

به نام آنگه 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

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

مجموعه مامایی

دروس امتحانی و ضرایب مربوطه							رشته امتحانی
زبان عمومی	روانپزشکی درما	اختلالات جنسی	بیماریهای داخلی و جری	مربوط به مامایی	جنین شناسی	نوزادان و مراقبتهای مربوطه	
۴	۴	۲			۲	۲	مامایی
						۴	مشاوره در مامایی
						۲	
						۲	
						۲	
						۲	

عه ماما

مشاوران تحصیلی

مشخصات داوطلب: تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی: زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت: تعداد صفحات: ۲۲

داوطلب عزیز

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

بارداری و زایمان و بیماری‌های زنان

۱- کدامیک از موارد زیر در مورد فاز اول لیبر صحیح است؟

- الف) کاهش آدنوزین منوفسفات حلقوی cAMP
 ب) افزایش میزان Ca^{2+} داخل سلولی
 ج) افزایش واکنش متقابل اکتین میوزین
 د) کاهش تحریک‌پذیری سلول‌های میومتر

کدامیک از موارد زیر نشانگر لیبر غیر طبیعی در یک زن نولی پار است؟

- الف) مرحله نهفته طولانی بیشتر از ۱۴ ساعت
 ب) طولانی شدن نزول کمتر از ۲ سانتی‌متر در ساعت
 ج) توقف ثانویه دیلاتاسیون بیشتر از ۲ ساعت
 د) طولانی شدن دیلاتاسیون در مرحله فعال کمتر از ۱/۵ سانتی‌متر در ساعت

۳- جنینی که دارای فقدان تغییر پذیری FHR خط پایه و افت‌های دیر هنگام یا متغیر راجع است، در کدامیک از

گروه‌های زیر برای تفسیر ضربان قلب است؟

- الف) گروه I: طبیعی (ب) گروه II: نامشخص (ج) گروه III: غیرطبیعی (د) الگوی سینوسی

۴- کدامیک از موارد زیر در مورد القای لیبر صحیح است؟

- الف) در زنان دارای اسکار قبلی رحم از پروستاگلاندین برای آماده سازی سرویکس استفاده شود.
 ب) میزان بروز کوریوآمنیونیت در زنانی که آمنیوتومی می‌شوند، بیشتر نیست.
 ج) القا در همه وضعیت‌هایی که امکان لیبر خودبخود را منتفی می‌کند، کنترااندیکاسیون دارد.
 د) برای القای الکتیو در هنگام زایمان باید رضایت نامه رسمی گرفته شود.

۵- کدامیک از موارد زیر در خصوص دیستوشی شانه صحیح است؟

- الف) در اکثر موارد دیستوشی شانه قابل پیشگیری است.
 ب) در مانور Rubin، با چرخاندن پیشرونده شانه خلفی به میزان ۱۸۰ درجه شانه قدامی آزاد می‌شود.
 ج) بر اساس نظر کالج متخصصین زنان ACOG زایمان سزارین الکتیو برای تمام زنان مشکوک به جنین ماکروزوم مناسبی نیست.
 د) بر اساس نظر کالج متخصصین زنان ACOG برای آزاد سازی شانه گیر افتاده مانور WOODS برتر از مانورهای دیگر است.

۶- کدامیک از موارد زیر در مورد اداره لیبر در زایمان بریج صحیح است؟

- الف) مانور پراگ در صورت عدم چرخش بدن جنین به سمت خلف به کار می‌رود.
 ب) مانور زاوانلی در موارد عدم چرخش پشت جنین به سمت سمفیز به کار می‌رود.
 ج) فورسپس Piper در مواردی که نمی‌توان سمفیزیتومی کرد، استفاده می‌شود.
 د) در مانور موریسیو انگشتان اشاره و میانی روی ماگزایلا برای کمک به فنکسیون سر قرار می‌گیرند.

۷- کدامیک از موارد زیر در مورد تغییرات در دوران نفاس صحیح است؟

- الف) روگاہا بعد از ۳ هفته به اندازه قبل برجسته می‌شوند.
 ب) تعداد کلی میوسیت‌ها کاهش چشمگیری پیدا می‌کند.
 ج) پسرقت کامل جفت ۴ هفته به طول می‌انجامد.
 د) تا روز سوم بعد از زایمان از شدت دردها کاسته می‌شود.

۸ - کدامیک از موارد زیر در خصوص چسبندگی های غیر طبیعی جفت صحیح می باشد؟

الف) یکی از علل نادر هیستروکتومی اورژانس هستند.

ب) انجام غربالگری آلفا فئوپروتئین یکی از عوامل خطر محسوب نمی شود.

ج) در سه ماهه دوم و سوم معمولاً خونریزی وجود دارد.

د) با سنجش بیشترین ضخامت آندومتر در سه ماهه اول بارداری، می توان آن را پیش بینی کرد.

۹ - برای اداره پاریگی پیش از موعد و پره ترم پرده ها، در کدامیک از سنین حاملگی زیر پروفیلاکسی استرپتوکوک گروه B توصیه نمی شود؟

الف) ۳۴ هفته و بیشتر

ب) ۳۲ هفته تا هفته ۳۳ کامل

ج) ۲۴ هفته تا هفته ۳۱ کامل

د) کمتر از ۲۴ هفته

۱۰ - بر اساس نظر کالج متخصصین زنان ACOG کدام مورد در خصوص لیبر پست ترم صحیح می باشد؟

الف) ساکشن روتین حلق نوزاد هنگام زایمان را توصیه می کند.

ب) حاملگی هایی که تا اتمام هفته ی ۴۱ طول کشیده اند پست ترم می نامند.

ج) آمینوآنفوزیون در جریان لیبر برای رقیق کردن مکونیوم از اسپیراسیون مکونیوم جلوگیری می کند.

د) در مواردی که سن حاملگی قطعی نیست با استفاده از بهترین برآورد سن حاملگی، زایمان در هفته ۴۱ صورت گیرد.

برای اداره محدودیت رشد جنین در کدامیک از دوره های زیر کورتیکواستروئیدها برای بلوغ ریه جنین توصیه می شود؟

الف) قبل از هفته ۲۴

ب) ۲۴ تا ۳۴ هفته

ج) ۳۴ هفته تا ۳۸ هفته

د) ۳۸ تا ۴۰ هفته

۱۲ - کدامیک از موارد زیر در مکانیسم ایجاد دوقلوئی منوکوریون منو آمنیون دخیل است؟

الف) در بین روزهای ۸ و ۱۲ حفره آمنیون در بالای دیسک ژرمینال تشکیل می شود و تقسیم رویانی رخ می دهد.

ب) در روزهای ۴ تا ۸ بعد از لقاح یک بلاستوسیست یا دو امبریو بلاست مجزا به وجود می آیند.

ج) در روزهای صفر تا ۴ بعد از لقاح روبان به دو نیم تقسیم می شود.

د) تقسیم ناکامل یک روبان به دو قسمت رخ می دهد.

کدامیک از موارد زیر در خصوص اولیگو هید نیوس صحیح است؟

الف) تشخیص سونوگرافیک بر پایه شاخص مایع آمنیون کم تر از ۲ سانتی متر است.

ب) تماس با داروهایی که سیستم رنین-آنژیوتانسین را تحریک می کند، دخیل است.

ج) با میزان بیشتر ناهنجاری های جنینی همراه است.

د) احتمال پره اکلامپسی در مادر افزایش نمی یابد.

۱۴ - در داپلر رنگی خانم باردار نمای «حلقه آتش» دیده می شود. کدامیک از تشخیص های زیر محتمل است؟

الف) سقط خودبخود

ب) حاملگی اکتوپیک

ج) مول هیداتیفرم

د) سقط ناقص

- ۱۵ - کدامیک از موارد زیر برای تشخیص سقط زود هنگام صحیح است؟
 الف) سونوگرافی ترانس ابدومینال به ترانس واژینال ترجیح داده می‌شود.
 ب) سونوگرافی داپلر برای بررسی رویان طبیعی ابتدایی استفاده نمی‌شود.
 ج) از تصویر برداری M-mode برای سنجش ضربان قلب استفاده می‌شود.
 د) طول سری دمی زیر ۷ میلی متر است و ضربان قلب وجود ندارد.
- ۱۶ - کدامیک از موارد زیر در خصوص بلوغ زودرس نیاز به بررسی دارد؟
 الف) سن زیر ۶ سال و داشتن دو مورد رشد پستان‌ها و بروز خونریزی قاعدگی
 ب) سن زیر ۶ سال و داشتن یکی از موارد رشد پستان‌ها و یا رویش موهای پوبیس
 ج) سن زیر ۸ سال و داشتن دو مورد رشد پستان‌ها و خونریزی قاعدگی
 د) سن زیر ۸ سال و داشتن یک مورد رشد پستان‌ها و یا رویش موهای پوبیس
- ۱۷ - بر طبق تقسیم‌بندی STRAW، دوره زودرس بعد از یائسگی (Early post menopause +1a) شامل چه مرحله‌ای است؟
 الف) افزایش FSH، کاهش استرادیول و گذشتن ۱۲ ماه از آخرین قاعدگی
 ب) ثابت ماندن FSH، افزایش LH، و شروع گرگرفتگی‌ها
 ج) کاهش گرگرفتگی‌ها، کاهش FSH، ثابت ماندن LH
 د) گذشتن ۴ تا ۵ سال از آخرین قاعدگی و کاهش گرگرفتگی‌ها
- ۱۸ - همه موارد ذیل از عوامل پیدایش سرطان اندومتر باشد، بجز:
 الف) نولی‌پار (ب) ناباروری (ج) چاقی (د) یائسگی زودرس
- ۱۹ - همه موارد زیر از تشخیص‌های افتراقی منارک زودرس ایزوله می‌باشد، بجز:
 الف) تروما
 ب) سندرم مک کان - آلبرایت
 ج) سوء استفاده جنسی
 د) هیپرتیروئیدی اولیه
- ۲۰ - کدامیک از موارد ذیل درباره خطر ابتلا به سرطان پستان صحیح می‌باشد؟
 الف) با افزایش سن زنان، خطر ابتلا آنان به سرطان پستان کاهش می‌یابد.
 ب) هر چه دوران تولید مثل زنان طولانی‌تر باشد، خطر ابتلا به سرطان پستان کاهش می‌یابد.
 ج) سابقه خانوادگی سرطان پستان، از عوامل خطر کاملاً شناخته شده ابتلا به سرطان است.
 د) یائسگی زودرس در زنان، باعث افزایش خطر ابتلا به سرطان پستان می‌شود.
- بهداشت، تغذیه مادر و کودک و تنظیم خانواده**
- ۲۱ - چنانچه بخواهیم در یک مادر تک فرزند با تغییر نگرش، تقویت احساس کارایی فردی و نقش دیگران مهم، قصد او را در جهت فرزندآوری بیش‌تر، تقویت کنیم، با کاربری کدام تئوری اقدام به تغییر رفتار می‌کنیم؟
 الف) مدل اعتقاد بهداشتی
 ب) الگوی مراحل تغییر
 ج) نظریه یادگیری اجتماعی
 د) تئوری رفتار برنامه‌ریزی شده

- ۲۲ - در الگوی برنامه‌ریزی پریسید-پروسید، ارزشیابی تاثیرات بلند مدت برنامه همانند تغییر در کیفیت زندگی و شاخص‌های بهداشتی کدام نوع ارزشیابی است؟
 الف) ارزشیابی مرحله اجرا (ب) ارزشیابی فرآیند (ج) ارزشیابی نتیجه (د) ارزشیابی تاثیر
- ۲۳ - در الگوی جامع آموزش بهداشت، تعیین اهداف ویژه عملیاتی، تدوین فعالیت‌ها، تعیین منابع و تدوین مراحل ارزشیابی در کدام مرحله صورت می‌گیرد؟
 الف) تعیین اهداف
 ب) تعریف مشکلات
 ج) طراحی برنامه
 د) فعالیت‌های اجرایی
- ۲۴ - انجام مشاوره در قبل از آزمون HIV جهت افزایش درک خطر، تبیین نتایج احتمالی آزمون و معرفی مراقبت‌های موجود، مستلزم استفاده از چه رویکرد مشاوره‌ای است؟
 الف) دستوری (ب) غیر دستوری (ج) هم احساسی (د) همدردی
- ۲۵ - کدامیک از انواع مشاوره برای انجام مشاوره با هدف آموزش جنسی مناسب است؟
 الف) مشاوره تکاملی (ب) مشاوره پیشگیری (ج) مشاوره توانبخشی (د) مشاوره تسهیل‌گرانه
- ۲۶ - جهت مبارزه با کمبود روی در کودکان، رایج‌ترین حامل غذایی برای اضافه نمودن روی کدام است؟
 الف) گندم (ب) شکر (ج) آرد غلات (د) شیر خشک
- ۲۷ - جهت کمک به پیاده سازی سیاست‌های کلی جمعیت، و اجرای قانون حمایت از خانواده و جوانی جمعیت، مناسب‌ترین رویکرد آموزش بهداشت کدام است؟
 الف) رویکرد قانونی
 ب) رویکرد خدماتی
 ج) رویکرد آموزشی
 د) رویکرد مراقبت‌های بهداشتی اولیه
- ۲۸ - آموزش روش انجام خودآزمایی پستان بر روی ماکت به زنان مراجعه‌کننده جهت دریافت مراقبت‌های سلامت باروری به مراکز بهداشتی چه نام دارد؟
 الف) نقش بازی (Role playing)
 ب) نمایش عملی (Demonstration)
 ج) تمرین شبیه سازی (Simulation practice)
 د) آموزش برنامه ریزی شده (Programmed instruction)
- ۲۹ - بر اساس اهداف دستور کار توسعه پایدار (SDGs)، میزان مرگ و میر مادران در هر صد هزار تولد زنده در سال ۲۰۳۰ به چه میزان باید کاهش یابد؟
 الف) یک سوم میزان آن در سال ۲۰۱۵
 ب) یک چهارم میزان آن در سال ۲۰۱۵
 ج) کمتر از ۷۰
 د) کمتر از ۵۰

۳۰ - کدامیک از انواع مطالعات زیر قدرت استنتاج علتی بالاتری دارد؟

- الف) مقطعی (cross-sectional)
 ب) مورد-شاهدی (case-control)
 ج) هم‌گروهی (cohort)
 د) کارآزمایی بالینی (clinical trial)

۳۱ - غربالگری کانسر سرویکس در طبقات اجتماعی پایین جامعه چه نوع غربالگری است؟

- الف) همگانی
 ب) تجویزی
 ج) انتخابی
 د) چند مرحله‌ای

۳۲ - تکرار آموزش مکمل یاری با ویتامین D در دختران دبیرستانی در فاصله‌های معین به منظور شناساندن بهتر این برنامه، اشاره به کدام اصل آموزش بهداشت دارد؟

- الف) ایجاد انگیزه (Motivation)
 ب) تقویت (Reinforcement)
 ج) بازخورد (Feedback)
 د) جامعیت (Comprehensiveness)

۳۳ - همه موارد زیر از اهداف برنامه کشوری صندوق جمعیت ملل متحد است، بجز:

- الف) تامین حقوق باروری برای همه زوجین
 ب) ارتقا و پایش عهدنامه حقوق کودک
 ج) کاهش نابرابری حقوق زن و مرد
 د) بهبود وضعیت بهداشت باروری

۳۴ - در چهارچوب خدمات مراقبت‌های بهداشتی اولیه (PHC)، در برخورد با مشکل آنمی؛ مداخلاتی چون تغذیه مناسب، آموزش بهداشت و کنترل ناقل (پارازیت) جزء کدام دسته از مداخلات می‌باشد؟

- الف) ارتقای
 ب) پیشگیری
 ج) درمانی
 د) بازتوانی

۳۵ - طبق دستورالعمل کشوری در مورد کودک سالم، کدامیک از موارد زیر در مورد تغذیه شیرخوار با شیر مادر صحیح

نمی‌باشد؟

- الف) طی هفته اول تولد، ۸-۱۰ بار شیردهی در ۲۴ کافی می‌باشد.
 ب) طی هفته اول تولد، اگر کودک خودش در شب بیدار نشود، باید او را بعد از ۳ ساعت جهت شیردهی بیدار نمود.
 ج) طی ۱ هفته تا ۶ ماهگی، حداقل ۸ بار شیردهی در ۲۴ کافی می‌باشد.
 د) طی ۷-۸ ماهگی، حداقل ۸ بار شیردهی در ۲۴ کافی می‌باشد.

۳۶ - در کارآزمایی‌های با تعداد نمونه نسبتاً کم، کدامیک از روش‌های تخصیص تصادفی نمونه‌ها در گروه‌های مورد مطالعه معمولاً مناسب‌تر است؟

- الف) ساده
 ب) طبقه‌ای
 ج) بلوک‌بندی
 د) بلوک طبقه‌ای

۳۷ - بررسی حوادث نامطلوب ناشایع در کدام فاز از کارآزمایی‌های بالینی انجام می‌گیرد؟

- الف) یک
 ب) دو
 ج) سه
 د) چهار

۳۸ - خانم ۱۸ ساله ای در هفته ۸ بارداری به مرکز مراجعه نموده که سه نوبت واکسن پنتاوالان و یک نوبت سه گانه در کودکی دریافت کرده است. تزریق واکسن دوگانه برای وی چگونه باید انجام گیرد؟

- (الف) اولین دوز در همین مراجعه، دوز بعدی یک سال بعد
 (ب) اولین دوز پس از پایان سه ماهگی، دوز بعدی یک ماه بعد
 (ج) اولین دوز در همین مراجعه، دوز بعدی یک ماه بعد
 (د) اولین دوز پس از پایان سه ماهگی، دوز بعدی یک سال بعد

۳۹ - کودک متولد شده در ۹۶/۲/۱۸ و بدون سابقه قبلی واکسیناسیون، در تاریخ ۱۴۰۱/۲/۲۸ به مرکز جهت تزریق واکسن آورده شده است. در این مراجعه چه واکسن هایی به این کودک باید تزریق شود؟

- (الف) سه گانه، هپاتیت ب، فلج اطفال خوراکی، فلج اطفال تزریقی، MMR
 (ب) پنتاوالان، فلج اطفال خوراکی، فلج اطفال تزریقی، MMR
 (ج) سه گانه، هپاتیت ب، فلج اطفال خوراکی، MMR
 (د) پنتاوالان، فلج اطفال خوراکی، MMR

۴۰ - طبق دستورالعمل کشوری در مورد کودک سالم، واریش فلوراید برای کودک از چه زمانی و هر چند ماه یک بار لازم است انجام گیرد؟

- (الف) از دو سالگی، هر شش ماه
 (ب) از سه سالگی، هر شش ماه
 (ج) از دو سالگی، هر یک سال
 (د) از سه سالگی، هر یک سال

نوزادان و مراقبت های مربوطه

۴۱ - کدام گزینه در مورد عفونت پری ناتال صحیح است؟

- (الف) عفونت در داخل رحم ایجاد می شود و به اعضای در حال تکامل آسیب می رساند.
 (ب) در هفته اول زندگی رخ می دهد، عموماً شامل ویروس های دوره پس از زایمان است.
 (ج) کسب عفونت حوالی زمان زایمان بوده و شامل باکتری ها و ویروس ها هستند.
 (د) حوالی ۱۵ روزگی رخ می دهد و باعث کاهش ایمنی و سدهای دفاعی نوزاد می شود.

۴۲ - کدام گزینه عامل عفونت های ویروسی حین زایمان است؟

- (الف) آدنوویروس (ب) زیکاویروس (ج) سرخچه (د) آنفلوآنزا

۴۳ - در معاینه چشم نوزاد میکروسفال تازه متولد شده اسکار ماکولا و لکه های کوچک در شبکیه مشاهده شده است. محتمل ترین علت کدام است؟

- (الف) پاروویروس
 (ب) ویروس زیکا
 (ج) سوء تغذیه دوران بارداری
 (د) ترومای شدید مادر در دوران بارداری

۴۴ - عامل موثر بر امتیاز آپکار منفی کاذب کدام است؟

- (الف) سولفات منیزیم (ب) نوروپاتی مادرزادی (ج) آنزیمی کوآن (د) اسیدوز مادر

- ۴۵ - ضربان قلب نوزاد ۵ دقیقه پس از تولد، ۷۰ ضربه در دقیقه - تنفس نامنظم و آهسته - رنگ پریده - با ورود کاتتر به داخل بینی عطسه می‌کند و اندام‌ها دارای فلکسیون است. نمره آپکار دقیقه ۵ نوزاد چقدر است و اقدامات بعدی کدام است؟
- الف) ۷ - تا یک ساعت هر ۵ دقیقه امتیاز آپکار اندازه‌گیری می‌شود.
 ب) ۵ - تا ۲۰ دقیقه هر ۵ دقیقه امتیاز آپکار کنترل می‌شود.
 ج) ۷ - نیاز به پیگیری ندارد.
 د) ۵ - احیای فوری نیاز است.
- ۴۶ - همه گزینه‌ها برای ترخیص نوزاد ۳۷ هفته با لیبر و زایمان بدون عارضه صحیح است، بجز:
- الف) دفع یک بار مدفوع
 ب) تنفس ۶۸ بار در دقیقه
 ج) حداقل دو بار تغذیه موفقیت‌آمیز و بدون عارضه
 د) درجه حرارت زیر بغل $36/5-37/4$ درجه سانتی‌گراد در گهواره باز
- ۴۷ - در کدام مورد نوزاد می‌تواند از شیر مادر تغذیه کند؟
- الف) HIV در کشورهای توسعه یافته
 ب) آبسه پستان به علت استافیلوکوک طلایی
 ج) ویروس هرپس سیمپلکس به همراه وزیکول‌های پستانی
 د) مادر و نوزاد در حال درمان به علت بیماری سیفلیس فعال
- ۴۸ - اثرات هیپرپاراتیروئیدی مادر بر نوزاد کدام است و با چه مکانیسمی رخ می‌دهد؟
- الف) زایمان پره‌ترم - ناشناخته
 ب) هیپرکلسمی - پیشی‌گرفتن ژنتیکی
 ج) مرگ داخل رحمی جنین - کاهش PTH نوزاد
 د) هیپوکلسمی - ورود کلسیم مادر در خون جنین و سرکوب غده پاراتیروئید
- ۴۹ - علت اوروپاتی انسدادی در نوزاد کدام است؟
- الف) سندروم مئانه بزرگ - کولون کوچک - کاهش پریستالتیسم روده‌ای
 ب) هیدرو یورتر و نفروز دو طرفه
 ج) اولگيوهیدروآمینوس
 د) هیپوپلازی ریوی
- ۵۰ - کدام گزینه در مورد فتق مادرزادی دیافراگم (CDH) صحیح است؟
- الف) در مواردی که فتق خفیف است نیازی به درمان نیست.
 ب) میزان رخ داد یک درصد هزار تولد زنده است.
 ج) بزرگ‌تر شدن ریه نوزاد از حد طبیعی از علائم آن است.
 د) مهار رشد ریه جنین با ورود محتویات شکم به داخل حفره قفسه سینه اتفاق می‌افتد.
- ۵۱ - کدامیک از جملات زیر در خصوص پلتورا صحیح است؟
- الف) در پلی‌سیتمی دیده می‌شود.
 ب) در نوزادان پره‌ترم شایع است.
 ج) ناشی از کم‌خونی است.
 د) در نتیجه ضخیم شدن پوست اتفاق می‌افتد.

۵۲ - وجود مناطق نرم در ناحیه پس سری نوزاد ممکن است با کدام عارضه ذیل همراه باشد؟

- الف) آپلازی مادرزادی پوست سر
ب) پلاکیوسفالی ناسی از تغییر شکل
ج) استوژنزاپمپرکتا
د) تریزومی ۱۳

۵۳ - در معاینه چشم نوزادی قطر قرنیه بیش از یک سانتی متر است و فوتوفوبی و اشک ریزش مشاهده می شود. کدام عارضه بیشتر مطرح است؟

- الف) کاتاراکت ب) کوریورینیت ج) گلوکوم د) رتینوپاتی نارس

۵۴ - کدامیک از جملات ذیل در خصوص معاینه دهان نوزاد صحیح است؟

- الف) عدم ترشح فعال بزاق نیاز به بررسی حدی دارد.
ب) کیست های احتباسی در عرض چند هفته خودبخود ناپدید می شود.
ج) مرواریدهای اپشتین نیاز فوری به مداخله پزشکی دارند.
د) نوزاد با فرنولوم کوتاه هرگز نمی تواند تغذیه موفق از شیر مادر داشته باشد.

۵۵ - در صورت تجویز اریترومایسین به نوزاد نارس کدام عارضه محتمل است، رخ دهد؟

- الف) هیپوتانسیون ب) ناشنوایی ج) تنگی پلور د) زردی

۵۶ - کدامیک از عوارض آسفکسی در نوزاد است؟

- الف) هیپرگلیسمی
ب) هیپرکلسمی
ج) هیپرتانسیون ریوی
د) هیپرناترمی

۵۷ - کدامیک از ویژگی های فلج ارب دوشن است؟

- الف) آسیب در سطح مهره چهارم گردنی است.
ب) قدرت چنگ زدن همواره از دست می رود.
ج) رفلکس دو سر وجود دارد.
د) رفلکس مورو در سمت مبتلا دیده نمی شود.

۵۸ - در نوزاد مبتلا به دیسترس تنفسی حاد در صورت طبیعی بودن ریه ها در رادیوگرافی قفسه سینه، کدامیک از موارد ذیل بیشتر مطرح است؟

- الف) کم خونی
ب) فتق دیافراگم
ج) سندرم دیسترس تنفسی
د) هیپوپلازی ریه

۵۹ - کدامیک از موارد ذیل احتمال سندرم دیسترس تنفسی را در نوزاد افزایش می دهد؟

- الف) هیپرتانسیون مزمن مادر
ب) مادر دیابتیک
ج) اعتیاد مادر به هروئین
د) پارگی طولانی مدت پرده ها

- ۶۰ - در نوزاد متولد شده از مادر دیابتک در خصوص سنجش گلوکز خون، کدام اقدام صحیح است؟
 الف) اگر بدون علامت باشد نیاز به بررسی نیست.
 ب) بعد از تغذیه از شیر مادر طی ساعت اول و دوم زندگی باید انجام شود.
 ج) بلافاصله بعد از زایمان در همه نوزادان انجام شود.
 د) در عرض ۳۰ دقیقه اول بعد از زایمان و قبل از تغذیه با شیر مادر باید انجام شود.

جنین شناسی

- ۶۱ - در کدام ماه تکوین، اندازه سر جنین حدود یک سوم طول فرق سر-پاشنه یا (CHL) می باشد؟
 الف) ۳ (ب) ۵ (ج) ۷ (د) ۹
- ۶۲ - کف حفره آمنیون اولیه توسط کدامیک از لایه های رویانی تشکیل می شود؟
 الف) Trophoblast
 ب) Amnioblast
 ج) Hypoblast
 د) Epiblast
- ۶۳ - کدامیک از ساختارهای زیر از بقایای دستگاه مزونفروس در جنین مونث نمی باشد؟
 الف) اپوفورون
 ب) پاروفورون
 ج) کیست گارتنر
 د) لوله های اپی ژنیتال
- ۶۴ - سلول زایایی که درون فولیکول ثانویه قرار دارد، چه نامیده می شود؟
 الف) Ovum
 ب) Oogonia
 ج) Primary oocyte
 د) Secondary oocyte
- ۶۵ - پرده کلوآکی در کدام هفته تکوین جنینی پاره می شود؟
 الف) ۳ (ب) ۵
- ۶۶ - مجرای واژدفران توسط کدام ساختار رویانی ایجاد می شود؟
 الف) مجرای میزنای
 ب) مجرای مزونفریک
 ج) مجرای آلانتوئیس
 د) مجرای پارامزونفریک
- ۶۷ - در دوران رویانی هورمون آنتی مولرین (AMH) در چه جنسی و توسط کدام سلول ترشح می شود؟
 الف) مذکر - لیدیک
 ب) مذکر - سرتولی
 ج) مونث - فولیکولی
 د) مونث - تکای داخلی

۶۸ - فضای بین پرزهای کوریونی جفت توسط چه عاملی اشغال می شود؟

- الف) خون مادری
- ب) خون جنینی
- ج) مزودرم خارج رویانی
- د) دسیدوای قاعده‌ای

۶۹ - بخش اسکروتوم سومیت‌ها کدام ساختار جنینی را ایجاد می نماید؟

- الف) درم پوست
- ب) ستون مهره‌ها
- ج) عضلات محوری تنه
- د) استخوان اندام‌های حرکتی

۷۰ - در یک مرد بارور سالم، بطور طبیعی تا چند درصد از اسپرم‌ها ممکن است دارای ناهنجاری باشند؟

- الف) صفر
- ب) ده
- ج) بیست
- د) سی

۷۱ - اولین تقسیم میوزی گامت ماده چه زمانی کامل می شود؟

- الف) ماه پنجم جنینی
- ب) هنگام تخمک گذاری
- ج) در زمان لقاح تخمک
- د) هنگام تشکیل فولیکول اولیه

۷۲ - کدام ورید جنینی حاوی خون اکسیژن دار است؟

- الف) کاردینال
- ب) آزیگوس
- ج) زرده‌ای
- د) نافی

۷۳ - کدام ساختار رویانی در تشکیل درم پوست مشارکت نمی کند؟

- الف) مزودرم صفحه جانبی
- ب) سلول‌های ستیغ عصبی
- ج) مزودرم بینابینی
- د) مزودرم مجاور محوری

۷۴ - استخوانی (بسته) شدن زود هنگام کدام ساختار جمجمه جنین موجب بروز اسکافوسفالی می شود؟

- الف) ملاح قدامی
- ب) ملاح خلفی
- ج) درز کروئال
- د) درز ساژیتال

۷۵ - در هنگام بازگشت فتق فیزیولوژیک، آخرین بخشی که به داخل حفره شکم باز می گردد، کدام است؟

- الف) کولون عرضی
- ب) کولون سیگموئید
- ج) سکوم
- د) ژژنوم

۷۶ - مخچه از کدام قسمت لوله عصبی رویانی تکوین می یابد؟

- الف) Metencephalon
- ب) Prosencephalon
- ج) Myelencephalon
- د) Tlencephalon

۷۷ - نفرون‌های کلیه دائمی انسان توسط کدام ساختار رویانی ایجاد می‌شود؟

- الف) لوله‌های مزونفروس
- ب) بلاستمای متانفریک
- ج) مجرای پارامزونفروس
- د) انشعابات جوانه میزنای

۷۸ - در هنگام تولد، کدامیک از ساختارهای گردش خون نوزاد بسته نمی‌شود؟

- الف) شربان نافی
- ب) سوراخ بیضی
- ج) ورید نافی
- د) سینوس کوروناری

۷۹ - اگر طی فرآیند تکوین صورت، برآمدگی ماگیلاری و برآمدگی بینی داخلی به یکدیگر جوش نخورند، کدام ناهنجاری مادرزادی ایجاد می‌شود؟

- الف) شکاف مایل صورت
- ب) لب شکری طرفی
- ج) شکاف کام منفرد
- د) لب شکری میانی

۸۰ - حدود چند درصد از زنان دارای حاملگی دوقلو، در نهایت دو نوزاد را به دنیا می‌آورند؟

- الف) ۱۵
- ب) ۳۰
- ج) ۴۵
- د) ۶۰

بیماری‌های داخلی و جراحی مربوط به مامایی

۸۱ - کدام گزینه درباره عود بیماری مولتیپل اسکروزوز (MS) صحیح است؟

- الف) عود آن در بعد از زایمان کمتر است.
- ب) میزان عود در دوره بارداری افزایش می‌یابد.
- ج) شیردهی احتمال عود در بعد از زایمان را افزایش می‌دهد.
- د) ایمنوگلوبولین وریدی در بعد از زایمان، عود را کاهش می‌دهد.

۸۲ - کدام گزینه درباره وضعیت ید در بارداری صحیح است؟

- الف) افزایش نیاز به ید جهت تولید هورمون تیروئیدی
- ب) افزایش بازجذب کلیوی ید در بارداری
- ج) نیاز به مصرف ۲۹۰ میکروگرم ید روزانه
- د) افزایش چشمگیر در نیاز جنین به ید در اواخر بارداری

۸۳ - کدام مراقبت، از زنان مبتلا به دیابت آشکار بارداری توصیه نمی‌شود؟

- الف) اکوکاردیوگرافی جنین در سه ماهه دوم
- ب) پایش دوره‌ای و منظم سلامت جنین در سه ماهه سوم
- ج) بستری مادر از هفته ۳۴ بارداری
- د) قطع انسولین از ابتدای شروع لیبر

۸۴ - کدام گزینه درباره مراقبت، اختلالات هماتولوژیک در بارداری صحیح است؟

- الف) تجویز ۴ میلی گرم اسید فولیک روزانه به زنان آنمی داسی شکل
- ب) حفظ هماتوکریت بالای ۳۵ با تزریق خون به زنان آنمی داسی شکل
- ج) تزریق ایمنوگلوبولین وریدی در زنان با پلاکت کمتر از صد هزار
- د) حفظ هموگلوبین مادر تالاسمی ماژور بالای ۱۱ میلی گرم در دسی لیتر

۸۵ - در همه موارد، تجویز دوز بالای اسید فولیک به مادر ضروری است، بجز:

- الف) سابقه مرگ داخل رحمی جنین
- ب) بیماری کرون
- ج) سابقه نوزاد با نقص لوله عصبی
- د) سابقه فامیلی بیماری مادرزادی قلب

۸۶ - هموگلوبین خانم باردار ۲۶ هفته، با سابقه خونریزی مکرر به دلیل جفت سرراهی ۷ میلی گرم در دسی لیتر بوده و وضعیت همودینامیک و بالینی پایدار دارد. چه توصیه ای برای درمان آنمی وی دارید؟

- الف) تزریق خون کامل تا رسیدن به هماتوکریت ۳۰
- ب) تزریق یک سل تا رسیدن به هماتوکریت ۳۰
- ج) تزریق آهن وریدی
- د) تجویز آهن خوراکی

۸۷ - کدام گزینه درباره سنگ مجاری ادراری در بارداری صحیح است؟

- الف) اغلب باعث انسداد مجاری ادرار می شوند.
- ب) بطور شایع با هماچوری آشکار ظاهر می یابند.
- ج) در پیلونفریت پایدار احتمال انسداد ناشی از سنگ مطرح است.
- د) کاربرد سنگ شکن از طریق پوست در بارداری توصیه می شود.

۸۸ - در خانم باردار مبتلا به بیماری مزمن کلیه کدام توصیه تا نیمه دوم بارداری انجام می شود؟

- الف) کاهش زمان دیالیز در مادر در حال درمان
- ب) انجام ملاقات هفته ای یک بار تا نیمه دوم بارداری
- ج) اندازه گیری فشارخون - پروتئین و باکتریوری هر دو هفته یک بار
- د) کاهش زمان دیالیز مادر در موارد طبیعی بودن فشار خون

۸۹ - کدامیک از جملات زیر در خصوص آسم در بارداری صحیح است؟

- الف) در نیمی از مادران بیماری تشدید می شود.
- ب) با افزایش پره کلامپسی همراه است.
- ج) در حمله آسم جنین دچار هیپوکسی نمی شود.
- د) تاثیر بر مرگ و میر پری ناتال ندارد.

۹۰ - در خانم آنمیک با رتیکولوسیت کمتر از ۳٪، mcv کمتر از ۸۰ کدام اقدام لازم است؟

- الف) اندازه گیری فریتین سرم
- ب) درمان آنمی فقر آهن
- ج) الکتروفورز هموگلوبین
- د) مشاوره با هماتولوژیست

۹۱ - کدامیک از مشخصات سپسیس اولیه در زن باردار ترم ست؟

- الف) افزایش برون‌ده قلبی و کاهش مقاومت عروقی
- ب) کاهش برون‌ده قلبی و مقاومت عروقی
- ج) افزایش برون‌ده قلبی و مقاومت عروقی
- د) کاهش برون‌ده قلبی و افزایش مقاومت عروقی

۹۲ - خانم بارداری در اواسط بارداری دچار زردی گردیده است. بیلی‌روبین 10 mg/dl هماتوکریت فزیش یافته، پلاکت کاهش و زمان پروترومبین افزایش پیدا کرده است. کدام تشخیص محتمل تر است؟

- الف) کلتاز
- ب) کبد چرب
- ج) هپاتیت
- د) تومر کبدی

۹۳ - در خانم مبتلا به باکتریوری بدون علامت در صورت شکست درمان، کدام درمان ضد میکروبی توصیه می‌شود؟

- الف) آموکسی‌سیلین، 50 mg سه بار در روز تا سه روز
- ب) نیتروفورانتوئین، 100 mg چهار بار در روز تا ۲۱ روز
- ج) سفالوسپورین، 250 mg چهار بار در روز تا سه روز
- د) سولفامتوکسازول، 160 mg دو بار در روز تا ۲۱ روز

۹۴ - مقادیر آستانه غلظت گلوکز پلاسما برای تشخیص دیابت بارداری یک ساعت پس از دریافت 75 میلی‌گرم گلوکز خوراکی چند میلی‌گرم در دسی‌لیتر است؟

- الف) ۹۲
- ب) ۱۸
- ج) ۱۹۰
- د) ۱۹۵

۹۵ - در صورت شک بر ترمبوز وریدی عمقی در زن باردار اولین اقدام چیست؟

- الف) سونوگرافی فشاری پروگزیمال
- ب) سی‌تی‌اسکن
- ج) تصویربرداری رزونانس مغناطیسی
- د) تست حساس دی‌دایمر

۹۶ - خانم باردار با تشخیص هیدروپس جنینی غیرایمیون مراجعه کرده ست. اولین اقدام جهت رزیابی و اداره عفونت، کدام است؟

- الف) تست سرولوژیک مادر
- ب) سونوگرافی
- ج) کوردوسنتز
- د) ترانسفوزیون داخل رحمی

۹۷ - خانم باردار در ۳۴ هفتگی با پارگی کیسه آب مراجعه کرده ست در صورت منفی بودن کشت استرپتوکوک گروه B کدام اقدام براساس توصیه CDC صحیح است؟

- الف) انجام کشت مجدد از واژن و رکتوم و درمان ضد میکروبی وریدی
- ب) تجویز داروهای ضد میکروبی وریدی به مدت ۴۸ ساعت
- ج) تجویز داروهای ضد میکروبی وریدی به مدت ۷۲ ساعت
- د) تکرار کشت از واژن و رکتوم در صورت عدم زایمان تا ۳۷-۳۵ هفته بارداری

۹۸ - در خانم باردار مبتلا به میگرن کدام دارو منع مصرف دارد؟

- الف) ارگوتامین
- ب) آمی‌تریپتین
- ج) آنتولول
- د) پرومتازین

۹۹ - کدام جمله در خانم باردار مبتلا به صرع صحیح است؟

- الف) تداوم درمان در بارداری ضرورتی ندارد.
 ب) مراقبت بارداری لازم است هر دو هفته یک بار انجام شود.
 ج) احتمال ناهنجاری افزایش نمی‌یابد.
 د) در صورت بروز حمله صرع درمان مانند زمان غیر بارداری است.

۱۰۰ - مصرف کدام یک از داروهای زیر برای کنترل هیپرتانسیون در دوران حاملگی توصیه نمی‌شود؟

- الف) دیورتیک‌ها
 ب) عوامل مهارکننده گیرنده آدرنرژیک
 ج) وازودیلاتورها
 د) مهارکننده‌های آنزیم مبدل آنژیوتانسین

روانپزشکی در مامایی و اختلالات جنسی

۱۰۱ - بالینگر، براساس «روان درمانی مبتنی بر رشد» ارزیابی کدام بخش را آغاز می‌کند؟

- الف) ادراک (ب) بینش (ج) ایگو (د) هیجان

۱۰۲ - کدام سبک دلبستگی ناایمن، احتمال بروز اختلال شخصیت شدید و تجزیه‌ای را در بزرگسالی افزایش می‌دهد؟

- الف) آشفته (ب) اجتنابی (ج) دوسوگرا (د) اضطرابی

۱۰۳ - از دیدگاه پیازه، در چه مرحله‌ای از رشد شناختی «توانایی بازنمایی کارکرد شی با دیدن آن» شروع می‌شود؟

- الف) عملیات عینی (ب) پیش عملیاتی (ج) حسی - حرکتی (د) عملیات صوری

۱۰۴ - مطابق قانون اثر در یادگیری، «هنگامی که یک کنش، مانع بروز یک رویداد منفی شود»، چه نامیده می‌شود؟

- الف) اجتناب‌گریز
 ب) تقویت منفی
 ج) یادگیری پاداش
 د) تقویت مثبت

۱۰۵ - پیامد رفتار احترام آمیز مصاحبه‌گر با بیمار، منجر به کدام موفقیت در پایان جلسه مصاحبه اولیه می‌شود؟

- الف) عینیت در رابطه درمانی
 ب) کاهش اضطراب بیمار
 ج) حفظ رازداری
 د) درمان بیمار - محور

۱۰۶ - در رویکرد مصاحبه شخص مدار، توجه بالینگر بر کدام جنبه‌های مراجع است؟

- الف) نقصان
 ب) خودآگاه/ناخودآگاه
 ج) نقصان/قوت
 د) ناخودآگاه

۱۰۷ - خانم بارداری گز رش می کند که در طی دو هفته گذشته، برای چند بار، بطور ناگهانی حملات تپش قلب شدید را داشته که در طی چند دقیقه رو به افزایش رفته است. او همچنین، دارای علائم دیگری مثل تعریق، تنگی نفس، احساس ترس از مرگ نیز بوده است، احتمال کدام اختلال روانپزشکی برای وی مطرح است؟

- الف) استرس پس از سانحه
- ب) وحشت زدگی
- ج) هراس ساده
- د) اضطراب فراگیر

۱۰۸ - کدام گزینه معادل «معاینه جسمانی در طب» در حوزه روانپزشکی است؟

- الف) مرور دستگاه ها
- ب) معاینه وضعیت روانی
- ج) اخذ تاریخچه روانی
- د) مصاحبه روانپزشکی

۱۰۹ - کودکی در مصاحبه دارای علائم لگوهای فعالیت های قالبی و تکرار رفتار و گفتار، توانایی تکلم پایین، و فقدان تعامل اجتماعی است. کدام اختلال برای وی محتمل است؟

- الف) کم توان ذهنی
- ب) درخودماندگی
- ج) کم توجهی/بیش فعالی
- د) یادگیری

۱۱۰ - خانم بارداری از بی خوابی، کاهش لذت جنسی و دچار افت انرژی شکایت می کند. او اشاره می کند 'ز سه سال پیش بعد از سقط جنین، این علائم را داشته و با بارداری تشدید یافته است. احتمال کدام نوع اختلال افسردگی رو نیزشکی برای وی مطرح است؟

- الف) افسردگی ساسی
- ب) افسردگی ناشی از بیماری طبی
- ج) افسرده حویی
- د) کژتنظیمی خلقی ایذایی

۱۱۱ - از نظر فروید، سلامت روان، توانایی فرد در عملکرد مناسب کدام حوزه ها است؟

- الف) من و فرامن
- ب) کار و عشق
- ج) رفاقت و صمیمیت
- د) فعالیت جنسی و محبت

۱۱۲ - «تخیلات جنسی و میل به آمیزش قبل از مرحله تحریک» به کدام مرحله از پاسخ جنسی زن اشاره دارد؟

- الف) میل
- ب) ارگاسم
- ج) فرونشینی
- د) انگیختگی

- ۱۱۳ - خانمی با نوزاد ۲۳ روزه، بیان می‌کند که از روز پنجم پس از زایمان، احساس غمگینی‌اش شروع شده است. او انرژی کمی برای مراقبت از نوزاد دارد و گهگاهی گریه دارد. تشخیص احتمالی و اقدام مناسب یک ماما چیست؟
- الف) افسردگی پس از زایمان - ارجاع به متخصص روان
ب) سایکوز پس از زایمان - ارجاع به متخصص روان
ج) اندوه بچه - ارجاع به متخصص روان
د) اندوه بچه - ویزیت مجدد هفته بعدی
- ۱۱۴ - دختر ۲۴ ساله‌ای شکایت دارد که چند روز قبل از شروع قاعدگی از علائم پر خوابی، نوسانات خلقی و حساسیت پستان‌ها رنج می‌برد. کدام تشخیص محتمل‌تر است؟
- الف) افسرده خوئی
ب) سندرم پیش از قاعدگی
ج) اختلال ملال پیش از قاعدگی
د) دو قطبی
- ۱۱۵ - «برانگیختگی شدید و راجعه بر اثر رنج روانی و جسمانی فرد دیگر» مربوط به کدام نوع پارافیلیا است؟
- الف) آزارخواهی جنسی
ب) تماشاگری جنسی
ج) مبدل پوشی
د) آزارگری جنسی
- ۱۱۶ - خانمی یائسه ۵۲ ساله با مشکلات جنسی به شما مراجعه کرده است. طبق مدل PLISSIT آموزش در مورد آناتومی و فیزیولوژی در دوران یائسگی مرحله چند محسوب می‌شود؟
- الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم
- ۱۱۷ - کدامیک از موارد ذیل میل جنسی را افزایش می‌دهد؟
- الف) پروژسترون (ب) دوپامین (ج) پرولاکتین (د) سروتونین
- ۱۱۸ - کدامیک از موارد ذیل قوی‌ترین ارتباط با عملکرد جنسی زنان را دارد؟
- الف) سن
ب) خلق
ج) سلامت ذهنی
د) تحصیلات
- ۱۱۹ - هویت جنسی معمولاً در چند سالگی شکل می‌گیرد؟
- الف) ۲ تا ۳ (ب) ۳ تا ۴ (ج) ۴ تا ۵ (د) ۶ تا ۷
- ۱۲۰ - موارد ذیل در مورد ارگاسم در زنان صحیح می‌باشد، بجز:
- الف) ارگاسم‌های ناشی از تحریک کلیتوریس و تحریک واژینال از لحاظ فیزیولوژیک با هم برابرند.
ب) اختلال ارگاسم سراسر عمر زمانی هست که زن هیچ‌گاه به ارگاسم دست نیافته باشد.
ج) استعداد ارگاسمی زنان در سنین بالای ۳۵ سال کاهش می‌یابد.
د) عوامل روانی زیادی در اختلال ارگاسمی زنان دخالت دارند.

زبان عمومی

■ Part one: Vocabulary

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

121 – Waves of frustration and came after the committee decision led to the unemployment of the staff nurses.

- a) distention b) discontent c) appraisal d) approval

122 – A diet containing high levels of fat or sugar and few nutrients can lead to

- a) famine b) slimness c) obesity d) fitness

123 – The mark of a genius is the willingness to explore all the, not just the most likely solution.

- a) alternatives b) drawbacks c) generations d) disturbances

124 – Creative thinking requires an attitude that allows you to search for ideas and your knowledge and experience.

- a) terminate b) neutralize c) manipulate d) undermine

125 – If you think creatively, you will find out new ways to your objectives more effectively.

- a) abolish b) constrain c) constrict d) fulfill

126 – The transplantation of body organs needs the of the dead patient's guardians.

- a) dissent b) consent c) revival d) denial of

127 – An investigation into the history of cardiovascular diseases in the family showed that the members of the family were such diseases.

- a) predisposed to b) extended to c) precipitated by d) extradited by

128 – The doctor ordered a chest X-ray since the respiratory symptoms were not to reach a proper diagnosis.

- a) deficient b) fictitious c) sufficient d) ambitious

129 – WHO and other health organizations are trying hard to the COVID-19 disease which still cause fatalities.

- a) accelerate b) aggregate c) potentiate d) eradicate

130 – People in societies benefit from care facilities while those financially at a disadvantage are deprived of such facilities.

- a) affluent b) cultivated c) indigent d) debilitated

131 – The physically fragile are more infectious diseases than the physically robust.

- a) suspicious about b) amenable to c) enthusiastic about d) resistant to

132 – Thank to the intensive mass vaccination, the flu virus soon after its onset.

- a) resist b) reside c) subside d) persist

133 – Contact lenses sometimes give better visual to those in need.

- a) blurredness b) acuity c) infirmity d) restriction

134 – With the of each semester, students take new courses to attend classes.

- a) adherence b) disturbance c) disruption d) commencement

135 – The weather in big cities is filled with, causing numerous health problems.

- a) detergents b) disinfectants c) contaminants d) contractors

136 – Based on a recent study, forty percent of the offices in the city with nobody residing in.

- a) viable b) vacant c) occupied d) preserved

137 – The old hospital was and a modern one with new equipment was built as a replacement.

- a) deployed b) detained c) drenched d) demolished

138 – After taking the antibiotic, she developed some serious allergic reactions which resulted in a(n) in her throat and blocked her breathing.

- a) obstruction b) ingestion c) suspension d) maturation

139 – WHO believes that the cost of COVID-19 vaccination is clearly by its life-saving values.

- a) resumed b) compensated c) manipulated d) intervened

140 – Garlic is well known for causing a severe breath that can have unpleasant social consequences.

- a) malodorous b) malformed c) vigilant d) vigorous

■ Part two: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d). Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

Urgently needed for addressing the energy question is a national energy plan, not only to address future energy needs, but also to avoid repeating the errors of the past. Subsidies to the airlines, for example, have encouraged the growth of less efficient forms of transportation; lack of support of the railroad industry has discouraged the use of rail transportation. Federal support for the development of a nationwide highway system, though making road travel far safer, has led to greater use of cars, with accompanying increases in the consumption of gasoline. Another example was the shift by the railroads, immediately before and after World War II from coal-fired steam locomotives to diesel-electric units. The Clean Air Act of 1970 also encouraged the consumption of fuels that are in limited supply, by causing industrial and power plant operators to switch from coal to natural gas and oil to meet air pollution standards. Nor has the government done anything to require changes in the rate structures for natural gas and electricity, **which** promoted higher consumption by offering a large number of users a lower price per unit.

141 – According to the text, a sound national energy plan will

- a) help increase airlines' subsidies and make road travel safer
- b) contribute to the growth of less efficient forms of transportation
- c) assist in meeting energy needs
- d) result in repeating errors of the past

142 – This passage mainly

- a) discusses the existing problems with saving energy
- b) deals with air pollution problem and concerns
- c) focuses on advantages of the fossil fuel and gas in human life
- d) warns against the use of the existing transportation means

143 – The word **which** in the last sentence refers to

- a) what the government has done to preserve energy
- b) lack of change in the gas and electricity rate structure
- c) the decline in the consumption of gas and electricity
- d) the users' observance of air pollution standards

144 – According to the passage, the development of a nationwide highway system has

- a) increased road accidents with dramatic effects
- b) caused less fuel consumption and higher speed
- c) encouraged more and more use of private cars
- d) reduced the subsidies to the airlines and railroad industry

145 – The shift to natural gas and use of diesel-electric units, as encouraged by the government, are

- a) mentioned as examples of appropriate planning for future energy needs
- b) criticized by the writer as they fail to address the future energy needs
- c) the ways the writer believes to be supported so that past errors are avoided
- d) the ways the government is supporting to increase its national income

Passage 2

Today, the level of healthcare has improved a lot. Presently, the goal of health care is to have a continuum of care for the patient; one which is integrated at all levels. Many hospitals offer a referral service or discharge plan to patients who are being discharged. Plans for the patients are discussed with a discharge planner, a person who is trained in assessing what the patients' requirements for healthcare will be after discharge from the hospital. This enables the patients to continue their care at a level which is most appropriate for them. Items reviewed for discharge planning include but are not limited to therapies, medication needs, living arrangements and identification of specific goals. A few of the options that are available for persons being discharged from an acute care hospital can include home health care, assisted living facilities, long-term care or hospice. Among numerous care facilities, home health care is one of the fastest growing segments of the healthcare industry. Alternatives for home care can meet both the medical and non-medical needs of a patient. These services are provided to patients and their families at home or place of residence. Home care is a method of delivering nursing care and other therapies as required by the patient's needs.

146 – The main idea of the passage is to healthcare services.

- a) highlight the improvements of
- b) compare the present and past
- c) challenge the achievements of
- d) introduce the obstacles affecting

147 – Referral services or discharge plans to patients

- a) were already common in traditional medicine
- b) are to be removed to reduce treatment costs
- c) are recent developments in healthcare
- d) were rooted in health assessment policies

148 – The underlined word "This" refers to

- a) a post-recovery discharge from the hospital
- b) assessing the patients' post-discharge needs
- c) a trained person's ability to assess the needs
- d) a discharge planner's healthcare assessment

149 – Home healthcare, assisted living facilities, long-term care, or hospice are patients discharged from acute care hospitals.

- a) no longer available for
- b) among the follow-up care services for
- c) proved to be largely inappropriate for
- d) not necessary for

150 – The underlined phrase "These services" refers to

- a) care facilities
- b) growing segments
- c) medical and non-medical needs
- d) alternatives for home care

Passage 3

A developmental disability is defined as severe chronic disability that is attributable to a mental or physical impairment or combination of mental and physical impairments. Individuals with developmental disabilities were generally housed in institutions for the first half of the 20th century. Little attention was paid to their education, or medicinal or nutritional care. In 1963, The Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights was passed. Through this Act, federal funds supported the development and operation of state councils, protection and advocacy systems, university centers, and projects of national significance. This act provided the structure to assist people with developmental disabilities to pursue meaningful and productive lives. The institutions that housed these individuals gradually were closed or reduced in size. By 1975 these individuals were cared for at home, in schools or in small residential facilities. In 1975, Public Law (PL) 94-142 was passed, opening public schools to children with developmental disabilities. In 1985, PL 99-487 (102-119 in 1992), The Early Intervention Act, was passed, bringing services to children from birth to school age.

151 – Individuals with developmental disabilities were for the first half of the 20th century.

- a) provided with limited education
- b) offered proper medical or nutritional care
- c) mostly denied of being housed in institutions
- d) eager to attend the education arranged for them

152 – The year 1963 for passing the “Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights”.

- a) should be notorious
- b) is ethically disapproved
- c) is right to be condemned
- d) deserves special appreciation

153 – The dispatch of federal funds to support individuals with developmental disabilities

- a) was a common happening long before the first half of the 20th century
- b) caused successful elimination of the causes of developmental disabilities
- c) followed the passing of the Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights
- d) proved ineffective despite the huge effort made to pass the law and allocate the funds

154 – The institutions housing those with developmental disabilities

- a) continued offering care to all in need
- b) gradually became fewer and smaller
- c) failed to meet their intended goals prior to 1963
- d) set up new branches in rural areas following 1963

155 – Opening public schools to children with developmental disabilities the Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights.

- a) proved to be redundant following
- b) happened nearly a decade after
- c) well coincides with
- d) well preceded

Passage 4

Deep Learning in medicine is one of the most rapidly and new developing fields of science which has recently gathered momentum. Currently, almost every device intended for medical imaging has a more or less extended image and signal analysis and processing module which can use deep learning. It provides quantitative data necessary to make a diagnosis. The obtained quantitative features must be independent of the inter-subject variability and the type of medical device and, above all, must allow for reproducible results in the presence of high noise. The proposed deep learning algorithm should also ensure the independence of the results obtained by the operator of the imaging device and, to be more exact, its position relative to the patient or the parameter settings in the device. In addition, the proposed deep learning algorithms must be tailored for the diagnosis of a specific disease entity. On the other hand, they must allow for reproducible results for high inter-subject variability. These criteria make it difficult to propose a methodology for the deep learning algorithms.

156 – Deep Learning in medicine

- a) has a long history
- b) has witnessed a sharp decline
- c) is experiencing a speedy growth
- d) is falling behind other fields of science

157 – Nearly all medical imaging devices

- a) prove incompatible with deep learning
- b) simplify deep learning analysis
- c) are independent of deep learning
- d) deploy deep learning

158 – Which of the following is NOT true about deep learning?

- a) The diagnostic data are mostly qualitative.
- b) Its obtained features are device independent.
- c) Its obtained features must be subject-dependent.
- d) The results must be reproducible.

159 – What does the underlined word “its” refer to?

- a) The operator
- b) The patient
- c) The deep learning algorithm
- d) The imaging device

160 – The writer a methodology for the deep learning algorithms.

- a) criticizes criteria set to propose
- b) already seems determined to propose
- c) views as impossible proposing
- d) describes as challenging proposing

موفق باشید