

۱- در رفلکس نوری مردمک نقش ندارد؟

- الف - Edinger - Westphal
ب - عصب II
ج - عصب IV
د - هسته Pretectom

۲- وجود ضایعه توموری در منطقه Pretectum راست فردی به اثبات رسیده است. کدامیک از علائم بینایی ذیل در این بیمار محتمل است؟

- الف - اختلال در درک بینایی اشیاء در حال حرکت در نیمه چپ میدان بینایی
ب - اختلال در رفلکس نوری مردمک در سمت راست
ج - اختلال در کنترل حرکات Vergence چشم ها
د - اختلال در کنترل حرکات ساکاد چشم

۳- کدامیک از حرکات چشم به دلیل حرکت سر اتفاق می افتد؟

- الف - Optokinetic
ب - Saccade
ج - Vergence
د - Smooth pursuit

۴- رفلکس نوری مردمک هر دو چشم در پاسخ به تابش نور در چشم راست بیماری مختل شده ولی با تابش نور به چشم چپ رفلکس در هر دو چشم صورت می گیرد. ضایعه در کدام قسمت می باشد.

- الف - فیبرهای زوج II راست
ب - فیبرهای زوج II چپ
ج - هسته Edinger-Westphal راست
د - هسته Edinger-Westphal چپ

۵- توموری در بخش خلفی شیار کالکارین (calcarine Fissure) در دو طرف منجر به آسیب

شدید بافت عصبی شده است به نحوی که حدود یک چهارم قشر V_1 دوطرف آسیب دیده است چه اختلال بینایی در این بیمار وجود دارد؟

- الف - کاملاً کور شده است
ب - بینایی مرکزی ندارد
ج - بینایی محیطی ندارد
د - کوری در نیمه پایین میدان بینایی دو طرف دارد

۶- ضایعات عروقی ناشی از دیابت در یک سوم بخش نازال تحتانی رتین چشم راست بیماری منجر به

آسیب بافت عصبی این ناحیه شده است. اختلال بینایی ناشی از این آسیب می باشد.

- الف - اختلال در درک حرکت اشیاء در سمت راست میدان بینایی
ب - اختلال در درک شکل اشیاء در سمت چپ میدان بینایی
ج - وجود لکه سیاه در بخش فوقانی نیمه راست میدان بینایی
د - وجود لکه سیاه در بخش تحتانی نیمه چپ میدان بینایی

۷- در ساختار کره چشم کدام ناحیه کمترین میزان رشته های کلاژنی را داراست؟

- الف- صلبیه
ب- عنبیه
ج- استرومای قرنیه
د- استرومای لیمبوس

۸- سلولهای ملانوسیت در کدام ناحیه از ساختار چشم حضور ندارند؟

- الف- Retina
ب- Suprachoroidal lamina
ج- Ciliary process
د- Episclera

۹- سطح درونی قرنیه توسط چه ساختاری پوشیده می شود؟

- الف- غشاء دسمه
ب- اپیتلیوم مطبق استوانه ای
ج- غشاء بومن
د- اپیتلیوم سنگفرشی ساده

۱۰ - رشته های زنول چشم از سمت خارجی خود به کدام ساختار متصل می شوند؟
 الف- اپیتلیوم بدون رنگدانه جسم مژگانی
 ب- عضلات حلقوی جسم مژگانی
 ج- اپیتلیوم رنگدانه دار جسم مژگانی
 د- بافت همبند موجود در جسم مژگانی

۱۱ - غشاء محدود کننده خارجی شبکیه در کدام ناحیه ایجاد می شود؟
 الف- محل قرار گیری نورونهای دو قطبی
 ب- مرز بین سلولهای گانگلیونی و زجاجیه
 ج- محل قرارگیری فتورسپتورها
 د- مرز بین اپیتلیوم رنگدانه دار و فتورسپتورها

۱۲ - سلولهای ترشحی غده اشکی با چه مکانیسمی ترشحات خود را تخلیه می نمایند؟
 الف- Merocrine
 ب- Apocrine
 ج- Paracrine
 د- Holocrine

۱۳ - کدامیک از ساختارهای زیر دارای منشاء اکتودرم سطحی می باشد؟
 الف- شریان هیالوئید
 ب- لایه رنگدانه ای شبکیه
 ج- عنیبه
 د- عدسی

۱۴ - همه موارد زیر صحیح است بجز؟
 الف- استرومای قرنیه دارای منشاء اکتودرمی می باشد
 ب- رشته های اولیه عدسی از اپیتلیوم خلفی عدسی منشاء می گیرند
 ج- لایه هسته دار داخلی در بخش بینایی شبکیه قرار دارد
 د- حباب بینایی از منشاء اکتودرم عصبی است

۱۵ - نقص در بسته شدن شیار هیالوئید منجر به کدام اختلال می گردد؟
 الف- سینوفتالمی
 ب- آفاکی
 ج- کلوبوما
 د- گلوکوم

۱۶ - در بیماری Glaucoma کدامیک از موارد ذیل اتفاق می افتد؟
 الف- لهر شدن لنز
 ب- انسداد مجرای اشلم
 ج- پارگی قرنیه
 د- پارگی زجاجیه

۱۷ - کدامیک در مورد لنف اوربیت درست است؟
 الف- عروق لنفاوی همراه با شریانها هستند
 ب- عروق لنفاوی همراه با وریدها هستند
 ج- عروق لنفاوی از طریق شکاف کاسه چشمی فوقانی وارد جمجمه می شوند
 د- اصلاً اوربیت عروق لنفاوی ندارد

۱۸ - در معاینه يك بیمار مشخص شد که وي دچار دو بيني است ولي پتوز ندارد کدامیک از اعصاب زیر در او احتمالاً صدمه دیده است؟

الف- Oculomotor
 ب- Trochlear
 ج- Abducent
 د- Optic

۱۹ - رباط آویزان کننده عدسی، عدس را به کدام ساختمان تشریحی ذیل متصل می کند؟
 الف- Orbital septum
 ب- Sclera
 ج- Ciliary body
 د- Iris

۲۰ - در معاینه بالینی يك بیمار مشخص شد که وي قادر نیست که کره چشم خود را به سمت بالا بچرخاند، کدامیک از عضلات زیر در او فلج است؟

الف- Oblique Sup.
 ب- Oblique inf.
 ج- Rectus inf.
 د- Rectus Lat.

۲۱ - در صدمه دیواره خارجی سینوس کاورنوزوس احتمال صدمه کدامیک از اعصاب زیر وجود ندارد؟
 الف- Frontal
 ب- Abducent
 ج- Optic
 د- Oculomotor

۲۲- در معاینه يك بیمار مشخص شد که عضلات جسم سیلیاری او فلج شده اند کدام از اعصاب زیر در او، احتمالاً صدمه دیده است؟

الف- سمپاتیک ب- پاراسمپاتیک ج- سیلیاری بلند د- نازوسیلیاری

۲۳- اگر از بیمار خواسته شود که به بالا و داخل نگاه کند، کدام عضله در بهترین حالت تست شده است؟

الف- Sup. Oblique ب- Inf. Oblique ج- Sup. Rectus د- Medial Rectus

۲۴- در معاینه يك بیمار مشاهده می شود که وی قادر نیست چشم خود را به طرف بالا، پائین و داخل حرکت دهد احتمال صدمه کدام عصب در او بیشتر است؟

الف- Oculomotor ب- Trochlear ج- Abducent د- Ophthalmic

۲۵- تحت اثر آنزیم آلدوز ردکتاز گلوکز و گالاکتوز تبدیل به کدام يك از ترکیبات زیر می شوند؟
الف) سوربیتول ب) دولستیول ج) سوربیتول و دولستیول د) ربیتول

۲۶- فرم ذخیره ای ویتامین A در کبد کدام است؟
الف) رتینول ب) رتینال ج) اسید رتینوئیک د) رتینیل استر

۲۷- SRBP مخفف کدام است؟

الف) Serum retinon binding protein ب) Serum retic binding protein
ج) Serum retinoeic binding protein د) Serum reverse binding protein

۲۸- در جریان پروسه بی رنگ شدن هنگام برخورد نور کدام ترکیب از پیکیمان بینایی آزاد می شود؟
الف) رتینال تمام ترانس ب) رتینوئیک اسید ج) 11- سیس رتینال د) رتینول تمام ترانس

۲۹- کدامیک از مکانیسم های حفاظتی چشم محسوب نمی شود و در بروز برخی بیماریهای چشمی نقش محوری دارد؟

الف) IgA ب) FAS-L ج) IgE د) TGF

۳۰- در مورد Immune Privilege در چشم، مناسب ترین گزینه کدام است؟
الف) یک پدیده غیرفعال است

ب) عوامل تنظیم کننده ایمنی در آن نقش ندارد

ج) یک عامل مهم مهار پاسخ سلول های TH1 است.

د) التهاب برانگیز است

۳۱- در بروز یوایتیس خلفی کدامیک موثرتر است؟

الف) ایمنی هومورال ب) ایمنی سلولی ج) کمپلمان د) Mast-cell