



به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

پنج شنبه

۱۴۰۲/۰۸/۰۴

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته: طب سوزنی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

طب سوزنی



آناتومی

۱- کدام عصب کرانیال زیر دارای الیاف حسی، حرکتی و پاراسمپاتیک است؟

- (الف) سه قلو (ب) زبانی حلقی (ج) بویایی (د) دهلیزی حلزونی

۲- کدام ساختار از درون تونل کار پال عبور می کند؟

- (الف) شریان اولنار (ب) عصب اولنار (ج) عصب مدیان (د) شریان رادیال

۳- کدام یک از اعصاب حسی زیر از شاخه های شبکه گردنی به شمار نمی رود؟

- (الف) گوشی بزرگ (ب) پس سری بزرگ (ج) عرضی گردنی (د) فوق ترقوه ایی

۴- کدام یک از گزینه های زیر از اجزای استخوان گیجگاهی به شمار نمی رود؟

- (الف) ماستویید (ب) پتروس (ج) کلنویید (د) استیلویید

۵- دومین عصب سینه ایی با کدام شاخه شبکه بازویی دارای ارتباط است؟

- (الف) پکتورال داخلی (ب) جلدی بازویی-داخلی (ج) عصب رادیال (د) عصب جلدی - عضلانی

۶- ناحیه بینایی در کدام لوب نیم کره مخ قرار دارد؟

- (الف) پیشانی (ب) اهیانه ایی (ج) گیجگاهی (د) پس سری

۷- ضخیم ترین بخش نخاع در کدام قسمت قرار گرفته است؟

- (الف) گردنی (ب) سینه ایی (ج) کمری (د) خاجی

۸- همه عضلات زیر از عصب ریکارنت لارنژیال عصب دهی می شوند بجز:

- (الف) عضله وکالیس (ب) عضلات هرمی مایل (ج) عضله هرمی عرضی (د) عضله کریکو تایروئید

۹- تفسیر اطلاعات حسی در کدام لوب نیم کره مخ انجام می شود؟

- (الف) فرونتال (ب) اکسیپیتال (ج) تمپورال (د) پاریتال

۱۰- کدام یک از نواحی زیر در بطن راست مشاهده نمی شود؟

- (الف) سپتو مارژینال (ب) عضلات پاپیلاری (ج) حفره بیضی (د) طناب های وتری

۱۱- کدام یک از عناصر زیر در میان سینه فوقانی مشاهده نمی شود؟

- (الف) تیموس (ب) واگ چپ (ج) واگ راست (د) اثورت سینه ای

۱۲- کدام یک از عضلات زیر در بالا بردن دنده ها فعالیت دارند؟

- (الف) دندانه ای خلفی تحتانی

- (ب) زیر دنده ای

- (ج) بین دنده ای خارجی

- (د) عرضی سینه ای

۱۳- ناف در محدوده کدام درماتوم قرار دارد؟

- (الف) دهمین عصب توراسیک

- (ب) هشتمین عصب توراسیک

- (ج) اولین عصب کمری

- (د) هفتمین عصب توراسیک

۱۴- کدام عضلات در تشکیل Linea Alba شرکت ندارد؟

- الف) مایل خارجی شکمی (ب) عرضی شکمی (ج) راست شکمی (د) مایل داخلی شکمی

۱۵- کدام یک از غضروف‌های حنجره زوج است؟

- الف) تیروئید (ب) انگشتری (ج) اپی گлот (د) هرمی

۱۶- کدام گزینه زیر از وریدهای سطحی اندام فوقانی به شمار نمی‌رود؟

- الف) بازلیک (ب) سفالیک (ج) صافن بزرگ (د) کوبیتال میانی

۱۷- کدام یک از عضلات زیر در تشکیل تاندون اشیل شرکت دارد؟

- الف) سولئوس (ب) تیبیالیس خلفی (ج) تیبیالیس قدامی (د) پوپلیتئوس

۱۸- عصب سیاتیک در عصب دهی کدام یک از عضلات زیر شرکت دارد؟

- الف) نیمه غشایی (ب) چهار سر رانی (ج) خیاطه (د) ادوکتور برویس

۱۹- کدام یک از اعصاب زیر پوست سطح خلفی میانی ساق پا را عصب دهی می‌کند؟

- الف) سورال (ب) صافن (ج) پرونئال عمقی (د) تیبیال

۲۰- کدام یک از اعصاب زیر از ضخامت غده پاروتید عبور می‌کند؟

- الف) زوج ۷ مغزی (صورتی)

- ب) زوج ۵ مغزی (سه‌قلو)

- ج) زوج ۱۰ مغزی (واگ)

- د) زوج ۶ مغزی (اشتیاقی)

### گزیده مباحث پزشکی کلاسیک

۲۱- بیماری با شکایت سرفه مزمن مراجعه کرده‌است. پس از شرح حال و معاینه درخواست CXR شد که نرمال است.

در این بیمار همه تشخیص‌های زیر مطرح است بجز:

- الف) رینیت آلرژیک (ب) ریفلاکس (ج) آسم (د) نارسایی قلبی

۲۲- بهترین روش درمانی برای آسم ورزشی کدام است؟

- الف) مصرف بتا آگونیست استنشاقی قبل از ورزش

- ب) مصرف مهارکننده لوکوترین قبل از ورزش

- ج) استفاده مرتب از کورتیکو استروئید استنشاقی

- د) استفاده مرتب از کورتیکو استروئید خوراکی

۲۳- کدام یک از موارد زیر ایده مناسبی از قدرت و کفایت سرفه تلقی می‌شود؟

- الف) میزان انقباض ریه‌ها در گرافی قفسه صدری

- ب) حداکثر جریان بازدمی در پیک فلومتری

- ج) میزان بلندی و فرکانس صدای سرفه بیمار

- د) درصد اشباع اکسیژن خون در پالس اکسیمتری

۲۴- کدام یک از موارد زیر در آمبولی ریه دیده نمی‌شود؟

- الف) افزایش مقاومت عروق ریوی

- ب) هیپرونتیلیسیون ریوی

- ج) افزایش مقاومت راههای هوایی

- د) افزایش کمپلیانس ریوی



۲۵- در خصوص بیماری آسم کدام یک از جملات زیر صحیح نیست؟

- الف) در افراد چاق هم شیوع آن بیشتر است و هم کنترل به سختی صورت می گیرد.
- ب) استرس بسیار شدید میتواند علائم آسم را تشدید کند.
- ج) سن پایین مادر در دوران جنینی از ریسک فاکتورهای بروز آسم در آینده فرد می باشد.
- د) در آسم اینترنسیک شدت علائم کم تر از نوع آتوپیک است.

۲۶- در خصوص کانسر ریه کدام یک صحیح نیست؟

- الف) شیوع کانسر ریه در دهه شش و هفت بیشتر است.
- ب) ۲۰٪ از کانسره های ریه را carcinoma cell Small تشکیل می دهد.
- ج) اغلب آدنوکارسینوم های ریه در مجاری تنفسی مرکزی قرار دارند.
- د) کانسر cell large می تواند با نمای پنومونی و آدنوپاتی هیلار تظاهر کند.

۲۷- خانم ۴۷ ساله به دلیل یبوست، کاهش وزن و مدفوع حاوی خون روشن از یک سال قبل، مراجعه نموده است. در آزمایش ها

آنمیک است و یافته غیرطبیعی دیگری ندارد. در ادامه بررسی های وی کدام یک از اقدامات زیر مناسب تر است؟

- الف) Barium Enema      ب) Sigmoidoscopy      ج) Colonoscopy      د) FullGut Transit

۲۸- تمام گزینه های زیر عارضه مصرف مزمن مهارکننده های پمپ پروتون می باشند، بجز:

- الف) پنومونی اکتسابی از جامعه
- ب) شکستگی لگن در خانم های مسن
- ج) افزایش منیزیوم سرم
- د) عفونت کلوستریدیوم دیفیسیل

۲۹- در کدام یک از موارد زیر درمان اسهال حاد احتیاج به ارزیابی خاصی نداشته و بیمار را صرفا با تجویز مایعات

خوراکی باید پیگیری کنید؟

- الف) آقای ۴۵ ساله با اسهال از روز گذشته و تب ۳۸ درجه
- ب) خانم ۶۰ ساله با اسهال از دو روز گذشته و درد شکم
- ج) خانم ۴۲ ساله با اسهال از ۴ روز گذشته
- د) آقای ۳۸ ساله با اسهال از دو روز گذشته و سابقه مصرف کلیندامایسین در هفته گذشته

۳۰- کدام یک از محصولات زیر فاقد ویتامین B12 می باشد؟

- الف) شیر      ب) برنج      ج) جگر      د) ماهی

۳۱- فرد ۴۵ ساله با BMI معادل ۲۸ و با کبد چرب گرید ۲ در سونوگرافی مراجعه کرده است. کدام اقدام بیشترین فایده

را برای بیمار دارد؟

- الف) اورسودی اکسی کولیک اسید
- ب) متفورمین
- ج) رژیم غذایی و ورزش
- د) پیتوگلیتازون

۳۲- مرد ۴۰ ساله ای که دچار سیروز کبدی است از شب قبل دچار هذیان گویی شده است. در حال حاضر همه اقدامات

توصیه می شود بجز:

- الف) رژیم کم پروتئین      ب) مصرف لاکتولوز      ج) مصرف ریفاکسیمین      د) اصلاح الکترولیت ها

۳۳- کدام یک از علائم زیر در سندرم تونل کارپ دیده نمی شود؟

- الف) آتروفی عضلات هیپوتنار
- ب) مثبت شدن، تست فالن (Phalen) و تینل (Tinel)
- ج) انتشار درد به طرف آرنج
- د) احتمال وجود تورم دست توسط بیمار

- ۳۴- پارگی تاندون از عوارض ثابت شده کدام یک از داروهای زیر نیست؟  
 (الف) سیپروفلوکساسین (ب) سیکلوسپورین (ج) آتورواستاتین (د) ایزوترتینوئین
- ۳۵- خانم ۳۲ ساله به دنبال برداشتن جسم سنگینی دچار کمر درد شده است. درد بیمار از کمر به سمت قدامی و طرفی ران امتداد می یابد، در معاینه رفلکس چپ و سر زانو ضعیف شده است. احتمال درگیری کدام ریشه عصبی وجود دارد؟  
 (الف) L4 (ب) L3 (ج) L5 (د) S1
- ۳۶- در ارتباط با ریسک فاکتورهای استئوآرتریت کدام یک صحیح است؟  
 (الف) نقش توارث در استئوآرتریت زانو از هیپ و دست بیشتر است.  
 (ب) استئوآرتریت ژنرالیزه به ندرت به ارث می رسد.  
 (ج) چاقی قوی ترین ریسک فاکتور استئوآرتریت است.  
 (د) دیس پلازی استابولوم مادرزادی عمدتاً در پسرها ریسک استئوآرتریت هیپ را افزایش می دهد.
- ۳۷- کدام یک از عوامل ژنتیکی زیر در بروز آرتریت روماتوئید نقش موثری دارند؟  
 (الف) HLA - DR1 (ب) HLA - B5 (ج) HLA - B1 (د) HLA - B38
- ۳۸- مرد ۳۰ ساله ای با درد و تورم مچ پای راست و آشیل چپ، مچ دست راست، تورم و قرمزی منتشر انگشت ۲ و ۳ دست راست همراه با کمر درد مراجعه کرده است. علائم ایشان از ماه ها قبل شروع شده است. وجود کدام یافته بالینی زیر به نفع تشخیص آرتریت واکنشی است؟  
 (الف) رینود (ب) مالار واش (ج) کنژیکتیویت (د) ندول روماتیسمی
- ۳۹- ۴۷ ساله دیابتی با  $FBS=210$  و  $HbA1C=9$  و پروتئین ادرار ۳۰۰ میلی گرم تحت درمان قند خون قرار می گیرد و کنترل قند انجام می شود. جهت ادامه درمان کدام اقدام مناسب تر است؟  
 (الف) دادن کاپتوپریل (ب) دادن آتورواستاتین (ج) چک مجدد پروتئین (د) نیازی به اقدامی ندارد
- ۴۰- شایع ترین عصب درگير در منونروپاتی دیابتی کدام است؟  
 (الف) عصب 3 (ب) عصب 4 (ج) عصب 7 (د) عصب 6
- ۴۱- مردی ۵۹ ساله با سابقه دیابت با کنترل ضعیف از سال ها قبل دچار درد قدام ران پای راست شده است در معاینه آتروفی عضله چهار سر ران و فاقد رفلکس زانو است کدام مورد صحیح است؟  
 (الف) منونروپاتی (ب) پلی نورپاتی (ج) پلی رادیکولوپاتی (د) میوپاتی
- ۴۲- مرد ۳۷ ساله دیابتی با شکایت افتادگی پلک راست همراه با میدریاز و انحراف چشم راست به خارج و پایین به اورژانس مراجعه می کند، چه اقدامی توصیه می شود؟  
 (الف) تجویز کورتون (ب) اندازه گیری ESR (ج) تحت نظر قرار گرفتن (د) انجام MRI
- ۴۳- مرد ۵۲ ساله با ندول تیروئید و TSH طبیعی و FNA از نوع غیر تشخیصی بهترین اقدام کدام است؟  
 (الف) جراحی (ب) تجویز لووتیروکسین (ج) اسکن تیروئید (د) FNA تحت گاید
- ۴۴- سندرم تونل کارپال در کدام یک از موارد زیر شایع تر است؟  
 (الف) هیپرتیروئیدی (ب) هیپوتیروئیدی (ج) هیپوپاراتیروئیدی (د) هیپوپاراتیروئیدی
- ۴۵- بیمار دیابتی مشکوک به کیست اکتسابی کلیه باید تحت بررسی قرار گیرد کدام مورد صحیح است؟  
 (الف) سونوگرافی (ب) IVP (ج) CT اسکن (د) MRI



- ۴۶- دختری ۷ ساله با ادم منتشر بدن مراجعه می کند که فشار خون طبیعی داشته و در آزمایش کاهش آلبومین، افزایش کلاسترول و پروتئینوری شدید با BUN و کراتینین طبیعی، کدام تشخیص مطرح است؟  
(الف) سندرم نفروتیک (ب) نفریت بینابینی (ج) سندرم نفریتیک (د) ATN
- ۴۷- مردی ۱۷ ساله با درد پهلوی راست منتشر به سینه راست با تشخیص درد کولیک کلیه جهت بررسی هیدونفروز بهترین روش تشخیصی را انتخاب کنید؟  
(الف) KUB (ب) CT اسکن (ج) IVP (د) سونوگرافی
- ۴۸- شایع ترین شکل گلودرولونفریت حاد کدام است؟  
(الف) بیماری برگر (ب) FSGS (ج) سندرم آلپرت (د) PSGN
- ۴۹- مرد ۴۰ ساله با سابقه مصرف دوز بالای ویتامین C دچار درد کولیکی کلیه شده، احتمال کدام نوع سنگ بیشتر است؟  
(الف) اسیداوریکی (ب) اگزالات کلسیم (ج) استروئیت (د) سیستین
- ۵۰- مرد ۶۷ ساله به دلیل سوزش و تکرر ادرار مراجعه کرده است. کدام یک از علائم زیر هشدار دهنده درگیری کلیه است؟  
(الف) تب (ب) فرکوئنسی (ج) تغییر رنگ ادرار (د) درد سوپراپوبیک
- ۵۱- سوفل کدام یک از بیماری های زیر با نشستن و خم شدن به جلو تشدید می شود؟  
(الف) نارسایی دریچه میترال (ب) نارسایی دریچه آئورت (ج) تنگی دریچه میترال (د) تنگی دریچه آئورت
- ۵۲- در الکتروکاردیوگرافی بیماری به صورت دوره های فاصله PR به تدریج افزایش یافته و در نهایت یک کمپلکس QRS از گره AV عبور نمی کند، کدام تشخیص مطرح می باشد؟  
(الف) بلوک موبیتز تیپ I (ب) بلوک موبیتز تیپ II (ج) non - conducted PAC (د) Atrial fibrillation
- ۵۳- آقای ۶۰ ساله ای با شکایت درد قفسه صدی از حدود ۲ ماه قبل نزد پزشک خود مراجعه کرده است، درد بیمار متناوب بوده و معمولاً فعالیت است. نوار قلبی نرمال است. مناسب ترین اقدام بعدی کدام است؟  
(الف) تست ورزش (ب) سی تی آنژیوگرافی کرونری (ج) استرس اکوکاردیوگرافی (د) آنژیوگرافی کرونری
- ۵۴- در افتراق آنژین ناپایدار (unstable angina) از انفارکتوس میوکارد بدون صعود قطعه ST (NSTEMI) کدام یک به کار می رود؟  
(الف) اندازه گیری بیومارکرهای قلبی (ب) یافته های الکتروکاردیوگرافیک (ج) پاسخ بالینی به نیتروگلیسرین (د) اکوکاردیوگرافی

۵۵- مرد ۵۶ ساله‌ای با شکایت درد قفسه سینه شدید از نیم‌ساعت پیش مراجعه کرده‌است در ST elevation. ECG در لیدهای V1 - V4 دیده می‌شود، بیمار تحت درمان با استرپتوکیناز قرار می‌گیرد. ۱/۵ ساعت بعد هنوز بیمار درد و ST elevation دارد. کدام اقدام توصیه می‌شود؟

- الف) تجویز t-PA
- ب) تکرار استرپتوکیناز
- ج) PCI
- د) نیاز به اقدام خاصی ندارد

۵۶- برای درمان هیپرتانسیون در طی بارداری کدام یک از داروهای زیر بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) متیل دوبا
- ب) کاپتوپریل
- ج) پروپرانولول
- د) دیورتیک‌ها

۵۷- دختر سه ساله‌ای به علت دفع مدفوع آبکی همراه با خون و مخاط به درمانگاه مراجعه کرده‌است. برادر بیمار نیز شب گذشته به علت تشنجات مکرر و اسهال در بخش کودکان بستری شده‌است. در معاینه تب مختصر داشته و دهیدراتاسیون خفیف تا متوسط دارد. بر اساس محتمل‌ترین تشخیص کدام یک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر توصیه می‌شود؟

- الف) آمپی‌سیلین
- ب) کوتریموکسازول
- ج) آزیترومایسین
- د) سفوروکسیم

۵۸- پسر پنج ساله مبتلا به لوکمی حاد در روز دهم شیمی درمانی دچار تب و بثورات جلدی روی سر، تنه و اندام‌ها شده‌است. بعضی از راش‌ها حالت هموراژی دارند. بیمار از درد شدید شکم شاکی است. شمارش گلبول‌های سفید حدود ۱۵۰۰ در میلی‌متر مکعب با نود درصد نوتروفیل می‌باشد. در اسمیر بدست آمده از راش پوستی سلول‌های ژانت چند هسته‌ای مشاهده شده‌است. کدام یک از اقدامات زیر مناسب‌تر است؟

- الف) تجویز آنتی هیستامین و کورتیکواستروئید با دوز بالا
- ب) ایزوله کردن بیمار و شروع آسپیکلوویر وریدی
- ج) تجویز آنتی بیوتیک وسیع الطیف
- د) مشورت جراحی اورژانس

۵۹- پسر ۹ ساله اهل روستاهای اطراف سرخس از ۱۰ روز قبل دچار تب، سردرد و تعریق شده‌است. در معاینه در لمس عمقی طحال بدست می‌خورد. یافته دیگری ندارد. آزمایشات به شرح زیر است:

Wright: 1/160 ، ESR: ۴۰ mm/h ، Eos: 1% ، Mon: ۷% ، Lym: ۳۹% ، PMN: ۵۳% ، WBC: ۶۸۰۰/mm3

کدام یک از ترکیبات دارویی زیر با عود کمتری همراه است؟

- الف) دوکسی سیکلین + جنتامایسین
- ب) دوکسی سیکلین + ریفامپین
- ج) کوتریموکسازول + جنتامایسین
- د) کوتریموکسازول + ریفامپین

۶۰- کودکی ۸ ساله نیمه شب از خواب بیدار شده، مبهم صحبت می کند. چشم ها حالت ترسیده را دارد. رنگ او کمی پریده و عرق می کند و به گفته مادر طپش قلب دارد، دنبال چیزی می گردد و بعد از چند دقیقه دوباره می خوابد. صبح چیزی را به خاطر نمی آورد. حملات ماهی یک یا دو بار تکرار می شود. معاینات و بررسی ها نرمال است. کدام تشخیص مطرح است؟

الف) Sleep walking

ب) Night terror

ج) Confusional arousal

د) Night mare

۶۱- پسر ۱۴ ساله مبتلا به سندرم سیلیاری دیس کینزیا که تحت درمان می باشد به علت برونشکتازی لوب میانی راست مراجعه کرده است. ضایعه بیمار باعث عفونت مکرر تنفسی همراه با هموپتزی شده است. چندین نوبت بستری شده است. اقدام مناسب جهت وی کدام است؟

الف) آنتی بیوتیک پروفیلاکسی

ب) تجویز اینترفرون

ج) لوپکتومی

د) گاماگلوبولین ماهیانه

۶۲- شیرخوار ۷ ماهه ای را با شکایت خس خس سینه به درمانگاه می آورند. والدین ذکر می کنند که شیر خوار از چند ماه قبل دچار خس خس سینه شده و با تشخیص آسم تحت درمان با اسپری سالبوتامول و کورتون استنشاقی بوده که بهتر نشده است. در معاینه استریدور داشته و یک ضایعه کوچک عروقی در نوک انگشت اشاره دست راست دارد جهت بیمار برونکوسکوپی انجام شده که یک ضایعه توده مانند دقیقا در زیر تارهای صوتی و مدخل اینفراگلوت مشاهده شده که حدود ۹۰ درصد ورودی تراشه را مسدود کرده است. با توجه به محتمل ترین تشخیص، کدام گزینه جهت درمان ارجح است؟

الف) تزریق کورتون داخل ضایعه

ب) بتابلوکر

ج) کورتون سیستمیک

د) لیزر KTP

۶۳- کمترین میزان احتباس آب و نمک در مصرف کدام کورتیکواستروئید زیر اتفاق می افتد؟

الف) دگزامتازون

ب) پردنیزولون

ج) هیدروکورتیزون

د) بتامتازون

۶۴- نوجوان ۱۷ ساله ای پس از بازگشت از اردو دچار اسهال آبکی حجیم، سرگیجه و سردی اندام ها شده است و چندین نوبت سرم تراپی در درمانگاه های مختلف و دریافت آنتی بیوتیک وریدی با بهبودی همراه نبوده است. پس از بستری کدام یک از داروهای زیر را پیشنهاد می کنید؟

الف) سفتریاکسون

ب) سیپروفلوکساسین

ج) آمپی سیلین

د) کوتریموکسازول



۶۵- نوزاد ۴۸ ساعته با سن بارداری ۳۵ هفته به دلیل زردی بستری شده است. نتایج آزمایشات به قرار زیر است:  
گروه خونی مادر +O گروه خونی نوزاد A+ و  $\text{Total bilirubin} = 12, \text{direct} = 0/5$  و کومبس مستقیم نوزاد مثبت است. بعد از ۴ ساعت از شروع فتوتراپی Intensive بیلی روبین ۲۰ گزارش می شود، نوزاد خواب آلود و هیپوتون شده است. اقدام مناسب کدام است؟

الف) تعویض خون

ب) تجویز IVIG

ج) ادامه فتوتراپی و چک بیلی روبین ۲ ساعت بعد

د) تجویز مایع وریدی به مقادیر بیشتر

۶۶- کودک ۹ ساله از ابتدای ورود به مدرسه دچار ناسازگاری با همکلاسی ها، قلدربازی و اذیت دانش آموزان بوده است. سابقه آسیب رساندن به ماشین همسایه را دارد. هنگامی که برای خرید با مادر به فروشگاه می رود بدون اجازه شیء را برمی دارد. به حیوانات آسیب و آزار می رساند. کدام اختلال با رفتار وی تطابق دارد؟

الف) Oppositional defiant disorders

ب) Conduct disorder

ج) Intermittent explosive disorder

د) Attention deficit disorder

۶۷- در لیومیوم کدام گزینه صحیح است؟

الف) چنانچه منبع استروژن اندوزن کافی داشته باشد، دانازول قابل تجویز است.

ب) در حول و حوش یائسگی، می توان GnRH agonist تجویز کرد.

ج) در صورت منوراژی، ترانکسامیک اسید قابل تجویز است.

د) همه موارد صحیح است.

۶۸- در یک خانم یائسه با پاپ اسمیر LSIL اقدام بعدی شما چیست؟

الف) هیستریکتومی

ب) کولپوسکوپی

ج) درمان با کرم واژینال استروژن و سپس تکرار سیتولوژی

د) کونیزاسیون

۶۹- در اختلال دیس فوریک قبل از قاعدگی (PMDD)، کدام درمان مناسب تر است؟

الف) مفنامیک اسید

ب) OCP (Oral Contraceptive)

ج) فلوکستین

د) آگونیست (Gonadotropin-Releasing Hormone Agonist Analog) GnRh

۷۰- در خانم ۴۰ ساله با خونریزی نامنظم رحمی، کدام یافته ی سونوگرافی ترنس واژینال منجر به بیوپسی آندومتر می شود؟

الف) ضخامت آندومتر ۷ میلی متر

ب) وجود توده پولیپوئید

ج) تجمع مایع

د) همه موارد

۷۱- در خانم ۳۵ ساله مبتلا به آمنوره ثانویه، کدام تست ضروری نیست؟

(د) LH

(ج) TSH

(ب) پرولاکتین ناشتا

(الف) FSH

۷۲- خانم ۲۷ ساله ای با ناباروری ۷ ساله مراجعه کرده است. پرיוدهای بیمار مرتب است اما قبل از پریود درد و لکه بینی دارد. اسپرموگرام همسر نرمال است. برای بیمار لاپاروسکوپی انجام می شود. در صورت وجود کدام یافته بافت شناسی در نمونه پاتولوژی، برای بیمار قرص ضد بارداری دوره ای تجویز می کنید؟

(الف) وجود اپی تلیوم اندومتر

(ب) وجود ماکروفاژهای حاوی هموسیدرین

(ج) وجود غدد اندومتر

(د) وجود حداقل دو مورد از گزینه های الف تا ج

۷۳- خانمی ۲۸ ساله با پاپ اسمیر غیر طبیعی تحت عمل کونیزاسیون قرار گرفته است. در حاملگی بعدی، خطر کدام گزینه بیشتر است؟

(الف) استنوز سرویکس

(ب) حاملگی خارج رحمی

(ج) نارسایی سرویکس

(د) Placenta Previa

۷۴- خانم ۳۸ ساله ای با شکایت ناباروری مراجعه کرده است. پرיוدهای ایشان نامنظم است. اسپرموگرام همسر نرمال است. اقدام بعدی چیست؟

(الف) هیستروسالپینگوگرافی

(ب) رسم نمودار دمای پایه بدن

(ج) لاپاروسکوپی

(د) تکرار اسپرموگرام

۷۵- در یک زوج نابارور، در چه صورت آزمون آنالیز منی تکرار شود؟

(الف) غلظت اسپرم ۱۳ میلیون در هر میلی لیتر

(ب) حجم ۲ میلی لیتر

(ج) تحرک ۴۵ درصد

(د) مورفولوژی طبیعی ۵ درصد

۷۶- در خانم ۷۲ ساله، برای درمان استئوپروز، کدام درمان مناسب تر است؟

(الف) کلسیم ۱۲۰۰ میلی گرم روزانه

(ب) کلسیم ۱۲۰۰ میلی گرم روزانه همراه با ۸۰۰ IU در روز ویتامین D

(ج) کلسیم ۱۲۰۰ میلی گرم روزانه همراه با ۶۰۰ IU در روز ویتامین D

(د) کلونیدین

۷۷- در مورد فیشرهای ریوی، عبارت صحیح کدام است؟

(الف) فیشر افقی فقط در نمای روبرو دیده می شود.

(ب) فیشرهای عرضی فقط در نمای لترال دیده می شوند.

(ج) فیشرها حدود سگمان های ریوی را تشکیل می دهند.

(د) فیشر لوب آزیگوس در ۵ درصد افراد به طور نرمال دیده می شود.



۷۸- کدام یافته در رادیوگرافی قفسه سینه، نشانه‌ی توبرکولوز فعال می‌باشد؟

(الف) وجود کاویته (ب) وجود کلسیفیکاسیون (ج) وجود فیبروز (د) همه موارد

۷۹- در بیمار مبتلا به کولیت اولسرو، کدام گزینه صحیح است؟

(الف) در سی‌تی‌اسکن شکم، ضخیم شدگی سگمنتال دیواره روده دیده می‌شود.  
(ب) در سی‌تی‌اسکن شکم ارتشاح چربی می‌تواند دیده شود.  
(ج) هوستراسیون کولون افزایش می‌یابد.  
(د) الف و ب

۸۰- در بیمار جوان با ترومای بلانت شکمی به دنبال تصادف جاده‌ای، کدام گزینه صحیح است؟

(الف) سی‌تی‌اسکن شکمی بهترین روش بررسی ترومای احتمالی طحال است.  
(ب) لستراسیون طحالی می‌تواند تاخیری باشد.  
(ج) آنژیوگرافی شریان طحالی به‌طور شایعی در این بیماران انجام می‌شود.  
(د) الف و ب

۸۱- در بیمار با شکستگی لگن و مشکوک به صدمه پیشابراه، اقدام تشخیصی کدام است؟

(الف) سی‌تی‌اسکن لگن با تزریق کنتراست وریدی  
(ب) سیستوگرافی آنته‌گرا  
(ج) سیستواورتروگرافی در حین ادرار کردن (VCUG)  
(د) یورتروگرافی رتروگرا (RUG)

۸۲- در کدام بیماری از سی تی اسکن با کنتراست وریدی استفاده نمی‌شود؟

(الف) آبسه مغز (ب) انفارکتوس مغز (ج) متاستاز به مغز (د) تومور اولیه مغز

۸۳- بیمار آقای ۴۳ ساله، به علت شعله‌ور شدن بیماری پسوریازیس و مقاومت به درمان‌های روتین به درمانگاه پوست مراجعه کرده است. ایشان در طی سال گذشته در بخش روانپزشکی بیمارستان نیز بستری بوده و داروهای گوناگونی دریافت کرده است. در تاریخچه دارویی بیمار به مصرف کدام داروی زیر توجه بیشتری می‌کنید؟

(الف) آمپول هالوپریدول (ب) قرص لیتیوم (ج) قرص سیتالوپرام (د) آمپول متوترکسات

۸۴- در کدام عفونت ویروسی پوست، ضایعات به صورت پاپول و پلاک‌های اگزوفیتیک با سطح ناصاف بوده و در صورت تراشیدن سطحی نقاط ریز سیاه رنگ به‌طور شایعی در سطح ضایعه دیده می‌شود؟

(الف) مولوسکوم کنتانژیوزوم  
(ب) هرپس سیمپلکس لبیال  
(ج) ویروس پاپیلومای انسانی  
(د) واریسلا زوستر

۸۵- کدام یک از بیماری‌های تاولی اتوایمیون به صورت پلاک‌های اریتماتو پوسته دار و دلمه دار بوده، غالباً بدون ضایعه

مخاطی و در نواحی سبوره آئیک ایجاد می‌گردد؟

(الف) پمفیگوس فولیاسه  
(ب) پمفیگوس ولگاریس  
(ج) پمفیگوس پارانتوپلازیک  
(د) پمفیگوس وزتان



۸۶- نشانه نیکولسکی مثبت در کدام یک از وضعیت‌های پوستی زیر می‌تواند وجود داشته باشد؟

- الف) بیماری بولوز پمفیگوئید
- ب) توکسیک اپیدرمال نکروزیس
- ج) کهیر و آنژیوادم راجعه
- د) اریتم مولتی فورم ماژور

۸۷- بیمار آقای مسن و کشاورز، که به علت یک ندول سریعاً بزرگ شونده بر روی پوست پیشانی از حدود ۷ ماه پیش مراجعه کرده‌است. در معاینه به صورت یک ندول عمقی اریتماتو با دیامتر حدوداً ۱٫۵ سانتی‌متر پوسته دار بوده و در مرکز ضایعه یک فرورفتگی مرکزی که داخل آن پوسته‌های فراوان انباشته شده و نمای شبیه کوه آتشفشان را ایجاد کرده‌است مشهود است. با توجه به محتمل‌ترین تشخیص اقدام بعدی شما چیست؟

- الف) اطمینان بخشی به بیمار و فالوآپ
- ب) حذف سطحی ضایعه با کورت
- ج) تجویز کراتولیتیک‌های قوی و پماد آنتی‌بیوتیک
- د) ارجاع به متخصص پوست جهت انجام بیوپسی

۸۸- کدام بیماری زیر به‌طور شایعی در تشخیص افتراقی آلوپسی آره آتا قرار می‌گیرد؟

- الف) لیکن پلان پیلاریس
- ب) دیسکوئید لوپوس اسکالپ
- ج) تریکوتیلومانیا
- د) تلوزن افلوویوم مزمن

۸۹- خانم ۵۵ ساله با سردرد شدید تیر کشنده در شقیقه راست مراجعه نموده‌است، درد عضلانی و مفصلی و تب خفیف و کاهش وزن و خستگی وجود دارد. با توجه به محتمل‌ترین تشخیص اولین اقدام شما چه می‌باشد؟

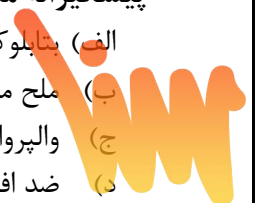
- الف) اندازه‌گیری ESR
- ب) بیوپسی شریان تمپورال
- ج) MRI مغز
- د) LP

۹۰- آقای ۲۵ ساله‌ای را در حال تشنج به اورژانس آورده‌اند بعد از بررسی راه‌های هوایی و همودینامیک برای بیمار ابتدا دیازپام ۱۰ mg و بعد فنی توئین با دوز ۲۰ mg/kg شروع شد که بعد از دریافت موارد فوق تشنج کاهش یافته ولی قطع نشده است، قدم بعدی شما چیست؟

- الف) تکرار دوز دوم دیازپام
- ب) تکرار فنی توئین با نصف دوز قبلی
- ج) اینتوباسیون و شروع پروپوفول
- د) اقدام بیشتری لازم نیست

۹۱- خانم ۲۳ ساله‌ای با بارداری ۳۲ هفته و سابقه سردردهای ضربان دار یک‌طرفه از ۱۰ سال قبل همراه با تهوع، استفراغ و فتوفوبی مراجعه نموده‌است. ایشان طی یک ماه اخیر دچار افزایش دفعات سردرد گردیده است، درمان پیشگیرانه مناسب جهت بیمار کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) بتابلوکرها
- ب) ملح منیزیوم
- ج) والپروات سدیم
- د) ضد افسردگی‌های سه حلقه‌ای



- ۹۲- کدام داروی زیر ممکن است در درمان دیس کینزی ناشی از لوودوپا در بیمار مبتلا به پارکینسون کمک کننده باشد؟  
 الف) آمانتادین (ب) سلژیلین (ج) لوودوپا (د) آنتاکاپون
- ۹۳- کدام یک از ملاک های تشخیصی اسکیزوفرنی بر اساس معیار dsm-5 جزو موارد ضروری تشخیص نمی باشد؟  
 الف) هذیان (ب) توهم (ج) تکلم آشفته (د) رفتار آشفته بارز
- ۹۴- مرد ۶۵ ساله با علائم بی اشتها و کاهش انرژی و احساس ناامیدی و احساس غم و اندوه فراوان که از دو سال قبل شروع شده است به درمانگاه مراجعه نموده است. در شرح حال ذکر می کند که به جهت کنترل فشار خون بالا دارو مصرف می نماید. کدام دارو برای درمان مشکلات روانپزشکی ایشان ارجح است؟  
 الف) سرتالین (ب) آمی تریپتیلین (ج) ترانیل سترومین (د) ترازدون
- ۹۵- شایع ترین اختلال اضطرابی ناشی از یک بیماری طب عمومی (GMC) کدام مورد می باشد؟  
 الف) کمبود ویتامین B12  
 ب) سندرم گریوز  
 ج) لوپوس اریتماتوز  
 د) آریتمیهای قلبی
- ۹۶- مادرو پدر پسر ۱۰ ساله مبتلا به اختلال کم توجهی بیش فعالی (ADHD) نگران سیر بیماری فرزند خود می باشند. با توجه به بهبودی برخی علائم در طی دوران بلوغ و بزرگسالی آخرین علامتی که بهبود میابد کدام مورد می باشد؟  
 الف) بی قراری (ب) پرحرفی (ج) پرتحرکی (د) حواس پرتی
- ۹۷- کدام یک از گزینه های معاینه زیر به ضرر تشخیص پنومونی است؟  
 الف) کاهش تکتایل فرمیتوس  
 ب) سمع ویزینگ لوکالیزه  
 ج) اگو فونی مثبت  
 د) پکتوریلوکی نجوایی مثبت
- ۹۸- خانم ۳۵ ساله از افزایش حجم ادرار از ۲ ماه قبل شکایت دارد. در ۲۴ ساعت ۱۲ بار ادرار میکند سه بار برای ادرار از خواب بیدار می شود و هر بار حدود ۳۰۰ میلی لیتر ادرار می کند. کدام یک از ترمینولوژیهای زیر در باره این بیمار درست نیست؟  
 الف) Polyuria  
 ب) Nocturic  
 ج) Frequency  
 د) Hesitancy
- ۹۹- معاینه شکم به ترتیب شامل کدام مراحل زیر است؟  
 الف) inspection Listening palpation percussion  
 ب) inspection Listening percussion palpation  
 ج) listening inspection percussion palpation  
 د) inspection percussion listening palpation
- ۱۰۰- لنفادنوپاتی های کدام محل همیشه غیر طبیعی است؟  
 الف) زنجیره خلفی گردن (ب) اسکالن (ج) زیر بغل (د) اینگوینال





## زبان تخصصی و عمومی

## زبان تخصصی

## Passage A

Complementary health therapies and practices include a broad range of practices, interventions, and natural products that are not typically part of conventional medical care. The term complementary refers to the use of these practices together with conventional therapies and is increasingly preferred to the term alternative, which denotes usage as a substitute for standard care. The term integrative health care refers to conventional and complementary therapies and practices used together in a coordinated way. Integrative health also emphasizes care of the whole person that aims to improve health in multiple interconnected domains: social, psychological, and physical, including multiple organs and systems. The use of integrative approaches to health and wellness has grown within care settings across the United States. Researchers are currently exploring the potential benefits of integrative health in a variety of situations, including pain management for military personnel and veterans, relief of symptoms in cancer patients and survivors, and programs to promote healthy behaviors. Although complementary therapies and practices vary widely, it is useful to classify them by their primary therapeutic input, which may be dietary (e.g., diet, herbs), psychological (e.g., meditation), physical (e.g., massage, acupuncture), or the combination of psychological and physical (e.g., yoga, tai chi). Although some complementary health practices are recommended or provided by a physician or a complementary health care provider such as a chiropractor, acupuncturist, or naturopathic practitioner, many of these practices are undertaken as “self-care.” Although some are reimbursed, most are paid for out of pocket.

## 101- Complementary medicine:

- a) Is not typically part of conventional medical care
- b) Include a broad range of practices, interventions, and natural products
- c) Refers to the use of these practices together with conventional therapies
- d) All of answers are correct

## 102- Integrative health approach means:

- a) Alternative and complementary medicine
- b) Conventional and complementary therapies used together in a coordinated way
- c) Emphasizes care of the whole person with alternative approach
- d) Including multiple organs and systems

## 103- Potential benefits of which approach are explored in pain management, relief of symptoms in cancer patients and survivors?

- a) Conventional medicine
- b) Complementary medicine
- c) Unconventional medicine
- d) Integrative health

## 104- How Integrative medicine affect on disease prevention and health promotion in society?

- a) Combination of psychological and physical recommendations
- b) Programs to promote healthy behaviors
- c) Promotion of healthy dietary
- d) Recommendation for massage and exercise

## 105- Self-care and life style modification is a positive point for which health care providers?

- a) Chiropractor
- b) Integrative health practitioner
- c) Acupuncturist
- d) Naturopathic practitioner



## Passage B

### Herb-Drug Interactions:

A number of natural products have potential impacts on the metabolism of drugs. This effect was illustrated most compellingly with the demonstration in 2000 that consumption of St. John's wort interferes with the bioavailability of the HIV protease inhibitor indinavir. Later studies showed its similar interference with metabolism of topoisomerase inhibitors such as irinotecan, with cyclosporine, and with many other drugs. The breadth of interference stems from the ability of hyperforin in St. John's wort to upregulate expression of the pregnane X receptor, a promiscuous nuclear regulatory factor that promotes the expression of many hepatic oxidative, conjugative, and efflux enzymes involved in drug and food metabolism.

Because of the large number of compounds that alter drug metabolism and the large number of agents some patients are taking, identification of all potential interactions can be a daunting task. Several useful Web resources are available as information sources. Clearly, attention to this problem is particularly important with drugs with a narrow therapeutic index, such as anticoagulants, antiseizure medications, antibiotics, immunosuppressants, and cancer chemotherapeutic agents. Although there are many examples of substances of natural origin successfully used as pharmaceutical drugs, in general, natural products ingested as food, rather than concentrated extracts, are less likely to cause harm.

### 106- Herb-Drug Interactions:

- a) Is not important because of safety of herbs
- b) Is very dangerous because of potential impacts on the metabolism of drugs
- c) Particularly important with drugs with a narrow therapeutic index
- d) Because of the large number of compounds in herbs certainly alter drugs

### 107- According to the passage several useful Web resources are available as information sources for?

- a) St. John's wort Interactions
- b) Therapeutic index of anticoagulants
- c) Substances of natural origin
- d) Herb-Drug Interactions

### 108- Attention to cancer chemotherapeutic agents is important because of:

- a) Interferes with the bioavailability of many enzymes
- b) Narrow therapeutic index
- c) Potential interactions
- d) All of answers are correct

### 109- Which kind and source of natural products is safer in some patients?

- a) As food
- b) As nutraceutic
- c) Pharmaceutical drugs
- d) concentrated extracts

### 110- St. John's wort can upregulate expression of the pregnane X receptor; because of?

- a) Hyperforin
- b) Protease inhibitor
- c) Topoisomerase inhibitors
- d) Promiscuous nuclear regulatory



### Passage C

Multimodal approaches to health comprise two or more interventions such as conventional medicine, lifestyle changes, physical rehabilitation, psychology, and complementary health practices in various combinations, with an emphasis on whole-person health. Complementary health therapies and practices are often multimodal in nature, both in traditional health systems (e.g., traditional Chinese medicine, naturopathy) and in modern integrative practice. The U.S. Veterans Health Administration uses a multimodal model of pain care that emphasizes nonpharmacologic methods, both conventional (e.g., physical therapy, CBT) and complementary (e.g., yoga, acupuncture), and may also include nutrition consultations. Several medical systems, such as chiropractic, osteopathy, naturopathy, and homeopathy, that arose in the late nineteenth century continue to be practiced today. Osteopathic medicine is mostly integrated into conventional medicine, while homeopathy and naturopathy have remained largely separate from mainstream medicine. Chiropractic care is increasingly available in some conventional care settings. A number of multimodal systems, often called “whole health” systems, such as traditional Chinese medicine, Ayurveda, and homeopathy, use a diagnostic and therapeutic framework that is different from that of conventional medicine, which has posed additional challenges to their rigorous investigation.

#### 111- Multimodal approaches to health are nature in?

- a) Integrative medicine (both traditional and conventional)
- b) Traditional health systems only
- c) Modern integrative practice
- d) Physical rehabilitation and psychology

#### 112- According to the passage,..... emphasis on whole-person health.

- a) Complementary health therapies
- b) Conventional medicine
- c) Traditional Chinese medicine
- d) Multimodal approaches to health

#### 113- Which type of complementary medicine is mostly integrated into conventional medicine?

- a) Naturopathy
- b) Homeopathy
- c) Massage
- d) Osteopathy

#### 114- According to the passage, the U.S. Veterans Health Administration uses a multimodal model for management of?

- a) Headache
- b) Pain
- c) Low back pain
- d) Whole health

#### 115- Which system don'ts use a diagnostic and therapeutic framework that is different from that of conventional medicine?

- a) Persian medicine
- b) Chinese medicine
- c) Chiropractic
- d) Ayurveda





## ■ Vocabulary

Read the following sentences carefully and choose one of the options (a, b, c, d) to complete the sentences.

116- Dementia, also known as....., is seen in elderly individuals whose mental states have started to decline.

- a) senility
- b) paucity
- c) calamity
- d) asperity

117- Colleagues and comrades over the years were in a..... mood at the party anxiously awaiting presentations.

- a) expedient
- b) thrifty
- c) greedy
- d) euphoric

118- Youth gangs typically engage in....., criminal, and violent activities, often for financial gain.

- a) mandatory
- b) benevolent
- c) delinquent
- d) competent

119- She quit her job and sold her car to take a break and travel the world. She's always been..... about going to new places and meeting new people.

- a) hesitant
- b) ardent
- c) gloomy
- d) senile

120- She acknowledges that the new employee's..... and naïve manner antagonized the board of directors even though he was willing to take chances.

- a) amiable
- b) cordial
- c) gorgeous
- d) scandalous





## ■ Reading comprehension

Read the following passages carefully and choose the best answers.

Recent advancements have transformed AI technologies into powerful tools for enhancing clinical and operational efficiency. Today, AI is allowing everyone involved in the healthcare ecosystem — doctors, nurses, administrators, and patients — to benefit from enhanced efficiency and better diagnoses. It extends and augments professional capabilities and provides the foundation for better, more cost-effective outcome. It is an enabling technology for a more personalized approach to patient care, focusing on patient outcomes rather than just system efficiency.

During the next 10 years, AI is expected to radically streamline healthcare delivery by providing immensely powerful insights to enhance the patient management pathway, yet there are hurdles to overcome before AI transforms healthcare provision. For example, at present, too much patient consultation time is spent entering data, rather than drawing inferences from it. However, these transitional issues should quickly be resolved as AI is more broadly adopted across the sector, and the outlook among healthcare professionals is positive; almost half of medical staff expect AI will enable more robust diagnoses, and 57% believe its improved predictive capabilities will allow them to focus more on preventive medicine. AI needs to work for healthcare professionals as part of a robust, integrated ecosystem, and success relies on more than simply deploying a new technology. The more 'humanized' the application of AI is, the faster and more widely it will be adopted, and the better the return on the 5. initial investment. Ultimately, this will improve results and patient care and, in healthcare, the priority should always be the patient.

121- In the first paragraph, the writer..... of AI in healthcare system.

- a) explains the foundation
- b) focuses on the status
- c) analyzes the mechanism
- d) illustrates the ecosystem

122- In the above passage, all of the following are mentioned to be positively affected by AI EXCEPT.....

- a) personalized technology
- b) healthcare personnel
- c) professional capabilities
- d) clinical operations

123- Which of the following is true?

- a) Less than half of the medical staff believe AI can be used for disease prevention.
- b) 57% of the medical staff think that AI technologies cannot be adopted in healthcare system.
- c) About fifty percent of healthcare personnel expect AI can empower diagnosis.
- d) 50% of the healthcare personnel think that they can overcome hurdles to AI transformation.

124- The writer believes that in the successful adoption of AI, the system should give priority to.....

- a) patients
- b) investment
- c) professionals
- d) technology

125- In the second paragraph, the future of AI application is predicted to be.....

- a) impulsive
- b) unwarranted
- c) confusing
- d) promising





Some of the leading causes of sight loss affect the part of the eye called the retina. Supplementation with a certain type of omega fatty acid known as docosahexaenoic acid, or DHA, can reduce the incidence of retinal disease, however, improving DHA levels in the retina is challenging due to the retina-blood barrier. A group of researchers has now shown that a different form of DHA they have developed can enter the retinal tissue— at least in mice. If the same effect is shown in humans, the supplement could be used to reduce risk and potentially even treat some retinal diseases.

Loss of sight is believed to have a global cost of \$411 billion annually due to medical and care costs, as well as lost work and productivity, according to the World Health Organization. Age-related macular degeneration and diabetic retinopathy both affect the retina, which is found at the back of the eye and contains many light-sensitive cells which allow us to see. Age-related macular degeneration affects the macula—a part of the retina—and results in central vision being blurred. Meanwhile, diabetic retinopathy is seen in patients with both type 1 and type 2 diabetes and is caused by high blood sugar levels affecting blood flow to the retina, and if untreated, can cause blindness.

**126- According to the passage, DHA supplementation is a challenge because.....**

- a) it is a degenerative process
- b) retinal diseases are incurable
- c) there are retina-blood obstacles
- d) DHA penetrates into the retinal tissue

**127- According to the passage, currently, the newly developed DHA.....**

- a) can treat sight loss in mice
- b) costs \$411 billion for diabetic patients
- c) can enter retinal tissue in humans
- d) reduces the cost of retinopathy to \$411 billion

**128- What is the ultimate impact of age-related macular degeneration on the macula?**

- a) It can reduce the risk to the retinal tissue.
- b) It leads to blindness in non-diabetic patients.
- c) It deactivates light-sensitive cells.
- d) It specifically blurs the central vision.

**129- Which of the following is NOT true about diabetic retinopathy?**

- a) All patients suffering from diabetes may have some signs of diabetic retinopathy.
- b) Retinal diseases are rarely observed in patients with diabetics.
- c) Diabetic retinopathy emerges because of the high blood sugar affecting the retina.
- d) Diabetic retinopathy can finally lead to blindness if untreated.

**130- Which of the following is true about the new form of omega fatty acid supplement?**

- a) It can possibly cure the retinal illnesses.
- b) Its positive effect on mice has not yet been reported.
- c) It puts the retina and its surrounding tissues at risk.
- d) It removes the blood barriers in patients with diabetes.

موفق باشید



بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۷ از طریق سایت اینترنتی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۸ لغایت ساعت ۲۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۲ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

- \* فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- \* از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک مورد و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،  
بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سوال:	
نوع دفترچه:		پاراگراف:		صفحه:	
سال انتشار:		سطر:		نام منبع معتبر:	

سوال مورد بررسی:

- ☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- ☐ جواب صحیح ندارد.
- ☐ متن سوال صحیح نیست.

توضیحات: