

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

☜ استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

موسسه علوم پزشکی سنا SANA
اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana



۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

آزمون دید دوچشمی

۱ـ کدام مورد از موارد زیر جزو اهداف استفاده از Brock String در بیماران ضعف تقارب نیست؟

الف) ایجاد احساس تقارب

ب) ایجاد آگاهی از تقارب

ج) نرمال نمودن نقطه نزدیک تقارب

د) افزایش سرعت پاسخ به تقارب

۲ـ در یک استریوسکوپ با عدسی‌های D 5.00+ اگر جدایی عدسی‌ها 95 mm باشد، برای Target set 55mm در ۲۰ سانتی‌متری، میزان Vergence demand چند پریزم دیوپتر و با چه قاعده‌ای است؟

الف) ۱۷/۵ پریزم دیوپتر قاعده داخل

ب) ۲۰ پریزم دیوپتر قاعده داخل

ج) ۱۷/۵ پریزم دیوپتر قاعده خارج

د) ۲۰ پریزم دیوپتر قاعده خارج

۳ـ مهم‌ترین هدف درمان نیستاگموس کدام است؟

الف) جلوگیری از کج کردن سر

ب) افزایش تیزبینی

ج) کاهش آمبلیوپی

د) کاهش استرس بیمار

۴ـ اگر بیماری ۳۰ ساله دچار اگزوفوریای ضعف تباعد و هتروفوریای غیرجبرانی باشد، مناسب‌ترین تجویز کدام است؟

الف) بایفوکال اگزکوتیو به صورت up side Down

ب) حداکثر قدرت منفی در دید دور

ج) حداکثر قدرت منفی در دید دور و نزدیک

د) حداکثر قدرت مثبت در دید دور

۵ـ علت اصلی بروز دوبینی و درهم و برهم‌بینی در بیمار دچار اختلالات دید دو چشمی کدام است؟

الف) عدم سازش حسی

ب) هتروتروپیا

ج) هتروفوریای غیرجبرانی

د) هتروفوریای زیاد

۶ـ کدام یک از موارد زیر در خصوص نیستاگموس صحیح است؟

الف) حرکت ارادی چشم‌هاست.

ب) انحراف غیر کامیتانت است.

ج) حرکات نامنظم چشم‌هاست.

د) حرکت چشمی بادمپلی تود متغیر است.

۷ـ کدام یک از عبارات زیر در مورد فیکسیشن دیسپارتی صحیح‌تر است؟

الف) ممکن است یک حالت فیزیولوژیکال باشد.

ب) نشان‌دهنده هتروفوریای غیر جبرانی است.

ج) ممکن است همراه با دوبینی باشد.

د) وجود آن نشان‌دهنده ساپرسشن کم‌عمق می‌باشد.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۸ـ کدام یک از موارد زیر در مورد Convergence Insufficiency صحیح نمی‌باشد؟

الف) سندرم دید نزدیک است.

ب) نشان‌دهنده کاهش ذخایر منشوری تقارب است.

ج) مشخص‌کننده هتروفوریای غیرجبرانی دور و نزدیک می‌باشد.

د) نشان‌دهنده کاهش نقطه نزدیک تقارب است.

۹ـ کدام یک از منحنی‌های چهارگانه Fixation disparity مربوط به بیماران بدون سیمپتوم می‌باشد؟

الف) منحنی نوع یک

ب) منحنی نوع دو

ج) منحنی نوع سه

د) منحنی نوع چهار

۱۰ـ کدام روش برای اندازه‌گیری Ratio $\frac{AC}{A}$ Response به کار می‌رود؟

الف) Near Retinoscopy

ب) MEM Retinoscopy

ج) Gradient Technique

د) Research Phoropter

۱۱ـ بیماری در پرایمری پوزیشن در کاور تست انحراف هایپر در چشم راست نشان می‌دهد که میزان آن در گیز چپ و تیلت راست افزایش می‌یابد. عضله دچار فلجی کدام است؟

الف) LSR

ب) RSR

ج) RSO

د) LSO

۱۲ـ علت ایزوفوریای ضعف تباعد کدام یک از موارد زیر است؟

الف) مایوپی اصلاح‌نشده

ب) اختلالات سیستم عصبی مرکزی

ج) تونوس عضلات مستقیم خارجی

د) هایپرفوریای زیاد

۱۳ـ غالباً وجود کدام نوع هایپرفوریا بدون علایم است؟

الف) اولیه

ب) ثانوی بر اثر اگزوفوریای زیاد

ج) ثانوی بر اثر ایزوفوریای زیاد

د) ثانوی بر اثر کجی عینک روی صورت بیمار

۱۴ـ مناسب‌ترین روش اپتیکی اصلاح انانیروکونیا در بیماری ۲۵ ساله با عیوب انکساری $RE -5.00/-2.00\times60$ و $LE -6.00/-2.00\times120$ کدام است؟

الف) تجویز لنز تماسی

ب) تجویز عدسی‌های ایزوگونال

ج) تغییر شعاع انحناهای عدسی‌های عینک

د) کاهش فاصله ورتکس خلفی عینک

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

۱۵ـ علت اصلی و نروفیزیولوژیکال آمبلیوپی کدام است؟

الف) استرابیسم

ب) انایزو متروپی

ج) وراثت

د) هنوز دقیقاً مشخص نشده است.

۱۶ـ اگر در بیماری، ایزوتروپیای A pattern وجود داشته باشد، کدام بیماری ممکن است علت آن باشد؟

الف) هیدروسفالوس

ب) انحراف غیرکامیتانت

ج) دیابت

د) نیستاگموس

۱۷ـ حالت غیر طبیعی سر درکدام نوع استرابیسم شیوع بیشتری دارد؟

الف) اگزوتروپیا

ب) ایزوتروپیا

ج) هایپرتروپیا

د) سیکلو تروپیا

۱۸ـ علت بی‌علایم بودن بیمار دچار میکروتروپیا کدام است؟

الف) وجود امبلیوپی

ب) زاویه کم انحراف چشم‌ها

ج) عادت‌پذیری کامل بیمار به انحراف چشم‌ها

د) استریوپسیس نرمال

۱۹ـ اکستورشن عمل اولیه کدام عضله خارجی چشم است؟

الف) مایل تحتانی

ب) مایل فوقانی

ج) مستقیم فوقانی

د) مستقیم تحتانی

۲۰ـ مهم‌ترین عامل میکروتروپیا کدام است؟

الف) عمل قبلی جراحی استرابیسم

ب) فیکسیشن غیرمرکزی

ج) انایزومتروپیا

د) امبلیوپی

فیزیولوژی اپتیک

۲۱ـ ترکیب یک عدسی استوانه‌ای $+4.00 \times 50^\circ$ و یک عدسی دیگر $+3.00 \times 90^\circ$ چه حاصل اسفر ـ سیلندری خواهد داشت؟

الف) $+4.00 / +3.00 \times 90^\circ$

ب) $+1.80 / +4.50 \times 67^\circ$

ج) $+0.80 / +5.40 \times 67^\circ$

د) $+3.00 / +1.00 \times 50^\circ$

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۱ـ معیار Rayleigh در کدام یک از پدیده‌های زیر کاربرد دارد؟

الف) پراش

ب) انکسار فرامحوری

ج) انعکاس فرامحوری

د) قدرت تفکیک و بزرگنمایی عرضی

۲۳ـ Tscherning Ellipses جهت توصیف کدام یک از موارد زیر استفاده می‌شود؟

الف) Peripheral Astigmatism

ب) Local Astigmatism

ج) Central Astigmatism

د) Radial Astigmatism

۲۴ـ بزرگنمایی عرضی در خطاهای رنگی با چه اصطلاحی بیان می‌شود؟

الف) Lateral Magnification

ب) Axial Magnification

ج) Chromatic Difference in Magnification

د) Lateral Chromatic Difference in Magnification

۲۵ـ مردمک خروجی عبارت است از:

الف) تصویر مردمک اصلی توسط عدسی اول

ب) تصویر مردمک اصلی توسط عدسی پشتی آن

ج) تصویر مردمک اصلی توسط عدسی جلویی آن

د) تصویر مردمک اصلی توسط اولین عدسی

۲۶ـ برای اندازه‌گیری پاسخ تطابقی از کدام یک از موارد زیر استفاده می‌شود؟

الف) Gaussian plane

ب) Prentice's Rule

ج) Badal principle

د) Newtoin's Rule

۲۷ـ در مورد چشم، کدام عبارت زیر صحیح است؟

الف) صفحات اصلی در سمت چپ نقاط نودال قرار دارد.

ب) صفحات اصلی بر نقاط نودال منطبق هستند.

ج) صفحات اصلی در سمت راست نقاط نودال قرار دارد.

د) فقط و فقط یکی از صفحات اصلی بر نقاط نودال منطبق است.

۲۸ـ فاصله کانونی یک آیینه کوژ با شعاع انحنای ۱۰۰ سانتی‌متر چقدر است؟

الف) ۵۰- سانتی‌متر

ب) ۵۰+ سانتی‌متر

ج) ۱۰۰- سانتی‌متر

د) ۱۰۰+ سانتی‌متر

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری و آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
sanapezeshki.com
آزمون کارشناسی ارشد
@medical_sana

۲۹ـ ضریب انعکاس نور تابشی به یک سطح با ضریب شکست ۱/۴۹۸ در شرایط پاراکسیال در هوا منعکس می‌شود؟

الف) ٪۴

ب) ٪۸

ج) ٪۱۲

د) ٪۱۶

۳۰ـ رابطه $n_1 Sin\theta_1 = n_2 Sin\theta_2$ تحت چه عنوانی شناخته می‌شود؟

الف) لاکرانژ

ب) هلمولتز

ج) Abbe'

د) اسنل

۳۱ـ محدودهٔ طول موج ۵۹۰-۶۲۰ نانومتر، متناظر با چه رنگی است؟

الف) قرمز

ب) نارنجی

ج) زرد

د) سبز

۳۲ـ در سطوح غیرکروی حاصل جمع P_m+P_q با چه کمیتی بیان می‌شود؟

الف) Asphericity

ب) High order Eccentricity

ج) Q value

د) Euler's constant

۳۳ـ منحنی‌های Isothickness برای عدسی $+3.00\times180^\circ$ چگونه است؟

الف) منحنی‌های هذلولی

ب) خطوط موازی افقی

ج) منحنی‌های بیضوی متحدالمرکز

د) دوایر متحدالمرکز

۳۴ـ در سطوح توریک، کدام کمیت زیر نسبت به محور تقارن تعریف و تعیین می‌شود؟

الف) P

ب) Q

ج) g

د) L

۳۵ـ روند تغییرات Deviation for a prism از چه تابعی تبعیت می‌کند؟

الف) خطی معکوس

ب) سهمی

ج) درجه ۳ نمایی

د) نمایی معکوس

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
بینایی‌سنجی
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

۳۶ـ قدرت P.B.V (Back vertex power) یک عدسی عینک با ضریب شکست ۱/۵۲۳ و ضخامت مرکزی ۲ سانتی‌متر چقدر است؟ (قدرت سطحی عدسی $+12^{D}$ و -4.00^{D} می‌باشد.)

الف) $+8.25^{D}$

ب) $+9.25^{D}$

ج) $+10.25^{D}$

د) $+11.25^{D}$

۳۷ـ در یک عدسی نازک و/یا یک سیستم مرکزدار نقاط $2F_1$ و $2F_2$ چه نامیده می‌شوند؟

الف) Focal points

ب) Symmetry points

ج) Nodal points

د) Anti-Nodal points

۳۸ـ یک سطح کروی کوژ با شعاع انحنای ۱۰ سانتی‌متر و قطر وتر ۱/۸ سانتی‌متر، چه عمق ساجیتالی (Sagittal length) دارد؟

الف) 0.40^{mm}

ب) 1.40^{mm}

ج) 2.40^{mm}

د) 3.40^{mm}

۳۹ـ یک فرد مایوپ با نقطه دور ۴۰ سانتی‌متر به شیئی در فاصله ۲۵ سانتی‌متری بدون عینک نگاه می‌کند. برای تصویر واضح شبکه‌ای چه میزان تطابق لازم است؟

الف) 6.50^{D}

ب) 4.00^{D}

ج) 1.50^{D}

د) 2.50^{D}

۴۰ـ یک عدسی $+7.50^{D}$ در سمت چپ یک عدسی -4.00^{D} در فاصله ۱۰ سانتی‌متری قرار دارد. شیئی نقطه‌ای در فاصله ۳۰ سانتی‌متری سمت چپ عدسی اول بر روی محور اصلی قرار دارد. بزرگنمایی عرضی کلی چقدر است؟

الف) -1.82

ب) -2.82

ج) +0.82

د) +2.27

کلیات اپتومتری

۴۱ـ در کدام تست حساسیت زیر نوارهای گرتینگ علاوه بر ارائه ثابت می‌تواند به صورت فیلیکرینگ و یا متحرک هم ارائه شوند؟

الف) Vector CSV-1000

ب) BVAT-II-2000

ج) Coldwell CTS-5000

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
sanapezeshki.com
آزمون کارشناسی
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی سنا

۴۲ ـ Krukenberg's Spindle در اندوتلیوم قرنیه به روش روشنایی مستقیم به وسیله اسلیت لامپ نشان دهنده کدام اختلال زیر است؟

الف) اولسرمارژینال قرنیه

ب) فقدان میزان زیاد پیگمانت ایریس

ج) دیستروفی اپتلیال حاشیه قرنیه

د) رسوبات فلیر اتاق قدامی

۴۳ ـ کدام گزینه زیر در مورد نور مناسب برای معاینه درست است؟

الف) افتالموسکوپی و معاینه اسلیت لامپ 5-10 fc

ب) اندازه‌گیری دید دور و نزدیک 15-29 fc

ج) اندازه‌گیری دید رنگ 65 fc

د) مشاهده رفلکس‌های مردمک 10-15 fc

۴۴ ـ طبق مطالعه Jose و همکاران در سال ۱۹۸۲، هدف اصلی از انجام تست میدان بینایی در افراد کم‌بینا کدام است؟

الف) تعیین محدوده رتین سالم موجود برای درمان

ب) تشخیص نوع بیماری مؤثر بر میدان بینایی

ج) برای تعیین بزرگنمایی لازم در خواندن حروف

د) جهت تخمین میزان دید دور با تجویز تلسکوپ

۴۵ ـ کدام یک از اجزای ERG تحت عنوان off. Effect نامیده می‌شود؟

الف) α-Wave

ب) d-Wave

ج) c-Wave

د) b-Wave

۴۶ ـ منظور از تمرینات بیوفیدبک در کنترل میوپی کدام است؟

الف) توسعه فیوژنال ورجنس با عدسی ایزوکونیک

ب) متد ریلکس تطابق با سیگنال شنوایی

ج) کاهش انعطاف امپلی تود تطابق

د) روش تحریک تطابق با عدسی منفی

۴۷ ـ کدام مورد زیر به Cluster Headache اشاره دارد؟

الف) triggering Pulses

ب) Tic-douloureux

ج) Histamine Cephalgia

د) Tergretol Atopic

۴۸ ـ کدام گزینه زیر در مورد تست حساسیت کانتراست MCT 8000 درست است؟

الف) دارای فرکانس فضایی 2,4,6,10,15 سیکل بر درجه و برای دور است.

ب) حساسیت کانتراست را برای روشنایی روز و شب همراه یا بدون منبع گلیر مرکزی و محیطی اندازه‌گیری می‌کند.

ج) دارای ۱۶ صفحه شامل گرتینگ بار سینوسی با فرکانس فضایی ثابت است که صفحه اول تا آخر برای وجود گرتینگ و جهت آن سؤال می‌شود.

د) حساسیت کانتراست را برای نزدیک در صفحاتی شامل گریتینگ بار سینوس همراه با گلیر مرکزی برای ۶ فرکانس اندازه‌گیری می‌کند.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۴۹ ـ کدام گزینه زیر در مورد تغییرات کریستالین لنز در حین تطابق صحیح است؟

الف) تحدب سطح قدامی لنز کم می‌شود.

ب) در اثر جاذبه زمین لنز به طرف جلو کشیده می‌شود.

ج) به دلیل فشار زنول‌ها، لنز حالت اسفریک پیدا می‌کند.

د) سطح خلفی لنز به مقدار کمی محدب می‌شود.

۵۰ ـ کدام گزینه در مورد کنترل میوپی با تجویز عدسی‌های بایفوکال درست‌تر است؟

الف) افراد میوپی که در نزدیک ارتوفوریا باشند، میوپی آن‌ها پیشرفت نمی‌کند.

ب) در پیشرفت میوپی، فرقی نمی‌کند که فرد برای نزدیک، ایزوفوریا یا اگزوفوریا باشد.

ج) در افرادی که اگزوفوریا در نزدیک دارند، میوپی کمتر پیشرفت می‌کند.

د) پیشرفت میوپی در افراد میوپ که در نزدیک ایزوفوریا دارند، کمتر است.

۵۱ ـ کدام گزینه زیر از مشخصات لنز تماسی .GBF VX می‌باشد؟

الف) بایفوکال نرم متناوب با قسمت دور در مرکز و قسمت نزدیک با آسفریسیتی به وسعت ۴ میلی‌متر

ب) بایفوکال با سگمنت نزدیک در قسمت پایین همراه با پریزم بالاست برای جلوگیری از چرخش

ج) بایفوکال نرم، هایپربولوئیدال در مرکز، با اکسنتریسیتی ۱/۶ و کاهش تدریجی آسفریستی به طرف محیط

د) بایفوکال سخت، و آسفریک با اکسنتریسیتی فلت در مرکز و حالت تدریجی استیپ به طرف دور

۵۲ ـ کدام گزینه زیر در مورد علت میوپی شب درست است؟

الف) به علت نور کم مردمک باز شده و باعث ریلکس کامل سیستم تطابقی می‌شود.

ب) به علت باز شدن مردمک در نور کم، خطاهای اسفریکال افزایش می‌یابد.

ج) نور کم باعث اسپاسم ماهیچه سیلیر شده و بنابراین طول چشم بیشتر می‌شود.

د) تأثیر نور کم باعث افزایش فشار در ویتره و بنابراین افزایش طول چشم می‌شود.

۵۳ ـ اسکوتومای مثبت در کدام شرایط زیر دیده می‌شود؟

الف) MS

ب) میگرن

ج) بسته شدن شریان کاروتید

د) بسته شدن ورید مرکزی رتین

۵۴ ـ کدام گزینه زیر در مورد نقص دید رنگ نادرست است؟

الف) نقص دید رنگ معمولاً در ۸٪ آقایان و ۰/۵٪ خانم‌ها دیده می‌شود.

ب) Protanopia و deutranopia شایع‌تر از Tritanopia می‌باشد.

ج) صدمه به عصب اپتیک غالباً منجر به نقص دید رنگ آبی می‌شود.

د) اکثر بیماری‌های رتین، عصب اپتیک و کوروئید نقص دید رنگ ایجاد می‌کنند.

۵۵ ـ برای فرد مسنی که در اثر استروک و ضربه یک عضله چشمی، دچار دیپلوپی مداوم می‌شود و دید دوچشمی و دیپلوپی با جراحی ویژن تراپی یا پریزم اصلاح نمی‌شود، کدام درمان زیر ممکن است پیشنهاد شود؟

الف) درمان دارویی و بستن چشم غالب

ب) بستن چشم غالب به منظور ریکاوری دید دو چشمی

ج) استفاده از فول کارکشن برای هر دو چشم

د) استفاده از لنزهای تماسی مات روی چشم مغلوب

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
sanapezeshki.com
@medical_sana

۵۶ـ کدام نقص فیلد در مراحل اولیه گلوکومای با زاویه باز دیده می‌شود؟

الف) Centrocecal Scotoma

ب) Double Bjerrum's Scotoma

ج) Parial Bjerrum's Scotoma

د) Incongruous Scotoma

۵۷ـ کدام مورد زیر ریسک فاکتور بیشتری برای گلوکوم با زاویه باز دارد؟

الف) هایپروپی

ب) قرنیه ضخیم

ج) میوپی

د) اپتیک دیسک ضخیم

۵۸ـ کدام یک از اختلالات زیر معمولاً فقدان میدان دید دایمی ایجاد می‌کند؟

الف) پاپیلیتیس

ب) پاپیل اوما

ج) مولتیپل اسکلروزیس

د) اپتیک نورایتیس

۵۹ـ منظور از Deturgescence چیست؟

الف) پاسخ شبکیه به عدم جریان خون در مرحله نئو واسکولاریزاسیون می‌باشد.

ب) خاصیت استرومای قرنیه است که آب را به اندازه کافی و لازم برای جلوگیری از مات شدن نگه می‌دارد.

ج) مربوط به بافت کلاژن اسکلرا است که تا حد ممکن برای ابقای شفافیت آب از دست می‌دهد.

د) حالت مایع شدن ویژه در سنین بالاست که اجسام شناور در آن باعث احساس جسم خارجی می‌شود.

۶۰ـ کدام گزینه زیر در مورد تست گریتینگ کانتراست کم (low contrast) کمبریج درست است؟

الف) این تست مربوط به دور است و فرکانس فضایی در تمام صفحات یکسان است.

ب) گریتینگ بارها سینوسی است و کانتراست از صفحات اول به آخر افزایش می‌یابد.

ج) تعداد ۱۰ صفحه است، به طور ۲ تایی ارائه می‌شود، هر ۲ صفحه دارای گریتینگ با کانتراست متفاوت است.

د) این تست ۳ بار باید انجام شود و نمره کانتراست، مجموع نمرات صفحات در هر دفعه می‌باشد.

بیماری‌های چشمی

۶۱ـ کدام یک از عبارات زیر در خصوص گزرو درما پیگمنتوزوم صحیح است؟

الف) یک عارضه X-Linked همراه با ضایعات جلدی، BCC، SCC و ملانومات، در افرادی که در معرض اشعه مادون قرمز قرار گرفته‌اند، دیده می‌شود.

ب) یک عارضه AR همراه با آنومالی‌های پیگمانی پوستی است، همراه با BCC، SCC و ملانوما در افرادی که در معرض نور خورشید قرار گرفته‌اند، دیده می‌شود.

ج) یک عارضه AD است، همراه با اختلالات و آنومالی‌های مادرزادی چشم، صورت و مغز، BCC، SCC در افرادی که در معرض نور خورشید قرار گرفته‌اند، دیده می‌شود.

د) یک عارضه AD است، همراه با ضایعات پیگمانی پوستی، BCC، SCC و آدنوکارسینوما، در افرادی که در معرض نور خورشید قرار گرفته‌اند، دیده می‌شود.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۶۲ـ ... در کدام یک از موارد زیر دیده نمی‌شود؟

الف) بلفاریت حاد

ب) استفاده از لنز تماسی

ج) کنژنکتیویت باکتریال

د) سندرم فلاپی پلک

۶۳ـ اوئیت در کدام یک از موارد زیر دیده می‌شود؟

الف) کراتیتی قارچی

ب) کراتیت مارژینال

ج) کراتیت باکتریال

د) کراتیت ویروسی

۶۴ـ در بیماری نوروفیبروماتوزیس تایپ ۲، کاتاراکت از چه نوعی است؟

الف) Cortical or Nuclear opacities

ب) Christmas tree or Nuclear opacities

ج) Cortical cleft or cuneiform opacities

د) Posterior sub capsular or posterior cortical opacities

۶۵ـ در گلوکوم نئوواسکولار کدام یک از فاکتورهای زیر دخالت دارد؟

الف) فاکتور ۸ انعقادی

ب) فاکتور رشد اندوتلیال عروق

ج) انترلوکین بتا-I

د) اینترلوکین بتا-۶

۶۶ـ در تقسیم‌بندی وجود سلول در اتاق قدامی در اوئیت، تعداد سلول‌ها در گرید ۳ (+۳) چقدر است؟

الف) ۱۵-۶ عدد

ب) بالای ۵۰ عدد

ج) ۲۵-۱۶ عدد

د) ۵۰-۲۶ عدد

۶۷ـ 100-day-Glaucoma به دنبال چه بیماری ایجاد می‌شود؟

الف) گرفتگی شریان مرکزی ریتن

ب) گرفتگی شاخه وریدی ریتن

ج) گرفتگی ورید مرکزی ریتن

د) گرفتگی شاخه شریانی ریتن

۶۸ـ کدام یک از عبارات زیر در خصوص دیابتیک رتینوپاتی صحیح است؟

الف) اگزودای نرم در لایه هسته‌دار داخلی، اگزودای سخت در لایه هسته‌دار خارجی

ب) خونریزی شعله شمعی در لایه هسته‌دار داخلی، اگزودای نرم در لایه مشبک خارجی

ج) اگزودای سخت در لایه مشبک خارجی، اگزودای نرم در لایه فیبریل عصبی

د) اگزودای سخت در لایه هسته‌دار داخلی، خونریزی شعله شمعی در لایه هسته‌دار خارجی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۶۹ ـ در بیماری آرتریت روماتوئید، کراتیت از چه نوعی است؟

الف) محیطی همراه با نازکی قرنیه

ب) مرکزی با افزایش ضخامت قرنیه

ج) محیطی همراه با افزایش ضخامت قرنیه

د) مرکزی با نازکی قرنیه

۷۰ ـ کدام یک از عبارات زیر در خصوص ترشحات ناشی از کنژنکتیویتها غلط است؟

الف) آبکی: در کنژنکتیویت‌های ویروسی حاد و کنژنکتیویت‌های آلرژیک حاد دیده می‌شود.

ب) موکوئید: در کنژنکتیویت‌های آلرژیک مزمن و خشکی چشم دیده می‌شود.

ج) موکوپرولنت: در کنژنکتیویت‌های باکتریال حاد و عفونت‌های کلامیدیایی دیده می‌شود.

د) پورولنت: در کنژنکتیویت‌های قارچی دیده می‌شود.

عدسی‌های تماسی

۷۱ ـ عدسی‌های تماسی آسفریک برای کدام بیمار مناسب‌تر است؟

الف) $-5.00 - 6.00 \times 180$

ب) $-4.00 - 2.00 \times 90$

ج) $-5.00 - 1.00 \times 120$

د) $-4.00 - 0.50 \times 60$

۷۲ ـ کدام یک از موارد زیر، علت کاهش تیزبینی با استفاده از لنز تماسی نمی‌باشد؟

الف) چرخش محور لنز

ب) رسوبات لنز

ج) پشت و رو بودن لنز

د) احساس جسم خارجی

۷۳ ـ مناسب‌ترین لنز تماس برای بیمار دچار کراتوکونوس از نوع گلوبوکس کدام است؟

الف) لنز سخت با قطر کلی و منطقه اپتیکی کوچک

ب) لنز تماسی نرم بایتوریک

ج) اسکلرا کوچک

د) سخت آسفریک (Aspheric)

۷۴ ـ کدام یک از موارد زیر در انتخاب نوع ماده لنز تماس سخت اهمیت ندارد؟

الف) عیوب انکساری

ب) قطر مردمک

ج) میزان آستیگماتیسم

د) شغل

۷۵ ـ اندازه‌گیری اندازه مردمک برای تعیین کدام پارامتر لنز سخت اهمیت دارد؟

الف) منطقه قطر اپتیکی خلفی

ب) قدرت ورتکس خلفی

ج) ضخامت لنز

د) شعاع انحنای لنز

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون‌های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
@medical_sana

۷۶ـ میزان عبور اکسیژن لنز تماسی سخت به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

الف) ضخامت و مواد لنز

ب) قطر کلی و ضخامت عدسی

ج) شعاع انحنای و شکل عدسی

د) مواد لنز و شعاع انحنای آن

۷۷ـ مهم‌ترین عامل مؤثر بر چرخش لنز توریک در چشم کدام است؟

الف) مواد سازنده لنز

ب) فشار پلک بالا بر لنز

ج) قدرت اپتیکی لنز

د) محور آستیگماتیسم

۷۸ـ کدام روش برای فیت لنز سخت در بیمار کواتوکونوس مناسب‌تر است؟

الف) Apical bearing

ب) Apical clearance

ج) Three – point touch

د) Lid-attachment

۷۹ـ کدام یک از بیماران کاندید مناسبی برای استفاده از لنزهای تماس سیلیکون هایدروژن نمی‌باشد؟

الف) استفاده از لنز تماسی برای اولین بار

ب) داشتن آستیگماتیسم کم

ج) ورزشکار حرفه‌ای

د) دارای لایه اشکی نرمال

۸۰ـ برای تولید لنزهای تماس به صورت انبوه و تعداد زیاد، از کدام تکنیک استفاده می‌شود؟

الف) Lathe cutting

ب) Spin casting

ج) Cast molding

د) ب و ج

۸۱ـ لنزهای تماسی سخت PMMA با کدام روش ساخته می‌شوند؟

الف) Lathe cutting

ب) Spin casting

ج) Cast molding

د) Hybrid method

۸۲ـ قبل از فیت لنز اسکلرال، باید لنز را با چه محلولی پرکرد؟

الف) اشک مصنوعی

ب) سالین بدون ماده نگهدارنده

ج) سالین بدون ماده نگهدارنده و بدون بافر

د) محلول چند منظوره

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون‌های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

۸۳ ـ فیت اسکلرال در صورت مشاهده حباب زیر لنز، اولین اقدام چیست؟

الف) افزایش Base curve

ب) کاهش Base curve

ج) افزایش Diameter

د) دوباره گذاشتن لنز با محلول سالین کافی

۸۴ ـ در فیت لنز هارد برای بیمار مبتلا به قورقرنیه در صورت کم بودن حدت بینایی، باید:

الف) انحنای خلفی لنز را فلت کرد.

ب) انحنای خلفی لنز را استیپ کرده

ج) دیامتر اپتیک زون را افزایش داد.

د) حاشیه لنز را پولیش کرد.

۸۵ ـ شکل پروانه‌مانند در نقشه توبوگرافی نشانه چیست؟

الف) کراتوگلوبس

ب) کراتوکونوس

ج) دژنراسیون حاشیه پلوسید Pellucid marginal degeneration

د) استفاده طولانی مدت از لنز

۸۶ ـ بهترین شیوه پاک کردن لنزهای Hybrid چیست؟

الف) محلول چند منظوره لنز سافت

ب) محلول چند منظوره لنز هارد

ج) محلول چند منظوره لنز هارد و سافت

د) هیدروژن پراکساید

۸۷ ـ در صورت شنا کردن با لنز، خطر عفونت با کدام ارگانسیم بیشتر می‌شود؟

الف) Pseudomonas

ب) Serratia marce scens

ج) Staphylococcus

د) Acanthameba

۸۸ ـ ظرف نگهدارنده لنز پس از چه مدت زمانی باید تعویض شود؟

الف) هر ۳ ماه یک بار

ب) هر ۶ ماه یک بار

ج) هر ۹ ماه یک بار

د) هر یک سال

۸۹ ـ کدام یک از طرح‌های زیر برای بیماران با آستیگمات قرنیه‌ای بالا، فیت مناسب‌تری ایجاد می‌کند؟

الف) Spherical

ب) Anterior toric

ج) Posterior toric

د) Bitoric

مهم‌ترین در انتخاب بیمار نوجوان برای فیت لنز کدام است؟

الف) نگرش علاقه بیمار

ب) توانایی در نگهداری از لنز

ج) بهداشت فردی

د) میزان عیب انکساری

اپتومتری کودکان

۹۱ـ کودکی با ایزوتروپی زیاد که در سن ۲ ماهگی رخ داده است و از نظر نورولوژی طبیعی می‌باشد، دارای چه نوع انحرافی می‌باشد؟

الف) Accommodative esotrapia

ب) Cyclic esotropia

ج) Congenital esotropia

د) Mobius syndrom

۹۲ـ کدام گزاره در مورد Latent nystagmus درست است؟

الف) فاز کند آن به طرف چشم فیکس‌کننده است.

ب) بیشترین دامنه آن به طرف چشم فیکس‌کننده است.

ج) از نوع پاندولار است.

د) علت اصلی آن آترونی عصب اپتیک است.

۹۳ـ وضعیت تیپیکال کلوبوم عنبیه (Iris coloboma) کدام قسمت است؟

الف) سوپرانازال

ب) سوپراتمپورال

ج) اینفرونازال

د) اینفروتمپورال

۹۴ـ در مقایسه با سیکلو رتینوسکوپی، نتایج Near Retinoscopy چگونه است؟

الف) کمتر هیپرمتروپیک، کمتر میوپیک

ب) بیشتر هیپرمتروپیک، بیشتر میوپیک

ج) کمتر هیپرمتروپیک، بیشتر میوپیک

د) بیشتر هیپرمتروپیک، کمتر میوپیک

۹۵ـ در خصوص آستیگماتیسم در نوزادان و کودکان، کدام گزینه درست است؟

الف) آستیگماتیسم متغیر است، حتی در دوره‌های کوتاه از زمان در کودکان کم سن

ب) بسیاری از مطالعات بروز بالای آستیگماتیسم موافق قاعده را در نوزادان نشان می‌دهد.

ج) آستیگماتیسم اصلاح نشده قبل از سه سالگی، ممکن است موجب توسعه هیپرمتروپی گردد.

د) شیوع آستیگماتیسم شدید مخالف قاعده در نوزادان نارس (Premature) زیاد است.

۹۶ـ شیوع ایزوتروپی و اگزوتروپی در جمعیت عمومی (General Population) به ترتیب (از راست به چپ) تقریبا چقدر است؟

الف) ٪۳ ، ٪۲

ب) ٪۳ ، ٪۱/۵

ج) ٪۲ ، ٪۳

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹۷ ـ در درمان آمبلیوپی کدام شیوه بستن مناسب‌تر است؟

الف) بلافاصله بعد از تجویز عینک

ب) بعد از دو هفته استفاده از عینک

ج) بعد از یک سال استفاده از عینک

د) تا زمانی که دید با عینک بهتر می‌شود، بستن چشم لازم نیست.

۹۸ ـ در سندروم **Duan** تیپ یک، کدام یک از علایم زیر وجود دارد؟

الف) کاهش قابل توجه در Abduction

ب) کاهش قابل توجه در Adduction

ج) باریک شدن شکاف پلکی با Abduction

د) عقب‌نشینی کره چشم در Abduction

۹۹ ـ در کدام یک از انواع آمبلیوپی احتمال بروز نیستگموس بیشتر است؟

الف) استرابیسمیک

ب) آنیزومتروپیک

ج) ایزومتروپیک

د) آمبلیوپی در اثر کدورت مدیا

۱۰۰ ـ در بیماران آمبلیوپ، کاهش عملکرد در تست حساسیت کنتراست، در چه شرایطی ایجاد می‌شود؟

الف) شرایط مزوپیک فرکانس پایین

ب) شرایط مزوپیک فرکانس بالا

ج) شرایط فوتو پیک فرکانس پایین

د) شرایط فوتو پیک فرکانس بالا

۱۰۱ ـ کدام قطره زیر را می‌توان برای سیکلو رفرکشن در سندرم **Down** استفاده کرد؟

الف) سیکلوپنتولات

ب) تروپیکامید

ج) آتروپین

د) سیکلومیدریل

۱۰۲ ـ در فوتو رفرکشن **Off-Axis**، هلال میوپی در کدام قسمت مردمک دیده می‌شود؟

الف) در جهت فلش دوربین

ب) در خلاف جهت فلش دوربین

ج) ۹۰ درجه به سمت راست فلش دوربین

د) ۹۰ درجه به سمت چپ فلش دوربین

۱۰۳ ـ اگر علایمی همچون استرابیسم، انایسومتروپیا و آب مروارید مادرزادی در کودکی مشاهده گردید، زمان مداخله درمانی چه موقع می‌باشد؟

الف) یک هفتگی

ب) ۶ ماهگی

ج) ۹ ماهگی

د) یک سالگی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۱۰۴ـ کدام یک از عیوب انکساری با کاهش یادگیری بیشتر ارتباط دارد؟

الف) هیپرمتروپی

ب) میوپی

ج) آستیگماتیسم منظم

د) آستیگماتیسم نامنظم

۱۰۵ـ رایج‌ترین علایم تومور در کودکان کدام است؟

الف) Hemiparesis

ب) Clumsiness

ج) Cranial nerve palsy

د) Vomiting

۱۰۶ـ بر اساس مطالعه Sjostrand و همکارانش در سال ۱۹۹۰، مهم‌ترین عامل به وجود آورنده تنبلی چشم کدام است؟

الف) انایسومتروپیا

ب) هایپروپی بیشتر از 3.50+ دیوپتر

ج) آستیگماتیسم با قاعده

د) استرابیسم

۱۰۷ـ در کودکی به دلیل آب مروارید، دید دو چشمی به شدت کاهش پیدا کرده است. گرچه شدت آب مروارید در چشم‌ها نامتقارن است. او دارای چه نوع کاتاراکتی است؟

الف) Posterior lenticonus

ب) Nuclear

ج) Posterior subcapsular

د) Anterior subcopsvlar

۱۰۸ـ کدام گزینه جزو مشکلات حاصل از تزریق Botulinum toxin نمی‌باشد؟

الف) Horizontal deviation

ب) Scleral perforation

ج) Retrobulbar hemorrhage

د) Local conjunctival inflammation

۱۰۹ـ در Worth four–dot test، پاسخ به ۵ نقطه نشان‌دهنده چه می‌باشد؟

الف) دید دو چشمی ضعیف

ب) دید تک چشمی ضعیف

ج) دوبینی

د) ساپرشن

۱۱۰ـ اولین اقدام در معاینه کودک با استرابیسم چه می‌باشد؟

الف) Hirschberg test

ب) Cover test

ج) Visoscopy

د) Direct observation

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

عینک طبی

۱۱۱ـ برای کاهش گلر بر اساس قانون بروستر، زاویه پلاریزاسیون در چه محدوده‌ای باید باشد؟ (n = ۱/۳۳)

الف) 30°

ب) 40°

ج) 50°

د) 60°

۱۱۲ـ جهت کمک به میدان بینایی، با تجویز پریزم فرنل، فاصله مناسب لبه پریزم با محور بینایی چند میلی‌متر خواهد بود؟

الف) کمتر از ۱ میلی‌متر

ب) ۳-۱ میلی‌متر

ج) ۵-۳ میلی‌متر

د) ۷-۵ میلی‌متر

۱۱۳ـ باز کردن پل بینی در فریم‌هایی با پد قابل تنظیم در کدام یک از موارد زیر توصیه نمی‌شود؟

الف) پل بینی بسیار بزرگ است.

ب) عدسی‌ها از چشم‌ها فاصله زیادی دارد.

ج) فریم در روی صورت خیلی به سمت بالا حرکت کرده است.

د) Fitting cross عدسی پروگرسیو خیلی به سمت بالا حرکت کرده است.

۱۱۴ـ حداکثر مقدار پریزم مجاز در Imbalance عمودی، اگر قدرت در مریدین عمودی 3.25D± باشد، چقدر خواهد بود؟

الف) ۰/۱۱

ب) ۰/۲۵

ج) ۰/۳۳

د) ۰/۴۴

۱۱۵ـ اگر Optical canter عینک در فاصله ۴ میلی‌متری پایین‌تر از محور بینایی باشد، زاویه پانتوسکوپیک عینک چند درجه باید باشد؟

الف) ۱°

ب) ۲°

ج) ۴°

د) ۸°

۱۱۶ـ اگر در فردی PD دور ۶۸ و PD نزدیک ۶۴ میلی‌متر باشد، Segment inset هر کدام از چشم‌ها چند میلی‌متر است؟

الف) ۲

ب) ۴

ج) ۶

د) ۸

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۱۱۷ ـ طبق تعریف زاویه Pantoscopic چند درجه می‌تواند باشد؟

الف) ۲-۶

ب) ۳-۹

ج) ۴-۱۴

د) ۴-۱۸

۱۱۸ ـ وجه اشتراک بین پریزم‌هایی از نوع Fresnel و Conventional چه می‌باشد؟

الف) Small ledges

ب) Harder to clean

ج) Decreased acuity

د) chromatic aberration

۱۱۹ ـ کدام گزینه جزو اهداف استفاده از عدسی‌های Aspheric نمی‌باشد؟

الف) اصلاح اپتیکی ابیراهی‌ها

ب) افزایش حدت بینایی

ج) افزایش جذابیت

د) نازک‌تر و سبک‌تر بودن

۱۲۰ ـ کدام گزینه در رفع مشکل آنیزومتروپیا مؤثر نمی‌باشد؟

الف) استفاده از فریم‌هایی با Vertex distance کم

ب) استفاده از فریم‌هایی با اندازه بزرگ لنزی

ج) استفاده از عدسی‌های Aspheric

د) استفاده از لنزهایی با ایندکس بالا

زبان عمومی

Part One: Vocabulary Questions

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.

121 ـ When the balance of the immune system is ....., the system may become our enemy rather than our friend.

a. integrated
b. reinforced
c. maintained
d. disturbed

122 ـ One reason of difficulty in breathing is the ..... of airways which hinders the smooth flow of oxygen.

a. constriction
b. dilatation
c. expansion
d. inspection

123 ـ To relieve the pain, the doctor prescribed some drugs to ..... the tension in the patient's shoulder muscles.

a. retain
b. resume
c. release
d. restore

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
sanapezeshki.com
آزمون کارشناسی ارشد
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

124 _ The assessment of pain ..... a consideration of the physical and psychological aspects of the individual.
a. involves
b. dissolves
c. evolves
d. revolves

125 _ Hospitals and health systems are nowadays under constant pressure to reduce costs while also improving quality and ..... a qualified workforce.
a. containing
b. maintaining
c. remaining
d. restraining

126 _ A breathing-related sleep disorder is a disorder that ..... sleep due to irregular breathing patterns.
a. elevates
b. induces
c. disrupts
d. determines

127 _ Physical activities are strongly recommended for their ..... effects on our health.
a. suspicious
b. desirable
c. disastrous
d. bizarre

128 _ Aspirin taken in high doses for long time can cause stomach ..... and bleeding.
a. stamina
b. repair
c. safety
d. ulcer

129 _ Pneumonia symptoms become ..... when there is a high concentration of pollutants in the air.
a. contaminated
b. constricted
c. exacerbated
d. devastated

130 _ Despite his ..... efforts made during a year, he could not find a job.
a. intense
b. deficient
c. scarce
d. sluggish

131 _ He suffered a serious injury that ..... him to give up work.
a. disappointed
b. disintegrated
c. obscured
d. obliged

132 _ The dust in the air in this part of the country certainly ..... a threat to the residents' health and life.
a. enacts
b. ceases
c. poses
d. harvests

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ داخلی ۲
sanapezeshki.com
@medical_sana

133 ... contaminated needle ..... a client's skin, germs might enter the body.

b. disinfects
c. defends
d. pierces

134 – Sterile supplies have labels that indicate the date when sterilization period ..... .

a. subsides
b. reduces
c. expires
d. emerges

135 – The nurse inserted a needle in the patient's ..... leg to examine the extent of paralysis.

a. numb
b. calm
c. sound
d. robust

136 – Due to the poor medical services of this hospital, the physician advised the patient's parents to ..... him to a different hospital.

a. allocate
b. confer
c. dedicate
d. transfer

137 – Learning a foreign language is a major ..... for students in the medical fields with shortage of time to practice.

a. comfort
b. merit
c. concern
d. suspect

138 – Medical students should sufficiently develop their knowledge and skills to ..... the time and money they spend to get their degree.

a. justify
b. refuse
c. confuse
d. jeopardize

139 – Because of some chemical and physical factors, most drugs are not ..... equally in all parts of the body.

a. dispatched
b. distributed
c. discarded
d. disoriented

140 – By the emergence of personal computer, typewriters became ..... .

a. abundant
b. absolute
c. abused
d. obsolete

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Part two: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases(a, b, c, or d). Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

Patients usually report stress management strategies along three lines. First, they may identify behavioral approaches, ranging from fleeing the situation (for example, a crowded shopping mall) to problem solving (for example, "I wait for an elevator that is not full"). Second, they may use a variety of cognitive approaches. A patient frightened of flying may tell himself or say out loud, "This plane has been flying safely for years. My mother flies out to see me twice a year. This year I can make it once to see her." Another may try strategies that help him " not think about it." On an airplane, **this** may involve watching the movie. Third, patients may use physiological approaches. Patients afraid of driving downtown may practice muscle relaxation or breathing exercises as they begin driving. More often than not, patients combine some of these strategies to be more effective.

141 _ Stress management strategies indicated in this text ..... adopted by patients.

a. seem to be the most common methods
b. seem to be the least applicable approaches
c. are formally-instructed mechanisms
d. are considered to be the only approaches

142 _ Behaviors like avoiding the stressful situation or finding a way to deal with it successfully are ..... in stress management strategies.

a. the writer's favorite method
b. the writer's least advisable methods
c. the methods belonging to different lines
d. various forms of the same line

143 _ A patient's positive view about the safety of a flight could ..... .

a. guarantee the safe landing of the plane
b. help the pilot have more confidence
c. help the patient overcome his worries
d. enhance the quality of the given flight

144 _ According to the passage, behavioral approaches ..... cognitive ones.

a. could be used to substitute
b. are the initial manifestations of
c. are more practical and manageable than
d. deal with activities different from

145 _ The underlined "this" (line 6) refers to ..... .

a. the mother's safe flight
b. the safe flight of the plane
c. avoiding thinking about the flight's dangers
d. starting watching the movie and having fun

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 2

Women had always served in secondary roles as nurses and doctors. The professionalization of medicine forced them increasingly to the sidelines. However, the breakthrough to the knowledge of advanced practice was initiatcd by Florence Nightingale in England. She resolved to provide more advanced training. Her solution involved the support of upper class women, and they proved eager to serve. But today the new profession appears highly attractive to women of all backgrounds, and her model was widely accepted in most other countries.

The same trend was observed with women wishing to become doctors before the 1970s. Elizabeth Blackwell (1821–1910) pioneered as the first female doctor in the United States. While Blackwell viewed medicine as a means for social and moral reform, her student Mary Putnam Jacobi (1842–1906) focused on curing disease. At a deeper level of disagreement, Blackwell felt that women would succeed in medicine because of their humane female values, but Jacobi believed that women should participate as the equals of men in all medical specialties using identical methods, values and insights. Despite these movements, women were still paid less as doctors and nurses. For example, although the majority of medical doctors were women in the Soviet Union, they were paid even less than most male factory workers.

146 _ Florence Nightingale was the first person to ..... in nursing education.

a. receive advanced and professional training
b. provide women with more advanced training
c. force women increasingly to the sidelines
d. avoid supporting the upper class women

147 _ According to the passage, Elizabeth Blackwell disagreed with Mary Putnam Jacobi on ..... doctors.

a. how women could succeed as
b. the use of identical methods by
c. how women resisted becoming
d. the wages paid to female

148 _ The passage provides us with a ..... view of attracting women to nursing and medical professions.

a. prospective
b. historical
c. pessimistic
d. humane

149 _ The passage mainly discusses how ..... nursing and medical professions.

a. female pioneers reformed the role of women in
b. employers welcomed the roles of women in
c. women were paid in the past in
d. women are currently admitted to

150 _ The writer has mentioned "the Soviet Union" in the passage to indicate ..... of female doctors.

a. breakthrough in the employment
b. discrimination in the payment
c. successful participation
d. professional behavior

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage3

The excess storage of fat is surpassingly difficult to define and to measure accurately. In practice, an experienced **eye** is a good judge of the presence of obesity especially in the unclothed patient. To measure **it**, one requires data on weight and height. Life insurance companies have published tables showing the desired or ideal weights of men and women of different heights, that is the weights associated with the best life expectancy. A person with a body weight of 10 percent greater than this ideal is said to have a relative weight of 110 percent, some say 120 percent. Various obesity indices have been invented, the best being W/H^2, where W is the weight in kg and H is the height in meters.

151 – The numbers mentioned in the text are intended to define ..... .

a. body weight
b. excess weight
c. a relative weight
d. weight definition

152 – The tables published by life insurance companies are intended to show the ..... .

a. desired life expectancy in men and women
b. differences between the obese and slim people
c. fat storage in men and women of different heights
d. relation between weight and the best life expectancy

153 – The underlined pronoun "it" in line 3 refers to ..... .

a. data
b. obesity
c. weight
d. the patient

154 – "W/H^2" is an index for ..... .

a. estimating life expectancy
b. dividing height by weight
c. measuring obesity
d. challenging obesity

155 – The underlined word "eye" (in line 2) implies a(n) ..... .

a. person
b. measure
c. study
d. index

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

موسسه علوم پزشکی سنا SANA
اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

Passage 4

Even in healthy persons, reaching an advanced age is associated with reduced strength, power, and speed of muscle contraction. Although these changes can be subtle, they can be marked in very old age and they are measurable. Because of the relative rapid loss in the speed of muscle contraction, aged persons typically show greater loss in power than in peak force alone.

Although changes are highly variable, in general, healthy aged persons experience an approximate 10% per decade decline in peak strength after 60 years of age, with a more rapid decline after 75 years of age. Loss in strength is generally more pronounced in the muscles of the lower limbs, such as the quadriceps, as compared with the upper limbs. If marked, lower limb weakness can interfere with functions required for independent living such as safely walking, or rising from a chair. Such age-related decrements in muscle strength are often accelerated in sedentary older adults or those with underlying pathology.

156 – The passage is mainly about aging and ..... .

a. speed of muscle contraction
b. strength of body limbs
c. muscle weakness
d. sedentary lifestyle

157 – According to the passage, a loss of about 10%, every ten years, happens in ..... of the body between the age 60-75.

a. general mobility
b. maximum power
c. general health
d. the upper limbs

158 – Muscle loss when reaching an advanced age is ..... .

a. typically measurable in upper limbs
b. noticeable in the feet, thighs and hips
c. associated with subtle muscle contractions
d. accelerated in peak speed and force

159 – According to the text, muscle weakness speeds up in ..... .

a. inactive people
b. rising position
c. major functional limbs
d. rapid muscle contraction

160 – Elderly people need to be aided in daily living because they have a ..... .

a. prominent underlying disease
b. significant weakness in lower limbs
c. relatively independent sedentary living
d. subtle decrement in peak muscle strength

موفق باشید

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵ sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

موسسه علوم پزشکی SANA
اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴
sanapezeshki.co
@medical_san

۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
anapezeshki.com
مشاوره رایگان
بسته های آموزشی
آزمون های کشوری
کلاس { حضوری آنلاین

اگر سوالی دارید از مشاوران سنا بپرسید
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱- کلید اولیه سوالات **ساعت ۱۸ مورخ ۹۸/۰۴/۲۹** از طریق سایت اینترنتی **www.sanjeshp.ir** اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را از **ساعت ۱۸ مورخ ۹۸/۰۴/۲۹** لغایت ساعت **۱۲ مورخ ۹۸/۰۵/۰۱** به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.

۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

* فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
* از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	**نام خانوادگی:**	**کد ملی:**
نام رشته:	**نام درس:**	**شماره سؤال:**	**نوع دفترچه:**

نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

سوال مورد بررسی:

☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
☐ جواب صحیح ندارد.
☐ متن سوال صحیح نیست.

توضیحات:

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین