

۷- بافت پوششی مجاری اشکی چشم از چه نوعی است؟

الف) سنگفرشی مطبق      ب) استوانه ای مطبق      ج) سنگفرشی ساده      د) مکعبی ساده

۸- الیاف الاستیک در تشکیل کدام یک از ساختارهای تشکیل دهنده چشم شرکت دارند؟

الف) استرومای قرنیه      ب) غشاء دبسمه      ج) غشاء بروخ      د) غشاء بومن

۹- ساختار تشکیل دهنده کپسول عدسی چیست؟

الف) بافت همبند متراکم نامنظم      ب) غشاء پایه ضخیم سلولهای عدسی  
ج) بافت همبند متراکم منظم      د) اپیکوم مکعبی ساده

۱۰ - هسته سلولهای گیرنده نور شبکیه در کدام یک از لایه های زیر قرار دارد؟  
الف) inner plexiform layer  
ب) outer plexiform layer  
ج) inner nuclear layer  
د) outer nuclear layer

۱۱ - سلول های ترشحي غده اشكي از چه نوعي هستند؟  
الف) موکوسی (ب) سروزي (ج) استروئیدی (د) اندولکواين

۱۲ - اپی‌تلیوم ملتحمه چشم از چه نوعي است؟  
الف) مطبق سنگفرشي شاخي (ب) مطبق سنگفرشي غير شاخي  
ج) استوانه اي ساده (د) استوانه اي مطبق

۱۳ - همه بخش های عضله اي زیر از مزانشيم مشتق از اکتودرم است بجز:  
الف) میوایپي تلیالهاي پستان ها (ب) عضلات مردمك  
ج) میوایپي تلیالهاي غدد عروق (د) عضلات جونده

۱۴ - در کداميك از عفونتهاي داخل رحمي زیر احتمال بروز ضایعات چشمي کمتر از بقیه است؟  
الف) لیستریا (ب) توکسوپلاسموزيس (ج) سرخچه (د) سیتومگال

۱۵ - شروع تشکیل چشم ها با پیدایش ناودان بینایی از چه زمانی مي باشد؟  
الف) آخر هفته دوم (ب) هفته سوم (ج) ابتدای هفته چهارم (د) هفته پنجم

۱۶ - در تکامل چشم ها کدام بخش از نورواکتودرم مي باشد؟  
الف) سلولهاي استوانه و مخروطي (ب) عضلات مژگاني (ج) زجاجيه (د) سلولهاي پوششي اطاق قدامي

۱۷ - با وجود انحراف پاسخ ایمنی در چشم کدامیک از کلاس های آنتی بادی همچنان قادر به فعالیت هستند؟  
الف) IgG (ب) IgM (ج) IgA (د) هیچکدام

۱۸ - حضور کدامیک از موارد زیر از شرایط بروز ACAID محسوب نمی شود؟  
الف) طحال (ب) CD1d (ج) Th1 (د) TGF-β

۱۹ - کدام گزینه غلط است؟  
الف) بیماریهای التهابی چشم یا وابسته به آنتی بادی هستند و یا اینکه وابسته به ایمنی سلولی هستند.  
ب) سندرم VKH به واسطه عرضه اتوآنتی ژنها توسط ملانوسیت ها ایجاد می شود.  
ج) Phocogenic Uveities یک واکنش اتوایمنی به آنتی ژنهای عدسی متعاقب جراحی چشم است.  
د) عمدتاً یوآتیس خلفی به واسطه پاسخهای غیر گرانولوماتوز ایجاد می شود.

۲۰ - جسمی از سمت چپ وارد میدان بینایی فردی شده و نهایتاً قبل از رسیدن به مرکز میدان بینایی (بدون تحریک فوآ) متوقف می شود. کدامیک از بخشهای ذیل توسط این محرک بینایی تحریک نمی شود؟  
الف - قشر بینایی سمت چپ  
ب - optic tract سمت چپ  
ج - optic tract سمت راست  
د - قشر V<sub>1</sub> سمت راست

۲۱ تابش نور در چشم چپ بیماری منجر به میوز در چشم چپ و عدم تغییر اندازه مردمک در چشم راست می شود. تابش نور به چشم راست این بیمار منجر به هیچگونه تغییری در چشمها نمی شود. احتمال وجود ضایعه در کدامیک از بخشهای ذیل کمتر است؟

- الف- عصب III چشم چپ  
ب-عصب III چشم راست  
ج- عصب II چشم راست  
د- هسته LGN چپ

۲۲ -بینایی فردی در نیمه راست میدان بینایی مختل می باشد، محل ضایعه در کدام قسمت است؟

- الف- optic nerve راست  
ب- optic tract چپ  
ج- optic radiation راست  
د- optic chiasma

۲۳ - Optic tract سمت راست و قشر  $V_1$  سمت چپ فردی دچار آسیب شدید شده است. در مورد این بیمار کدامیک از موارد ذیل صادق است؟

- الف- قادر به دیدن نیست.  
ب- دچار hemianopia است.  
ج- قادر به دیدن نیمه راست میدان بینایی نیست.  
د- قادر به دیدن نیمه چپ میدان بینایی نیست.

۲۴ کدامیک از عبارتهای ذیل غلط است؟

- الف- سلولهای هسته LGN تالاموس دارای میدان گیرنده مشابه سلولهای گانگلیونی رتین هستند.  
ب- قشر تمپورال در ادراک حرکت اشیاء نقش مهمی دارد.  
ج- عصب زوج سوم کرانیال در واکنش نوری مردمک نقش مهمی دارد.  
د- فتورسپتورهای استوانه ای در دید شب نقش مهمی دارند.

۲۵ کدامیک از فعلیتهای ذیل توسط هسته pretectum انجام می پذیرد.

- الف- کنترل حرکت ساکاد چشم  
ب- رفلکس نوری مردمک  
ج- حرکت optokinetic  
د- هیچیک از موارد فوق

۲۶ - فرم ذخیره ای ویتامین A در کدام است؟

- الف)رتینالئید (ب)اسید رتینوئیک (ج)رتینیل استر (د)رتینول

۲۷- در جریان پروسه Bleaching کدام ترکیب زیر از پیگمانهای بینایی آزاد می شود؟

- الف)۱۱- سیس رتینال (ب)تمام ترانس رتینال (ج)تمام ترانس رتینول (د)۱۱- سیس رتینول

۲۸ - قسمت اعظم گلوکز وارد شده به عدسی چشم به کدام ترکیب زیر تبدیل می شود؟

- الف)گلوکز - ۶ - فسفات (ب)گلوکز - ۱ - فسفات  
ج)فروکتوز - ۶ - فسفات (د)گلوکز

۲۹ - درسی تی اسکن کرونال اوربیت، عضله قابل مشاهده در قدام گلوب عبارتست از:

- الف)Superior oblique muscle (ب)Inferior oblique muscle  
ج)Medial rectus muscle (د)Lateral rectus muscle

۳۰ - کدام ساختمان آناتومیک در سی تی اسکن قابل تشخیص و تفکیک نیست؟

- الف)Retina (ب)Lens (ج)orbital Septa (د)Superior opthalmic vein

۳۱- نازك ترين استخوان سازنده ديواره اوربیت کدام است و در کدام مقطع سي تي اسكن قابل تشخيص است؟  
الف) صفحه اوربیتال استخوان فرونتال و درمقطع کروئال  
ب) استخوان لاکریمال و درمقطع اگزیمال  
ج) لامینا پایپراسه استخوان اتموئید و درمقطع اگزیمال  
د) استخوان لاکریمال و درمقطع کروئال

۳۲- کداميك در مورد اوربیت غلط است؟  
الف- بال كوچك اسفنوئید در سقف آن شركت دارد  
ب- از طریق كانال اتموئیدال قدامي به بيني ارتباط دارد  
ج- از طریق شكاف كاسه چشمس تحتانی به حفره تريگوپالاتین ارتباط دارد  
د- تنه اسفنوئید عقب ترین قسمت ديواره داخلی آنرا مي سازد

۳۳- کداميك در مورد گانگلیون سیلیاری درست است؟  
الف- در طرف داخل عصب اوپتیک قرار دارد  
ب- الیاف پاراسمپاتیك آن مربوط به زوج ۷ است  
ج- تحریك آن منجر به گشاد شدن سوراخ مردمك مي شود  
د- الیاف پاراسمپاتیك خارج شونده از آن از طریق عصب سیلیاری کوتاه حمل مي شود

۳۴- کداميك از عناصر تشریحی ذیل از درون حلقه وتري زین عبور مي کند؟  
الف- وریدهاي افتالميك  
ب- عصب تروكله آر  
ج- عصب نازوسیلیاری  
د- عصب فرونتال

۳۵- کداميك از عضلات زیر در پائین آوردن کره چشم (Depression) نقش دارند؟  
الف- Oblique sup.  
ب- Rectus sup.  
ج- Oblique inf.  
د- Rectus Lat.

۳۶- مبدا عضله بالا برنده پلك بالا از کدام قسمت است؟  
الف- حلقه وتري زین  
ب- سطح تحتانی بال كوچك اسفنوئید  
ج- تنه اسفنوئید  
د- سطح تحتانی ورقه افقي فرونتال

۳۷- کداميك در مورد دستگاه اشكي غلط است؟  
الف- انقباض بخش لاکریمال عضله مدور چشم منجر به اتساع کیسه اشك مي شود  
ب- کنار آزاد پلك ها دارای سوراخ هاي ریزی مربوط به غدد تارسال است  
ج- Lacrimal Punctum در بخش خارجي کنار آزاد پلكها قرار دارد  
د- اشك با جمع شدن در Lacus Lacramal وارد مجاری اشكي و کیسه اشكي مي شود

۳۸- کداميك در مورد عضلات صاف چشم درست است؟  
الف- انقباض عضلات سیلیاری باعث کاهش تحدب عدسي مي شود  
ب- عضلات مدور ایریس از اعصاب سیلیاری کوتاه عصب مي گیرد  
ج- انقباض عضلات رادیوکولار ایریس سوراخ مردمك را تنگ مي کند  
د- عضله مایل تحتانی چشم محتوي مقدار کمی الیاف صاف است

۳۹- کداميك از اعصاب زیر محتوي الیاف پاراسمپاتیك است؟  
الف- zygomaticofacial  
ب- infratrochlear  
ج- zygomaticotemporal  
د- Nasociliary

۴۰- وریدهاي کره چشم نهایتاً به کدام ورید تخلیه مي شوند؟  
الف- ماکزیلاری  
ب- ژوگولار داخلی  
ج- سینوس کاورنوزوس-د- سینوس پتروزال