

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 ۱۴۰۵-۱۴۰۴

رشته: طب سوزنی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۱

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

طب سوزنی

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

آناتومی

- ۱- ناحیه بینایی در کدام لوب نیمکره مخ قرار دارد؟
 (الف) فرونتال (ب) اکسی پیتال (ج) تمپورال (د) پاریتال
- ۲- ماده سیاه (Substantia Nigra) مربوط به کدام گزینه زیر می باشد؟
 (الف) مغز میانی (ب) پل مغزی (ج) کورتکس فرونتال (د) بصل النخاع
- ۳- کدام گزینه زیر عضلات زبان را عصب دهی می کند؟
 (الف) زوج ۹ (ب) زوج ۱۰ (ج) زوج ۱۱ (د) زوج ۱۲
- ۴- کدام یک از ریشه های نخاعی زیر به پوست ناحیه قدامی گردن حس نمی دهد؟
 (الف) C1 (ب) C2 (ج) C3 (د) C4
- ۵- زائده استیلوئید، در کدام استخوان زیر دیده نمی شود؟
 (الف) اولنا (ب) رادیال (ج) تمپورال (د) فمور
- ۶- کدام یک از ساختمان های تشریحی زیر در ناحیه قدامی گردن قابل لمس نیست؟
 (الف) نگین غضروف انگشتی
 (ب) استخوان هایوئید
 (ج) غضروف تیروئید
 (د) نای
- ۷- در ضخامت غده بناگوشی کدام عصب مغزی عبور می کند؟
 (الف) تریژمینال (ب) فاسیال (ج) زبانی حلقی (د) واگ
- ۸- زاویه استرنال هم سطح با کدام دنده زیر است؟
 (الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم
- ۹- ناف در بالغین هم سطح با کدام یک از مهره های زیر است؟
 (الف) L1/L2 (ب) L2/L3 (ج) L3/L4 (د) L4/L5
- ۱۰- در جدار شکم، خط Semilunar مربوط به کدام گزینه زیر است؟
 (الف) کبد
 (ب) عضله مایل خارجی شکم
 (ج) عضله رکتوس
 (د) کولون نزولی و صعودی
- ۱۱- در تشکیل خط سفید (Linea alba)، نیام کدام عضله زیر مشارکتی ندارد؟
 (الف) مایل خارجی شکم
 (ب) مایل داخلی شکم
 (ج) دندانهای قدامی
 (د) عرضی شکم

- ۱۲- اوراکوس به کدام ساختمان تشریحی زیر متصل می‌شود؟
 الف) معده (ب) مثانه (ج) روده باریک (د) طحال
- ۱۳- کدام شریان از سطح فوقانی دنده اول عبور می‌کند؟
 الف) کاروتید داخلی (ب) براکیو سفالیک (ج) ساب کلاوین (د) آگزیلاری
- ۱۴- شکاف ساکروم بواسطه عدم وجود کدام گزینه زیر است؟
 الف) پدیکول (ب) زائده عرضی (ج) زائده خاری (د) لامینا
- ۱۵- کدام یک از دنده‌های زیر با طحال (Spleen) مجاورت ندارد؟
 الف) ۱۲ (ب) ۱۱ (ج) ۱۰ (د) ۹
- ۱۶- کدام یک از اعصاب زیر از پشت اپیکوندیل داخلی استخوان بازو عبور می‌کند؟
 الف) مدیان (ب) اولنار (ج) رادیال (د) آگزیلاری
- ۱۷- کدام یک از اعصاب زیر از تونل کاریال عبور می‌کند؟
 الف) مدیان (ب) اولنار (ج) رادیال (د) موسکولوکوتانئوس
- ۱۸- در مجموعه پنجه غازی، تاندون کدام عضله زیر شرکت نمی‌کند؟
 الف) سارتریوس (ب) گراسیلیس (ج) اداکتور ماگنوس (د) سمی تندینوسوس
- ۱۹- نبض کدام شریان در پشت پا قابل لمس است؟
 الف) تیبیال قدامی (ب) تیبیال خلفی (ج) پرونتال (د) دورسالیس پدیس
- ۲۰- در انفیه‌دان تشریحی کدام گزینه زیر قرار دارد؟
 الف) شریان اولنار (ب) عصب اولنار (ج) شریان رادیال (د) عصب رادیال

گزیده مباحث پزشکی کلاسیک (نشانه‌شناسی پزشکی...)

- ۲۱- کدامیک از این یافته‌ها در بررسی عملکرد ریه (PFT) در بیماران مبتلا به بیماری بینابینی ریه (ILD) غالباً دیده می‌شود؟
 الف) افزایش FEV_1/FVC
 ب) افزایش ظرفیت کل ریه (TLC)
 ج) کاهش ظرفیت انتشار دی‌اکسید کربن (DLCO)
 د) افزایش حجم تنفسی ذخیره‌ای (RV)
- ۲۲- در **Pulmonary arterial hypertension (PAH)** کدامیک از یافته‌های زیر به‌طور معمول وجود دارد؟
 الف) فشار متوسط شریان ریوی (mPAP) کمتر از ۲۰ mmHg
 ب) مقاومت عروقی ریوی (PVR) کمتر از ۳ واحد وود
 ج) فشار شریان ریوی تومبوزی شده کمتر از ۲۵ mmHg در استراحت
 د) افزایش فشار متوسط شریان ریوی ≤ 25 mmHg همراه با مقاومت عروقی ریوی بالا
- ۲۳- در مورد نارسایی حاد تنفسی (acute respiratory failure)، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح‌ترین تعریف است؟
 الف) فشار جزئی اکسیژن (PaO_2) کمتر از ۶۰ mmHg با یا بدون افزایش $PaCO_2$ ، در شرایط تهویه طبیعی
 ب) فقط افزایش $PaCO_2$ بالاتر از ۵۰ mmHg بدون هیپوکسی
 ج) کاهش توان تنفس به حدی که بیمار نیاز به تهویه مکانیکی دائمی دارد
 د) هیپوکسی مزمن با PaO_2 کمتر از ۸۰ mmHg در بیماران با بیماری مزمن تنفسی
- ۲۴- یک خانم ۶۲ ساله، ۳ روز پس از جراحی هیسترکتومی، دچار تنگی نفس و درد قفسه سینه پلورال می‌شود. بررسی‌های اولیه نشان‌دهنده ضربان قلب ۱۱۰ در دقیقه و فشار خون طبیعی است. رادیوگرافی قفسه سینه غیرطبیعی نیست. آزمایش **D-dimer** مثبت است. وی سابقه ترومبوز وریدی قبلی ندارد. کدام گزینه بهترین اقدام بعدی برای تشخیص قطعی آمبولی ریوی (PE) است؟
 الف) شروع درمان ضد انعقاد به‌صورت تجربی و انجام CT آنژیوگرافی ریه بعد از ۷۲ ساعت
 ب) انجام CT آنژیوگرافی ریه فوری
 ج) انجام اسکن تهویه/پرفیوژن (V/Q scan) در اولین فرصت
 د) انجام اولتراسونوگرافی وریدهای اندام تحتانی و شروع درمان اگر DVT مثبت شود
- ۲۵- خانم ۳۲ ساله‌ای با سابقه آسم متوسط، در فصل شیوع آلرژی‌ها با تنگی نفس شدید و خس‌خس پراکنده به اورژانس مراجعه می‌کند. وضعیت بالینی:
 ضربان قلب: ۱۲۰ در دقیقه
 تنفس: ۲۸ در دقیقه
 فشار خون: ۱۱۰/۷۰ mmHg
 SpO_2 ۹۲٪ در هوای اتاق
 قادر به صحبت کردن جملات کوتاه است، اما صحبت طولانی ندارد. در معاینه خس‌خس در تمام ریه‌ها شنیده می‌شود. $PaCO_2$ طبیعی است. بیمار قبلاً از برونکودیلاتور کوتاه‌اثر استفاده کرده و داروهای کنترل روزانه را منظم مصرف می‌کند. با توجه به الگوریتم درمان آسم شدید، بهترین اقدام بعدی چیست؟
 الف) ادامه درمان خانگی با برونکودیلاتور کوتاه‌اثر و پیگیری سرپایی
 ب) تجویز کوتاه‌مدت کورتیکواستروئید سیستمیک خوراکی و پایش در اورژانس
 ج) شروع اکسیژن، برونکودیلاتور کوتاه‌اثر استنشاقی مکرر، کورتیکواستروئید سیستمیک و آماده‌سازی برای احتمال تهویه مکانیکی
 د) استفاده از آنتی‌هیستامین سیستمیک و مرخص کردن بیمار

- ۲۶- آقای ۶۸ ساله‌ای با سابقه سیگار کشیدن ۴۵ بسته در سال (Pack/year)، به دلیل تنگی نفس پیش‌رونده و افزایش خلط سبز رنگ در ۳ روز اخیر مراجعه می‌کند. در بررسی‌های اولیه:
- ضربان قلب: ۱۱۵ در دقیقه
 - تنفس: ۲۶ در دقیقه
 - فشار خون: ۱۳۰/۷۵ mmHg
 - SpO₂ ۸۸٪ در هوای اتاق
 - صداهای ریه: وزوز و رال پراکنده
 - آزمایش خون: PaO₂=58 mmHg ، PaCO₂= 55 mmHg
 - رادیوگرافی قفسه سینه: بدون پنومونی واضح
- با توجه به وضعیت بیمار و تشدید علائم COPD (AECOPD)، بهترین اقدام درمانی فوری کدام است؟
- الف) شروع آنتی‌بیوتیک خوراکی و ادامه درمان خانگی
 - ب) برونکودیلاتور کوتاه‌اثر استنشاقی مکرر، کورتیکواستروئید سیستمیک، اکسیژن با هدف SpO₂ ۹۰-۹۴٪ و ارزیابی برای بستری در بیمارستان
 - ج) تهویه مکانیکی فوری بدون داروهای استنشاقی
 - د) شروع اکسیژن با هدف SpO₂ ۹۸-۱۰۰٪ و ارسال بیمار به منزل
- ۲۷- خانم ۵۴ ساله‌ای به دلیل اسهال مزمن (۴-۵ بار در روز) به مدت ۳ ماه مراجعه می‌کند. شکایت او شامل کاهش وزن ۵ کیلوگرم، خستگی و درد شکمی پراکنده است.
- سوابق پزشکی: دیابت نوع ۲ کنترل شده، بدون جراحی قبلی گوارشی
- داروها: متفورمین، آتورواستاتین
- بررسی‌های اولیه: آزمایش خون: آنمی خفیف، هیپوکالمی خفیف؛ آزمایش مدفوع: منفی برای خون مخفی، باکتری، انگل و کلستری‌دیوم دیفیسیل؛ تست هضم چربی: مثبت
- با توجه به تاریخچه و یافته‌های اولیه، کدام یک از تشخیص‌های زیر محتمل‌ترین علت اسهال مزمن این بیمار است؟
- الف) اسهال ناشی از دارو (متفورمین)
 - ب) سندرم روده تحریک‌پذیر (IBS-D)
 - ج) سوء جذب چربی (استئاتوره) ناشی از بیماری پانکراس یا روده کوچک
 - د) کولیت التهابی مزمن
- ۲۸- آقای ۵۶ ساله‌ای به دلیل زردی تدریجی پوست و چشم‌ها، ادرار تیره و مدفوع کم‌رنگ مراجعه می‌کند. شکایت دیگری ندارد.
- سوابق پزشکی: فشار خون کنترل شده، دیابت نوع ۲، بدون سابقه مصرف الکل یا داروهای هیپاتوتوکسیک.
- آزمایش‌های اولیه:
- AST: 65 U/L, ALT: 72 U/L
ALP: 420 U/L, GGT: 390 U/L
- بیلی‌روبین توتال 6.2 mg/dl (غیر مستقیم 1.1 mg/dl)
INR: 1.1
- با توجه به یافته‌های آزمایشگاهی و بالینی، کدام یک از گزینه‌های زیر محتمل‌ترین دسته‌بندی زردی این بیمار است؟
- الف) زردی همولیتیک
 - ب) زردی هیپاتوسلولار
 - ج) زردی انسدادی (Obstructive / Cholestatic)
 - د) زردی ناشی از دارو

۲۹- آقای ۶۲ ساله‌ای با سابقه هیپرتانسیون کنترل شده و مصرف روزانه ۸۰۰ میلی گرم ایبوپروفن به دلیل هماتمزیس و مدفوع سیاه و قیری به اورژانس مراجعه می‌کند. در معاینه، بیمار هیپوتنشن خفیف دارد و نبض ۱۱۰ در دقیقه است. آزمایش‌های اولیه نشان‌دهنده کاهش هموگلوبین و کاهش هماتوکریت است. با توجه به تاریخچه و یافته‌های بالینی، کدام یک از گزینه‌های زیر محتمل‌ترین علت خونریزی گوارشی این بیمار است؟

الف) زخم پپتیک ناشی از ایبوپروفن

ب) واریس‌های مری

ج) کولیت ایسکمیک

د) سرطان معده

۳۰- آقای ۵۸ ساله‌ای با سابقه مصرف طولانی مدت الکل روزانه ۶۰ گرم، به دلیل درد اپی گاستریک مزمن، تهوع و کاهش وزن ۷ کیلوگرم مراجعه می‌کند. در معاینه حساسیت ملایم اپی گاستریک وجود دارد. آزمایش‌ها: افزایش خفیف AST و ALT، لیپاز سرم کمی بالا، سونوگرافی شکم بدون سنگ صفراوی و بدون بزرگ شدن پانکراس. محتمل‌ترین تشخیص چیست؟

الف) پانکراتیت حاد

ب) پانکراتیت مزمن

ج) سرطان پانکراس

د) پانکراتیت خودایمنی

۳۱- آقای ۴۲ ساله‌ای با سابقه درد شکمی مزمن و تغییر در اجابت مزاج به مدت ۶ ماه به مطب مراجعه می‌کند. علائم با استرس تشدید می‌شود و با اجابت مزاج بهبود می‌یابد. در معاینه، شکم نرم و بدون حساسیت است. آزمایش‌های اولیه شامل CBC، ESR، CRP، و تست‌های عملکرد تیروئید طبیعی هستند. کدام یک از گزینه‌های زیر محتمل‌ترین تشخیص است؟

الف) سندرم روده تحریک پذیر (IBS)

ب) بیماری التهابی روده (IBD)

ج) سندرم درد مزمن

د) اختلال اضطرابی عمومی

۳۲- آقای ۵۵ ساله‌ای با سابقه مصرف طولانی مدت داروهای ضدالتهابی غیراستروئیدی (NSAIDs) به دلیل آرتروز، به دلیل درد اپی گاستریک مزمن و کاهش وزن به مدت ۳ ماه به مطب مراجعه می‌کند. آزمایش‌های اولیه شامل CBC، ESR، CRP، و تست‌های عملکرد کبد طبیعی هستند. آندوسکوپی گاستریک نشان‌دهنده زخم در قسمت پروگزیمال معده است. کدام یک از گزینه‌های زیر محتمل‌ترین تشخیص است؟

الف) زخم پپتیک ناشی از H. pylori

ب) زخم پپتیک ناشی از مصرف NSAIDs

ج) زخم پپتیک ناشی از استرس

د) زخم پپتیک ناشی از سرطان معده

۳۳- خانم ۵۵ ساله با سابقه پلی آتریت تحت درمان با پردنیزلون ۵ میلی‌گرم و متوتروکسات ۱۰ میلی‌گرم در هفته است، بیمار از ۶ روز قبل دچار تورم و درد شدید زانوی راست و تب شده است. جهت تشخیص چه اقدامی ارجح است؟

الف) بیوپسی سینوویوم از زانوی راست و بررسی پاتولوژیک سینوویوم

ب) تزریق استروئید در مفصل مبتلا

ج) افزایش مقدار پردنیزلون خوراکی

د) آسپیراسیون مایع مفصلی زانوی راست و رنگ آمیزی و کشت آن

۳۴- خانم ۲۶ ساله که به علت تورم و خشکی مفاصل دست‌ها که صبح‌ها بیشتر است مراجعه نموده، خشکی مفاصل بیمار به تدریج پس از یک ساعت بهبود می‌یابد. علائم از ۲ ماه قبل همراه با ضعف و بی‌حالی شروع شده است. در معاینه مفاصل میچ هر دو دست و چند مفصل PIP بیمار و هر دو زانوی بیمار تورم دارند. کدام یک از موارد زیر در تشخیص اهمیت بیشتری دارند؟

- الف) شرح حال و معاینه بالینی
- ب) آزمایش مایع مفصلی
- ج) آزمایش RF سرم
- د) اندازه‌گیری سطح اسیداوریک سرم

۳۵- خانم ۳۳ ساله‌ای با سابقه ۲ سال پلی‌آرتریت قرینه اندام‌های تحتانی و فوقانی مراجعه نموده است. وجود کدام یک از موارد زیر تشخیص آرتریت روماتوئید را غیر محتمل می‌کند؟

- الف) تست RF منفی
- ب) ESR و CRP نرمال
- ج) رادیوگرافی طبیعی مفاصل
- د) ساکروایلئیت

۳۶- خانم ۵۹ ساله‌ای ۱۵ سال قبل یائسه شده، جهت مشاوره در مورد احتمال پوکی استخوان مراجعه کرده است. در آزمون سنجش تراکم استخوان $TSCOR = -1.5$ گزارش می‌شود. تشخیص کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- الف) تراکم استخوان طبیعی
- ب) استئوپروزیس
- ج) استئوپنی
- د) استئوپروزیس شدید

۳۷- مرد ۲۰ ساله‌ای با شکایت درد کمر و حساسیت زیاد روی مفاصل ساکروایلیاک و کاهش دامنه فلکسیون و اکستنسیون فقرات کمری مراجعه کرده است. در رادیوگرافی ستون فقرات نکته‌ای ندارد. CBC طبیعی و $ESR = 45$ می‌باشد. کدام یک از تشخیص‌های زیر محتمل‌تر است؟

- الف) آرتریت روماتوئید
- ب) لوپوس اریتماتوس سیستمیک
- ج) پلی‌میلژیا روماتیکا
- د) اسپوندیلیت آنکیلوزان

۳۸- در بیماری مبتلا به استئوآرتریت همه قسمت‌های زیر منشأ تولید درد است، بجز:

- الف) عضله
- ب) لیگامان
- ج) غضروف
- د) کپسول

۳۹- مرد ۴۷ ساله دیابتی با پلی‌اورى، پرنوشى و کاهش وزن، تهوع درد شکمى مراجعه کرده است. مناسبترین اقدام تشخیصی کدام است؟

- الف) اندازه‌گیری قند خون ناشتا، TSH
- ب) سونوگرافی شکم
- ج) اندازه‌گیری قند خون، کتون ادرار، ABG
- د) آزمایش اسمیر و کشت مدفوع

- ۴۰- خانم ۲۹ ساله دیابتی با سابقه مصرف انسولین توسط اطرافیانش در نیمه شب به علت کاهش سطح هوشیاری به بیمارستان آورده شده است، مهمترین اقدام کدام است؟
- الف) تجویز ۱۰ واحد انسولین رگولار
ب) تجویز سرم نیم نرمال و پتاسیم
ج) تجویز ۵۰ سی سی ویال دکستروز ۵۰ درصد
د) تجویز انسولین و دکستروز ۵۰ درصد بطور همزمان
- ۴۱- خانم ۳۱ ساله با شکایت منوراژی، خستگی، یبوست، افزایش وزن در ماه‌های اخیر مراجعه کرده که در معاینه تیروئید بزرگ و سفت است و آدنوپاتی گردنی وجود ندارد. در آزمایشات، TSH بیمار ۱۷ می‌باشد. اقدام بعدی کدام یک مناسب است؟
- الف) FNA بیوپسی تیروئید
ب) شروع لووتیروکسین
ج) فعلاً نیازی به درمان ندارد
د) انجام سونوگرافی تیروئید
- ۴۲- خانم ۲۵ ساله با شکایت توده در گردن مراجعه می‌کند که در معاینه ندولی در تیروئید لمس می‌شود که در اسکن رادیو ایزوتوپ جذب بالای ید دارد. آدنوپاتی گردنی و آگزیلاری ندارد. کدام تشخیص محتمل تر است؟
- الف) کارسینوم مدولری تیروئید
ب) کارسینوم پاپلری تیروئید
ج) آدنوم فولیکولر تیروئید
د) گواتر توکسیک
- ۴۳- خانم ۲۸ ساله با شکایت نازایی مراجعه می‌کند. در شرح حال و معاینه دارای هیرسوتیسم، آمنوره، استریای ارغوانی با عرض ۲.۵ سانتی‌متر بر روی شکم، BMI بالا با چاقی تنه‌ای است. کدام یک از موارد زیر در مورد اولین اقدام تشخیصی در این بیمار صحیح است؟
- الف) اندازه‌گیری ACTH سرم
ب) اندازه‌گیری کورتیزول شبانه پلاسما
ج) تست سرکوب دگزامتازون با دوز بالا
د) CT اسکن آدرنال
- ۴۴- دختر ۱۴ ساله با دردهای استخوانی و ضعف عضلات پروگزیمال با فسفر سرم پایین، کلسیم در پایین محدوده طبیعی، افزایش PTH و آلکالن فسفاتاز؛ در بررسی رادیوگرافیک، کدام یک از موارد زیر یافته اختصاصی نمی‌باشد؟
- الف) Looser zone
ب) شکستگی کاذب
ج) خطوط لوسنت عمود بر کورتکس استخوان
د) ضایعه لیتیک جمجمه
- ۴۵- مادری فرزند ۹ ساله خود را با درد حاد پهلوی راست به اورژانس می‌آورد. در شرح حال کودک شکایت سوزش ادرار هم دارد و رنگ ادرارش تیره شده است. در آزمایش ادرار کریستال‌های ۶ وجهی گزارش شده است. سنگ کلیه بیمار احتمالاً از چه نوعی است؟
- الف) کلسیمی ب) اسید اوریکی ج) استروئیت د) سیستینی

- ۴۶- مرد ۲۷ ساله‌ای برای آزمایشات دوره‌ای به آزمایشگاه مراجعه کرد و در آزمایش ادرار کشت هیالن دیده شده است. اقدام بعدی در بررسی کدام است؟
 الف) درخواست CT اسکن
 ب) درخواست سونوگرافی
 ج) اقدام خاصی لازم نیست
 د) درخواست اوروگرافی وریدی
- ۴۷- پسر ۹ ساله با درد قسمت تحتانی شکم، درد مفاصل و پورپورای ملوس در پاها به اورژانس مراجعه می‌کند و در آزمایشات هم‌چوری و پروتئینوری خفیف دارد. کدام بیماری مطرح می‌شود؟
 الف) سندرم برگر
 ب) پورپورای هَنوخ شوئن لاین
 ج) سندرم آلپورت
 د) سندرم گودپاسچر
- ۴۸- پسر ۱۲ ساله با ادم ژنرالیزه و آسیت ۷ روز قبل به اورژانس مراجعه کرده است. در بررسی در اورژانس کاهش آلبومین خون و افزایش کلسترول خون و پروتئینوری شدید داشته و تحت درمان پردنیزولون قرار گرفته است ولی پاسخ به درمان مطلوب نیست. بهترین اقدام بعدی کدام مورد است؟
 الف) انجام بیوپسی کلیه
 ب) اضافه کردن داروی سیتوتوکسیک
 ج) اقدام خاصی لازم نیست
 د) اضافه کردن دیورتیک
- ۴۹- کودک ۶ ساله به دنبال اسهال خونی دچار ضعف، بی‌حالی، آنوری، رنگ پریدگی، پتشی، هپاتو اسپلنومگالی و ادم شده است. بهترین راه تشخیص کدام است؟
 الف) اسمیر و کشت مدفوع
 ب) آنالیز ادراری
 ج) انجام تست کومبس
 د) بررسی لام خون محیطی
- ۵۰- خانم ۶۰ ساله با سابقه نارسایی کلیه و همودیالیز هفته‌ای سه بار با استفراغ خونی و بی‌حالی مراجعه کرده است. همه موارد زیر مانع خونریزی می‌شود، بجز:
 الف) همودیالیز (ب) دسموپرسین (ج) ترانگزامیک اسید (د) کرایوپرسیپیتیت
- ۵۱- سوفل کدام یک از بیماری‌های زیر با نشستن و خم شدن به جلو تشدید می‌شود؟
 الف) نارسایی دریچه میترال
 ب) نارسایی دریچه آئورت
 ج) تنگی دریچه میترال
 د) تنگی دریچه آئورت
- ۵۲- درمسیر پیشرفت نارسایی قلبی (Heart Failure) کدام علامت زودتر بروز می‌کند؟
 الف) تنگی نفس فعالیتی
 ب) ارتوپنه
 ج) سرفه شبانه
 د) تنگی نفس حمله‌ای شبانه

۵۳- انفارکتوس میوکارد بدون درد قلبی (Silent MI) در مبتلایان به کدام بیماری شایع تر است؟

- الف) هیپرتانسیون سیستمیک
ب) دیابت ملیتوس
ج) واسکولیت سیستمیک
د) آنمی سلول داسی شکل

۵۴- در خانم ۶۰ ساله‌ای که از ۵ روز قبل درد شدید قفسه صدری داشته است، کدام آزمایش زیر برای تشخیص آسیب میوکارد در این بیمار کمک کننده است؟

- الف) Myoglobin ب) CK-MB ج) Total CPK د) Troponin

۵۵- مرد ۵۰ ساله‌ای تحت درمان بیماری ایسکمی قلبی و آسم، اخیراً دچار تشدید حملات آسم می‌شود، علت این مسئله کدام یک از داروهای زیر است؟

- الف) کاپتوپریل ب) نیتروگانتین ج) کلپیدوگرل د) پروپرانولول

۵۶- کدام مورد باعث ایجاد انفارکتوس قلبی با بالا بودن قطعه ST نمی‌شود؟

- الف) اسپاسم شدید و طول کشیده کرونر
ب) آمبولی لخته به داخل عروق کرونر
ج) انسداد تدریجی آترو اسکلو تیک کرونر
د) انسداد کامل ترومبوتیک کرونر

۵۷- پسر چهار ساله مهاجر با تب طولانی و کاهش وزن قابل توجه به درمانگاه عفونی مراجعه می‌کند. در معاینه بزرگی غدد لنفاوی ژنرالیزه و هپاتواسپلنومگالی دارد. رادیوگرافی قفسه سینه انجام می‌شود که درگیری منتشر به صورت ندول‌های کوچک ۱-۲ میلی‌متری دارد. کدام یک از روش‌های زیر به تشخیص بیماری کمک بیشتری می‌کند؟

- الف) اسمیر و کشت شیره معده صبحگاهی
ب) بیوپسی کبد
ج) نمونه برداری از غده لنفاوی
د) تست پوستی توبرکولین

۵۸- دختر یازده ماهه با دیسترس تنفسی به اورژانس آورده شده و با تشخیص پنومونی بستری شده است. بیمار چند روز قبل دچار تب و قرمزی پوست تمام بدن و چشم‌ها شده که با احتمال آلرژی درمان سرپایی شده است. سابقه راش مشابه در کودکان فامیل نزدیک کودک نیز وجود دارد. با توجه به محتملترین تشخیص، کدام یک از اقدامات زیر را توصیه می‌کنید؟

- الف) اوسلتامیویر ب) ریباویرین ج) رم‌دیسیویر د) ویتامین آ

۵۹- کودک ۶ ساله‌ای به علت تب ۳۹ درجه و سرفه‌های شدید از شب قبل مراجعه کرده است. ۵ روز قبل علائم کوریزا داشته، کودک بدحال است و به پشت دراز کشیده، خروج بزاق از دهان ندارد. بی‌اشتهاست ولی بلع غذا راحت است. در معاینه توکسیک می‌باشد و علائم دیسترس تنفسی و استریدور دارد. ساکشن ترشحات حاوی چرک است. بر اساس محتملترین تشخیص درمان مناسب کدام است؟

- الف) اپی‌نفرین
ب) دگزامتازون
ج) کلیندامایسین و سفتریاکسون
د) آمپی‌سیلین و جنتامایسین

۶۰- در مورد درد رشد (Growing pain) در کودکان کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

الف) سن ابتلا ۱ تا ۳ سال است.

ب) سابقه خانوادگی مثبت وجود دارد.

ج) درد صبحگاهی است و باعث لنگش می‌شود.

د) در کودکانی که فعالیت کمی دارند شایع‌تر است.

۶۱- کودک ۳ ساله با لنگش و تب، تست رایت مثبت ۱/۳۲۰، مناسب‌ترین درمان کدام است؟

الف) ریفامپین + کوتریموکسازول

ب) سیپروفلوکساسین + ریفامپین

ج) جنتامایسین + کوتریموکسازول

د) داکسی‌سیکلین + سفکسیم

۶۲- کودکی دو ساله را در حال تشنج به اورژانس آورده‌اند. تشنج او از بیست دقیقه قبل شروع شده و چون سابقه حمله‌ای مشابه داشته مادر در منزل برای وی دیازپام رکتال استفاده نموده ولی تشنج متوقف نشده است، از این رو کودک را به بیمارستان آورده است. پس از باز نمودن راه هوایی و گرفتن رگ به او یک دوز دیازپام وریدی تجویز شده است اما بعد از پنج دقیقه همچنان حملات ادامه دارد، اکنون انتخاب درست کدام است؟

الف) تجویز دوز دیگر دیازپام

ب) تجویز فنی‌توئین وریدی

ج) تجویز فنوباربیتال وریدی

د) تجویز پیریدوکسین وریدی

۶۳- کدام یک از موارد زیر نیاز به ارجاع کودک جهت ارزیابی شنوایی دارد؟

الف) کودک ۲ ساله‌ای که توانایی گفتن ۱۵ کلمه را دارد.

ب) کودک ۳ ساله‌ای که ۶۰ درصد صحبت هایش برای افراد غریبه قابل فهم است.

ج) کودک ۴ ساله‌ای که ۷۰ درصد صحبت هایش برای افراد غریبه قابل فهم است.

د) کودک یک‌ونیم ساله‌ای که توانایی گفتن ۵ کلمه را دارد.

۶۴- کودکی ۲ ساله با وزن ۸ کیلوگرم به علت اسهال از چند روز قبل مراجعه نموده است. در معاینه آتاکسی، آرفلکسی و افتالموپلیژی دارد. کدام ارگان‌سیم بیشتر عامل اسهال وی می‌باشد؟

الف) سالمونلا (ب) آمیب (ج) کامپیلوباکتر (د) شیگلا

۶۵- در نوزاد نارس مشکوک به انتروکولیت نکرروزان وجود کدام یک از یافته‌های زیر در گرافی ساده شکم تشخیص را قطعی می‌کند؟

الف) لوپ متسع ثابت

ب) اتساع منتشر لوپ‌های روده

ج) افزایش ضخامت جدار روده

د) وجود گاز در جدار روده

۶۶- در غربالگری نوزادی میزان T4 سرم پایین، TSH و T4 آزاد سرم نرمال است. کدام یک از اقدامات زیر مناسب است؟

الف) شروع لووتیروکسین

ب) چک مجدد آزمایشات یک ماه بعد

ج) چک کردن بقیه محورهای هیپوفیز

د) نیاز به اقدامی ندارد

۶۷- حین کشیک در روستا، خانم باردار ۳۷ هفته با فشار خون ۱۴۰/۹۰ میلی متر جیوه، سردرد و تاری دید، مراجعه کرده است. در آزمایشات، پروتئینوری ۴+، پلاکت ۱۶۰۰۰۰، SGOT: 12، SGPT: 15 دارد. جهت اعزام بیمار به مرکز سطح ۳، کدام اقدام ضروری است؟

- الف) هیدرالازین وریدی
- ب) منیزیم سولفات عضلانی
- ج) فنی توئین وریدی
- د) عدم نیاز به درمان دارویی

۶۸- در معاینه واژینال خانم پرایمی گراوید با حاملگی ترم و دردهای زایمانی و دیلاتاسیون ۵ تا ۶ سانتی متر، کف پای جنین قابل لمس است و فواصل دردها ۵-۶ دقیقه است. اقدام درمانی شما کدام است؟

- الف) تجویز اکسی توسین جهت تسریع انقباضات
- ب) آمنیوتومی جهت تسریع انقباضات
- ج) تحت نظر گرفتن بیمار
- د) سزارین

۶۹- خانمی با بارداری ۱۴ هفته که روز گذشته با فرد مبتلا به آبله مرغان در تماس نزدیک بوده، مراجعه کرده است. از سابقه ابتلا به آبله مرغان بی اطلاع است. اولین اقدام لازم چیست؟

- الف) شروع درمان با آسیکلوویر
- ب) اطمینان بخشی به بیمار
- ج) چک آنتی بادی IgG علیه آبله مرغان
- د) توصیه به آمنیوسنتز در هفته ۱۶ بارداری

۷۰- خانمی در هفته ۳۵ بارداری با شکایت درد شکم و به دنبال آن عدم حرکت جنین مراجعه نموده است. در معاینه، بیمار pale و رحم حساس است و انقباض دارد ولی بیمار خونریزی واژینال ندارد. چه تشخیصی بیشتر مطرح است؟

- الف) زایمان زودرس
- ب) دکولمان جفت
- ج) پلاسنتا پرویا
- د) تورشن تخمدان

۷۱- خانم ۲۸ ساله که سه ماه قبل زایمان کرده، به علت لکه بینی مراجعه نموده است. در سونوگرافی، توده کیستیک در تخمدان گزارش شده است. اقدام بعدی چیست؟

- الف) نیاز به اقدام خاصی نیست
- ب) تجویز قرص ضد بارداری
- ج) ارجاع جهت جراحی کیست تخمدان
- د) تیترا Beta HCG

۷۲- در خانم ۳۷ ساله با نفروپاتی دیابتی که روزی ۲۰ نخ سیگار می کشد و وزن ۶۰ کیلوگرم دارد، کدام روش پیشگیری از بارداری زیر منع مصرف دارد؟

- الف) IUD پروژسترونی
- ب) پروژسترون تزریقی
- ج) IUD مسی
- د) قرص های ضد بارداری ترکیبی

۷۳- در بیمار مبتلا به PCOS شانس ابتلا به کدام یک از سرطان‌های زیر افزایش می‌یابد؟

- الف) تخمدان
- ب) پستان
- ج) اندومتر
- د) سرویکس

۷۴- کدام یک از علل زایمان زودرس نمی‌باشد؟

- الف) وزن کم بارداری مادر
- ب) عفونت ادراری
- ج) بیماری‌های پریدنتال
- د) مادر پرایمی گراوید

۷۵- خانم ۳۰ ساله گراوید ۲، ۳۳ هفته به علت تب ۳۸ درجه مراجعه کرده است. سابقه آبریزش از سه روز قبل دارد. در معاینه، حساسیت در لمس شکم دارد. فرن تست مثبت است. پس از شروع آنتی بیوتیک، اقدام مناسب بعدی چیست؟

- الف) سونوگرافی تعیین حجم مایع آمنیوتیک
- ب) ختم فوری بارداری
- ج) ادامه بارداری در صورت پاسخ به آنتی بیوتیک
- د) تجویز کورتیکوستروئید و ختم بارداری ۴۸ ساعت بعد

۷۶- کدام یک از داروهای درمان پوکی استخوان در خانم یائسه که سابقه هایپرپلازی اندومتر دارد، توصیه نمی‌شود؟

- الف) کلسیم
- ب) کلسی تونین
- ج) آلندرونات
- د) رالوکسیفن

۷۷- در رادیوگرافی نیمرخ قفسه سینه، محل لوب میانی ریه راست منطبق بر کجاست؟

- الف) مهرها
- ب) سایه قلب
- ج) ناف ریه‌ها
- د) قسمت میانی دیافراگم

۷۸- در رادیوگرافی قفسه سینه خانم ۴۰ ساله بزرگی دوطرفه و قرینه ناف ریه‌ها دیده می‌شود. در سی تی اسکن، لنفادنوپاتی ناف ریه‌ها و پاراتراکئال راست مشهود است. کدام تشخیص محتمل تر است؟

- الف) سل
- ب) سارکوئیدوز
- ج) کارسینوم برونش
- د) لنفوم

۷۹- در مورد فتق هیاتال کدام گزینه صحیح است؟

- الف) نوع پارازوفازیال از همه شایع تر است.
- ب) بروز آن با افزایش سن کاهش می یابد.
- ج) غالبا علامت دار است.
- د) وجود حلقه شاتسکی در بالای دیافراگم از علائم آن است.

۸۰- در رادیوگرافی لگن آقای ۶۰ ساله اسکروز و ضخیم شدگی ترابکول های استخوانی در یک سمت لگن مشاهده می شود. سمت مبتلا نسبت به سمت مقابل بزرگتر شده و دفورمیتی لگن مشهود است. تشخیص محتمل کدام است؟

- الف) استئومالاسی
- ب) استئوپروز
- ج) بیماری پاژه
- د) متاستاز

۸۱- در مورد سندرم Dressler کدام گزینه صحیح است؟

- الف) معمولا چند هفته پس از انفارکتوس میوکارد ایجاد می شود.
- ب) از علائم آن درد قفسه سینه و پلورال افیوژن در سمت راست است.
- ج) معمولا به دارودرمانی پاسخ نمی دهد.
- د) یکی از علل شایع آن متاستازهای ثانویه به بافت ریه است.

۸۲- کدام یک از گزینه های زیر در سی تی اسکن دارای کلسیفیکاسیون های ذرت بوداده (popcorn) است؟

- الف) سنگ مثانه
- ب) کارسینوم برونکوزنیک
- ج) کیست هیداتیک در ریه
- د) لیومیوم رحم

۸۳- بیمار پسر بچه ۷ ساله، ساکن روستا به علت تعدادی ماکول و پیچ هیپوپپیگمانته گرد روی گونه ها و تحتانی صورت مراجعه کرده است. در معاینه ضایعات، پوسته های خیلی ظریف و خشک در سطح ضایعه مشهود است. به گفته مادر کودک ضایعات در تابستان واضح تر می شوند. بهترین تشخیص کدام است؟

- الف) اگزمای نومولار
- ب) پیتیریازیس ورسیکالر
- ج) ویتیلیگو سگمنتال
- د) پیتیریازیس آلبا

۸۴- شایع ترین فرم آرتريت در بیماران پسوریازیس با درگیری مفصلی، کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) درگیری مفصل DIP
- ب) مونو الیگو آرتريت غير قرينه
- ج) درگیری مفصل ساکروایلیاک
- د) پلی آرتريت مهاجر قرينه

۸۵- بیمار خانم ۴۰ ساله به علت سوزش مختصر داخل دهان و زبان مراجعه کرده است. در معاینه دهان، بر روی سطوح مخاط بوکال اریتم خفیف به همراه خطوط مشبک و توری شکل سفید رنگ مشاهده می‌شود. این یافته با کدام یک از ضایعات پوستی زیر می‌تواند ارتباط داشته باشد؟

- الف) پلاک‌های قرمز پوسته‌دار با حاشیه مشخص بر روی زانوها
- ب) ضایعات وزیکولر گروهی خارش‌دار دو طرفه بر روی ساق پاها
- ج) اریتم با ته رنگ ارغوانی بر روی قفسه سینه و همراه با نشانه نیکولسکی
- د) پاپول‌های ارغوانی بنفش خارش‌دار دو طرفه در سطوح فلکسور مچ دست

۸۶- بیمار خانم ۶۷ ساله، از حدود سه ماه پیش دچار ضایعات اروزو شدید و دردناک داخل دهان و لب‌ها، قرمزی چشم‌ها و پلاک‌های اروزو و کراسته بر روی قفسه سینه شده است. در معاینه پوست علاوه بر ضایعات وزیکولر و اروزو، بثورات تارگت شبیه به اریتم مولتی فورم دیده می‌شود. در بیوپسی ضایعات آکانتولیز در سطح سوپرابازال مشهود است. در بررسی ایمونوفلورسانس مستقیم رسوب آنتی‌بادی بین کراتینوسایت‌ها و همچنین در محل اتصال درم و اپیدرم گزارش شده است. با توجه به محتمل‌ترین تشخیص، همراهی با کدام یک از بیماری‌های زیر در ایشان محتمل‌تر است؟

- الف) لوسمی لنفوئیدی
- ب) بیماری سلپاک
- ج) تیروتوکسیکوزیس
- د) دیابت وابسته به انسولین

۸۷- در خانم جوان باردار سه ماهه اول با ضایعات نسبتاً شدید آکنه بر روی صورت، کدام یک از درمان‌های زیر را توصیه می‌کنید؟

- الف) کپسول مینوسیکلین
- ب) ژل بنزوئیل پراکساید
- ج) کرم آداپالن
- د) کرم آزلائیک اسید

۸۸- بیمار خانم ۶۳ ساله که از یک هفته پیش دچار درد سوزشی و خارش در سمت راست پیشانی و بالای چشم راست شده و از روز گذشته بر روی همان سمت پیشانی و چشم راست وزیکول‌های درشت گروهی بر روی یک زمینه اریتماتو ظاهر شده است. در معاینه بر روی مدیال ابروها، کانتوس داخلی و همچنین نوک بینی وزیکول‌های گروهی دیده می‌شود. با توجه به محتمل‌ترین تشخیص در ایشان کدام اقدام از اهمیت کمتری برخوردار است؟

- الف) مشورت فوری با سرویس چشم پزشکی
- ب) بستری و شروع درمان با آسیکلوبر ویریدی
- ج) تجویز داروهای مسکن خوراکی مثل گاباپنتین
- د) شروع پردنیزولون با دوز کم و کوتاه مدت

۸۹- در مردی که چند ماه است به دنبال سرفه دچار سردردهای شدید و منتشر به مدت چند دقیقه می‌شود، کدام روش تشخیص کمک می‌کند؟

- الف) EEG
- ب) CT اسکن مغز با کنتراست
- ج) LP
- د) MRI مغز

۹۰- درگیری کدام عضلات در پلی میوزیت دیده نمی‌شود؟

- الف) عضلات چشمی
- ب) عضلات فارنژیال
- ج) عضلات فلکسور گردن
- د) عضلات تنفسی

۹۱- خانم ۶۲ ساله‌ای بطور ناگهانی دچار اختلال نیمه راست بدن شده است و اختلال حرکتی ندارد. کدام تشخیص محتمل تر است؟

- الف) انفارکتوس ناشی از آمبولی
- ب) انفارکتوس در جریان خون خلفی مغز
- ج) انفارکتوس لاکونار
- د) ترومبوز عروق ورتهرو بازیلار

۹۲- مرد ۴۰ ساله‌ای با اختلال تعادل مراجعه می‌کند. بیمار با چشم‌های باز و پاهای به هم چسبیده قادر به ایستادن می‌باشد اما با بستن چشم‌ها می‌افتد. کدام تشخیص محتمل تر است؟

- الف) آتاکسی مخچه‌ای
- ب) ضایعه مدیال لوب تمپورال
- ج) ضایعه لوب اکسی پیتال
- د) ضایعه ستون خلفی نخاع

۹۳- کدام یک از موارد جزو تعریف هذیان نمی‌باشد؟

- الف) یک اعتقاد غلط مبتنی بر استنباط نادرست شخصی از واقعیت‌های بیرونی است.
- ب) با هوش بیمار همخوانی دارد.
- ج) با منطق اصلاح پذیر نمی‌باشد.
- د) با زمینه فرهنگی بیمار همخوانی ندارد.

۹۴- خانم ۲۸ ساله‌ای با شکایت از تب و درد شکم به اورژانس مراجعه می‌کند. در بررسی‌های مکرر، هیچ علت جسمی مشخصی یافت نمی‌شود. او سابقه‌ی بستری‌های متعدد در بیمارستان‌های مختلف دارد و هربار پس از منفی شدن نتایج آزمایش‌ها، به سرعت بیمارستان را ترک کرده است. پرسنل پرستاری گزارش می‌دهند که او اغلب با اصطلاحات پزشکی آشناست و خود را «دانشجوی پرستاری» معرفی می‌کند. بیمار از مزایای مالی، حقوقی یا شغلی هیچ بهره‌ای نمی‌برد. تشخیص کدام است؟

- الف) تمارض (Malingering)
- ب) اختلال تبدیلی (Functional Neurological Disorder)
- ج) اختلال ساختگی بر خود تحمیل شده (Factitious Disorder Imposed on Self)
- د) اختلال علائم جسمانی (Somatic Symptom Disorder)

۹۵- خانم ۳۵ ساله‌ای طی ۸ ماه گذشته دچار تغییر خلق و رفتار شده است. در پنج ماه اول، علائم خلقی به صورت خلق بالا، پرحرفی، کاهش نیاز به خواب و افزایش فعالیت دیده می‌شد. در دو ماه اخیر، علائم افسردگی (احساس گناه، بی‌ارزشی و افکار خودکشی) به آن اضافه شده است. در طول این مدت، چندین نوبت توهم شنیداری و هذیان گزند وجود داشته که حداقل دو هفته نیز در غیاب علائم خلقی ادامه یافته‌اند. محتمل ترین تشخیص کدام است؟

- الف) اختلال دوقطبی نوع I
- ب) اسکیزوفرنی
- ج) اختلال اسکیزوافکتیو نوع دوقطبی
- د) افسردگی ماژور با ویژگی سایکوتیک

۹۶- بیمار ۶۰ ساله‌ای طی سه ماه اخیر دچار تغییرات شخصیتی، کاهش تمرکز، و بی‌تفاوتی نسبت به اطرافیان شده است. خانواده می‌گویند او که پیش‌تر فردی فعال و منظم بود، اکنون بی‌اختیار می‌خندد و در موقعیت‌های نامناسب شوخی می‌کند و گاهی بی‌اختیاری ادرار نیز دارد. در معاینه، علائم موضعی واضح نورولوژیک دیده نمی‌شود. پزشک برای او داروی دونپزیل (Donepezil) شروع کرده اما علائم رو به بهبودی نبوده است. اولین اقدام تشخیصی مناسب در برخورد با این بیمار چیست؟

- الف) انجام MRI مغز با و بدون تزریق
- ب) بررسی سطح ویتامین B12 و تیروئید
- ج) شروع داروی ضدافسردگی SSRI
- د) ادامه درمان با داروی ضدزوال عقل

۹۷- در بررسی وضعیت روان بیمار (Mental status examination) کدام مورد جزء ارزیابی شناختی (cognition) است؟

- الف) خلق (Mood)
- ب) قضاوت و داوری (Judgement)
- ج) حافظه اخیر و گذشته
- د) ظاهر عمومی

۹۸- در هنگام لمس غده تیروئید از پشت بیمار، لوب راست بزرگتر لمس می‌شود اما قوام آن نرم و بدون گره است. بیمار در ناحیه گردن دردی ندارد. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

- الف) گواتر ندولر مولتی ندول
- ب) تیروئیدیت تحت حاد
- ج) گواتر ساده غیر سمی
- د) کارسینوم پاپیلاری تیروئید

۹۹- در یک بیمار مبتلا به پنومونی لوبار راست ریه در معاینه قفسه سینه کدام یافته بیشتر انتظار می‌رود؟

- الف) کاهش رزونانس در دق، افزایش صداهای تنفسی و وجود کراکل‌های ظریف
- ب) افزایش رزونانس، کاهش صداهای تنفسی و کاهش ارتعاشات صوتی
- ج) طبیعی بودن دق و وجود ویزینگ منتشر
- د) کاهش صداهای تنفسی، کاهش ارتعاشات صوتی با دق طبیعی

۱۰۰- بیمار ۶۷ ساله با سابقه تنگی نفس و ادم اندام تحتانی مراجعه کرده است. در معاینه صدای سوم قلب (S3) در اپکس قلب شنیده می‌شود و فشار خون ۱۱۰/۷۰ میلی‌متر جیوه است. وجود S3 بیشتر نشانه کدام وضعیت است؟

- الف) افزایش انقباض بطن چپ
- ب) افزایش حجم پایان دیاستولی بطن چپ به دلیل نارسایی سیستولیک
- ج) بسته شدن زودرس دریچه میترال
- د) نارسایی آئورت با افزایش بازگشت جریان خون

زبان تخصصی و عمومی

زبان تخصصی

101- What is true about the acupuncture mechanism/s?

- a) Acupuncture has some local effects.
- b) Segmental Analgesia is an important mechanism of acupuncture in pain control.
- c) Central effects of acupuncture are involved in pain control.
- d) a, b, and c

102- What is true about the definition of “Integrative Medicine”?

- a) Integration of Western Medicine and traditional/complementary medicine
- b) Integration of different traditional/complementary therapies
- c) It emphasizes on using all the evidence-based treatments that help patient, whether main-stream or traditional/complementary therapies
- d) a and c

103- Which item is a “Complementary” not “Traditional” Medicine in our country?

- a) Nutrition
- b) Acupuncture
- c) a and b
- d) Iranian Medicine

104- Which item is NOT among the basic concepts of Chinese Medicine?

- a) Qi
- b) 5 elements
- c) Meridians
- d) Chakra

105- What is important in the practice of Tai ji chuan (Tai Chi)?

- a) Movement
- b) Breathing
- c) Meditation
- d) Combination of a, b, and c

106- What is a true reason to use complementary medicine?

- a) To improve well-being
- b) To avoid surgery
- c) To replace main-stream medications
- d) The fact that complementary medicine has no side effects

107- In which condition/disease does acupuncture have the most scientific evidence?

- a) Losing weight
- b) Pain
- c) Hyperthyroidism
- d) Myopia

- 108- What is a risk imposed by non-MD traditional/complementary practitioners to the general health? (MD: Medical Doctor)**
- a) Herb-Medication interactions
 - b) Wrong medical diagnosis
 - c) Depriving the patient of the main treatment
 - d) a, b, and c
- 109- Which plant is commonly used for boosting energy in men according to Chinese herbal medicine?**
- a) Astragalus
 - b) Ginseng
 - c) Cinnamon
 - d) Lavender
- 110- Which item is not a modality of Chinese Medicine?**
- a) Acupuncture
 - b) Herbal Medicine
 - c) Tai ji chuan (Tai Chi)
 - d) Yoga
- 111- Which complementary therapy focuses on spinal manipulation?**
- a) Chiropractic
 - b) Tai ji chuan (Tai Chi)
 - c) Auricular therapy
 - d) Homeopathy
- 112- What is a challenge in the trials of acupuncture?**
- a) Lack of scientific evidence
 - b) Blindness cannot be completely achieved
 - c) Sham acupoints are sometimes effective
 - d) b and c
- 113- Which complementary practice uses manual manipulation?**
- a) Tui Na
 - b) Yoga
 - c) Homeopathy
 - d) Tai ji chuan (Tai Chi)
- 114- What is a commonly used practice along with acupuncture-if indicated?**
- a) Moxibustion
 - b) Aromatherapy
 - c) Homeopathy
 - d) Yoga
- 115- What is the key difference between “Traditional” and “Complementary” Medicine according to the definition by World Health Organization?**
- a) Traditional Medicine is based on local cultural practices while Complementary Medicine originates from foreign countries’ culture and tradition.
 - b) Both are based on a country’s own culture and tradition.
 - c) Complementary Medicine is based on local cultural practices while Traditional Medicine originates from foreign countries’ culture and tradition.
 - d) Traditional Medicine is rooted in religion.

■ Part one: Reading comprehension

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

Passage 1:

Artificial Intelligence (AI) is revolutionizing healthcare by enhancing diagnostic accuracy, personalizing treatment plans, and streamlining administrative tasks. In diagnostics, AI algorithms analyze medical images such as X-rays and MRIs with remarkable precision, often surpassing human radiologists in detecting anomalies like tumors or fractures. For instance, machine learning models trained on vast datasets can identify early signs of diseases such as cancer or Alzheimer's, enabling timely interventions that improve patient outcomes. Moreover, AI-powered predictive analytics forecast disease outbreaks and patient deteriorations, allowing healthcare providers to allocate resources more efficiently. In treatment personalization, AI systems process genetic information and medical histories to recommend tailored therapies, reducing the trial-and-error approach in prescribing medications. This not only minimizes adverse effects but also optimizes recovery times. Administrative applications of AI include automating scheduling, billing, and electronic health record management, which reduces paperwork and frees up medical staff to focus on patient care. However, the integration of AI in healthcare raises ethical concerns, including data privacy, algorithmic bias, and the potential displacement of jobs. Ensuring that AI systems are trained on diverse datasets is crucial to avoid biases that could disproportionately affect minority groups. Additionally, robust cyber-security measures are essential to protect sensitive patient information from breaches. Despite these challenges, the benefits of AI in healthcare are substantial, promising a future where medical care is more accessible, efficient, and effective. Governments and organizations are investing heavily in AI research to harness its potential while addressing the associated risks. As AI continues to evolve, its role in healthcare will likely expand, incorporating advanced technologies like natural language processing for better doctor-patient communication and robotics for surgical precision. Ultimately, AI has the potential to democratize healthcare, making high-quality medical services available to underserved populations around the world.

116- It is stated that artificial intelligence in diagnostics.

- a) outperforms human experts in finding masses and broken bones
- b) helps reduce the workload of administrative staff
- c) assists in tailoring treatment plans to individual patients
- d) forecasts abnormal bone fractures and cancerous tumors

117- As regards the predictive models, AI can help practitioners

- a) enhance patient deterioration and disease epidemics
- b) train hospital databases and warn about diseases
- c) take well-timed actions to treat patients
- d) enable datasets to identify initial signs of diseases

118- In personalized treatment, artificial intelligence

- a) helps doctors pile up patient records
- b) minimizes the accuracy of hospital billing systems
- c) reduces guesswork in ordering proper medication
- d) prevents routine access to patient records

119- The ethical concern to avoid affecting minority groups requires

- a) taking security measures to safeguard patient communication
- b) using varied datasets to help prevent bias algorithms
- c) protecting such groups against job displacement
- d) undermining healthcare issues proportionately

120- AI helps the democratization of healthcare by

- a) improving doctor-patient communication through speech recognition tools
- b) eliminating the need for government supervision on AI development
- c) reducing the cost of robotic equipment used in potential surgeries
- d) making advanced medical services more accessible to deprived communities

Passage 2:

Health inequality refers to the systematic differences in health outcomes and access to healthcare services among different population groups, often influenced by socioeconomic status, race, geography, and education. In many countries, individuals from lower-income backgrounds experience higher rates of chronic diseases such as diabetes, heart disease, and obesity due to limited access to nutritious food, safe environments for physical activity, and preventive medical care. For example, urban-rural divides exacerbate these disparities, with rural populations facing shortages of healthcare providers and longer travel times to facilities, leading to delayed diagnoses and poorer prognoses. Racial and ethnic minorities frequently encounter barriers like discrimination within healthcare systems, cultural insensitivity, and language obstacles, which contribute to lower vaccination rates and higher maternal mortality. Education plays a pivotal role; those with higher education levels are more likely to understand health information, adhere to treatment regimens, and seek timely care, whereas less educated individuals may misunderstand symptoms or avoid seeking help due to stigma. Economic factors compound these issues, as low-wage workers often lack health insurance or cannot afford out-of-pocket expenses, resulting in untreated conditions that worsen over time. Governments and organizations are attempting to address health inequality through policies like expanding public health insurance, investing in community health centers, and promoting health education campaigns targeted at vulnerable groups. However, challenges persist, including political resistance to funding increases and the slow pace of systemic change. Technological advancements, such as telemedicine, offer promise in bridging geographical gaps, but digital divides—where low-income or elderly populations lack internet access—can inadvertently widen inequalities. Ultimately, reducing health inequality requires a multifaceted approach involving policy reform, community engagement, and equitable resource distribution to ensure that all individuals, regardless of background, can achieve optimal health outcomes and live longer, healthier lives.

121- This reading passage mainly discusses

- a) the roles of technology in healthcare
- b) impacts of urban living on healthcare
- c) advantages of higher education levels in health
- d) causes of and solutions to health disparities

122- It is stated in the passage that health inequality is influenced by

- a) disease stigma
- b) socioeconomic condition
- c) elderly access to telemedicine
- d) political resistance

123- Governments reduce health inequality by

- a) educating individuals with equitable resources
- b) increasing out of pocket expenses
- c) adhering to treatment regimens
- d) expanding community health facilities

124- Which of the following is NOT mentioned as an obstacle to racial minorities?

- a) Cultural insensitivity
- b) Communication issues
- c) Understanding health information
- d) Inequality of health care services

125- It is inferred that technological advancements are hindered by

- a) digital divides
- b) equitable resource
- c) internet access
- d) policy reform

■ Part two: Vocabulary

Complete the following sentences, choosing the most appropriate answer (a, b, c, or d).

126- The medication the virus from reproducing in the body.

- a) generates
- b) inhibits
- c) scatters
- d) radiates

127- His appendix leading to emergency surgery.

- a) ruptured
- b) nurtured
- c) alleviated
- d) ameliorated

128- Doctors often treatment plans to each patient's unique health profile.

- a) predispose
- b) generalize
- c) customize
- d) expose

129- Evidence-based research modern medical practices which, in turn, strengthens the efficacy of treatment plans.

- a) depreciates
- b) undermines
- c) debilitates
- d) underpins

130- Elderly patients are falls due to physical weakness, so they need extra care and attention.

- a) content with
- b) amazed with
- c) adjacent to
- d) prone to

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 ۱۴۰۴/۰۸/۱۱ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۱ لغایت ساعت ۸ صبح مورخ ۱۴۰۴/۰۸/۱۷ 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:	
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: