

۱- در بیماری با سابقه نورو سیفلیس درمان شده، انتظار می رود کدامیک از تستهای زیر مثبت باشد؟

VDRL: Veneral Disease Research Laboratory

RPR: rapid plasma regain

MHA-TP: Microhemagglutination Test for T.pallidum

الف (VDRL سرم

ب (VDRL مایع مغزی-نخاعی

ج (MHA-TP

د (RPR

۲- انجام کدامیک از واکسیناسیونهای زیر در بیمار مبتلا به HIV ضروری است؟

الف (واریسلوزستر

ب (هپاتیت A

ج (فلج اطفال (پولیو) خوراکی

د (تیفوئید

۳- مرد ۶۵ ساله ای به درمانگاه مراجعه نموده است، در بررسی ها مشخص میشود که سابقه بیماری ایسکمیک قلبی دارد، در حال حاضر نیز ادم اندام تحتانی تنگی نفس فعالیتی با فعالیت کم و نیز احساس تنگی نفس شبانه در حالت درازکش دارد و در اکوکاردیوگرافی Ejection Fraction ۱۸٪ گزارش شده است و نیز در معاینه BP:165/97 دارد کدامیک از داروهای کنترل فشار خون در این بیمار مناسب نمی باشد؟

الف (لیزینوپریل Lisinopril

ب (دیلتیازم Diltiazem

ج (متوپرولول Metoprolol

د (والزارتان Valsartan

۴- در بیماری که سابقه انفارکتوس میوکارد دارد سطح سرمی کدام آنزیم بالا است؟

الف (CK-MB

ب (Troponin -T

ج (Myoglobin

د (Keratin

۵- زن ۵۸ ساله ای با شکایت احساس جسم خارجی و سوزش مزمن چشم ها مراجعه نموده است. در معاینه نیز کاهش منیسک اشکی و ایجاد فیلامنت در سطح قرنیه ها مشهود است در صورتی که بیمار، بیماری قلبی، نیازمند درمان داشته باشد کدامیک از داروها باعث تشدید علائم چشمی وی خواهد شد؟

الف (دیگوکسین

ب (انالپریدیل

ج (کارودیلول

د (لوزارتان

۶- در کدامیک از موارد زیر یافته چشمی با بیماری عروقی ارثی ذکر شده مطابقت ندارد؟

الف) Osteogenesis imperfecta (اسکلرای آبی)

ب) hereditary hemorrhagic telangiectasia (آنژیوئید استریک)

ج) Ehlers-Danlos syndrome (میکروکونه آ و میوپی)

د) Marfan syndrome (میوپی و کندگی شبکیه)

۷- خانم ۲۴ ساله ای از بخش داخلی برای معاینه چشمی ارجاع داده شده، در شرح حال بیمار ضایعه پوستی اریتوماتوی صورت و نیز زخم های دهانی راجعه وجود دارد. به سابقه درد و تورم مفاصل و اختلال کارکرد کلیه و نیز آنمی همولیتیک اشاره شده است. در معاینه چشم وی احتمال برخورد با کدام عارضه کمتر است؟

الف) خشکی سطح چشم و کراتیت سیکا

ب) ضایعات میکروواسکولار شبکیه

ج) ضایعات پوستی پلک

د) یووئیت قدامی تیپیک

۸- در آزمایشات روتین مرد ۴۰ ساله ای قند خون ناشتا در ۳ نوبت برابر ۱۲۵ میلی گرم در دسی لیتر گزارش شده است در مورد این فرد کدام گزینه نادرست است؟

الف) احتمال ایجاد دیابت تیپ ۲ در این فرد بیشتر است.

ب) احتمال بیماری ماکروواسکولر در این فرد نسبت به افراد نرمال بیشتر است.

ج) ممکن است در این فرد mild NPDR ایجاد شود.

د) ریسک نفروپاتی در این فرد نسبت به افراد نرمال بیشتر است.

۹- در کدام قسمت زیر uveal tract واسکلرا به هم چسبندگی ندارند؟

الف) Schwalb line

ب) sclera spur

ج) optic nerve

د) exit point of vortex veins

۱۰- کدامیک از عبارات زیر در مورد تکامل جنینی ایریس صحیح نمی باشد؟

الف) سنتز میوفیبریل های عضله اسفنگتر از ۳ ماهگی آغاز میشود.

ب) پیگمانتاسیون لایه اپی تلیوم خلفی ایریس از حاشه مردمک آغاز میشود.

ج) تکامل ایریس در موقع تولد کامل نشده است.

د) Collarate در نوزادان در مقایسه با بزرگسالان نزدیک تر به مردمک قرار میگیرد.

۱۱- کدام عبارت در مورد Programmed cell death or Apoptosis صحیح تر می باشد؟

الف) منحصرآ" در پاسخ به آسیب های خارجی به سلول اتفاق می افتد.

ب) به صورت مرگ دسته جمعی گروه متنوعی از سلول ها اتفاق می افتد.

ج) در جریان آپوپتوز مواد واسطه التهابی آزاد نمیشود.

د) پدیده ای است که فقط در پاسخ به آسیب های داخلی خود سلول اتفاق می افتد.

۱۲- کدام عبارت در مورد غلظت یونهای غیر آلی مایع زلالیه صحیح نمی باشد؟

- الف (غلظت سدیم و پتاسیم مایع زلالیه مشابه غلظت آنها در پلاسما است.
 ب (غلظت کلسیم مایع زلالیه کمتر از غلظت آن در پلاسما است.
 ج (غلظت فسفات مایع زلالیه به مراتب کمتر از غلظت آن در پلاسما است.
 د (غلظت منیزیم مایع زلالیه کمتر از غلظت آن در پلاسما است.

۱۳- در شرایط استاندارد چند درصد از حجم اولیه قطره ریخته شده در چشم بعد از ده دقیقه در اشک باقی می ماند؟

- الف (۲۰ درصد
 ب (۱۶ درصد
 ج (۱۷ درصد
 د (۳/۵ درصد

۱۴- در کدامیک از موارد زیر مصرف قطره پردنیزولون چشمی مورد تأیید FDA نبوده off-label تلقی میشود؟

- الف (تجویز به دنبال جراحی کاتاراکت
 ب (تجویز در کراتیت هرپسی دیسکی فرم
 ج (تجویز در یووئیت قدامی حاد
 د (تجویز در درمان زخم قرنیه کنترل شده با آبی بیوتیک

۱۵- ketorolac tromethamine از کدام گروه NSAIDs می باشد؟

- الف (salicylate
 ب (indoles
 ج (phenylalkanoic acids
 د (pyrazolones

۱۶- از میان داروهای زیر که جزء سفالوسپورینها می باشند کدامیک بیشترین نفوذرا از سد مغزی -خونی و چشمی - خونی دارد؟

- الف (cefepime
 ب (cefotaxime
 ج (cefoxitin
 د (cephradine

۱۷- کدام علامت و یافته آلرژی چشم با مصرف Ketorolac رفع نمیشود؟

الف (قرمزی چشم

ب (التهاب سطح چشم

ج (اشک ریزش

د (خارش چشم

۱۸- کدامیک از داروهای زیر جهت درمان رتینیت ناشی از CMV بکار نمی رود؟

الف (Cidofovir

ب (Foscarnet)

ج (Gancyclovir

د (Famcyclovir)

۱۹- اگر چشمی در هوا در فاصله یک متری یک glass rod با $n=1.5$ و $r=0.1$ m قرار گرفته باشد تصویر در چه فاصله

در پشت سطح رفرکتیو واقع خواهد شد؟

الف (37.5 cm

ب (40 cm

ج (50 cm

د (66.5 cm

۲۰- جسمی در ۲۵ سانتیمتری چپ یک لنز $+5.0$ قرار گرفته اگر یک پریسم 10 PD بصورت Base Down در فاصله

۴۰ سانتی متری بعد از لنز قرار دهیم جابجایی تصویر حقیقی به کدام حالت زیر خواهد بود؟

الف (۱۰ سانتی متر به پائین

ب (۱۰ سانتی متر به بالا

ج (۶ سانتیمتر به پائین

د (۶ سانتی متر به بالا

۲۱- رفرکشن و عینک شخصی $OU: -5.00 -1.00 \times 180$ و $pd=60$ mm است و در بررسی حرکات چشمی

Exodeviation به مقدار 6PD دارد , عینک را چقدر سفارش دهیم تا اختلال OM او کاملاً از بین رفته

Ortho شود؟

الف (50

ب (70

ج (48

د (72

۲۲- در رتینوسکوپی فاصله 66 cm محور ۱۸۰ با +2.50 و محور 90 با +4.00 خنثی میشود. در تکنیک straddling در محور ۴۵ with motion با یک و در محور ۱۳۵ رفلکس نامشخص و عریض وجود دارد کدامیک از گزینه های زیر بهترین انتخاب خواهد بود؟

الف ($+1.00 + 1.50 \times 95$)

ب ($+1.00 + 1.50 \times 85$)

ج ($+0.75 + 1.25 \times 100$)

د ($+0.75 + 1.25 \times 80$)

۲۳- در لنزهای فیکیک داخل چشمی در صورت نیاز به بیومتری کدامیک از انواع بیشترین تاثیر و خطا را در اندازگیری AL دارند؟

الف (لنز نازک میوپیک Collamer)

ب (لنز PMMA آرتیزان)

ج (لنز آکرلیک Cachet)

د (لنز سیلیکونی ضخم هیپروپی (PRL))

۲۴- بیماری بعد از جراحی کاتاراکت به میزان ۴ دیوپتر هیپروپ شده است اگر قرار باشد از لنز Piggyback استفاده شود میزان قدرت IOL دوم چقدر است؟

الف (۴ دیوپتر)

ب (۶ دیوپتر)

ج (۲/۹۳ دیوپتر)

د (۱/۵ دیوپتر)

۲۵- در بیومتری چشم های حاوی روغن سیلیکون کدام جمله نادرست است؟

الف (اگر از IOL بای کانوکس استفاده شود همانند لنز مثبت عمل میکند و باید قدرت IOL را به میزان ۳ تا ۵ دیوپتر افزایش داد.)

ب (باید از IOL ماستر در تعیین AL استفاده شود.)

ج (توصیه شده جراحان شبکه قبل از استفاده از روغن سیلیکون یک اندازه گیری AL به روش ایمرسیون انجام دهند.)

د (سرعت اولتراسوند در روغن سیلیکون ۹۸۰ متر/ثانیه است.)

۲۶- بیماری ۴ سال قبل تحت عمل جراحی تعبیه ICL میوپیک در چشم ها قرار گرفته است در حال حاضر به علت ایجاد کاتاراکت در چشم راست کاندید جراحی شده است . همکاران رزیدن در بیومتری انجام شده با اولتراسوند (سرعت صوت 1555 m/s), AL ۲۲, میلیمتر محاسبه کرده اند با فرض ضریب اصلاحی لنز ICL (+۰/۱۱) و ضخامت مرکزی ۰/۵ میلیمتر , AL اصلاحی چقدر خواهد بود؟

الف (۲۲/۰۵۵ میلیمتر

ب (۲۲/۵۵ میلیمتر

ج (۲۱/۹۴۵ میلیمتر

د (۲۱/۴۵ میلیمتر

۲۷- کدامیک از عبارات زیر در مورد اندازه گیری Wave front نادرست می باشد ؟

الف (در تکنیک Shack-Hartmann نقاط سطح رتین به عنوان منابع نقطه ای عمل میکنند و یک روش outgoing محسوب میشود.

ب (در چشم طبیعی wave front به صورت یک صفحه flat می باشد.

ج (resolution اندازه گیری در تکنیک ray - tracing بهتر از Shack-Hartmann می باشد.

د (چشم های میوپ ایجاد positive defocus می نمایند.

۲۸- در کدام وسیله از تکنیک optical focusing برای تعیین ضخامت قرنیه استفاده میشود ؟

الف (پکی متر اپتیکال

ب (میکروسکوپ اسپکولار

ج (IOL-master

د (اولتراسونوگرافی

۲۹- در بیماری ۶۲ ساله با Plano(OU) Distance refraction :

Best distance acuity :(OU)

تجویز کدامیک صحیح تر می باشد؟

الف (Progressive add +3.50 OU

ب (Bifocal add +8.00 OU

ج (OU : +8.00 With 10 Δ BI

د (OU : +8.00 With 10 Δ BO

۳۰- کدامیک از عبارت زیر در مورد ساختمان اسلیت لامپ بیومیکروسکوپ صحیح می باشد؟

الف (در این سیستم از تلسکوپ گالیله به عنوان eye piece استفاده میشود.

ب (در این سیستم از دو مجموعه Inverting prism استفاده میشود.

ج (لنز objective در این سیستم دارای قدرت مثبت یا convex می باشد.

د (در این سیستم از تلسکوپ نجومی (استرونومیکال) برای تغییر بزرگ نمایی استفاده میشود.

۳۱- در معاینه چشمی با کراس سیلندر، $2.00 \times 90 - 1.00$ روی فریم جلوی چشم بیمار قرار دارد. کراس سیلندر 0.50 را با علامت مثبت در محور ۹۰ (منطبق با محور اصلاحی بیمار) روی فریم قرار میدهیم. بیمار دید بهتری ابراز میکند در این حالت فرمول اسفروسیلندر موجود در جلوی چشم بیمار (مجموعه رفرکشن و کراس سیلندر) کدام است؟

الف) $1.50 - 1.00 \times 90$

ب) $1.25 - 1.50 \times 90$

ج) $1.00 - 1.25 \times 90$

د) $1.25 - 1.75 \times 90$

۳۲- وجود توده صورتی رنگ با سطح نسبتاً صاف و قوام نرم در ملتحمه در فورتیکس تحتانی به همراه لنفوسیت های آتیک در بررسی هیستولوژیک و منوکلونالیتهی در رنگ آمیزی با ایمنو پراکسیداز موید کدام تشخیص زیر می باشد؟

الف) لنفوم بدخیم

ب) هیپرپلازی راکتیولنفوئید

ج) میلوم مولتیپل

د) آمیلوئیدوز

۳۳- در سیتولوژی نمونه و بترکتومی آقای ۷۳ ساله با تابلوی بالینی یووئیت خلفی و انفیلترهای متعدد Sub-RPE "سلولهای لنفوئید بزرگ با هسته های متعدد همراه با لنفوسیت های کوچک انفیلتراتیو و تعدادی ghost cell" گزارش شده است. کدامیک از عبارات زیر در مورد نامبرده صحیح است؟

الف) بدون درمان انفیلترهای Sub-RPE جذب نشده و بزرگتر میشوند.

ب) کوروئید اولین محل گرفتاری داخل چشمی در بیماری فوق می باشد.

ج) به دلیل گرفتاری عروق ممکن است در رتین و عصب اپتیک آسیب ایسکمیک ایجاد شود.

د) با توجه به گرفتاری cell mediated در این بیماری، تعیین نسبت اینترلوکین ۱۰ به ۶ در تشخیص بیماری کمک نمیکند.

۳۴- کدامیک در نمای هیستولوژیک کارنکول دیده نمی شود؟

الف) غدد سباسه

ب) فولیکول مو

ج) غدد اشکی

د) بافت غضروفی

۳۵- کدامیک جزء مشخصات posterior keratoconus نمی باشد؟

الف) شیوع بیشتر در زنان

ب) غیر پیش رونده بودن

ج) نازک شدگی دسمه و آتروفی اندوتلیوم

د) نازک شدگی استروما

۳۶- در بررسی هیستولوژیک بیوپسی به عمل آمده از پلک بیمار ۷۶ ساله ای با تابلوی بلغاروکنژنکتیویت مزمن مقاوم درمان "سلولهای تومورال با سیتوپلاسم microvesicular foamy و رنگ آمیزی مثبت با Oil Red O" گزارش شده است. کدامیک از عبارات زیر در مورد نامبرده صحیح می باشد؟

- الف) این بیماری معمولاً "پلک تحتانی را گرفتار میکند.
 ب) Pagetoid spread به معنی انتشار اینترادرمال سلولهای تومورال می باشد.
 ج) frozen section در تشخیص حاشیه های تومور از دقت بسیار بالای برخوردار است.
 د) اولین محل متاستاز در این بیماری غدد لنفاوی موضعی می باشد.

۳۷- در بررسی هیستوپاتولوژیک ملانوسیتوما کدامیک دیده میشود؟

- الف) Plump polyhedral
 ب) Slender spindle
 ج) Plump fusiform dendritic
 د) Balloon cell

۳۸- کدامیک از تغییرات هیستولوژیک زیر در بیماری دیابت دیده نمیشود؟

- الف) کاهش تعداد پری سیت های مویرگ های رتین
 ب) افزایش ضخامت ممبرال بازال اپی تلیوم قرنیه
 ج) واکنش های واسکولوپاتی اپی تلیوم پیگمانته ایریس
 د) نازک شدن ممبرال بازال اپی تلیوم سیلیاری

۳۹- کدامیک جزء فاکتورهای پروگنوز ناخوشایند در ملانوم ملتحمه نمی باشد؟

- الف) محل اپی بولبار
 ب) انتشار pagetoid
 ج) تهاجم به اسکلا
 د) درگیری پوست لبه پلک

۴۰- در مورد بیماری که دچار حرکات افقی با دامنه کم و فرکانس بسیار بالای متوالی است کدامیک از عبارات زیر صحیح نمی باشد؟

- الف) در ارزیابی این بیمار بایستی سندرم های پارائتوپلازیک بررسی و رد شوند.
 ب) این بیماری ممکن است بدنبال انسفالیت ساقه مغز ایجاد شود.
 ج) آنتی بادی بر علیه RNA نورونال در برخی بیماران پیدا شده است.
 د) جهت، دامنه و سرعت حرکت چشم ها در جریان بیماری ثابت می ماند.

۴۱- کدامیک از موارد زیر در Myotonic Dystrophy صحیح می باشد؟

- الف) می تواند حالتی از CPEO را تقلید کند.
 ب) با گرما تشدید پیدا میکند.
 ج) پوپیل معمولاً "میدریاتیک می باشد".
 د) تشخیص معمولاً "کلینیکال می باشد و تستهای پاراکلینیک مانند EMG و تستهای خونی کمک کننده نمی باشند".

۴۲- کدامیک در مورد ترومبوز وریدهای مغزی صحیح نمی باشد؟

- الف) در ترومبوز سینوس ساجیتال فوقانی شیوع ترومبوزهای آسپتیک بیشتر از ترومبوزهای سپتیک است.
 ب) otitic hydrocephalus در ترومبوز سینوس لترال می تواند ایجاد شود.
 ج) سلولیت اربیت از علل نادر ترومبوز سینوس کاورنواست.
 د) MRA تست حساس برای مشاهده مستقیم عروق دارای ترومبوز است.

۴۳- کدامیک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

- الف) نوشتن یکی از موارد nonvisual tasks می باشد.
 ب) در تست fogging سیلندرهای منفی و مثبت با محور عمود برهم در جلوی چشم سالم قرار میگیرد.
 ج) Missing half defect در پریمتری اتوماتیک میتواند نشانه غیر ارگانیک بودن اختلال بینایی باشد.
 د) Red-Green test یکی از تستهای مورد استفاده برای بررسی غیر ارگانیک بودن اختلال بینایی است.

۴۴- تمام عبارات زیر در مورد سردرد میگرنی صحیح می باشد بجز؟

- الف) در خانم ها شایع تر است.
 ب) تمایل فAMILIAL دارد.
 ج) معمولاً در سنین بلوغ شروع میشود.
 د) بعد از منوپوز تشدید میشود.

۴۵- در مورد بیماری که دچار پتوز، میوز در چشم راست و انهیدروز در نیمه راست پیشانی می باشد کدامیک از**اتیولوژیهای زیر مطرح است؟**

- الف) Wallenberg syndrome
 ب) Pancost syndrome
 ج) کسترش کارسیوم نازوفارنکس به سینوس کاورنو
 د) نوروبلاستوم

۴۶- بیماری بعد از بیدار شدن دچار درد چشم میشود محتملترین تشخیص کدام است؟

- الف (گلوکوم زاویه بسته
- ب (اسکلریت
- ج (اپتیک نوروپاتی التهابی
- د (اروزیون راجعه قرنيه

۴۷- Ocular motor apraxia در کدامیک دیده می شود؟

- الف (پارکینسون
- ب (گلین باره
- ج (مولتیپل اسکلروزیس
- د (ویلسون

۴۸- بیماری ۶۵ ساله بعلت سردردهای ناگهانی یک طرفه تکرار شونده و زوال دید گذرا متعاقب آن مراجعه نموده

است. کدام جمله در مورد این بیمار درست نیست؟

- الف (این بیمار به احتمال زیاد مبتلا به میگرن می باشد و نیازی به بررسی های بیشتر ندارد.
- ب (انجام MRI contrast enhanced craniai ضروری است.
- ج (Cerebral Angiography ممکن است در این بیمار ضرورت داشته باشد.
- د (این بیمار ممکن است مبتلا به توده تومورال ناحیه اکسیپیتال باشد.

۴۹- کدام یک از عبارات زیر در مورد شیر خواری که دچار نیستاگموس عمودی تک چشمی می باشد صحیح است؟

- الف (تشخیص Spasmus Nutans مطرح بوده و نیاز به بررسی بیشتر وجود ندارد.
- ب (اغلب همراه با نقص آوران مردمکی و آتروفی اپتیک دیده می شود.
- ج (در مورد بیمار فوق انجام تستهای الکتروفیزولوژیک ضروری است.
- د (این بیماری با DVD و ایزوتروپیا همراهی دارد.

۵۰- کدامیک از موارد زیر در globe luxation صحیح نمی باشد؟

- الف (وجود extremely shallow orbit علت اصلی آن نمی باشد.
- ب (luxation گلوب میتواند با دیتکاری پلک ها اتفاق بیفتد.
- ج (جاناندازی گلوب با فشار انگشتان دست امکان پذیر می باشد.
- د (در هنگام luxation باید هرچه سریعتر تارسورافی انجام داد.

۵۱- کدام جمله در مورد عضلات خارج چشمی صحیح نمی باشد؟

- الف (کوتاهترین عضله SO می باشد.
- ب (بلندترین تاندون متعلق به عضله SO می باشد.
- ج (کوتاهترین تاندون متعلق به عضله MR می باشد
- د (بیشترین Arc of contact مربوط به عضله IO می باشد.

۵۲- احتمال آسیب وریدهای vortex در عمل جراحی روی کدامیک از عضلات زیر کمتر از بقیه می باشد؟

الف (IR)

ب (SR)

ج (SO)

د (LR)

۵۳- بیماری با انحراف افقی PD 40 مراجعه نموده است در red glass test در حالیکه نور قرمز در جلوی چشم راست قرار دارد دو نور قرمز در طرف چپ و نور سفید در طرف راست گزارش میکند با گذاشتن پریسم ۴۰ در مقابل چشم راست بصورت BI دو نور بر هم منطبق میشوند نوع انحراف وی چگونه است ؟

الف (NRC ET)

ب (NRC XT)

ج (ARC ET)

د (ARC XT)

۵۴- در کدامیک از تستهای استرئوپسیس زیر از عینک استفاده نمی شود ؟

الف (Stereo Fly)

ب (Random -Dot E)

ج (Randot)

د (Lang)

۵۵- بیمار ۲۰ ساله ای جهت اصلاح ازوتروپی مراجعه نموده است دید هر دو چشم ۱۰/۱۰ می باشد. با توجه به دویوگرام زیر چه نوع عملی را توصیه می نمایید ؟

	ET=40	
ET=30	ET=30	ET=30
	ET=15	

الف (رسس دو طرفه عضلات MR همراه با تضعیف دو طرفه SO

ب (رسس دو طرفه عضلات MR همراه با تضعیف دو طرفه IO

ج (رسس دو طرفه عضلات MR همراه با جابجایی به طرف بالا

د (رسس دو طرفه عضلات MR همراه با جابجایی به طرف پایین

۵۶- کدامیک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

- الف) آنستزی پره بولبار سبب کاهش درد بیمار حین جراحی استراییسم می شود.
- ب) Adjustment بعد از جراحی استراییسم با روش آنستزی پره بولبار میتواند بلافاصله بعد از اتمام جراحی صورت گیرد.
- ج) چربی اربیت پرولاپس شده به فضای ساب تنون حین جراحی استراییسم باید برداشته شود و محل پارگی با نخ قابل جذب ترمیم شود.
- د) در صورت پرولاپس ویتره از محل اسکلرای پرفوره شده حین جراحی استراییسم، کرایوتراپی محل پرفوره تأثیری نخواهد داشت.

۵۷- حداکثر رشد axial length در چه مقطع سنی روی می دهد؟

الف) ۶ ماه اول بعد از تولد

ب) ۲-۵ سالگی

ج) ۵-۱۳ سالگی

د) ۱۴-۱۸ سالگی

۵۸- شایعترین ارگانیزم عامل Parinaud Oculoglandular Syndrome کدام است؟

الف) Francisella tularensis

ب) Yersinia Pseudotuberculosis

ج) Mycobacterium leprae

د) Bartonella henselae

۵۹- کونژنکتیویت عفونی ثانویه در سندرم استیونس-جانسون عمدتاً با کدام ارگانیزم ها ایجاد میشود؟

الف) استافیلوکوک

ب) استرپتوکوک

ج) پنوموکوک

د) سودومونا

۶۰- در معاینه چشم کودک مذکری مشخص میشود که مردمک چشم به سمت پایین و تمپورال منحرف شده است و از طرفی لنز چشم به سمت برعکس یعنی بالا و نازال جابجا شده است کدام عبارت در مورد وضعیت موجود صحیح است؟

الف) این بیماری توارث وابسته به X غالب دارد.

ب) اغلب به صورت یکطرفه تظاهر می یابد.

ج) لنز چشم این بیماران کوچکتر و کروی تر از حالت معمولی می باشد.

د) این بیماری پیشرونده بوده نهایتاً "منجر به جابجایی کامل لنز و قطع اتصال تمام زونولها می شود.

۶۱- کودک ۶ ساله ای بعلت Arcus senilis دو طرفه از طرف پزشک عمومی به شما ارجاع داده شده است. در معاینه خط سفید نامنظم در جلوی لیمبوس و به موازات آن مشاهده شده است. در گونیوسکوپی انجام شده در معاینه زیر بیهوشی این کودک Ridge برجسته به AC دیده می شود در مورد این حالت کدام جمله نادرست است؟

الف) اغلب با سندرم Axenfeld-Reiger همراه است.

ب) گاهی از موارد در دیس پلازی آرتروپاتیک (سندرم Alagille) دیده می شود.

ج) در سندرم ولوکار دیوفاسیال (نبرد 22) دیده می شود.

د) بنام سندرم Anterior Embryotoxon معروف است.

۶۲- کوتاهترین دیواره اوربیت کدام است؟

الف) کف

ب) سقف

ج) دیواره داخلی

د) دیواره خارجی

۶۳- علت شیوع بیشتر شکستگی سقف اوربیت در کودکان نسبت به بزرگسالان چیست؟

الف) ضخامت کم استخوان فرونتال در کودکان

ب) الاستیسیت کمتر استخوان فرونتال در کودکان

ج) عدم پنوماتیزه شده سینوس فرونتال در کودکان

د) برآمده بودن ریم فوقانی در کودکان

۶۴- در مورد Fine Needle Aspiration Biopsy کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

الف) می تواند در موارد مشکوک به تومورهای متاستاتیک به اربیت انجام شود.

ب) تکنیک بیوپسی خوبی برای اختلالات لنفوپرولیفراتیو نیست و نباید انجام شود.

ج) می تواند با سوزن ۲۲ یا ۲۳ از طرف ملتحمه هم انجام گیرد.

د) در صورت لزوم با هدایت CT اسکن نیز انجام میشود.

۶۵- عضله لواتور از پری اوربیت کدام استخوان منشاء میگیرد؟

الف) بال بزرگ اسفنوئید

ب) بال کوچک اسفنوئید

ج) فرونتال

د) پالاتین

۶۶- آقای ۶۰ ساله ای با پتوز چشم چپ مراجعه نموده است . با توجه به یافته های زیر نوع پتوز وی کدام است؟

	LF	LC	PFH	MRD
OD	15	8	10	+5
OS	15	10	5	Zero

الف (Aponeurotic)

ب (myogenic)

ج (Horner syndrome)

د (Third N palsy)

۶۷- کدامیک از تومورهای زیر از غدد اپوکراین عرق منشاء می گیرند ؟

الف (Syringoma)

ب (Spiradenoma)

ج (Acrospiroma)

د (Cylindroma)

۶۸- تمام عبارات زیر در مورد Merkel cell carcinoma صحیح می باشد بجز؟

الف (احتمال متاستاز این تومور کم می باشد.

ب (سوروویوال ۵ ساله حدود ۴۰٪ می باشد.

ج (رادیوتراپی همراه اکسینویون ضاید توصیه می شود.

د (بصورت پک ندول اریتماتوی بدون درد تظاهر میکند.

۶۹- بیماری بعلت SCC پلک تحتانی که لبه را هم درگیر نموده است تحت رزکسیون توده قرار می گیرد. دفکت

موجود حدود ۲۰٪ تخمین زده می شود بهترین روش ترمیم دفکت کدام است ؟

الف (ترمیم مستقیم

ب (Cutler-Beard)

ج (Mustard)

د (Hughes)

۷۰- کدامیک از روش های ایلومیناسیون در اسلیت لامپ برای افزایش مشاهده تغییرات سطح چشم مناسب است ؟

الف (slit illumination)

ب (specular reflection)

ج (swinging illumination in diffuse illumination)

د (opaque illumination)

۷۱- کدامیک از بیماریهای زیر باعث تشکیل گرانولوم ملتحمه ای نمی شوند؟

الف (بیماری خراش گربه

ب (سارکوئیدوزیس

ج (سندرم استیونس جانسون

د) راکسیون جسم خارجی

۷۲- ضخامت متوسط قرنیه در مطالعه Ocular hypertension treatment کدامیک است؟

الف (500 ± 39 میکرون

ب (573 ± 39 میکرون

ج (539 ± 73 میکرون

د (510 ± 39 میکرون

۷۳- در کدامیک از Map های انحنای قرنیه از best fit sphere استفاده می شود؟

الف (mean curvature map

ب (instantaneous map

ج (axial map

د) tangential power map

۷۴- کدامیک از درمانهای زیر برای بیمار با MGD ارائه شده ولی مطالعات بیشتر برای اثبات نتایج درمانی آن

ضروری است؟

الف (Eyelid hygiene

ب (systemic tetracyclin

ج (topical corticosteroids

د) systemic Omega 3

۷۵- بیماری از بخش داخلی ریه جهت مشاوره به بخش چشم ارجاع شده است علائم شاخص بیمار اریتم نودوزوم

همراه با آدنوپاتی هیلار است. در بخش چشم در معاینه ایریدوسیکلیت گزارش شده است بیمار به کدام سندرم زیر

مبتلا است؟

الف (Lofgren

ب) Heerfordt

ج) Mikulics

د) ایکتیوزیس

۷۶- کدام جمله در مورد Mucus Fishing Syndrome صحیح است؟

- الف (افزایش تولید موکوس
 ب (کاهش تولید موکوس
 ج (ناشی از کراتوکنژنکتیویت سیکا
 د (الگوی مشخص رنگ آمیزی با لیزامین گرین ملتحمه بولبار نازال و تحتانی

۷۷- کدامیک از موارد زیر تعریف corneal vertex است ؟

- الف (نقطه ای با حداکثر انحنا
 ب (ناحیه ای که بر روی entrance pupil قرار میگیرد.
 ج (نقطه ای که خط فیکساسیون یا line of sight با قرنيه تقاطع می کند.
 د (نقطه ای که منطبق بر مرکز پوپیل می باشد.

۷۸- خانمی به علت سرویسیت از بخش زنان ارجاع شده در معاینه چشم ها راکسیون فولیکولی در ملتحمه پلکی تحتانی و آدنوپاتی پره اوریکولار دارد. در قرنيه انفیلترهای خشن اپی تلیال در قسمت فوقانی قرنيه دیده میشود در مورد ایشان جمله نادرست کدام است؟

- الف (در صورت عدم درمان در طی ۱۸-۶ هفته بهبود می یابد.
 ب (آزیترومايسين به صورت تک دوز (۱ گرم) کافی است.
 ج (اریترومايسين ۵۰۰ میلی گرم چهار بار در روز برای یک هفته کافی است.
 د (ارزابی از نظر بیماریهای قابل انتقال از طریق جنسی مثل گونوره و سیفلیس ضروری است.

۷۹-درمان رده اول کونژنکتیویت گونوکوکی نوزادی کدامیک از موارد زیر است ؟

- الف (سفتریاکسون
 ب (پنی سیلین
 ج (فلوروکینولون ها
 د (متی سیلین

۸۰- کدامیک از انواع استرومال کراتیت ناشی از ویروس اپشتین بار نیست ؟

- الف (استرومال ادم فوکال
 ب (انفیلترهای ساب اپی تلیال مولتی فوکال شبیه آدنووایروس
 ج (انفیلترهای پلئومورفیک مولتی فوکال یا گرانولر در مید استروما
 د (انفیلترهای عمقی و تمام ضخامت مولتی فوکال

۸۱- پس از پیوند قرنیه اگر لیک وجود داشت تا چند روز یا ساعت میتوان صبر نمود و اقدام جراحی لازم نیست؟

الف (حداکثر یک هفته

ب) حداکثر ۳ روز

ج) حداکثر ۵ روز

د) حداکثر ۴۸ ساعت

۸۲- در کدام یک دخالت جراحی در هایفما مورد ندارد؟

الف (IOP بیشتر از 25 mmHg به مدت حداقل ۵ روز

ب) وجود علایم دال بر رنگ گیری قرنیه

ج) توتال هایفما

د) IOP بیشتر یا مساوی 25 mmHg به مدت حداقل ۲۴ ساعت در مبتلایان به سیکل سل هموگلوبینوپاتی

۸۳- کدامیک از جمله های زیر صحیح نیست؟

الف (اجسام Hassall-Henle یک پروسه نرمال افزایش سن در قرنیه است.

ب) کورنه گوتاتا مرکزی همراه با ادم افزایشنده استروما و اپی تلیوم همان دیستروفی آندوتلیالی فوکس است.

ج) کورنه گوتاتا تولید بیش از حد لوکالیزه مامبرال بازال توسط آندوتلیوم است.

د) PTK از اولین درمانهای توصیه شده برای باند کراتوپاتی است.

۸۴- کدامیک در مورد بیماری ویلسون صحیح نیست؟

الف (درمان دارویی بیماری با پنی سیلامین می باشد.

ب) کایزر فلشر رینگ پس از ایجاد دائمی شده و می ماند.

ج) رسوب مس در لاملای خلفی دسمه اتفاق می افتد.

د) سطح سرولوپلاسمین خون کاهش نشان می دهد.

۸۵- کودکی با آمبریوتوکسون خلفی قرنیه که رشته هایی از ایریس به آن چسبیده اند و در نواحی متعددی

هیپوپلازی ایریس دیده می شود و با فشار چشمی ۴۰ میلی متر جیوه ارجاع شده است. کدام تشخیص محتمل

است؟

الف) آنومالی Peters

ب) سندرم Axenfeld Reiger

ج) گلوکوم مادرزادی

د) کورنه پلانا

۸۶- اصطلاح Diaphany به کدامیک از موارد زیر گفته می شود؟

- الف (کورنه آ پلانا
 ب (دفکت های مادرزادی متعدد ایریس
 ج (عدم وجود ایریس مادرزادی
 د (ترانس لوسنسی ایریس در مگالو کورنه

۸۷- کدامیک از موارد زیر نمی تواند علت Vortex keratopathy باشد ؟

- الف (امیودارون
 ب (کلروکین
 ج (ایندومتاسین
 د (جنتامایسین

۸۸- Ligneous conjunctivitis با کدامیک بیشتر مرتبط می باشد ؟

- الف (افزایش شدید IgG
 ب (کاهش شدید IgM
 ج (کمبود شدید پلاسمینوژن تیپ یک و کاهش فیبرینولیزیس
 د (کاهش سیستم ایمنی cell mediated و کاهش ماست سل ها

۸۹- کدام جمله در مورد مبتلایان به درماتیت اتوپیک صحیح نیست ؟

- الف (برخلاف معمول عفونت های هرپسی در این بیماران شایع نیست.
 ب (معمولاً سابقه فامیلی یا شخصی اختلالات اتوپیک دارند.
 ج (شیوع اکتازی قرنیه در این بیماران بالا است.
 د (نوزادان و کودکان را نیز مبتلا می کند.

۹۰- کدام یک از مراحل پاسخ ایمنی در ایجاد induration به دنبال تست PPD صحیح است ؟

- الف (PPD (پروتئین) توسط ماکروفاژهای جلدی گرفته می شود(فاز Afferent)
 ب (ماکروفاژهای تحریک شده به لنف نودها منتقل می شود(فاز Processing)
 ج (فعال شدن مجدد لنفوسیت های T و آزاد سازی سیتوکین ها در لنف نودها(فاز Effector)
 د (انفیلتراسیون ماکروفاژها در جلد (فاز Effector)

۹۱- در کدامیک از انواع یووئیت های زیر شروع زود هنگام ایمونومدولاتوری ها پروگنوز طولانی مدت را افزایش می دهد ؟

- الف (Adamantiades-Behcet syndrome
 ب (HLA-B₂₇ associated iridocyclitis
 ج (pars planitis
 د (sarcoid panuveitis)

۹۲- کدامیک در مورد اپیدمیولوژی یووئیت ها صحیح نیست؟

- الف (یووئیت های خلفی بیشتر علت عفونی دارند
 ب (یووئیت های قدامی بیشتر علت ناشناخته دارند.
 ج (علت یووئیت های عفونی در خاورمیانه بیشتر ویرال و سپس توکسوپلاسموز است.
 د (در یک بررسی اخیر در امریکا بروز و شیوع یووئیت بیشتر در خانمهای زیر ۶۵ سال دیده شده است.

۹۳- در کدامیک از موارد زیر بیوپسی ویتره یا کوروئید و رتین اندیکاسیون ندارد؟

- الف (برای رد ضایعات نئوپلاستیک
 ب (برای رد یووئیت عفونی حاد
 ج (ادم سیستوئید مقاوم به درمان دارویی
 د (رتینیت نکروزان که اتیولوژی آن مشخص نباشد.

۹۴- در مورد leptospirosis کدام گزینه نادرست است ؟

- الف (بیماری در شناگرها شایعتر است.
 ب (انتقال بیماری از فردی به فرد دیگر شناخته نشده است.
 ج (ایزوله کردن ارگانسیم از مایعات بدن بسادگی امکان پذیر است.
 د (می تواند باعث یووئیت نان گرانولوماتوز شود.

۹۵- خانم ۳۵ ساله ای که با تشخیص بیماری ویپل در بخش داخلی بستری است از یک هفته قبل دچار تاری دید**دو طرفه شده است در مورد بیمار کدام گزینه نادرست است ؟**

- الف (رسوبات گرانولر در روی ایریس، لنز داخل چشمی ممکن است دیده شود.
 ب (درگیری داخل چشمی در بیماری ویپل نادر است.
 ج (استاندارد طلایی برای تشخیص بیماری مشاهده باسپیل در نمونه مدفوع بیمار است.
 د (آتروفی عصب اپتیک می تواند از عوارض بیماری باشد

۹۶- در کدامیک از بیماریهای چشمی زیر اختلالات اولیه در لایه RPE است ؟

- الف (Sorsby fundus dystrophy
 ب (Fundus Albipunctatus
 ج (Pattern macular dystrophy
 د (Fundus Flavimaculatus

۹۷- بیمار ۷۲ ساله ای با سابقه کانسر پروستات با شکایت افت دید هر دو چشم مراجعه کرده است در معاینه کاتاراکت و ضایعات بیگمانته متعدد ته چشم و نودولهای کوروئید و ایریس و Serous RD مشاهده میشود در بررسی پاتولوژیک spindle shaped cells گزارش شده محتمل ترین تشخیص کدام است؟

الف (Cancer associated retinopathy)

ب (bilateral diffuse uveal melanocytic proliferation)

ج (malignant melanoma)

د (metastatic lesion)

۹۸- بیماری ۳ روز بعد از شروع یووئیت قدامی دچار افزایش IOP شده است بهترین درمان ؟

الف (قطره تیمولول هر ۱۲ ساعت)

ب (قطره بتامتازون هر ۲ ساعت)

ج (قطره بریمونیدین هر ۸ ساعت)

د (قطره زالاتان هر روز یک قطره)

۹۹- بیمار ۵۰ ساله ای کاندید عمل کاتاراکت چشم راست می باشد در معاینه فوندوس اسکار قدیمی غیر فعال ناشی از توکسوپلاسموز قدیمی در قسمت سوپراتمپورال ماکولا مشاهده میشود چه اقدامی برای بیمار انجام میدهید؟

الف (با توجه به غیر فعال بودن ضایعه بدون اقدام خاصی جراحی میکنیم.

ب (عمل جراحی را انجام میدهیم, در صورت مشاهده علائم فعال شدن, درمان مناسب را شروع میکنیم.

ج (مدت کوتاهی قبل و بعد از جراحی درمان پروفیلاکتیک شروع میکنیم.

د (از قطره های موضعی غیر استروئیدی (NSAIDs) بجای استروئید جهت جلوگیری از فعال شدن ضایعه استفاده میکنیم.

۱۰۰- همه گزینه های زیر فاکتور تعیین کننده در میزان تولید IOP می باشد بجز ؟

الف (میزان تولید مایع زلایه به وسیله عضلات جسم مژگانی

ب (میزان مقاومت اسکالرایی چشم (riqidity)

ج (میزان مقاومت در ناحیه Juxtacanalicular

د (میزان فشار وریدهای اپی سکالرایی

۱۰۱- انتقال ژنی کدام یک از بیماریهای زیر بصورت مغلوب می باشد ؟

الف (Congenital Claucoma)

ب (Rieger Syndrom)

ج (Piqmented dispersion syndrom)

د (Normal Tension Glaucoma)

۱۰۲- در مورد انجام تونومتری با نوع گلدمن همه موارد زیر صحیح است بجز؟

- الف (تمیز نمودن آن بخاطر احتمال انتقال هیپاتیت ضروری می باشد
 ب (یکی از روش های تمیز نمودن استفاده از پراکسید هیدروژن ۳٪ می باشد
 ج (الکل ۷۰٪ یکی از روشهای موثر در تمیز نمودن آن می باشد
 د (تمیز نمودن تونومتر تاثیری در انتقال بیماری AIDS ندارد

۱۰۳- کدامیک از Retinal Cainglion Cells مسئول درک رنگ در رتین می باشد؟

- الف (Magnocellular
 ب (Parvocellular
 ج (Koniocellular
 د (Astrocytes

۱۰۴- کدامیک از استراتژیهای پریمتری زیر برای Follow – up بیماران گلوکومی مناسب نمی باشد؟

- الف (suprathreshold
 ب (threshold related
 ج (threshold
 د (SITA

۱۰۵- در بیماری که مبتلا به Carotid-cavernous sistula می باشد عروق اپی اسکلا برجسته و پر خون است در تونوتری فشار داخل چشمی ۲۸ میلیمتر جیوه است . کدام درمان زیر برای این بیمار موثر نیست؟

- الف (Acetazolamide
 ب (Trabeculectomy
 ج (Timolol
 د (Selective laser Trabeculoplasty

۱۰۶- در کدامیک از موارد زیر مصرف قطره سیکلوپلژیک منجر به افزایش فشار داخل چشمی نمی شود؟

- الف (بیمار با گلوکوم زاویه باز اولیه
 ب (بیمار مبتلا به سندروم exfoliation
 ج (بیمار با ایریدوسیکلیت Fuch's
 د (بیمار تحت درمان با پیلوکارپین ۲٪

۱۰۷- خانمی ۳۵ ساله به علت درد و کاهش دید در یک چشم مراجعه نموده است در چشم مبتلا دچار ادم +۱ در اپیتلیوم قرنیه می باشد و آندوتلیوم قرنیه نمای beaten bronze دارد فشار داخل چشمی بالاست و در گونیوسکوپي PAS دیده می شود که به سمت قدام Schwalb's line گسترش یافته است . کدام درمان برای این بیمار توصیه نمی گردد؟

الف) Laser trabeculoplasty

ب) Shunt procedures

ج) Trabeculectomy

د) Aqueous Suppressants

۱۰۸- بیماری به علت RD تحت جراحی Scleral buckling قرار گرفته است . روز بعد اطاق قدامی کم عمق می باشد و فشار داخل چشم بالاست . کدام درمان زیر ارزش کمتری در درمان این بیمار دارد ؟

الف) PI

ب) Cycloplegics

ج) argon laser Iridioplasty

د) Adjustment of scleral Buckle

۱۰۹- کدامیک از موارد زیر جزو مکانیسم های ایجاد گلوکوم در تومورهای اولیه و متاستاتیک داخل چشمی نمی باشد ؟

الف) نئوواسکولاریزاسیون سگمان قدامی

ب) تهاجم مستقیم تومور به زاویه اتاق قدامی

ج) به جلو جابجا نمودن دیافراگم لنز و ایریس و انسداد زاویه

د) کاهش تخلیه آکوزاز مسیر uveoscleral

۱۱۰- کدامیک از موارد زیر جزو یافته های Peter's Anomaly نمی باشد ؟

الف) وجود کاتاراکت کورتیکال یا نوکلئار قدامی

ب) چسبندگی بین لنز و قرنیه

ج) وجود لنز کوچک و کروی

د) وجود نقص Wedge-Shaped در محیط لنز همراه با نقص زونولها در آن منطقه

۱۱۱- مرد ۵۴ ساله ای با شکایت اختلال دید به صورت پخش نور آزار دهنده هنگام رانندگی در شب در اثر نور چراغ اتوموبیل‌های مقابل مراجعه کرده است که از حدود یکسال قبل شروع شده است و به تدریج افزایش یافته است و در هر دو چشم بیمار بطور تقریباً مساوی وجود دارد. در معاینه برای بیمار تشخیص کاتاراکت گذاشته می شود. کدام عبارت در مورد کاتاراکت وی صحیح می باشد؟

- الف) این نوع کاتاراکت نسبت به سایر انواع کاتاراکت وابسته به سن در سنین بالاتری دیده می شود
 ب) کاهش دید این بیماران در محیط‌های با نور کم تشدید می شود
 ج) دید نزدیک بیماران نسبت به دید دور، بیشتر دچار اختلال می شود
 د) به علت اختلال در مهاجرت سلول‌های اپی تلیال کپسول قدامی ایجاد می شود

۱۱۲- تماس بیش از حد با اشعه ماوراء بنفش Risk Factor برای کدام نوع کاتاراکت می باشد؟

- الف) PSC
 ب) ASC
 ج) NC
 د) CC

۱۱۳- زن ۳۴ ساله ای جهت معاینه سالانه چشم مراجعه نموده است دید هر دو چشم بیمار طبیعی بوده شکایت خاصی ندارد. در معاینه Slit lamp در چشم چپ بیمار روشن تر بودن نسبی رنگ ایریس نسبت به چشم مقابل مشهود است و در اطاق قدامی در حد 1^+ سلول وجود دارد و سایر معاینات چشمی نرمال است. کدامیک از موارد زیر در مورد این فرد صحیح نمی باشد؟

- الف) بیش از ۷۰٪ احتمال بروز کاتاراکت کورتیکال در چشم چپ بیمار وجود دارد
 ب) علیرغم وجود یووئیت، نیازی به استفاده طولانی مدت از کورتیکواستروئید وجود ندارد
 ج) به علت وجود یووئیت پروگنوز جراحی کاتاراکت نامطلوب بوده احتمال تشدید یووئیت و ایجاد عوارض شدید زیاد می باشد
 د) از عوارض جراحی کاتاراکت در این بیماران احتمال خونریزی در اتاق قدامی حین جراحی می باشد

۱۱۴- بیمار ۷۹ ساله مذکری با شکایت درد شدید و حاد چشم راست به اورژانس مراجعه نموده است؛ سابقه کاهش دید قابل توجه چشم راست از حدود یکسال و نیم قبل را ذکر می کند. در معاینه slit lamp ادم قرنیه، کاتاراکت mature و افزایش شدید IOP در چشم راست مشهود است. چشم چپ، ۲ سال قبل جراحی کاتاراکت شده است. از میان تشخیص‌های افتراقی مطرح شده، در کدام مورد التهاب کمتری ایجاد می شود؟

- الف) گلوکوم phacolytic
 ب) گلوکوم به دنبال phacoanaphylactic uveitis
 ج) گلوکوم phacomorphic
 د) گلوکوم lens particle

۱۱۵- در بررسی برای تخمین پتانسیل دید در بیمار مبتلا به کاتاراکت با وسیله laser interferometry در کدام مورد زیر توانایی این روش در تعیین پتانسیل بینایی محدود تر شده امکان تشخیص ضایعه کاهش می یابد؟

الف) کندگی رگماتوزن شبکیه با درگیری ماکولا
 ب) کوریورتینیت توکسوپلاسمایی با درگیری وسیع ماکولا
 ج) اسکار کوچک ماکولا در زمینه آسیب solar
 د) میوپی شدید با آتروفی وسیع کوریورتینال و استافیلوم خلفی

۱۱۶- Holding Force در واحد سطح در کدام یک از phaco tips زیر زیادتر است؟

الف) 0°

ب) 15°

ج) 30°

د) 45°

۱۱۷- مرد ۷۵ ساله ای کاندید عمل کاتاراکت چشم راست با روش clear cornea phacoemulsification می باشد؛ در بررسی سابقه پزشکی، بیمار دیابت کنترل شده با دارویی از گروه سولفونیل اوره و نیز سابقه هیپرتانسیون تحت درمان با بتابلوکو اختصاصی دارد؛ همچنین به علت مشکلات اداری یک α_1 آدرنرژیک مصرف می کند و به جهت سابقه ترومبوز ورید عمقی اندام تحتانی تحت درمان با وارفارین می باشد؛ احتمال برخورد با کدام عارضه زیر در حین جراحی بیشتر است؟

الف) خونریزی داخل اتاقک قدامی حین انجام جراحی

ب) پرولاپس مکررایریس از زخم جراحی و بسته شدن مردمک

ج) افزایش فشار و پتیه حین عمل و اختلال در اسپیراسیون کورتکس

د) شکنندگی بیش از معمول کپسول لنز و گسترش کپسولورکسیس به محیط

۱۱۸- کدام عبارت زیر در مورد لنزهای داخل چشمی multifocal بکار رفته در جراحی کاتاراکت صحیح نمی باشد؟

الف) ممکن است سبب اختلال دید در هنگام رانندگی در شب در برخورد با نورهای مقابل شود

ب) امکان کاهش Best Corrected Visual acuity و BCVA بیمار وجود دارد

ج) ایمپلنت دو طرفه این لنزها بویژه در بیماران با آستیگمات کم نتایج بهتری دارد

د) بیماران میوپ نسبت به بیماران هیپیاوپ، اعوجاجهای حاصل از این لنزها را بهتر تحمل می کنند

۱۱۹- زن ۵۲ ساله ای که سابقه جراحی PRK دارد کاندید جراحی کاتاراکت چشم چپ شده است. برای تعیین شماره لنز داخل چشمی مورد نظر اطلاعات زیر جمع آوری شده است. میانگین کراتومتری قبل از عمل 44.5 فرکشن چشم چپ قبل از عمل $180 \times -3.25 - 1.50$ OS، و فرکشن همان چشم بعد از عمل PRK و قبل از بروز کاتاراکت $180 \times -0.50 - 0.50$ OS می باشد؛ در فرمول تعیین شماره IOL عدد کراتومتری مناسب چند است؟

الف (D 40.50

ب (D 41.25

ج (D 41.75

د (D 47.75

۱۲۰- در FA یک Transmission defect در کدامیک از موارد زیر دیده می شود؟

الف (RPE detachment

ب (در ساب رتینال CNV

ج (در تلانژکتازی کاپیلری

د (در RPE دفکت

۱۲۱- در مورد عمل OCT، همه موارد زیر صحیح است بجز؟

الف (یک single – scan cross – sectional views از رتین میدهد

ب (RPE د راینجا برنگ blue – black نمایان می شود

ج (برای مشخص کردن پسودو ماکولار هول از Full Thickness، ما کولار هول خیلی مفید می باشد

د (برای تشخیص سندروم Vitreomacular Traction خیلی کمک کننده می باشد

۱۲۲- کدامیک از جملات زیر در مورد منشا امواج c,b,a (ERP) Early receptor potential الکترورتینوگرافی

درست است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

الف (فتورسپتورها – مولر و دو قطبی – عمدتا سلول مخروطی – RPE

ب (فتورسپتورها – مولر و دو قطبی – RPE – عمدتا سلول مخروطی

ج (مولر و دو قطبی – فتورسپتورها – عمدتا سلول مخروطی – RPE

د (مولر و دو قطبی – فتورسپتورها – RPE – عمدتا سلول مخروطی

۱۲۳- بیماری با بیماری RA و سابقه مصرف کلروکین با دوز ۱۵۰ میلی گرم در روز بمدت ده سال، که در معاینه ته

چشمها مشکلی از نظر کلینیکی مشاهده نمی شود ولی افت بینایی بیمار موجود است و با فرکشن نیز اصلاح

نمی شود. برای ارزیابی کدامیک از تستهای زیر را پیشنهاد می کنید؟

الف (Pattern ERG

ب (VEP

ج (Focal and Multifocal ERG

د (Bright flash ERG

۱۲۴- جملات زیر در مورد تستهای دید رنگی درست است بجز؟

- الف (Fernsworth panel D-15 می تواند بخوبی اختلالات مادرزادی دید رنگ را از اکتسابی افتراق دهد
 ب (در صورتیکه بیمار در تست ishihara مشکل داشته باشد حتما در تست Fernsworth panel D-15 نیز مشکل خواهد داشت
 ج (اختلال دید بصورت Tritan غالباً نشان دهنده بیماری های اکتسابی است
 د (انجام تست دید رنگی تنها در صورتی دقیق هستند که در شرایط مشخصی از نور محیطی انجام گیرد

۱۲۵- بیشترین حساسیت چشم طبیعی در contrast sensitivity مربوط به چه فرکانس هایی است؟

- الف (بین 1-2 سیکل بر درجه
 ب (بین 2-5 سیکل بر درجه
 ج (بین 10-60 سیکل بر درجه
 د (بین 5-10 سیکل بر درجه

۱۲۶- طبق توصیه AREDS groups کدام گزینه زیر جزو ریسک فاکتورهای پیشرفت AMD نمی باشد؟

- الف (Exudative intermediate drusen
 ب (at least one large Drusen
 ج (Central geographic atrophy
 د (Advanced AMD in one eye

۱۲۷- کدامیک از مطالعات زیر نتایج موفقیت آمیز استفاده از تزریق داخل ویتره ranibizumab در درمان**predominantly classic CNV را نشان می دهد؟**

- الف (MARINA
 ب (ANCHOR
 ج (VISION
 د (VISTA

۱۲۸- کدام گزینه در مورد CNV ناشی از پاتولوژیک میوپی نادرست است؟

- الف (نتایج درمان در CNV ناشی از میوپی پاتولوژیک بیشتر مشابه OHS است تا AMD
 ب (گسترش آتروفی اطراف اسکارلیزر در بیماران با میوپی پاتولوژیک وسعت کمتری دارد
 ج (PDT در CNV ناشی از پاتولوژیک میوپی در ناحیه ژوکستافووا می تواند بکار رود
 د (استفاده از anti-VEGF بصورت off label می تواند در CNV ناشی از میوپی بالا بکار رود

۱۲۹- فردی بعد از شکستگی استخوان فمور دچار آمبولی چربی شده است. کدامیک از یافته های زیر در رتین در مورد بیمار فوق درست است؟

- الف (هموراژی در رتین دیده نمی شود
 ب (Cotton Wool Spot ایجاد شده بزرگتر از ضایعات Purtscher retinopathy می باشد
 ج (Cotton Wool Spot ایجاد شده نسبت به purtscher retionopathy بیشتر در پرفیری رتین قرار دارند.
 د (انسداد وریدی در این بیمار دیده می شود

۱۳۰- کدامیک از یافته های ته چشمی زیر بین رتینوپاتی دیابتی و رتینو پاتی هیپرتانسیو مزمن کنترل نشده مشکوک نمی باشد؟

- الف (IRMA
 ب (hard Exudate
 ج (Focal intraretinal periarteriolar transudate: FIPTS
 د (new retinal vessels

۱۳۱- بیمار ۲۵ ساله ای با افت دید هر دو چشم از ۳ روز قبل مراجعه کرده است. در معاینه ته چشم هر دو سمت ادم دیسک، اگزودای ناحیه ماکولا، خونریزی اینترارتینال و کونژسیون وریدی و انفارکتوس nerve fiber layer مشاهده می شود اولین اقدام در مورد نامبرده؟

- الف (اندازه گیری فشارخون
 ب (اندازه گیری قند خون
 ج (اندازه گیری ESR سرم
 د (انجام Brain CT-Scan

۱۳۲- طبق مطالعه (DCCT) Diabetic Control and complication trial کنترل شدید قند خون ریسک کدام مورد را بیشتر کاهش می دهد؟

- الف) developing reti nopathy
 ب (slowed progression of retinopathy
 ج (clinical neuropathy
 د (albouminuria

۱۳۳- کدامیک از بیماریهای زیر اگر در سالهای بعد در کودکان Regresed ROP ایجاد شود ارتباطی با ROP ندارد؟

- الف (Anisometropia
 ب (Amblyopia
 ج (Myopia With Astigmatism
 د (Retine Vascular accidents

۱۳۴- کدامیک از موارد زیر برای تعیین پیش آگهی ایجاد نئوواسکولاریزاسیون ایریس در CRVO بر اساس مطالعه CVOS اهمیت کمتری دارد؟

- الف (کاهش شدید دید
- ب (وسعت مناطق نان پرفوزیون
- ج (وسعت خونریزی داخل رتین
- د (تغییرات امواج ERG

۱۳۵- آقای ۷۵ ساله ای با درد کره چشم راست مراجعه کرده است در معاینه بالینی موارد زیر دیده می شود کدامیک از تشخیص های زیر محتمل تر است؟

BCVA: OD=6 MCF OS= 8/10

IOP : OD=8mmHg OS= 16 mmHg

2-3⁺ Ac cell , NVI , NVE , NVD , narrow retinal arteries , dilated retinal veins with retinal Hemorrhage , Microaneurism

- الف (High Risk PDR
- ب (CRVO
- ج (Oculor ischemic syndrome
- د (pen uveitis

۱۳۶- در کدامیک از آنژیوم های زیر درمان موارد آسمپتوماتیک لازم است؟

- الف (retinal agiomatosis
- ب (racemose angioma
- ج (retinal cavernous Hemangioma
- د (arterial macroaneurism

۱۳۷- در مورد همانژیوم کاورنورتین کدام مورد نادرست است ؟

- الف (اکثرا اسپورادیک است
- ب (خونریزی داخل ویتره از عوارض شایع بیماری می باشد
- ج (در F.A (فلورسئین آنژیوگرافی) فاقد لیک است
- د (درمان ندرتا لازم است

۱۳۸- آقای ۲۱ ساله با ترومای بلانت به چشم راست مراجعه کرده است . در معاینه رتین on بوده و در پریفری

سوپروتامیورال flap tear ملاحظه می شود . کدام مورد زیر درست است؟

- الف (در ۳۰٪ موارد بلافاصله بعد از تروما رتین detach می شود
- ب (در ۴۰٪ موارد تا یکماه بعد از تروما رتین detach می شود
- ج (در ۵۰٪ موارد تا ۸ ماه بعد از تروما رتین cletach می شود
- د (در ۹۰٪ موارد تا ۲۴ ماه بعد از تروما رتین cletach می شود

۱۳۹ - درمان لیزری کدام مورد زیر با نتایج بینایی بهتر همراه است؟

- الف (diffuse fluorescein leakage)
 ب (hard exudate deposition in the fovea)
 ج (diffuse macular edema with center involvement)
 د (focal CSME with high risk PDR)

۱۴۰ - کدامیک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

- الف (فلوئورسئین سدیم دارای وزن مولکولی ۳۷۶ دالتون که بصورت محلول ۱۰٪ در ۵ میلی لیتر در دسترس می باشد.
 ب (فلوئورسئین سدیم پس از تزریق ۲۰٪ آن به پروتئین های خون (آلبومین) باند شده و ۸۰٪ آن در جریان خون باقی می ماند.
 ج (فلوئورسئین سدیم توسط نور با طول موج ۴۶۵-۴۹۰ نانومتر تحریک و فلوئورسنس می شود.
 د (برای بررسی و تفسیر آنژیوگرافی فلوئورسئین درک از آناتومی رتینال حیاتی می باشد.

۱۴۱- مصرف کدامیک منجر به اختلال در ترمیم اپی تلیوم بدنبال PRK نمی شود؟

- الف (Sumatriptan)
 ب (Imipiramin)
 ج (Antihistamins)
 د (Hormon Replacement Therapy)
 ۱۴۲- کدامیک کاندید مناسبی برای LASIK می باشد؟

- الف (Epithelial Basement Membrane Dystrophy)
 ب (Fuchs endothelial dystrophy)
 ج (بیمار هیپروپ با $K=49$, refraction= + 2.00 , CCT=540)
 د (بیمار میوپ با $K=41$, refraction= - 6.00 , CCT=540)

۱۴۳- برای جایگذاری Intacs در بیماران کراتوکونوسی همه موارد زیر لازم است بجز؟

- الف (سن بالاتر از ۲۱ سال)
 ب (ضخامت قرنیه در مرکز حداقل ۴۵۰ میکرون)
 ج (قطر قرنیه حداقل ۱۱/۵ میلی متر)
 د (عدم تحمل به H.CL)

۱۴۴- کدامیک جز مزایای تهیه فلپ لیزیک با لیزر فنتوسکند محسوب نمیشود؟

- الف (کاهش ریسک DLK)
 ب (حفظ بهتر حس قرنیه)
 ج (کاهش القای آستیگماتیسم)
 د (کاهش کمتر در حساسیت به کنتراست)

۱۴۵- در مقایسه کراتیت با DLK تمام علایم زیر به نفع DLK است بجز؟

الف (Diffuse infiltration

ب (flap melting

ج (شروع در ۲۴ ساعت اول

د (شروع التهاب از پریفری فلپ

۱۴۶- کدامیک در مورد Phakic IOL نادرست است ؟

الف (اندازه گیری White-to-White قرنیه در محور افقی در مورد انتخاب اندازه لنز Artiflex اهمیت زیادی دارد.

ب (لنز Verisyse با اندازه اپتیک ۵ میلیمتر تا ۱۵/۵ دیوپترمیوپیا را اصلاح می کند.

ج (انجام PI در تمام انواع این لنزها توصیه می شود.

د (لنز ICL از جنس Collamer می باشد.

۱۴۷- کدامیک از لنزهای زیر دارای negative spherical aberration نمی باشد؟

الف (Restor multifocal

ب (Tecnis multifocal

ج (Acrysoft IQ

د (MI 60

۱۴۸- کدامیک از عبارات زیر در مورد Corneal haze بعد از PRK صحیح نمی باشد ؟

الف (حداکثر شدت آن ۲-۱ ماه بعد از عمل بوده و به تدریج در طول ۶ تا ۱۲ ماه ناپدید میشود.

ب (نوع تاخیری آن ممکن است بعد از یک سال شفافیت قرنیه بدنبال عمل ایجاد شود.

ج (در مطالعات حیوانی مواجه با UVC بعد از عمل منجر به افزایش ایجاد آن شده است.

د (برای درمان میتوان PTK با میتومایسن انجام داد.

۱۴۹- کدامیک در مورد LASIK بدنبال PKP صحیح می باشد ؟

الف (در صورتی که کراتیت هرپسی علت PKP باشد، کنتراندیکاسیون مطلق دارد.

ب (در این بیماران انجام PRK کنتراندیکه می باشد و در تمام موارد بایستی LASIK انجام شود.

ج (در صورت پائین بودن تعداد سلولهای اندوتلیال، ریسک عوارض مربوط به جابجایی flap بعد از لیزیک افزایش می یابد.

د (بهبتر است بخیه ها برداشته نشوند تا احتمال dehiscence زخم در حین استفاده از suction ring کاهش یابد.

۱۵۰- بیماری با سابقه RK و استیگماتیسم نامنظم متعاقب آن مراجعه نموده است کدام یک از لنزهای زیر برای این**بیمار نمیتواند موثر باشد؟**

الف (Toric soft CL

ب (reverse geometry lens

ج (RGP

د (Hybrid lens

موفق باشید.

