

۷- در صورت حذف نقش سلولهای افقی رتین

الف - فرد کور می شود.

ب - دید رنگ مختل می شود.

ج - اندازه میدان گیرنده سلولهای گانگلیونی رتین کاهش می یابد.

د - تمایز فضایی کاهش می یابد

۸ - جسمی از سمت چپ وارد میدان بینایی فردی شده و نهایتاً قبل از رسیدن به مرکز میدان بینایی (بدون تحریک فووا) 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_1 سمت راست

۹ - 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 بهار 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

۱۰ - 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

۱۱ - 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.

۱۲ - 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.

۱۳ - کدامیک از عوامل زیر در حفظ شکل کروی چشم نقشی ندارد؟

الف- زجاجیه

ب- زلالیه

ج- شبکیه

د- صلبیه

۱۴ - کپسول عدسی چشم توسط چه ساختاری تشکیل می شود؟

الف- بافت همبند متراکم نامنظم

ب- غشاء پایه ضخیم سلولهای عدسی

ج- بافت همبند متراکم منظم

د- اپیتلیوم مکعبی ساده

۱۵ - سیناپس بین سلولهای گیرنده نور و نورونهای دوقطبی، در کدام لایه شبکیه رخ می دهد؟

الف- Outer Plexiform Layer

ب- Inner Plexiform Layer

ج- Outer Limiting Membrane

د- Inner Limiting Membrane

۱۶ - سلولهای اپیتلیوم رنگدانه دار شبکیه بر روی کدام غشاء زیر قرار دارند؟

الف- Descemet's Membrane

ب- Tenon's Membrane

ج- Bowman's Membrane

د- Bruch's Membrane

۱۷ کدامیک از غدد پلک چشم از نوع غدد عرق تغییر شکل یافته بوده و به فولیکولهای مژه ها تخلیه می شوند؟
الف) Zeis ب) Mole ج) Meibomian د) Tars

۱۸ اپیتلیوم ملتحمه چشم (Conjunctiva) از چه نوع بافت پوششی می باشد؟
الف- Keratinized Stratified Squamous ب- Simple Cuboidal

ج- Pseudostratified د- Stratified Columnar

۱۹- کدامیک از آنزیمهای زیر در عدسی چشم محدود کننده سرعت مصرف گلوکز می باشند؟
الف) هگنوکیناز ب) هگزوفسفاتاز ج) آلدوز ردکتاز د) پلی ال دهیدروژناز

۲۰ - حضور کدامیک از ترکیبات زیر در لنز باعث کاتراکت می گردد؟
الف) گلاکتوز ب) گلوکز ج) فروکتوز د) سوربیتول

۲۱ - در جریان Bleaching (بی رنگ شدن هنگام برخورد نور) کدام ترکیب زیر از پیگمان بینائی آزاد می شود؟
الف) تمام ترانس رتینال ب) تمام ترانس رتینول ج) ۱۱ - سیس رتینال د) ۱۱ - سیس رتینول

۲۲ - مزانشیم سازنده عضلات لایه میانی عنیبه از کدامیک منشاء می گیرد؟
الف) اکتودرم ب) مزودرم ج) اندودرم د) ستیغ عصبی

۲۳ - شایعترین علت پتوز یک طرفه مادرزادی کدام است؟
الف) سرخچه ب) مصرف سولفامیدار مادر ج) ژن انترفروال غالب د) توکسوپلاسموزیس

۲۴ - کدام ناهنجاری نادرتر است؟
الف) گلوکوم مادرزادی ب) کاتاراکت ج) کلوبوم ایریس د) سیکلوپیا

۲۵ - لایه میانی قرنیه (استرومای قرنیه) از کدامیک ساخته شده؟
الف) اکتودرم پوششی ب) لایه خارجی جام بینائی ج) نورواکتودرم د) مزانشیم اطراف جام بینائی

۲۶- در روند شکل گیری پاسخ ایمنی کره چشم در شرایط فیزیولوژیک کدامیک نقش اساسی ندارد؟
الف) فاکتورهای مهار کننده سیستم ایمنی ب) حضور مولکول FasL به عنوان القاء کننده آپوپتوزیس
ج) نقش سلولهای استرومایی در تمایز سلولهای Tregulator د) مدیاتورهای التهابی

۲۷- کدامیک در زمره نواحی واجد Immune Privilege محسوب نمی شود؟

الف) Anterior Chamber ب) Viterous Cavity

ج) Subretinal Space د) Uvea

۲۸- کدام گزینه غلط است؟

الف) در پیدایش ACAID حضور طحال الزامی است

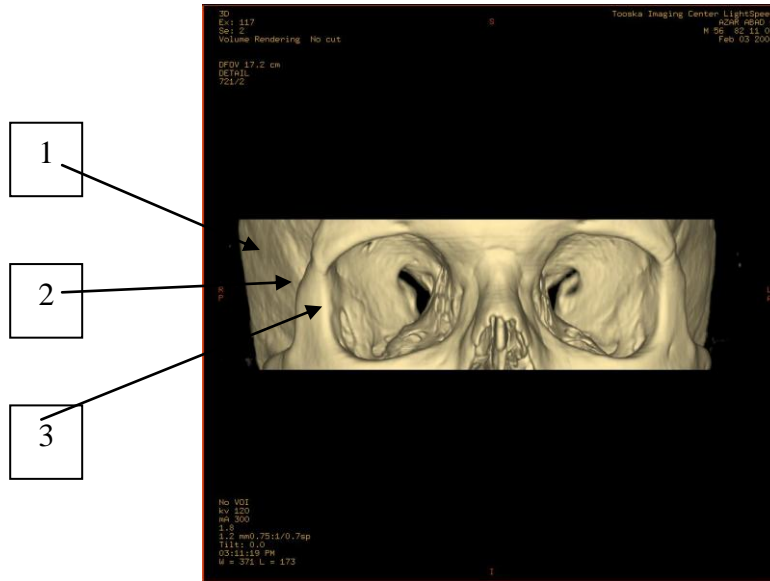
ب) APC چشم دارای مقادیر بالای CD1d است

ج) سلولهای T تنظیمی CD8⁺ در القای ACAID نقشی ندارد

د) نتیجه پاسخ ایمنی همواره در جهت ایمنی فرد نیست و گاه به تخریب بافت می انجامد

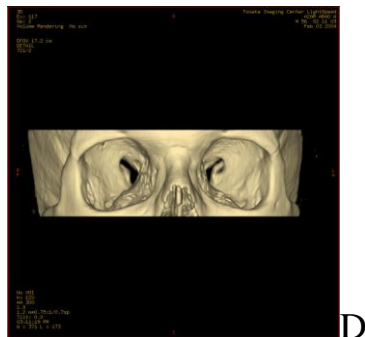
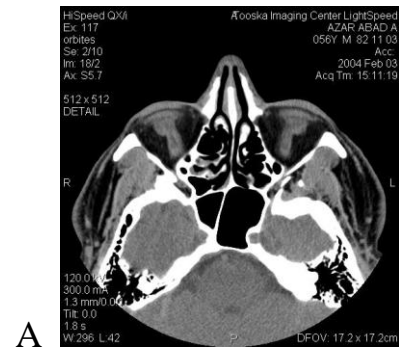
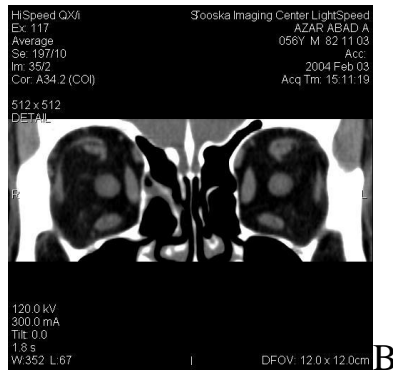
۲۹- ساختمان های آناتومیک مشخص شده به ترتیب شامل است بر :

- A) 1- Superior orbital fissure, 2- infraorbital canal, 3- lacrimal fossa
- B) 1- intraorbital canal, 2- optic canal, 3- frontal bone.
- C) 1- optic canal, 2- superior orbital fissure, 3- nasal bone
- D) 1- superior orbital fissure, 2- optic canal, 3- lacrimal fossa



۳۰- کدام روش تصویربرداری را برای بررسی غده اشکی انتخاب می کنید:
 الف) داکرو سیستوگرافی (ب) سی تی اسکن (ج) آنژیوگرافی (د) سونو گرافی

۳۱- کدام مقطع سی تی اسکن مناسب ترین جهت بررسی Inferior Rectus Muscle است ؟



۳۲- شکاف کاسه چشمي تحتاني اوربیت را به کدام قسمت ارتباط مي دهد؟
 الف- Middle cranial fossa
 ب- Pterygopalatine fossa
 ج- Nasal cavities
 د- Infratemporal fossa

۳۳- عضلات جسم سيلیاري از کدام عصب يا گانگلیون عصب گيري مي کنند؟
 الف- Long ciliary
 ب- Short ciliary
 ج- Pterygopalatine ganglion
 د- Sympathetic from the intemal carotid plexus

۳۴- کداميك در مورد لایه عروقي چشم غلط است؟
 الف- ايريس داراي عروق خوني، عضله صاف و رنگدانه است
 ب- انقباض عضلات صاف جسم سيلیاري موجب کشیده شدن رباط زونولا مي گردد
 ج- مايع زلالیه از عروق سيلیاري ترشح مي شود
 د- اتاق خلفي چشم در عقب ايريس قرار دارد

۳۵- کداميك در مورد عضله بالابرنده پلك بالا غلط است؟
 الف- لایه تحتاني آپونوروز اين عضله محتوي الیاف عضلاني مخطط است
 ب- سطح فوقاني اين عضله با عصب فرونلک مجاورت مستقیم دارد
 ج- صدمه به الیاف اين عضله موجب افتادگي پلك مي شود
 د- مبداء آن از بال كوچك استخوان اسفنوئید است

۳۶- انقباض کداميك از عضلات زیر در روتاسیون داخلي کره چشم نقشي ندارد؟
 الف- Oblique sup.
 ب- Medial rectus
 ج- Rectus sup.
 د- Rectus inf.

۳۷- کداميك از قسمتهای تشریحي در ارتباط با دستگاه اشكي نمی باشد؟
 الف- Pterygopalatine ganglion
 ب- Zygomatic facial nerve
 ج- Greater palatine nerve
 د- Lacrimal nerve

۳۸- کداميك در بیماری glaucoma اتفاق مي افتد؟
 الف- تیره شدن عدسي
 ب- پاره شدن رباط زونولا
 ج- انسداد سینوس وریدی اسکارا
 د- ترشح بیش از حد مايع زلالیه

۳۹- کداميك در مورد شبکیه غلط است؟
 الف- مرز بین شبکیه کور و شبکیه بینا توسط Oraserrata مشخص مي شود
 ب- دیسک اوپتیک در حدود ۳ میلیمتری خارج تر از لکه زرد قرار دارد
 ج- لایه خارجي شبکیه داراي رنگدانه است
 د- شبکیه کور روي جسم سيلیاري و ايريس را مي پوشاند

۴۰- کداميك از اعصاب زیر در هنگام عبور از سینوس کاورنوزوس ارتباط و مجاورت نزدیکی با شریان کاروتید داخلي دارد؟

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



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شهید بهشتی

نام و نام خانوادگی: **محمد آرمین دستگاه سنابج**
شماره دانشجویی: **۸۹۳۰۱۳**
رشته تحصیلی: **مهندسی پزشکی**
محل آزمون: **تهران**
تاریخ آزمون: **۱۳۹۹**
نیمسال: **اول**
نام درس: **نمایش برد میکروکنترلر**

۱- شماره سوالگذاری: (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶) (۷) (۸) (۹) (۱۰)
۲- اگر سوالات زیر برایش تردید به خود متعلق نداشته فرمبدهد.
۳- اگر این بسته قطعه به شما نرسیده است، سوالات خود را با علامت سوال علامت گذاری کنید.
۴- پاسخ به سوالات فقط با علامت تیک در جدول جدول صحیح علامت گذاری شود.

۱	۱۱	۲۱	۳۱	۴۱	۵۱
۲	۱۲	۲۲	۳۲	۴۲	۵۲
۳	۱۳	۲۳	۳۳	۴۳	۵۳
۴	۱۴	۲۴	۳۴	۴۴	۵۴
۵	۱۵	۲۵	۳۵	۴۵	۵۵
۶	۱۶	۲۶	۳۶	۴۶	۵۶
۷	۱۷	۲۷	۳۷	۴۷	۵۷
۸	۱۸	۲۸	۳۸	۴۸	۵۸
۹	۱۹	۲۹	۳۹	۴۹	۵۹
۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰
۱۱	۳۱	۴۱	۵۱	۶۱	۷۱
۱۲	۳۲	۴۲	۵۲	۶۲	۷۲
۱۳	۳۳	۴۳	۵۳	۶۳	۷۳
۱۴	۳۴	۴۴	۵۴	۶۴	۷۴
۱۵	۳۵	۴۵	۵۵	۶۵	۷۵
۱۶	۳۶	۴۶	۵۶	۶۶	۷۶
۱۷	۳۷	۴۷	۵۷	۶۷	۷۷
۱۸	۳۸	۴۸	۵۸	۶۸	۷۸
۱۹	۳۹	۴۹	۵۹	۶۹	۷۹
۲۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰
۲۱	۵۱	۶۱	۷۱	۸۱	۹۱
۲۲	۵۲	۶۲	۷۲	۸۲	۹۲
۲۳	۵۳	۶۳	۷۳	۸۳	۹۳
۲۴	۵۴	۶۴	۷۴	۸۴	۹۴
۲۵	۵۵	۶۵	۷۵	۸۵	۹۵
۲۶	۵۶	۶۶	۷۶	۸۶	۹۶
۲۷	۵۷	۶۷	۷۷	۸۷	۹۷
۲۸	۵۸	۶۸	۷۸	۸۸	۹۸
۲۹	۵۹	۶۹	۷۹	۸۹	۹۹
۳۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰

محل پر کردن اطلاعات دانشجو: (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶) (۷) (۸) (۹) (۱۰)
محل پر کردن اطلاعات دانشکده: (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶) (۷) (۸) (۹) (۱۰)
محل پر کردن نام (الگوی بالا): (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶) (۷) (۸) (۹) (۱۰)