

۱- کدامیک از عضلات زیر در عمل elevation کره چشم موثر است؟

الف- oblique sup. ب- Rectus Inf. ج- oblique Inf. د- Rectus Lat.

۲- کدامیک از عضلات زیر از حلقه وتري زين عبور نمی کند؟

الف- ophthalmic artery ب- trochlear nerve
ج- Nasociliary nerve د- Abducent nerve

۳- کدامیک از اعصاب زیر موجب ترشح اشک می شوند؟

الف- Deep petrosal n. ب- great petrosal n.
ج- Lesser petrosal n د- Lacrimal n.

۴- کدامیک از ساختمانهای تشریحی زیر در جمع آوری اشک و وارد نمودن آن به مجاری اشک فوقانی و تحتانی نقش دارند؟

الف- Punctum Lacimalis ب- Carnicula
ج- Lacus Lacimalis د- Check Lig.

۵- کدامیک از ساختمانهای تشریحی ذیل دارای عروق خون است؟

الف- Cornea ب- Corpus viterum ج- Retina د- Lens

۶- اطاقهای قدامی و خلفی کره چشم (eyeball) توسط کدام ساختمانهای تشریحی از هم جدا می شوند؟

الف- cornea ب- Lens ج- Iris د- Ciliary body

۷- جسم اولین نورون سمپاتیک راه عصبی که نهایتاً موجب انقباض عضلات شعاعی ایریس شده و سوراخ مردمک را گشاد می کند در کدامیک قرار دارد؟

الف- گانگیون سمپاتیک فوقانی گردن ب- شاخ طرفی سگمان اول نخاع سینه ای
ج- گانگیون سمپاتیک اول سینه ای د- شاخ قدامی سگمان اول نخاع گردنی

۸- بلافاصله سطح خارجی اسکلرا توسط کدامیک از ساختمانهای تشریحی ذیل پوشیده می شود؟

الف- Lamina fusca ب- Corpus adiposum orbitalis
ج- Tenon s capsul د- Conjunctiva

۹- کدامیک از عضلات زیر از سطح تحتانی بال کوچک اسفنوئید مبداء می گیرد؟

الف- Levator palpebrae sup. ب- Rectus sup.
ج- Oblique sup. د- Oblique Inf.

۱۰- در پروسه Bloaching (بی رنگ شدن هنگام برخورد نور) کدام ترکیب زیر از پیگمانهای بینایی آزاد می شود؟

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

۱۱ - نقیصه کدامیک از آنزیمهای زیر در نوزادان باعث کاتاراکت دوطرفه پیشرفته چند هفته بعد از تولد می شود؟
الف) گالاکتوکیناز ب) گالاکتواپمی از ج) گالاکتوز-۱-فسفات اوریدیل ترانسفراز د) هگزوکیناز

۱۲ - در تبدیل گلوکز به سوربیتول کدامیک از آنزیمهای زیر دخالت دارد؟

الف) هگزوکیناز ب) آلدوزوکتاز ج) گالاکتوکیناز د) پلی ایل دهیدروژناز

۱۳ - کدامیک از ناهنجاریهای زیر نادرتر است؟

الف) گلوبوما (ب) گلوکوما (ج) آنوفتالمی (د) باقی ماندن پرده عنیبه مردمکی

۱۴ - کدامیک ساختمان مزانشیمی ندارد؟

الف) اطاق قدیمی (ب) لایه رنگین شبکیه (ج) ایریس (د) استرومای قرنیه

۱۵ - کدامیک جزء علل ایجاد کننده کاتاراکت مادرزادی نمی باشد؟

الف) اشعه X (ب) علل ارثی (ج) داروهای آرام بخش (د) سرخچه مادرزادی

۱۶ - عدسی چشم از کدام قسمت منشاء می گیرد؟

الف) اکتودرم عصبی (ب) مزانشیم (ج) اکتودرم پوششی (د) مزودرم

۱۷ - علت سرطانیهای پرتوهای ماورای بنفش در پوست بیشتر بخاطر.....

الف) آسیب به مولکولهای DNA است (ب) تولید گرمایی زیاد در پوست است
ج) توزیع فعل و انفعالات شیمیایی در بدن است (د) تمام موارد فوق صحیح است

۱۸ - کدامیک از پدیده های زیر حاکی از خاصیت موجی نور نیست؟

الف) پدیده تداخل (ب) پدیده انعکاس و شکست (ج) پدیده پراش (د) پدیده فوتوالکتریک

۱۹ - اگر نقطه دور یک فرد بی نهایت و نقطه نزدیک او 10cm باشد دامنه تطابق این فرد برحسب دیوپتری (D) برابر است با:

الف) 10 D (ب) ۵۹ D (ج) ۶۳ D (د) ۶۹ D

۲۰ - اگر در زیر آب چشمهای خود را باز کنیم قدرت انکسار کدامیک از سطوح کروی چشم کاهش می یابد؟

الف - عدسی (ب) قرنیه
ج - عدسی و قرنیه (د) زلالیه

۲۱ - فرد دور بینی که فاصله نزدیک او ۲ متر است به چشم پزشک مراجعه می کند توان عدسی عینک تجویزی چه اندازه باشد تا او بتواند اجسامی را که در فاصله ۲۵ سانتی متری هستند به وضوح ببیند؟ (منظور دور بینی مطلق فرد است)

الف - ۶۰ D + (ب) ۵۹ D +
ج - ۲/۵ D + (د) ۳/۵ D -

۲۲ - پرتو ایکسی با طول موج $\lambda = 100 \text{ pm}$ از یک قطعه کربن سرخ شده پراکنده می شود اگر این تابش تحت زاویه ۹۰ درجه نسبت به تابش فرودی مشاهده شود تغییرات طول موج کامپتون چقدر است؟

الف - ۲/۴۳ pm (ب) ۲/۱ pm
ج - ۳/۲ pm (د) ۲/۰۱ pm

۲۳ - 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

۲۴- 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 ها

۲۵- رفلکس نوری مردمک چشم راست بیماری به دنبال تابش نور به هر یک از چشمها مختل است . تابش نور به هریک از چشمهای بیمار منجر به رفلکس نوری مردمک در چشم چپ می گردد . ضایعه در می باشد.

- الف - زوج III کرانیال سمت راست
- ب - زوج II کرانیال سمت راست
- ج - زوج III کوانیال سمت چپ
- د - زوج II کرانیال سمت چپ

۲۶- از ویژگی های مهم نرونهاى قشر اولیه بینایی (V_1) اینستکه.....

- الف- به جهت حرکت محرک پاسخ می دهند.
- ب - اکثراً تنها از یک چشم ورودی دریافت می کنند.
- ج - به امتداد خاص محرک پاسخ می دهند.
- د- دارای میدان گیرنده حسی (RF) بزرگتر از نرونهاى ناحیه V_4 هستند.

۲۷- بیمار ۶۸ ساله ای به دلیل اختلال در بینایی که به تدریج پیشرفت نموده است مراجعه می نماید . در تصویر برداری MRI ضایعه تومورال در منطقه زین ترکی (احتمالاً مننژیم) مشاهده می شود کدام اختلال بینایی در این فرد محتمل تر است ؟

- الف - Homonymous hemianopsia
- ب - Upper bitemporal quadrata nopsia
- ج - Lower bitemporal quadrata nopsia
- د- هیچیک از موارد فوق محتمل نیست.

۲۸- 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.

۲۹- تولید کدام کلاس ایمنوگلوبولینی در پاسخ به آنتی ژنهای وارد شده به چشم می تواند مفید باشد؟

- الف) IgA
- ب) IgE
- ج) IgG
- د) IgM

۳۰- علت آپوپتوز (Apoptosis) سلولهای T cytotoxic موجود در چشم به حضور کدام مولکول سطح این سلولها مربوط می شود؟

- الف) CD8
- ب) MHC
- ج) Fas
- د) TNF

۳۱- در کدامیک از نواحی چشم به Immuneprivilege برخورد میشود؟
 الف) قرنیه ب) عنبیه ج) اتاقک قدامی د) شبکیه

۳۲- بهترین مقطع سی تی اسکن برای بررسی عصب اپتیک کدام است؟
 الف) مقطع اگزیتال ب) مقطع کروئال ج) مقطع سائزیتال د) مقطع سمی کروئال

۳۳- در شکل ۱ ، شماره های ۱ و ۲ نشانگر کدام ساختمانهای آناتومیک

Fig 1



است؟

الف) ۱ = فورامن روتوندوم (Rotandum f) = ۲ = فیشر اوربیتال فوقانی (sup. Orb. F)
 ب) ۱ = فیشر اوربیتال فوقانی (sup. Orb. F) = ۲ = فورامن روتوندوم (Rotandum f)
 ج) ۱ = فیشر اوربیتال فوقانی (sup. Orb. F) = ۲ = کانال اپتیک (optice)
 د) ۱ = کانال اپتیک (optice) = ۲ = فیشر اوربیتال فوقانی (sup. Orb. F)

۳۴ - در شکل ۲ ، فلش نشانگر کدام ساختمان آناتومیک است؟

Fig 2



ب) عضله اوپلیک تحتانی (Inf. Obliquic m.)
 د) شریان سیلیوی (cilliary A.)

الف) عضله رکتوس تحتانی (Inf. Rectus M.)
 ج) شریان اتموئیدال قدامی (Ant. Ethmo. A.)



بنامه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شهید بهشتی

نام و نام خانوادگی: _____ شماره دانشجویی: _____ رشته تحصیلی: _____ محل آزمون: _____
 نام درس: _____ **دستگاه تناسلی** **موضوع: مریخ ۱۴۰۳** تاریخ آزمون: _____
 نام درس: _____ **تست ۱۰۰ سوال تحصیلی** دانشگاه: _____

۱- نحوه علامتگذاری: خط (X) صحیح است. خط (X) صحیح نیست. خط (X) صحیح است. خط (X) صحیح نیست.
 ۲- اگر در مسئلهای زیر علامتی بریزید به عنوان متخلف شناسیده میگردید.
 ۳- اگر بی پاسخنامه متعلق به شما نیست متواظب باشید تا آنگاه سزاوارید.
 ۴- پاسخ به سوالات فقط با مداد مشکی و در طبقه نوبت صحیح علامت گذاری شود.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

محل مهر واحد امتحانات دانشکده: _____
 امضاء و التوقيع: _____
 (مبطل باشد): _____