پنج شنبه
۱۴۰۵/۸/۷

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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵

رشته: طب سوزنی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

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.

تمام حقوق برای وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی محفوظ است و نقض آن و انتشار بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.





آناتومی

۱- کدام عصب زیر درون غلاف کاروتید قرار دارد؟
۱) واگ ۲) زبانی حلقی ۳) زیر زبانی ۴) فاسیال

۲- غلاف آگزیلاری ادامه کدام فاسیای زیر است؟
۱) Pretracheal fascia
۲) Prevertebral fascia
۳) Investing layer
۴) Carotid sheath

۳- کدام عصب زیر از سوراخ استیلوماستوئید خارج می‌شود؟
۱) تریژمینال ۲) ماگزیلاری ۳) مندیبولار ۴) فاسیال

۴- کدام‌یک از اعصاب زیر در جلوی عضله اسکالن قدامی و در خلف فاسیای جلوی مهره‌ای قرار دارد؟
۱) واگ ۲) زبانی حلقی ۳) فرنیک ۴) اکسسوری

۵- کدام عصب زیر در مثلث خلفی گردن از مرز بین ثلث فوقانی و ثلث میانی عضله استرنوکلیدوماستوئید تا مرز بین ثلث میانی و ثلث تحتانی عضله تراپزیوس امتداد می‌یابد؟
۱) بخش اسپاینال عصب اکسسوری
۲) بخش کرانیال عصب اکسسوری
۳) عصب سوپرا کلاویکولار
۴) عصب سوپرا اسکاپولار

۶- ناحیه شنوایی اولیه در کدام‌یک از موارد زیر قرار دارد؟
۱) شکنج فرونتال تحتانی
۲) شکنج تمپورال فوقانی
۳) لوبول پاریتال تحتانی
۴) طرفین شیار کالکارین

۷- کدام عصب کرانیال از شیار پونتومدولاری خارج می‌شود؟
۱) تریژمینال ۲) اوکولوموتور ۳) وستیبولوکوکلئار ۴) گلوسوفارنژیال

۸- کدام عصب کرانیال تنها دارای یک هسته در مغز میانی است؟
۱) ابدوسنس ۲) اوکولوموتور ۳) واگ ۴) تروکلئار

۹- کدام هسته عصبی زیر در سراسر طول ساقه مغزی امتداد دارد؟
۱) هسته حسی تریژمینال
۲) هسته حرکتی فاسیال
۳) هسته پشتی واگ
۴) هسته زیتون تحتانی

۱۰- نواحی پره فرونتال، سینگولیت قدامی و هسته آکومبنس در کدام فعالیت زیر نقش دارند؟
۱) پرسه زدن مغز ۲) شناسایی افراد مشهور ۳) توجه ۴) تشخیص رنگ

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۱۱- از عقب اپی‌کوندیل داخلی استخوان بازو کدام عصب عبور می‌کند؟
۱) Median ۲) Radial ۳) Ulnar ۴) Axillary

۱۲- حس پوست ناحیه خارجی کف دست توسط کدام عصب تامین می‌شود؟
۱) Median
۲) Radial
۳) Ulna
۴) Anterior interosseous

۱۳- حس پوست ناحیه هم سطح با ناف توسط کدام عصب تامین می‌شود؟
۱) T8 ۲) T9 ۳) T10 ۴) T11

۱۴- تاندون کدام‌یک از عضلات زیر قابل لمس نیست؟
۱) Palmaris longus
۲) Biceps brachii
۳) Brachialis
۴) Brachioradialis

۱۵- زاویه لوئیس هم سطح با کدام مهره است؟
۱) T4 ۲) T6 ۳) T8 ۴) T10

۱۶- کدام‌یک از تاندون‌های عضلات زیر از طریق حفره پوپلیته آل قابل لمس نیست؟
۱) Gracilis ۲) Adductor longus ۳) Semitendonosus ۴) Biceps femoris

۱۷- قسمت اعظم کبد در کدام‌یک از مناطق نه گانه شکمی قرار دارد؟
۱) Right hypochondriac
۲) Right lumbar
۳) Epigastric
۴) Umbelical

۱۸- کدام‌یک از وریدهای زیر در اندام فوقانی سطحی قرار ندارد؟
۱) Cephalic ۲) Basilic ۳) Brachial ۴) Median cubital

۱۹- نبض کدام‌یک از شریان‌های زیر در پشت قوزک داخلی قابل لمس است؟
۱) Anterior tibial ۲) Posterior tibial ۳) Proneal ۴) Dorsal pedis

۲۰- رأس قلب در کدام فضای بین دنده‌ای چپ قرار دارد؟
۱) سوم ۲) چهارم ۳) پنجم ۴) ششم

گزیده مباحث پزشکی کلاسیک (نشانه‌شناسی پزشکی...)

۲۱- خانم باردار با درد مچ دست راست و پارستزی سه انگشت اول و نیمه رادیال انگشت چهارم مراجعه نموده است. سابقه بیماری زمینه‌ای ندارد. انجام کدام تست بالینی زیر در تشخیص بیماری ایشان کمک کننده است؟
۱) Phalen ۲) Finkelstin ۳) Ballotement ۴) Yergasen

www.sanapezeshki.com medical_sana

۲۲- خانم ۵۲ ساله با شکایت از کمر درد از حدود ۴ ماه قبل مراجعه کرده است. درد بیمار به سطح خارجی ران انتشار دارد، بیمار قادر به راه رفتن روی پاشنه نمی‌باشد. احتمال درگیری کدام ریشه عصبی مطرح است؟
۱) L3 ۲) L4 ۳) L5 ۴) S1

۲۳- مرد ۲۵ ساله‌ای از ۳ روز قبل به دنبال برداشتن بار سنگین دچار کمردرد شده است. سایر معاینات طبیعی است. انجام کدام‌یک از اقدامات زیر صحیح می‌باشد؟
۱) تجویز دیکلوفناک ۵۰ میلی‌گرم در روز
۲) درخواست MRI لومبرساکرال
۳) درخواست CBC، ESR، CRP
۴) ارجاع اورژانس به بخش جراحی مغز و اعصاب

۲۴- خانم ۴۵ ساله با درد شانه راست از حدود ۲ ماه قبل مراجعه نموده است. شب‌ها با خوابیدن روی شانه راست درد تشدید می‌شود. اگر حرکات آکتیو شانه راست فقط در ابداکشن باعث ایجاد درد در قوس ۶۰ تا ۱۲۰ درجه شود، کدام‌یک از تشخیص‌های زیر برای بیمار مطرح است؟
۱) آرتریت شانه راست
۲) تاندونیت بای سپس
۳) تاندونیت روتاتورکاف شانه
۴) بورسیت ساب اکرومیون

۲۵- مرد ۵۰ ساله‌ای از شش ماه قبل مبتلا به آرتریت مفاصل مچ دست‌ها، MCP، PIP، زانوها، مچ پاها و آرنج شده است. خشکی صبحگاهی یک ساعته دارد. ESR=65 است. برای تشخیص قطعی چه تست دیگری الزامی است؟
۱) CRP بالا ۲) RF مثبت ۳) Anti-ccp مثبت ۴) تست دیگری لازم نیست

۲۶- خانم ۳۶ ساله‌ای با سابقه سقط مکرر ۳ نوبت و ترومبوز وریدهای عمقی ساق پا مراجعه کرده و تمایل به بارداری دارد. در بررسی‌های انجام شده بتا دو گلیکوپروتئین مثبت است. کدام‌یک از درمان‌های زیر پیشنهاد می‌شود؟
۱) هپارین + آسپرین با دوز کم
۲) استروئید + وارفارین
۳) NSAID + وارفارین
۴) وارفارین + آسپرین با دوز کم

۲۷- بیمار خانم ۴۷ ساله با یبوست مزمن مراجعه کرده است. کدام‌یک از بررسی‌های زیر لازم نیست؟
۱) کلسیم ۲) کالپروتکتین مدفوع ۳) CBC ۴) TSH

۲۸- کدام نوع کم‌خونی از تظاهرات شایع بیماری سلیاک است؟
۱) کم‌خونی همولیتیک
۲) کم‌خونی آپلاستیک
۳) کم‌خونی فقر آهن
۴) کم‌خونی مگالوبلاستیک ناشی از کمبود ویتامین ب ۱۲

۲۹- کدام یافته کولونوسکوپی بیشتر به نفع بیماری کرون است؟
۱) درگیری پیوسته از رکتوم به سمت پروگزیمال
۲) محدود شدن ضایعات به مخاط کولون
۳) ضایعات قطعه‌قطعه با نواحی سالم بین آن‌ها
۴) درگیری محدود به رکتوم

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۳۰- **خانوم ۵۶ ساله با درد شکم در ناحیه فوقانی تیر کشنده به کمر مراجعه کرده است. درد با دراز کشیدن تشدید و با نشستن بهتر می‌شود. در معاینه تندرنس جنرالیزه بدون ریباند دارد. سابقه سنگ کیسه صفرا داشته و در آزمایشات آمیلاز و لیپاز سه برابر نرمال است. اقدام درمانی ارجح در اورژانس کدام است؟**

۱) تزریق کریستالوئید وریدی یا رینگر لاکتات

۲) شروع آنتی‌بیوتیک وریدی

۳) کوله سیستکتومی اورژانس

۴) سی تی اسکن شکم

۳۱- **بیمار پسر ۱۹ ساله مبتلا به بیماری ویروسی و اسهال و استفراغ شده است. به‌دنبال استفراغ مکرر، هماتمز قرمز روشن با حجم کم پیدا کرده است که تکرار نشده است. در آندوسکوپی ضایعات سطحی بدون خونریزی فعال داشته است. در مورد ادامه درمان بیمار، کدام مورد صحیح نیست؟**

۱) داروی ضد تهوع ۲) آندوسکوپی مجدد ۳) PPI ۴) ترخیص

۳۲- **خانم ۳۸ ساله پس از بازگشت از مسافرت، دچار تب، اسهال، استفراغ و یرقان شده است .آزمایشات به شرح زیر است:**
Ast: 1050, Alt: 1200, Alk: 325, Bili Total: 5, Bili Direct: 3.5, INR: 1.8
سونوگرافی کبد و مجاری صفراوی نرمال است. اولین اقدام بعدی چیست؟

۱) ANA, SMA, SPEP

۲) CMV

۳) MRCP

۴) Hepatitis A IgM

۳۳- **مرد ۴۲ ساله‌ای بطور ناگهانی دچار سردرد بسیار شدید شده است. در معاینه هوشیاری طبیعی است، CT اسکن مغز طبیعی گزارش شده است، سفتی گردن دارد ولی علائم فوکال عصبی ندارد، کدام اقدام مناسب‌تر است؟**

۱) CT اسکن با کنتراست

۲) MRI مغز

۳) LP

۴) ترخیص پس از اطمینان دادن به بیمار و تجویز مسکن

۳۴- **در خانم جوانی که تحت درمان با والپروات می‌باشد و به مدت ۳ سال تشنج نداشته است و قصد حاملگی دارد، EEG بیمار طبیعی است، کدام اقدام مناسبت‌تر است؟**

۱) دوز دارو را در طول حاملگی افزایش می‌دهیم.

۲) با همان دوز قبلی، درمان را در طی حاملگی ادامه می‌دهیم.

۳) با توجه به عوارض والپروات، دارو را در طی حاملگی عوض می‌کنیم.

۴) قبل از حاملگی سعی در قطع دارو می‌کنیم.

۳۵- **کدام دسته از موارد زیر همگی به نفع پیش آگهی بد در MS هستند؟**

۱) جنس زن و شروع در سن کمتر از ۴۰ سال

۲) نوریت اپتیک یا علائم حسی در شروع

۳) علائم مخچه‌ای و علائم هرمی

۴) نوع Relapsing - Remitting

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۳۶- **مرد ۵۰ ساله‌ای به علت کمر درد به پزشک مراجعه کرده است، بیمار اظهار می‌دارد که به دنبال ایستادن طولانی مدت دچار درد شدید در ناحیه ران و باسن (Buttock) می‌شود و با نشستن درد بهبود می‌یابد کدام‌یک از تشخیص‌های زیر برای بیمار بیشتر مطرح است؟**

۱) هرنی دیسک کمری
۲) تنگی کانال نخاع کمری
۳) نارسائی عروق اندام تحتانی
۴) اسپاسم عضلانی

۳۷- **آقای ۶۳ ساله‌ای با ضعف حاد اندام‌های طرف چپ مراجعه کرده و علائم بیمار رو به پیشرفت است. فشار خون بیمار ۱۷۰/۱۰۰ بوده و در CT اسکن علائمی از خون ریزی دیده نمی‌شود. در این مرحله تجویز کدام دارو مناسب‌تر است؟**

۱) سریع آدالات زیر زبانی
۲) آسپرین
۳) دگزا متازون وریدی
۴) هپارین

۳۸- **در ضایعات نورون محرکه فوقانی کدام‌یک دیده نمی‌شود؟**

۱) افزایش رفلکس‌ها و نشانه بابنسکی
۲) ریژیدیتی
۳) از بین رفتن رفلکس جلد شکمی
۴) از بین رفتن رفلکس کرماستر

۳۹- **کدام تشخیص بر مبنای معاینه ذکر شده صحیح نیست؟**

۱) پولیپ بینی: آسم
۲) خشونت صدا: کارسینوم ریه یا حنجره
۳) توربینیت‌های متورم بینی: آلرژی
۴) سیانوز زبان: سندرم هورنر

۴۰- **کدام معاینه به نفع کنسر ریه است؟**

۱) Pitting ۲) Clubbing ۳) Onycholysis ۴) Koilonychia

۴۱- **کدام عبارت زیر نادرست است؟**

۱) در بیماری که در بستر آرام ندارد و نمی‌تواند یک موقعیت راحت برای خود پیدا کند، انسداد گوارشی محتمل است.
۲) در بیماری که پاهای خود را جمع کرده و از حرکت اجتناب می‌کند، پریتونیت محتمل است.
۳) مشاهده پریستالتیس به نفع تشخیص انسداد روده بزرگ است.
۴) دق در تشخیص آسیت کمک‌کننده است.

۴۲- **کدام یافته با Maldigestion همراه نیست؟**

۱) پانکراتیت مزمن
۲) سیستیک فیبروزیس
۳) ژیاردیا
۴) Bacterial overgrowth

www.sanapezeshki.com medical_sana

۴۳- پسر بچه ۳ ساله با اسهال خونی شدید مراجعه می‌کند، در معاینه تندرنس شکمی داشته و در آزمایشات کاهش پلاکت و آنمی شدید دارد، کدام اقدام درمانی را توصیه می‌کنید؟

۱) ترانسفوزیون پلاکت ۲) انفوزیون پلاسما ۳) تجویز کورتون ۴) تجویز پک سل

۴۴- مرد ۲۷ ساله با سردرد و ضعف عضلانی به کلینیک مراجعه می‌کند، در معاینه کاهش فشارخون و علامت تروسو مثبت دارد و در آزمایشات کاهش پتاسیم، قند و کراتینین نرمال دارد. کدام آزمایش جهت بررسی وی صحیح است؟

۱) نسبت آلدسترون به رنین پلاسما
۲) کلسیم سرم
۳) سطح متانفرین پلاسما
۴) سطح پتاسیم سرم

۴۵- دختر بچه ۸ ساله با درد شکمی، سوزش ادرار و حالت تهوع به اورژانس مراجعه می‌کند، در معاینه تندرنس پهلوی چپ داشته و در آزمایش ادرار، خون و کریستال‌های ۶ وجهی دیده شده است. کدام‌یک از موارد زیر در مورد سنگ کلیه کودک صحیح است؟

۱) کلسیمی ۲) اسید اوریکی ۳) سیستینی ۴) استرودیت

۴۶- دختری ۱۲ ساله به دنبال گلودرد چرکی دچار گیجی و تورم اطراف چشم شده که در معاینه کاهش فشار خون داشته و حجم ادرار کاهش یافته و در آزمایشات کراتینین ۲ میلی‌گرم در ۱۰۰ سی سی داشته است کدام مورد زیر در درمان بیمار صحیح نمی‌باشد؟

۱) درمان فشار خون ۲) تجویز دیورتیک ۳) تجویز آسپرین ۴) بیوپسی کلیه

۴۷- پسر ۹ ساله بدنبال مسافرت به مناطق گرم و مرطوب با ورم ژنرالیزه و آسیت مراجعه می‌کند در معاینه کاهش آلبومین خون و افزایش کلسترول و پروتئینوری شدید داشته است. کدام تشخیص محتمل است؟

۱) نارسایی مزمن کلیه
۲) سندرم نفروتیک
۳) بیماری‌های توبولواینترستیسل کلیه
۴) نارسایی کبد

۴۸- مرد ۶۰ ساله دیابتی با قند ۱۸۰ دچار درد پهلوی راست شده و سابقه‌ای از عفونت ادراری مکرر می‌دهد، کدام نوع سنگ مطرح است؟

۱) استرودیتی ۲) کلسیم اگزالات ۳) کلسیم فسفات ۴) اسید اوریکی

۴۹- در C.X.Ray مرد ۲۶ ساله‌ای Double shadow دیده می‌شود. کدام بیمار قلبی چنین یافته‌ای را ایجاد می‌کند؟

۱) تنگی تری‌کوسپید ۲) تنگی میترال ۳) تنگی آئورت ۴) تنگی پولمونر

۵۰- جهت کنترل آریتمی‌های ناشی از مسمومیت با دیگوکسین کدام دارو مناسب‌تر است؟

۱) Procainamid
۲) Quinidine
۳) Amiodaron
۴) Phenytoin

۵۱- مرد ۵۶ ساله‌ای مبتلا به Stable Angina pectoris است. کدام بررسی آزمایشگاهی ضرورت کمتری دارد؟

۱) هماتوکریت ۲) کراتینن سرم ۳) اسید اوریک سرم ۴) آنالیز ادرار

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۵۲- بیمار آقای ۶۰ ساله به علت درد حاد قفسه سینه مراجعه نموده است و با تشخیص آنژین صدری ناپایدار بستری شده است. همه موارد زیر اندیکاسیون انجام اقدام فوری تهاجمی (Early invasive Strategy) می‌باشد، بجز:

۱) سابقه بای پس کرونر
۲) افزایش تروپونین
۳) کسر جهشی کمتر از ۵۰٪
۴) افت قطعهST به صورت گذرا و جدید

۵۳- در کدام‌یک از موارد ذیل تزریق ترومبولتیک در MI کنتراندیکاسیون مطلق دارد؟

۱) CVA هموراژیک
۲) CPR با تداوم بیش از ۱۰ دقیقه
۳) خونریزی فعال قاعدگی
۴) سابقه زخم اثنی عشر

۵۴- آقای ۶۰ ساله با تشخصیص خون ریزی مغزی ناشی از کریزهایپرتانسیون بستری شده است. فشارخون وی در بدو مراجعه ۲۲۰/۱۲۰ می‌باشد. دارو انتخابی در کنترل فشار بیمار کدام است؟

۱) نیترو گلیسرین وریدی
۲) هیدرالازین وریدی
۳) فورزماید وریدی
۴) نیکاردیپین وریدی

۵۵- مرد ۳۵ ساله با سابقه دیابت از سه سال قبل، پس از کار در مزرعه دچار اختلال هوشیاری شده است و به اورژانس بیمارستان مراجعه کرده است. مهم‌ترین اقدام کدام‌یک از موارد زیر است؟

۱) تجویز ۱۰ واحد انسولین رگولار
۲) تجویز ۵۰ سی سی ویال دکستروز ۵۰ درصد
۳) تجویز انسولین و دکستروز ۵۰ درصد به‌طور همزمان
۴) تجویز سرم نیم نرمال و پتاسیم

۵۶- خانم ۲۷ ساله با شکایت افزایش وزن مراجعه کرده است که در معاینه تیروئید طبیعی و در آزمایشات افزایش تری‌گلیسیرید و TSH= 7 دارد، اقدام بعدی کدام است؟

۱) FNA بیوپسی تیروئید
۲) شروع لووتیروکسین
۳) فعلاً فقط تکرار آزمایش
۴) اسکن تیروئید

۵۷- خانم ۳۰ ساله به دنبال استرس شدید با ضعف عضلات پروگزیمال تحتانی مراجعه می‌کند در آزمایشات کلسیم و فسفر پایین و PTH و نوتروفیل بالا دارد. سایر آزمایشات طبیعی است. بهترین اقدام بعدی کدام است؟

۱) اندازه‌گیری 25(OH) D و 1
۲) اندازه‌گیری 25(OH) D
۳) اندازه‌گیری کلسیم ادرار روزانه
۴) استفاده از داروهای ضد افسردگی

www.sanapezeshki.com medical_sana

۵۸- خانم ۳۹ ساله با درد حاد قفسه سینه مراجعه کرده است که در نوار قلب ST elevation در لیدهای پره کوردیال داشته و با تشخیص انفارکتوس حاد میوکارد بستری می‌شود. در معاینه LDL=350، FBS=280 می‌باشد. کدام دارو جهت کاهش LDL انتخابی است؟

۱) جم فیبروزیل ۲) نیستاتین ۳) امگا ۳ ۴) آتورواستاتین 40

۵۹- خانم ۲۷ ساله باردار با شکایت خستگی و احساس سنگینی در ناحیه معده مراجعه می‌کند که همه آزمایشات بجز موارد زیر طبیعی است بهترین اقدام کدام است؟

Total T4 = 17 (normal 5.5 - 11.5)
Total T3 =250 (normal: 77 - 140)
TSH = 0.06 (normal: 0.34 - 4.25)
T3RU = 17% (normal: 25 - 35 %)

۱) اندازه‌گیری TSI
۲) درمان با متی مازول
۳) درمان با لووتیروکسین
۴) تکرار آزمایشات تیروئیدی یک ماه بعد

۶۰- مرد ۲۷ ساله با سابقه دیابت از ۹ سال قبل، چند روز است که انسولین را قطع کرده و با تهوع و استفراغ و درد شکمی به اورژانس مراجعه کرده است. در آزمایشات BS=450، pH=6.9 و K=2.9 دارد. کدام‌یک از موارد زیر توصیه نمی‌شود؟

۱) تجویز پتاسیم
۲) تجویز انسولین در اولین زمان ممکن
۳) تجویز بی‌کربنات سدیم
۴) انفوزیون نرمال سالین

۶۱- آقای جوان، به دنبال تصادف رانندگی یک ماه قبل تحت عمل جراحی هر دو ساق پا قرار گرفته است و در منزل بی‌تحرک بوده است. از صبح امروز دچار تنگی نفس، درد قفسه سینه و هموپتزی شده است. در معاینه HR:128، RR:28 و SPO2:94% می‌باشد. کدام اقدام در اولویت نیست و ارزش تشخیصی ندارد؟

۱) Ventilation-Perfusion (V/Q)
۲) سونوگرافی داپلر اندام تحتانی
۳) CT-Angiography
۴) D-Dimer

۶۲- خانوم ۵۷ ساله کیس آرتریت روماتوئید تحت درمان با پردنیزولون و متوترکسات است. در حال حاضر با شکایت تنگی نفس و سرفه خشک از مدتی قبل مراجعه کرده است و در معاینه سچوریشن ٪۹۰ دارد. در سی‌تی درگیری دو طرفه قاعده ریه دارد. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

۱) COPD ۲) نومونی ۳) ILD ۴) برونشکتازی

۶۳- کدام پارامتر تنفسی برای ارزیابی Air trapping به کار می‌رود؟

۱) افزایش نسبت حجم باقیمانده به ظرفیت کلی ریه (RV/TLC)
۲) افزایش ظرفیت باقیمانده عملکردی (FRC)
۳) کاهش ظرفیت حیاتی اجباری (FVC)
۴) افزایش ظرفیت کلی ریه (TLC)

۶۴- آقای ۲۷ ساله لاغر و قدبلند و سیگاری، با شکایت تنگی نفس ناگهانی مراجعه کرده است. سچوریشن ۹۷٪ دارد. در همی‌توراکس راست، در دق هایپررزونانس است و در سمع کاهش صدا دارد. وضعیت بیمار پایدار است و JVP برجسته‌ای ندارد. علاوه بر اکسیژن درمانی اقدام بعدی کدام است؟

۱) آسپیراسیون سوزنی اورژانس
۲) تعبیه توراکوستومی
۳) تجویز سالبوتامول
۴) گرفتن گرافی ایستاده قفسه سینه

۶۵- بر اساس معیارهای Light در همه موارد زیر، افیوژن پلوربه نفع ترانسوداست، بجز:

۱) نارسایی احتقانی قلب
۲) نومونی
۳) سندرم نفروتیک
۴) سیروز

۶۶- بیماری با خس خس سینه، خلط حجیم با رگه‌های خونی، کراکل و نمای "tram tracks" در رادیوگرافی مراجعه کرده است. بیمار در طی سال‌ها، بستری‌های مکرر با شکایت مشابه داشته است. با توجه به محتمل‌ترین تشخیص برای پروفیلاکسی، تجویز مداوم کدام دارو مناسب‌تر است؟

۱) آموکسی‌سیلین ۲) پردنیزولون ۳) ماکرولید ۴) ایزونیازید

۶۷- خانم جوان ۱۸ ساله رزمی‌کار به دلیل آمنوره جهت مشاوره ارجاع گردیده است. نتیجه دو نوبت آزمایش FSH بیمار 46 IU/L و 41 IU/L بوده است. TSH و پرولاکتین طبیعی و تست حاملگی منفی است محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

۱) سندروم آشرمن
۲) آمنوره هیپوتالاموس هیپوفیز
۳) سپتوم عرضی واژن
۴) سندروم ترنر

۶۸- خانم ۴۶ ساله با پاپ اسمیر مبنی بر ASC-US مراجعه کرده است. کدام‌یک از موارد زیر برای ایشان انتخاب ارجح است؟

۱) کولپوسکوپی
۲) تریاژ با HR-HPV Test
۳) کورتاژ اندوسرویکس
۴) کرایوتراپی

۶۹- خانم ۴۸ ساله با خونریزی غیر طبیعی رحمی، تحت بیوپسی سرپایی اندومتر قرار گرفته و اندومتر ترشحی تشخیص داده شده است. خونریزی بیمار همچنان ادامه دارد. سونوگرافی رحم, سطح هورمون‌ها و CBC طبیعی است. اقدام مناسب بعدی کدام است؟

۱) هیسترکتومی
۲) Endometrial ablation
۳) تجویز آگونیست GnRH
۴) هیستروسکوپی و D&C

۷۰- **خانم ۳۵ ساله متاهل با سردرد، تب مختصر و بی‌حالی و درد ناحیه ژنیتال مراجعه کرده است. در معاینه ضایعات زخمی منتشر در ناحیه ژنیتال و اطراف مقعد همراه با لنفادنوپاتی دردناک ناحیه اینگوئینال دو طرفه دارد. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟**

۱) زگیل تناسلی ۲) تبخال تناسلی ۳) شانکروئید ۴) سیفلیس

۷۱- **خانم ۳۱ ساله G3P2 در هفته ۳۶ بارداری جهت مراقبت بارداری مراجعه کرده است. بیمار از ماه چهارم بارداری ۳ مرتبه با تشخیص هرپس ژنیتالیا تحت درمان قرار گرفته است. کدام اقدام صحیح است؟**

۱) انجام سزارین در هفته ۳۸ حاملگی
۲) تست سرولوژیک جهت نوع HSV
۳) انجام PCR جهت تشخیص
۴) شروع آسیکلوویر تا زمان زایمان

۷۲- **خانم گراوید یک و هفته ۳۷ حاملگی با فشار خون ۱۴۰/۹۰mmHg و پروتئینوری یک مثبت است. وی در معاینه سرویکس دارای دیلاتاسیون ۲ سانتی‌متر و افاسمان ۵۰٪ و پرزانتاسیون سفالیک می‌باشد. مناسب‌ترین اقدام کدام است؟**

۱) ایندکشن جهت ختم حاملگی
۲) انتظار تا شروع لیبر خود به خودی
۳) سزارین جهت ختم حاملگی
۴) ختم حاملگی در صورت تشدید علائم پره اکلامپسی

۷۳- **خانم ۲۸ ساله حامله ۳۸ هفته بر اساس LMP و سونوگرافی اوایل بارداری به درمانگاه مراجعه کرده است و در معاینه ارتفاع رحم ۳۲ هفته است. در سونوگرافی که انجام شده جنین سالم و میزان مایع نرمال و وزن جنین کمتر از ۱۰ درصد بر اساس حاملگی می‌باشد. مناسب‌ترین اقدام کدام است؟**

۱) داپلر شریان رحمی همراه با NST
۲) ختم بارداری
۳) داپلر شریان نافی و وریدی جنین
۴) بررسی پروفایل بیوفیزیکی

۷۴- **در کنترل خونریزی پست پارتوم در بیمار پرایمی پار، به دنبال زایمان طبیعی به علت آتونی علی‌رغم انجام ماساژ رحمی و دریافت داروهای یوتروتونیک، همچنان رحم شل است. اقدام مناسب بعدی چیست؟**

۱) آمبولیزاسیون شریان رحمی دوطرفه
۲) کارگذاری سوند رحمی Bakri
۳) بستن شریان‌های رحمی دوطرفه
۴) انجام سوچورهای B-Lynch

۷۵- **در سونوگرافی خانم حامله ۲۸ هفته AFI>20cm گزارش شده است. FBS نرمال است. اولین اقدام ضروری کدام است؟**

۱) سونوگرافی و اسکن آنومالی
۲) HbA_1C
۳) GCT یک ساعته با ۵۰ گرم گلوکز
۴) سونوگرافی و داپلر جفت

۷۶- دختر ۸ ساله با منارک زودرس مراجعه کرده است. در معاینه پوست لکه‌های شیرقهوه‌ای و در گرافی استخوان رادیوس شکستگی‌های متعدد استخوانی مشاهده می‌شود. کدام‌یک از علل ژنتیکی زیر در ایجاد این بیماری نقش دارد؟

۱) موتاسیون ژنتیکی در تخمدان
۲) موتاسیون ژنتیکی در FSH هیپوفیز
۳) موتاسیون ژنتیکی در GnRH هیپوتالاموس
۴) موتاسیون ژنتیکی در آندومتر رحم

۷۷- حساس‌ترین روش جهت تشخیص زودهنگام انفارکتوس مغزی در ساعت اولیه بعد از شروع علائم کدام مورد است؟

۱) CT-Scan باکنتراست
۲) Diffusion Weighted MRI
۳) CT- Scan بدون کنتراست
۴) MR آنژیوگرافی

۷۸- در ترومای غیر نافذ شکم که مشکوک به پارگی طحال هستیم، بهترین روش تشخیصی کدام است؟

۱) MRI شکم با تزریق
۲) آنژیوگرافی شریان طحالی
۳) CT-Scan شکم
۴) اسکن رادیونوکلوئید

۷۹- کدام‌یک از شکستگی‌های زیر **stress fractures** است؟

۱) Boxer Fracture ۲) Jones Fracture ۳) March Fracture ۴) Smith Fracture

۸۰- نشانه رادیولوژیک **Crescent** در سر فمور در چه بیماری دیده می‌شود؟

۱) نکروز آواسکولار سرفمور
۲) متاستاز استئولیتیک فمور
۳) متاستاز استئوپلاستیک فمور
۴) بیماری پاژه

۸۱- برای خانم باردار درخواست **MRI** مغز شده است. کدام‌یک از موارد زیر صحیح است؟

۱) در بیمار باردار منع دارد.
۲) تنها در سه ماه اول منع دارد.
۳) باید با تزریق ماده حاجب انجام شود.
۴) بدون تزریق ماده حاجب منعی ندارد.

۸۲- روش انتخابی در تشخیص برونشکتازی کدام است؟

۱) HRCT
۲) MRI
۳) اسکن ونتیلاسیون- پرفیوژن (V/Q)
۴) برونکوسکوپی

۸۳- کدام‌یک از موارد زیردر تصاویر **MRI** در سکانس‌های **T1** و **T2** هر دو **Bright** است؟

۱) Fluid ۲) Fat ۳) Bone ۴) Air

۸۴- بیمار آقای ۳۴ ساله با سابقه ضایعات پوستی از حدود ۴ سال پیش، به صورت پلاک‌های اریتماتو و پوسته‌ریزی دهنده با حاشیه مشخص بر سر زانوها و آرنج و پشت سر مراجعه کرده است به گفته بیمار ضایعات در ماه‌های اخیر تشدید و گسترش یافته است. در بررسی پاتولوژی آکانتوز منظم اپیدرم به همراه تغییرات پاراکراتوز در لایه شاخی و هیپوگرانولوزیس گزارش شده است. چنانچه بیمار ذکر کند که تمایل به بچه دار شدن دارند برای ایشان کدام گزینه درمانی را مناسب نمی‌دانید؟

۱) کپسول سیکلوسپورین روزانه
۲) شروع نور درمانی با پسورالن هفته‌ای سه بار
۳) قرص متوتروکسات خوراکی هفته‌ای
۴) در آقایان هیچ دارویی جهت اقدام به بچه دار شدن منعی ندارد

۸۵- در بیمار نوجوان با تشخیص درماتیت آتوپیک شدید، ایجاد کدام تغییر چشمی در ایشان کمتر محتمل است؟

۱) کاتاراکت ساب کپسولر
۲) بلفاریت عودکننده
۳) کنژکتیویت بهاره
۴) کراتوکونوس

۸۶- بیمار کودک ۷ ساله با سابقه سندرم نقص ایمنی به همراه خشکی، اگزما، خارش و علایم پوستی طی چند روز گذشته به همراه تب و حال عمومی بد به درمانگاه مراجعه کرده است. در معاینات علاوه بر خشکی و اکسکوریشین‌های متعدد، ضایعات پاپولووزیکولر مونومورف با نمای مرکزی فرورفته بصورت پراکنده بر روی صورت و شکم و اندام‌ها مشهود است. با توجه به محتمل‌ترین تشخیص چه اقدامی را در خط اول درمان توصیه می‌کنید؟

۱) آنتی‌بیوتیک خوراکی و آنتی‌هیستامین
۲) کورتیکواستروئید خوراکی دوز بالا و کوتاه مدت
۳) بستری در بخش و تجویز آسیکلویر وریدی
۴) کورتیکواستروئید قوی موضعی و آنتی‌هیستامین

۸۷- بیمار آقای مسن و با سابقه قبلی فشارخون، با شکایت از ضایعات پوستی به صورت پلاک‌های کهیری اریتما و شدیدا خارش دار از چند ماه پیش مراجعه کرده است. به گفته بیمار ضایعات حالت گذرا نداشته و طی زمان تشدید شده است. در معاینه بر روی شکم و اندام‌های بیمار، علاوه بر زمینه اریتماتو ضایعات وزیکولر متعدد مشهود است و هیچ یافته مخاطی ذکر نمی‌شود. با احتمال بیشتر کدام تشخیص برای ایشان مطرح می‌شود؟

۱) کهیر آنژیوادم ۲) پمفیگوس ولگاریس ۳) شروع هرپس زوستر ۴) بولوز پمفیگوییید

۸۸- مرد ۶۵ ساله کشاورز با زخم پیشرونده در ناحیه صورت مراجعه می‌کند که در معاینه توده با اجزای ندولر براق، ترانسلوسنت به همراه تلانژکتازی متعدد دارد. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

۱) اسکواموس سل کارسینوما
۲) بازال سل کارسینوما
۳) لنتیگو ملیگنانت
۴) کراتوآکانتوما

۸۹- مردی ۲۷ ساله با پلاک پوسته دهنده، نقره‌ای براق بدون خارش در ناحیه زانوها و آرنج مراجعه می‌کند که در معاینه با برداشتن پوسته‌ها، نقاط ریز خونریزی دهنده، پدیدار می‌شود. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

۱) درماتیت آتوپیک ۲) پسوریازیس ۳) نووس ۴) درماتیت تماسی

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۹۰- **نوجوان ۱۵ ساله از سن ۱۰ سالگی با تشخیص دیابت نوع یک تحت درمان با انسولین است. در بررسی سالیانه وی انجام کدام مورد لازم نیست؟**

۱) اندازه‌گیری نسبت آلبومین به کراتینین در نمونه اول صبح ادرار
۲) معاینه ته چشم با اتساع مردمک (Fundoscopy)
۳) غربالگری سالیانه آنزیم‌های کبدی (ALT/AST)
۴) ارزیابی پروفایل لیپیدی ناشتا (پایش کلسترول و چربی خون)

۹۱- **نوزاد ۳۸ هفته متولد شده به روش سزارین در ساعت اول تولد دچار تاکی پنه، رتراکشن بین دنده‌ای، ناله بازدمی گشته است. در رادیوگرافی قفسه سینه پر هوایی، عروق برجسته در ناف ریه و مایع در شیار بین لوبی راست مشاهده می‌گردد. کدام اقدام درمانی لازم است؟**

۱) درمان حمایتی با تجویز اکسیژن مرطوب با FiO2 زیر ۴۰٪
۲) تجویز کورتیکواستروئید سیستمیک جهت تسریع پاکسازی مایع آلوئولی
۳) تجویز داخل تراشه‌ای سورفاکتانت به همراه مایع‌درمانی محدود
۴) تجویز فوری آمپی‌سیلین و جنتامایسین و لوله‌گذاری تراشه

۹۲- **پسر ۱۴ ساله‌ای به دلیل دیسفاژی، دیزآرتری، تغییر شخصیت و کاهش عملکرد مدرسه تحت بررسی قرار گرفته است. الکترولیت‌ها و قندخون طبیعی است ولی سطح سرولوپلاسمین خون پایین گزارش شده است. همچنین در MRI مغز بیمار ضایعات دوطرفه بازال گانگلیون مشاهده می‌شود. درمان مناسب جهت این بیمار کدام است؟**

۱) دی‌پنی‌سیلامین به همراه ویتامین B6 (پیریدوکسین)
۲) پردنیزولون خوراکی با دوز سرکوب‌کننده ایمنی
۳) دفرازیروکس خوراکی به همراه اسید فولیک
۴) تزریق عضلانی دفروکسامین وریدی

۹۳- **نوزاد ۳ روزه‌ای به دنبال سیانوز شدید مقاوم به اکسیژن و تاکی‌پنه بررسی می‌شود. در معاینه سوفل واضحی شنیده نمی‌شود و صدای دوم قلب (S2) منفرد و برجسته است. در رادیوگرافی قفسه سینه، مدیاستن باریک با نمای تخم‌مرغی شکل قلب (Egg-shaped) همراه با افزایش مارکینگ‌های عروقی ریه گزارش شده است. در نوار قلب، انحراف محور به راست و هیپرتروفی بطن راست (RVH) مشهود است. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟**

۱) تنه مشترک شریانی
۲) جابجایی عروق بزرگ
۳) برگشت نابجای وریدی
۴) آترزی دریچه تریکاسپید

۹۴- **شیرخوار ۸ ماهه با اسهال آبکی فراوان و دهیدراتاسیون آورده شده که به علت مصرف آب جوشیده ساده توسط والدین، دچار هایپوتونی شدید، ضعف عضلانی ژنرالیزه و یک نوبت تشنج تونیک-کلونیک جنرالیزه شده است. کدام اختلال شایع‌تر است؟**

۱) K+=2.5 mEq/L
۲) Na+=170 mEq/L
۳) Na+=120 mEq/L
۴) K+=6.0 mEq/L

www.sanapezeshki.com medical_sana

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

۹۵- نوزاد ۱۵ روزه‌ای با تب، لتارژی، شیر نخوردن و برجستگی فونتانل قدامی مشکوک به مننژیت باکتریال بستری شده است. درمان آنتی‌بیوتیکی آمپیریک انتخابی اولیه کدام است؟

۱) سفتریاکسون + جنتامایسین
۲) ونکومایسین + سفتریاکسون
۳) آمپی‌سیلین + سفتریاکسون
۴) آمپی‌سیلین + جنتامایسین

۹۶- پسربچه ۷ ساله‌ای با تشخیص واسکولیت پورپورای هنوخ شوئن‌لاین (IgA vasculitis) تحت نظر است. کدام‌یک از اقدامات زیر مهم‌ترین فاکتور در تعیین پیش‌آگهی طولانی‌مدت و مانیتورینگ عوارض بیماری به شمار می‌رود؟

۱) اندازه‌گیری سریال پروتئین فاز حاد ESR و CRP
۲) آزمایش کامل ادرار (Urinalysis)
۳) شمارش مکرر پلاکت خون
۴) سونوگرافی داپلر کلیه و عروق مزانتر

۹۷- مرد ۲۴ ساله‌ای دو روز پس از شروع هالوپریدول، با چرخش دردناک گردن و انحراف اجباری چشم‌ها مراجعه می‌کند. مناسب‌ترین اقدام فوری کدام است؟

۱) شروع پروپرانولول
۲) تجویز آنتی‌کولینرژیک عضلانی یا وریدی
۳) تجویز SSRI
۴) تجویز دانترولن

۹۸- زنی به‌طور مداوم به وفاداری همسرش مشکوک است، تلفن او را بررسی می‌کند و بخش زیادی از زمانش صرف این موضوع می‌شود. با این حال، می‌پذیرد که برداشتش ممکن است کاملاً درست نباشد و شواهد رفتاری همسرش را مبنای این نگرانی می‌داند. کدام اصطلاح مناسب‌تر است؟

۱) هذیان گزند
۲) وسواس
۳) عقیدهٔ بیش‌ارزش داده‌شده
۴) القای فکر

۹۹- زن ۲۶ ساله‌ای با رفتار جلب‌توجه‌کننده، هیجان‌نمایی و روابط بین‌فردی پرتنش مراجعه می‌کند. او در یک ماه گذشته، پس از تهدید شریک عاطفی‌اش به جدایی، چند بار اقدام به خودزنی کرده است. هم‌زمان از احساس مزمن پوچی، تغییرات شدید در برداشت از خود و نوسان سریع بین «عشق کامل» و «نفرت کامل» نسبت به شریک عاطفی‌اش شکایت دارد. محتمل‌ترین تشخیص چیست؟

۱) اختلال شخصیت نمایشی
۲) اختلال شخصیت مرزی
۳) اختلال شخصیت خودشیفته
۴) اختلال شخصیت وابسته

۱۰۰- مرد ۷۲ ساله‌ای با افسردگی اساسی، بیماری عروق کرونر، بزرگی خوش‌خیم پروستات و سابقه‌ی افت فشار وضعیتی مراجعه کرده است. او از پرخوابی و افزایش وزن نیز شکایت دارد. مناسب‌ترین داروی ضدافسردگی کدام است؟

۱) سرترالین ۲) میرتازاپین ۳) آلپرازولام ۴) آمی‌تریپتیلین

www.sanapezeshki.com medical_sana

زبان تخصصی و عمومی

زبان تخصصی

■ **Reading Comprehension**

Passage 1

Read the following passages carefully and then answer the questions that follow. Base your answers on the information in the passage only.

Traditional medicine has been practiced in many parts of the world for centuries. Although different medical traditions have developed independently, many of them share some general concepts, such as the importance of preventing illness, maintaining balance, and considering the patient as a whole. Traditional Chinese Medicine, Ayurveda, Unani medicine, and Persian traditional medicine are examples of systems that have developed their own theories and approaches to diagnosis and treatment.

In recent decades, interest in traditional medicine has increased in many countries. One possible reason is the growing interest in preventive and individualized approaches to healthcare. At the same time, researchers have attempted to examine traditional treatments using modern scientific methods. Clinical trials and other types of research have been conducted to investigate the effectiveness and safety of medicinal plants and traditional interventions.

However, integrating traditional medicine with modern healthcare can be challenging. Some traditional treatments have limited scientific evidence, while others may cause problems if they are used incorrectly or in combination with conventional medicines. For this reason, healthcare professionals should consider both the possible benefits and risks of traditional treatments. Scientific evaluation can help identify treatments that may be useful while also respecting the cultural and historical background of traditional medical systems.

101- According to the passage, traditional medical systems…… .

1) are based on exactly the same theories
2) have different approaches but share some general concepts
3) have only recently become popular
4) mainly focus on treating acute diseases

102- One possible reason for the increasing interest in traditional medicine is …… .

1) the decline of conventional medicine
2) the increasing cost of all medicines
3) interest in preventive and individualized health care
4) the disappearance of chronic diseases

103- The word "investigate" in paragraph 2 is closest in meaning to …… .

1) avoid 2) examine 3) replace 4) prescribe

104- Why can the integration of traditional and conventional medicine be challenging?

1) Traditional medicine is never used with conventional medicine.
2) All traditional treatments have serious adverse effects.
3) Some traditional treatments lack evidence or may cause risks if misused.
4) Modern medicine does not use scientific methods.

105- Which of the following best expresses the main idea of the passage?

1) Traditional medicine should replace conventional medicine.
2) Traditional medicine is mainly important for its historical value.
3) Traditional medicine is being studied scientifically, but its benefits and risks require careful consideration.
4) Traditional medical systems are more effective than conventional medicine.

passage 2

The idea that food can influence health is not new. Many traditional medical systems have long considered diet an important part of disease prevention and treatment. Modern research has also shown that dietary patterns can affect metabolic health, inflammation, cardiovascular function, and other physiological processes.

Some foods contain bioactive compounds that may have effects beyond their basic nutritional value. For example, berries are rich in polyphenols, while certain vegetables contain compounds that may influence antioxidant and inflammatory pathways. Fermented foods may provide beneficial microorganisms, and foods rich in dietary fiber can support gastrointestinal health and influence the gut microbiota.

However, describing a food as "medicinal" does not mean that it can replace established medical treatments. The effects of food may depend on the amount consumed, the overall dietary pattern, individual characteristics, and the presence of underlying medical conditions. In addition, interactions between foods, dietary supplements, herbal products, and medications should not be ignored.

Therefore, the concept of "food as medicine" is most useful when it is considered as part of a broader approach to health. Instead of focusing on a single food, healthcare professionals should consider the patient's overall dietary pattern and lifestyle, while taking scientific evidence and individual needs into account.

106- Some foods may have effects beyond basic nutrition because they contain …….. .

1) only microorganisms
2) bioactive compounds
3) pharmaceutical drugs
4) artificial ingredients

107- Which of the following is mentioned as a possible benefit of dietary fiber?

1) Improving gastrointestinal health
2) Preventing all cardiovascular diseases
3) Replacing conventional medication
4) Eliminating inflammation completely

108- The word <u>medicinal</u> in paragraph 3 is closest in meaning to …… .

1) related to or having possible health-related effects
2) completely safe for all patients
3) officially approved as a drug
4) available only by prescription

109- The effects of a food may depend on all of the following <u>EXCEPT</u> …….. .

1) the amount consumed
2) individual characteristics
3) the overall dietary pattern
4) the patient's occupation

110- It is suggested in the passage that healthcare professionals should …… .

1) recommend one particularly effective food to each patient
2) replace medications with dietary interventions whenever possible
3) consider diet and lifestyle as part of a broader approach to health
4) avoid recommending foods with bioactive compounds

Passage 3

Lifestyle modification is increasingly recognized as an important part of managing chronic diseases. Regular physical activity, adequate sleep, balanced nutrition, stress management, and avoidance of tobacco are among the behaviors that may contribute to better health. These measures can be particularly useful in conditions such as hypertension, type 2 diabetes, obesity, and cardiovascular disease.

One important characteristic of lifestyle interventions is that their effects are often gradual. Unlike a drug that may produce a measurable effect within a relatively short period, changes in diet, physical activity, or sleep habits may require weeks or months before substantial benefits become apparent. Therefore, long-term adherence is an important factor in achieving successful results.

However, recommending lifestyle changes is not simply a matter of telling patients what they should do. Social circumstances, financial resources, cultural beliefs, working conditions, and family responsibilities can influence a person's ability to change their behavior. Effective counseling should therefore include realistic and individualized goals.

Lifestyle modification should also not automatically be considered a replacement for medical treatment. For some patients, lifestyle changes may significantly improve disease control, while others may still need medication. The appropriate approach depends on the disease, its severity, the patient's response to treatment, and their individual circumstances.

111- Lifestyle modification may be particularly useful in …….. .

1) chronic diseases such as diabetes
2) acute infectious diseases
3) surgical emergencies
4) genetic diseases without symptoms

112- Why may lifestyle interventions require several weeks or months before producing substantial benefits?

1) They generally involve gradual changes in behavior and health.
2) They have no measurable physiological effects.
3) Patients usually stop treatment after a few days.
4) Chronic diseases cannot respond to lifestyle changes.

113- The word "adherence" in paragraph 2 is closest in meaning to …… .

1) the ability to maintain the recommended behavior
2) the severity of a disease
3) an adverse reaction to treatment
4) the diagnosis of a disease

114- Which of the following can be inferred from the third paragraph?

1) The same lifestyle recommendations are appropriate for all patients.
2) Lifestyle recommendations should consider individual circumstances.
3) Financial problems rarely affect health-related behavior.
4) Family responsibilities have little effect on lifestyle.

115- Which statement best summarizes the final paragraph?

1) Lifestyle modification is always preferable to medication.
2) Medication is unnecessary when lifestyle improves.
3) Lifestyle changes may help, but the need for treatment depends on the individual patient.
4) Medical treatment should be used only when lifestyle modification fails.

زبان عمومی

■ Part one: Vocabulary

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.

116- After completing the chemotherapy cycle, the patient successfully entered a state of ----------, with no further signs of active disease on the follow-up scans.

1) detection
2) remission
3) emission
4) integration

117- Interoperable digital platforms facilitate the rapid ---------- of clinical data between hospitals and public health agencies.

1) disparity
2) adversity
3) transmission
4) intervention

118- Newborn screening programs aim to prevent ---------- developmental harm by identifying congenital disorders before symptoms appear.

1) irreproachable
2) inconsequential
3) irreversible
4) insignificant

119- The keynote speaker managed to ---------- the audience's interest throughout the lecture by presenting compelling clinical trial data

1) withhold
2) withdraw
3) suspend
4) sustain

120- During an infectious disease outbreak, public health agencies must quickly ---------- clear and accurate guidelines to prevent panic and slow down transmission.

1) aggravate
2) deteriorate
3) uproot
4) disseminate

☎ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶ موسسه علوم پزشکی سنا

Part two: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete each question with the most suitable choice (1, 2, 3, or 4). Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

Artificial intelligence (AI) and machine learning technologies are fundamentally reshaping healthcare delivery, operational workflows, and clinical research. By processing vast arrays of health data with high speed, automated systems can identify subtle diagnostic patterns, predict disease trajectories, and optimize resource allocation. These innovations have significant potential to improve diagnostic precision, reduce clinical workloads, and support personalized therapeutic strategies across diverse patient populations. However, integrating advanced algorithmic models into health infrastructure presents complex ethical challenges. Algorithmic bias, stemming from unrepresentative datasets, risks perpetuating health inequities if left unmonitored. Furthermore, heavy reliance on complex computational systems raises critical questions regarding data privacy, institutional accountability, and the potential erosion of human clinical judgment. Ensuring the transparent and safe deployment of machine learning requires ongoing collaboration among researchers, developers, health administrators, and policymakers. To realize these benefits without compromising safety, institutions must establish robust regulatory frameworks. Rather than replacing human expertise, artificial intelligence should function as a complementary tool designed to augment decision-making capabilities and streamline administrative procedures. Striking an effective balance between computational automation and human oversight ensures that technological advancements preserve fundamental principles of clinical ethics while driving progress. Ultimately, a balanced, human-centered approach to integration will safeguard equity, maximize clinical utility, and build resilient health systems capable of meeting evolving global demands.

121- A potential benefit of advanced computational systems is to ----------.

1) enhance diagnostic accuracy and individualized care
2) standardize required treatments across patient groups
3) eliminate clinical documentation burdens
4) replace streamline administrative procedures

122- An obstacle to achieving equitable healthcare outcomes through AI is the ----------.

1) risk of undermining clinicians' expertise and insight
2) need for increased transparency regarding data privacy
3) use of unrepresentative datasets during model training
4) complexity of establishing robust regulatory frameworks

123- Excessive reliance on automated diagnostic systems may lead to ----------.

1) the gradual loss of clinicians' judgment capabilities
2) unreliable regulatory frameworks and protocols
3) strengthened data privacy standards across institutions
4) unrepresentative rise in observing clinical ethics

124- When integrating automated systems into healthcare, the author advocates for ----------.

1) prioritizing automation over human oversight and knowledge
2) limiting machine learning to academic research
3) balancing computational automation with human supervision
4) relying on manual workflows until AI is autonomous

125- Within healthcare administration, artificial intelligence can assist by ----------.

1) eliminating the need for cooperation across healthcare and policy sectors
2) automating patient communication and clinical decisions
3) transferring institutional liability entirely to software policymakers
4) restructuring administrative workflows and enhancing decision-making

www.sanapezeshki.com medical_sana

Passage 2

Environmental noise pollution has emerged as a pervasive, frequently overlooked determinant of public health in modern societies. Historically viewed as a localized nuisance, excessive ambient noise—stemming from transportation, industry, and construction—is now recognized as a major environmental stressor. Chronic exposure exerts profound biological and psychological strain, triggering physiological stress responses that extend far beyond auditory discomfort or hearing impairment. When the body is exposed to persistent background noise, the sympathetic nervous system remains chronically activated. This involuntary reaction stimulates the continuous release of stress hormones, particularly cortisol and adrenaline, which elevate blood pressure, increase arterial stiffness, and drive systemic vascular inflammation. Consequently, long-term exposure is strongly associated with increased incidence of hypertension, heart disease, and metabolic dysregulation. Furthermore, nighttime noise disrupts natural sleep cycles, leading to cognitive fatigue, emotional reactivity, and reduced functional capacity. Addressing the burdens of noise pollution requires comprehensive public policy and multidisciplinary urban planning. Strategies such as constructing sound barriers along transit corridors, implementing strict acoustic zoning, and designing green spaces serve as critical environmental buffers. Moreover, advancing quieter transportation technologies and architectural soundproofing can substantially mitigate noise in high-density areas. Recognizing quiet environments as an essential public health resource allows planners and professionals to design communities that mitigate environmental stress, protect cardiovascular health, and foster long-term population well-being

126- The central argument of the passage is that noise pollution is a ----------.

1) minor urban inconvenience
2) serious public health threat
3) limited environmental stressor
4) problem resisting medical work

127- The biological consequence of chronic noise exposure is ----------.

1) permanent damage to the auditory nerve and gradual hearing loss
2) immediate reduction in metabolic function and vascular inflammation
3) persistent activation of the sympathetic nervous system
4) temporary emotional reactivity followed by rapid recovery

128- Nighttime noise is particularly harmful because it disrupts sleep cycles, leading to ----------.

1) cognitive boredom and reduced functional capacity
2) permanent damage to auditory organs
3) immediate loss of stiffness in arteries
4) complete reliance on architectural soundproofing

129- The author's tone toward noise pollution reflects ----------.

1) indifference toward the role of modern architectural design
2) urgency regarding the need to treat noise as a major health hazard
3) relief regarding the decline of industrial and transportation noise
4) pessimism about urban planning's ability to mitigate acoustic stress

130- Effectively mitigating noise pollution requires ----------.

1) soundproofing private homes and workplaces individually
2) intensifying treatment of stress-induced heart diseases
3) relocating industrial and transit centers away from cities
4) integrating policy measures with urban design

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 ۱۸ مورخ ۱۴۰۵/۸/۱۰** از طریق سایت اینترنتی **www.sanjeshp.ir** اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را از **ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۵/۸/۱۰** لغایت **ساعت ۲۴ مورخ ۱۴۰۵/۸/۱۵** 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 علوم پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:

نام رشته:	نام درس:	شماره سوال:	نوع دفترچه:

نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

سوال مورد بررسی:

❑ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)

❑ جواب صحیح ندارد.

❑ متن سوال صحیح نیست.

توضیحات: