

عصر

پنجشنبه

۹۵/۲/۲۳

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه مامایی «الف»

دروس امتحانی و ضرایب امتحانی							رشته امتحانی
زبان انگلیسی	روانپزشکی در مامایی و اختلالات جنسی	بیماریهای داخلی و جراحی مربوط به مامایی	چنین شناسی	نوزادان و مراقبتهای مربوطه	بهداشت، تغذیه مادر و کودک و تنظیم خانواده	بارداری و زایمان و بیماریهای زنان	
۲	۰	۱	۱	۲	۲	۴	مامایی
۲	۲	۰	۰	۲	۴	۲	مشاوره در مامایی

مجموعه مامایی «الف»

به نام خدا

### بارداری و زایمان و بیماری های زنان

#### ۱- کدامیک از جملات زیر در خصوص صرع در بارداری صحیح است؟

- الف) درمان با والپروئیک اسید به صورت روتین توصیه می شود.  
 ب) همه رژیم های تک دارویی در دروان بارداری برای جنین بی ضرر هستند.  
 ج) مصرف داروی ضد صرع در بارداری ممکن است منجر به وقوع ناهنجاری شود.  
 د) معمولاً درمان با رژیم تک دارویی در بارداری توصیه نمی شود.

#### ۲- همه موارد زیر در ارتباط با علت سوزش سر دل بارداری صحیح است، بجز:

- الف) فلاکس ترشحات اسیدی به مری  
 ب) کاهش تون اسفنکتر تحتانی مری  
 ج) بالا بودن فشار داخل مری  
 د) کاهش حرکات پریستالتیسم مری

#### ۳- کدام عبارت در ارتباط با عملکرد کلیه در بارداری صحیح است؟

- الف) افزایش میزان ترشح پروتئین و گلوکز  
 ب) افزایش آستانه بی کربنات کلیوی  
 ج) کاهش میزان فیلتراسیون گلومرولی  
 د) کاهش میزان کراتینین ادرار

#### ۴- انجام آمنیوسنتز به منظور تشخیص بیماری های ژنتیکی جنین در چه زمانی از بارداری صورت می گیرد؟

- الف) قبل از هفته ۱۰      ب) هفته ۱۴-۱۱      ج) هفته ۲۰-۱۵      د) بعد از هفته ۲۰

#### ۵- اگر آلفافیتوپروتئین (AFP) سرم مادر در حاملگی $\geq 2MOM$ باشد، اولین اقدام کدام است؟

- الف) مشاوره ژنتیک      ب) سونوگرافی استاندارد      ج) AFP مجدد      د) آمنیوسنتز

#### ۶- در خانمی که سابقه مول هیداتیفرم داشته و با علائم خونریزی نامنظم مراجعه می کند، کدام اقدام صحیح است؟

- الف) اندازه گیری  $\beta hCG$ ، سونوگرافی، تخلیه رحم و پایش ماهانه  $\beta hCG$  پس از تخلیه  
 ب) تخلیه رحم، پایش هفتگی  $\beta hCG$  پس از تخلیه  
 ج) اندازه گیری  $\beta hCG$ ، سونوگرافی، تخلیه رحم، پایش هر ۴۸ ساعت تا دستیابی به  $\beta hCG$  غیرقابل تشخیص  
 د) اندازه گیری  $\beta hCG$ ، سونوگرافی، تخلیه رحمی، پایش هفتگی تا دستیابی به  $\beta hCG$  غیرقابل تشخیص

#### ۷- خانمی ۲۱ ساله $G2P0$ در هفته ۳۲ بارداری دچار خونریزی ۱+ بدون درد شده است. اقدام بعدی شما چیست؟

<https://CafePezeshki.IR>

الف) ختم حاملگی به شیوه زایمان واژینال

ب) بستری و تحت نظر

ج) ختم حاملگی به شیوه سزارین

د) تزریق کورتون برای رسیدن ریه جنین

### ۸- مهمترین عامل پیش بینی کننده و بروز دکولمان چیست؟

الف) سن و پارتیتی

ب) مصرف سیگار و کواکائین

ج) سابقه جدا شدن جفت در بارداری های قبلی

د) تروما

۹- یک خانم نولی پار و مبتلا به پره اکلامپسی شدید یک دوز ۴ گرمی سولفات منیزیم به صورت وریدی و

یک دوز ۱۰ گرمی را به صورت عضلانی دریافت نموده است، ۲۰ دقیقه پس از دریافت آخرین دوز دچار

تشنج شده است. اقدام بعدی شما چیست؟

الف) تجویز ۲ گرم سولفات منیزیم به صورت عضلانی

ب) تجویز ۲ گرم سولفات منیزیم به صورت وریدی

ج) تجویز یک دوز هیدرالازین به صورت وریدی

د) تجویز یک دوز دیورتیک به صورت وریدی

۱۰- یک خانم  $G_{2P1}$ ، با سن حاملگی ۴۱/۵ هفته، صدای قلب جنین خوب، مایع آمنیوتیک مکنونوم و نمره

پیشاب ۴ مراجعه کرده است، چه درمانی را برای وی پیشنهاد می کنید؟

الف) القاء زایمان با اکسی توسین

ب) القاء زایمان با پروستا گلاندین  $E_2$

ج) سزارین

د) درمان انتظاری

۱۱- خانم ۴۵ ساله  $G_{3P2}$  با شروع خونریزی، دردهای زایمانی و  $FHR=140$  در دقیقه در بخش لیبر بستری

شده است. اداره زایمان ترجیحاً چگونه است؟

الف) تجویز اکسی توسین، کنترل انقباضات رحمی و  $FHR$  به طور روتین

ب) کنترل روتین انقباضات رحمی و  $FHR$

ج) تجویز واژینال  $PG E_1$ ، و قطع آن در صورت تاکی سیستول رحمی

د) آمنیوتومی، تجویز اکسی توسین با دوز پایین، کنترل روتین انقباضات رحمی و  $FHR$

۱۲- بر اساس پیشنهاد انجمن زنان و مامایی آمریکا کلیه موارد زیر به عنوان شرط لازم برای تشخیص فاز فعال

نرمال زایمان محسوب می شود، بجز:

الف) وجود دیلاتاسیون سرویکس حداقل ۴ سانتیمتر

ب) وجود الگوی انقباضی رحمی ۲۰۰ واحد مونته ویدئو

ج) وجود سه انقباض رحمی در ۱۰ دقیقه

د) وجود افسمان سرویکس حداقل ۷۰٪

۱۳- خانمی  $G_{2P1}$  با سن بارداری ۳۴ هفته و پارگی پرده ها که از ۱۲ ساعت پیش شروع شده است به

درمانگاه مراجعه می کند. در معاینه واژینال سرویکس بسته و خلفی می باشد. اقدام مناسب چیست؟

الف) ختم حاملگی با انجام سزارین

ب) بستری و تجویز توکولیتیک

ج) تجویز آنتی بیوتیک و القاء زایمان

د) تجویز آنتی بیوتیک و تحت نظر گرفتن

۱۴- در خانمی G3P2Ab1 که در روز سوم پس از سزارین دچار تب و لرز شده است، پس از ۷۲ ساعت از مصرف آنتی بیوتیک هنوز درجه حرارت ۳۹ درجه می باشد. محتمل ترین تشخیص و اقدام بعدی چیست؟

الف) فاشییت نکروزان و تجویز آنتی بیوتیک وسیع الطیف

ب) آندومتری و کشت خون

ج) ترومبو فلیت گنی و سی تی اسکن لگن

د) ترومبو فلیت لگنی، تجویز فوری هپارین همراه با تجویز آنتی بیوتیک

۱۵- در صورت تجویز مشتقات ارگوت جهت پیشگیری از خونریزی بعد از زایمان (PPH) در چه مواردی باید احتیاط نمود؟

الف) زائویی که برای کنترل PPH همزمان میزوپروستول مصرف می کند.

ب) زائویی که کربوپرست ترومتامین مصرف می کند.

ج) مادر مبتلا به HIV که داروی مهار کننده پروتئاز مصرف می کند.

د) مادر مبتلا به اختلال انعقادی که داروی ضدانعقاد مصرف می کند.

۱۶- کدام گزینه در رابطه با دیس منوره اولیه صحیح می باشد؟

الف) معمولاً سال ها بعد از شروع منارک ظاهر می شود.

ب) به علت مقادیر زیاد پروستاگلاندین های مترشحه از آندومتریم است.

ج) افت پروژسترون در انتهای فاز لوتئال با مهار عملکرد پروستاگلاندین منجر به درد می شود.

د) OCP در دختران مجرد با دیس منوره مقاوم به NSAID توصیه نمی شود.

۱۷- زوجی که ۶ ماه پیش ازدواج کرده اند با نگرانی از ناباروری مراجعه کرده اند. خانم ۳۷ ساله می باشد.

کدام گزینه درباره احتمال ناباروری زوجین غلط است؟

الف) نیازی به ارزیابی ناباروری نمی باشد تا یکسال فرصت دارند.

ب) در صورت شمارش اسپرم کمتر از دو میلیون ICSI اندیکاسیون دارد.

ج) افزایش سن زن می تواند عاملی برای کاهش باروری باشد.

د) ارزیابی پایه ناباروری با آنالیز مایع منی شروع شود.

۱۸- خانم ۶۱ ساله که در سن ۴۸ سالگی یائسه شده است با شکایت لکه بینی در یک هفته گذشته مراجعه کرده

است. کدام علت برای خونریزی وی محتمل تر است؟

الف) پولیپ آندومتر      ب) واژینیت آتروفیک      ج) هایپرپلازی آندومتر      د) بدخیمی دهانه رحم

۱۹- خانم ۲۳ ساله با شکایت از زخم های دردناک ناحیه ولو مراجعه کرده است. در معاینه چند زخم کوچک با حاشیه نامنظم دارد. لنف های ناحیه اینگوینال قابل لمس و حساس می باشد. تشخیص و درمان شما چیست؟

الف) زخم سفلیسی - پنی سیلین      ب) شانکروید - آزیترومایسین

ج) تبخال تناسلی - آسیکلوویر      د) زگیل تناسلی - پودوفیلین

۲۰- بر اساس توصیه های غربالگری سرطان پستان، استفاده از MRI در چه مواردی توصیه می شود؟

الف) در زنان پرخطر همراه با ماموگرافی سالیانه      ب) در زنان پرخطر هر سه سال یکبار

ج) در زنان با خطر متوسط به صورت سالیانه      د) در زنان کم خطر هر ۱۰ سال یکبار

### نوزادان و مراقبت های مربوطه

۲۱- در معاینه نوزاد ترم قطر قرنیه بیش از ۱ سانتیمتر به همراه فتوفوبی و اشک ریزش مشاهده می شود. چه تشخیصی مطرح است و چه اقدامی را توصیه می کنید؟

الف) کاتاراکت - ارجاع به چشم پزشک      ب) گلوکوم مادرزادی - مشاوره فوری چشم پزشکی

ج) کنژکتیویت - تجویز ایترومایسین      د) یک هفته بعد مجدداً بررسی شده و تصمیم گیری شود

۲۲- کدام گزینه در معاینه نوزاد، غیر تلقی می شود و چه اقدامی لازم است؟

الف) لمس کبد ۲ سانتیمتر پایین تر از لبه دنده ها - سونوگرافی شکم

ب) ادم لوکالیزه یک اندام در نوزاد دختر - کاریوتایپ

ج) اکرسیانوز - بررسی وضعیت قلبی تنفسی

د) رنگ پریدگی نوزاد دیررس - بررسی آنمی نوزادی

۲۳- میزان هموگلوبین خون بندناف نوزاد ترمی برابر  $14/1 \text{ g/dl}$  است. تشخیص شما چه می باشد؟

الف) در محدوده طبیعی است      ب) دچار کاهش فیزیولوژیک هموگلوبین است

ج) کاهش تولید اریتروسیت دارد      د) دچار خونریزی مزمن می باشد

۲۴- کدام گزینه از تظاهرات بالینی شدید پلتورا (Plethora) در نوزادان است؟

الف) تحریک پذیری      ب) تاکی پنه      ج) هیپرتانسیون      د) سیانوز

۲۵- مصرف کدامیک از داروهای زیر توسط مادر، در زمان شیردهی برای نوزاد احتمالاً بی خطر است؟

الف) کلرامفنیکل      ب) متی مازول      ج) مترونیدازول      د) دیگوکسین

۲۶- در صورت ابتلا مادر به مایکوپلاسما همونیس کدامیک از موارد زیر به ترتیب پیامد نوزادی و راه انتقال می باشد؟

الف) سپسیس - جفت      ب) سپسیس - صعود از سرویکس

ج) پنومونی-صعود از سرویکس (د) پنومونی-جفت

۲۷-نوزادی دچار دیسترس تنفسی است. صداهای روده در قفسه سینه شنیده می شود. شکم قایقی شکل است. کدامیک از اختلالات زیر در وی محتمل است؟

الف) گاستروشیزی (ب) فتق دیافراگم (ج) انسداد روده (د) فیستول تراکتوایزوفازیا

۲۸-در نوزاد ترم لتارژیک، رفلکس های تاندونی هیپراکتیو بوده، رفلکس مورو ضعیف است. مردمک ها دچار میوز (تنگ شدگی) بوده و حملات تشنجی وجود دارد. این نوزاد در کدامیک از مراحل آنسفالوپاتی هیپوکسمیک-ایسکمیک قرار دارد. پیش آگهی آن چگونه است؟

الف) مرحله ۲ با پیش آگهی بد (ب) مرحله ۲ با پیش آگهی متغیر

ج) مرحله ۳ با پیش آگهی بد (د) مرحله ۳ با پیش آگهی متغیر

۲۹-کدامیک از موارد زیر، نوزاد را با خطر بالاتری از وقوع سندرم آسپیراسیون مکنونیوم مواجه می کند؟

الف) هیپرتونی (ب) تاکی کارهی (ج) اسیدوز جنینی (د) افزایش تلاش تنفسی

۳۰-در صورتی که نوزاد ساکت و آرام باشد، معاینه نوزاد از کدام سمت بدن باید آغاز شود؟

الف) معاینه سروگردن (ب) لمس شکم

ج) معاینه اندام ها (د) بررسی رفلکس ها

۳۱-همه گزینه ها جزء بیشترین عوامل بروز سندروم زجر تنفسی (RDS) نوزادان است، بجز:

الف) سن بارداری بیشتر از ۳۷ هفته (ب) زایمان سریع

ج) حاملگی چندقلویی (د) زایمان سزارین

۳۲-از روز سوم به بعد از تولد پاپول های کوچک سفید، حاوی ائوزینوفیل در زمینه اریتماتو، روی پوست

نوزادی پدیدار گشته و به مدت یک هفته پابرجا مانده است. کدامیک از موارد زیر مطرح است؟

الف) اریتم توکسیکوم (ب) ملاتوز پوستی (ج) موتلینگ (د) همانژیوم کاورنوی

۳۳-کدامیک از جملات زیر در خصوص مراقبت از بند ناف و پوست نوزاد صحیح است؟

الف) پاک کردن خون از روی پوست نوزاد در فاصله کمی بعد از تولد احتمال عفونت را کاهش می دهد

ب) استفاده مداوم از کلرهگزین در نوزاد کم وزن توصیه می شود

ج) استفاده از پمادهای موضعی در نوزاد پره ترم، خطر سپسیس باکتریایی را کاهش می دهد

د) شستشوی بند ناف با آب گرم و صابون حتی پس از تثبیت درجه حرارت مجاز نیست

۳۴-نوزاد مادری که اعتیاد به مواد مخدر دارد در عرض ۳۴ ساعت بعد از تولد، دفع گاز و مدفوع نداشته در

بررسی انجام شده مشخص شد، توده ای در ناحیه آنورکتال نوزاد وجود دارد. تشخیص کدام است؟

الف) فیروز سیستمیک (ب) پلاگ مکنونیوم (ج) مکنونیوم ایلیوس (د) انتروکولیت نکروزان

۳۵-کدام گزینه در مورد کاهش متوسط فاکتورهای X, IX, VII, II نوزادان ترم صحیح است؟

الف) بین ۷-۱۰ روز بعد از تولد رخ می دهد      ب) در عرض ۳۰ روز به مقدار زمان تولد برمی گردد

ج) DIC است که با تجویز ویتامین K بهبود می یابد      د) گذرا است و با تجویز ویتامین K بهبود می یابد

۳۶- کدام گزینه جزء علائم و نشانه های سپسیس نوزادی است ؟

الف) دمای پایدار      ب) بیوست      ج) افزایش پاسخ به تحریکات      د) خوب شیر نخوردن

۳۷- در زمان انجام اقدامات احیاء در نوزاد بدحال ، بهترین روش برای گرم کردن نوزاد کدام است /

الف) پوشاندن با پتو      ب) قراردادن در انکوباتور

ج) تماس پوست به پوست مادر      د) استفاده از منابع تابشی حرارت

۳۸- در معاینه نوزاد پسری ، آلت تناسلی کوچک و در بررسی پاراکلینیکی هیپرلیپرووینمی گزارش شده

است. احتمال کدام مشکل قوی تر است؟

الف) هیپوتیروئیدی مادرزادی      ب) دوارفسم هیپوفیزی

ج) هیپوپاراتیروئیدی گذرا      د) هیپوتیروکسینمی گذرا

۳۹- کدام گزینه در مورد نوزادان مادران دیابتی صحیح است؟

الف) طی ۱-۳ روز اول زندگی ، نوزاد معمولاً بی قرار است

ب) حداقل کاهش غلظت گلوکز خون باید طی ۳-۶ ساعت ایجاد شود

ج) کاهش گلوکز، به طور خود به خودی در عرض ۷-۱۰ ساعت بهبود می یابد

د) طی ۱-۳ هفته اول زندگی ، نوزاد معمولاً تحریک پذیر است

۴۰- کدام گزینه از علل دفورماسیون های نوزادی (تغییر شکل) از نوع خارجی است؟

الف) اختلالات اولیه عصبی

ب) الیگو هیدر آمنیوس ناشی از نقایص مادرزادی کلیه



ج) الیگوهیدر آمیوس ناشی از نشت مزمن مایع آمنیوتیک

د) اختلالات اولیه عضلانی

### بهداشت، تغذیه مادر و کودک و تنظیم خانواده

۴۱- همه موارد زیر از نشانگرهای تدارک مراقبت های بهداشتی می باشند بجز:

الف) در اختیار بودن (ب) تخصیص منابع (ج) در دسترس بودن (د) استفاده از خدمات سلامت

۴۲- براساس دستورالعمل کشوری، در غربالگری ناهنجاری جنینی کدام گزینه صحیح است؟

الف) در غربالگری سه ماهه دوم، سونوگرافی لوله عصبی ضروری است

ب) نتیجه پرخطر غربالگری سه ماهه دوم، نیاز به ختم بارداری دارد

ج) در دوقلوبی معیار آزمایشگاهی صحت کافی ندارد، معیار سن مادر و سونوگرافی مهم است

د) تنها معیار دسته بندی خطر در غربالگری سه ماهه اول ترانسر، لوسنسی گردن است

۴۳- افزایش خطر آنمی مادری و تولد پیش از موعد با کمبود کدامیک از ویتامین های زیر همراه است؟

الف) A (ب) B<sub>۶</sub> (ج) B<sub>۱۲</sub> (د) C

۴۴- در کدام مرحله از چرخه جمعیت شناسی علی رغم کاهش میزان مرگ و همچنین کاهش میزان

موالید، جمعیت همچنان افزایش می یابد؟

الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم

۴۵- همه شرایط زیر از موارد منع مصرف مطلق قرص های ضدبارداری ترکیبی می باشند، بجز:

الف) فشار خون سیستمیک مساوی یا بیشتر از ۱۶۰ (ب) سابقه بیماری ایسکمیک قلبی

ج) سرطان مشکوک پستان (د) سرطان آندومت

۴۶- حداقل چند ساعت بعد از نزدیکی باید کاندوم زنانه در واژن باقی گذاشته شود؟

الف) چهارشنبه (ب) شش (ج) هشت (د) ده

۴۷- با توجه به اطلاعات داده شده در جدول میزان باروری کلی را محاسبه نمایید.

میزان باروری اختصاصی سنی به ازای هزار زن					
۲۰-۲۴	۲۵-۲۹	۳۰-۳۴	۳۵-۳۹	۴۰-۴۴	۴۵-۴۹
۲۰	۵۰	۱۰۰	۵۰	۲۰	۱۰

الف) ۱/۰ (ب) ۱/۲۵ (ج) ۱/۵ (د) ۲/۰

۴۸- جهت تعیین ارتباط سیگار کشیدن مادر با ناهنجاری جنینی، ۱۰۰ نوزاد ناهنجار با ۳۰۰ نوزاد طبیعی مورد

مقایسه قرار گرفته اند. نوع مطالعه چیست؟

الف) مورد شاهدهی (Case-control) (ب) همگروهی (Cohort)

ج) مقطعی (Cross-sectional) (د) طولی (Longitudinal)



۴۹- کودکی در دوران نوزادی دچار زردی شدید شده است. تجویز کدامیک از واکسن های زیر برای وی

منع استفاده دارد؟

الف) سه گانه (ب) فلج اطفال (ج) BCG (د) هیچ کدام

۵۰- در کدامیک از انواع هپاتیت بیشترین شانس انتقال بیماری از مادر به جنین وجود دارد؟

الف) C (ب) B با HBSAg مثبت (ج) E (د) B با HBeAg مثبت

۵۱- در صورتی که خانمی باردار جهت مراقبت پره ناقال به درمانگاه مراجعه نماید و تست VDRL وی

مثبت باشد، اقدام بعدی شما چیست؟

الف) درخواست تکرار آزمایش VDRL به ویژه در جمعیت های با شیوع سیفلیس بالا

ب) درخواست آنتی بادی - تروپونمایی (FTA-ABS)

ج) درمان با پنی سیلین کریستال

د) درمان با پنی سیلین بنزاتین

۵۲- همه گزینه ها در مورد ضرات تکرار آزمون HIV در سه ماهه سوم بارداری صحیح است، بجز:

الف) زنانی با چند شریک جنسی (ب) زنان با سوء مصرف مواد

ج) زنان باردار با سابقه بیماری اتوایمیون (د) ابتلا به STIs در طی بارداری

۵۳- تکامل تطبیقی به طور معمول از چه سنی در کودک شروع می شود؟

الف) ۲ ماهگی (ب) ۳ ماهگی (ج) ۴-۵ ماهگی (د) ۶-۸ ماهگی

۵۴- مهمترین عامل تعیین کننده احتمال بقای کودک چیست؟

الف) ابتلا مکرر به عفونت های تنفسی (ب) وزن حین تولد نوزاد

ج) وضعیت اقتصادی مادر (د) ابتلا مکرر به عفونت های گوارشی

۵۵- کودک سه ساله با دهیدراتاسیون متوسط، به دلیل گاستروآنتریت به درمانگاه مراجعه می کند. اقدام

بعدی شما چیست؟

الف) تجویز ۵۰ سی سی سرم قندی - نمکی وریدی به ازای هر کیلوگرم در ۲۴ ساعت

ب) تجویز ۱۵۰ سی سی سرم قندی - نمکی وریدی به ازای هر کیلوگرم در ۲۴ ساعت

ج) احتیاجی به مایع درمانی وریدی ندارد و تجویز ORS کافی است

د) اقدام خاصی نیاز ندارد، فقط مصرف مایعات بیشتر توصیه می شود

۵۶- در ارزیابی تکامل سنی مرحله ای (ASQ(Age and Stage Questionnaire) کودکان، بر اساس

دستورالعمل کشوری کدام گزینه صحیح است؟

الف) برای کلیه کودکان تا ۶۰ ماهگی پرسشنامه ASQ تکمیل می گردد.

ب) این ابزار دارای پنج حیطه بررسی ابعاد تکاملی - مهارتی است.

ج) تکمیل پرسشنامه و ارزیابی تکاملی - مهارتی کودک برای نوزاد نارس مشابه نوزاد ترم است.

د) اگر امتیاز حداقل یکی از حیطه ها کمتر از یک انحراف معیار پایین تر از میانه مرجع بود، به پزشک ارجاع داده شود.

۵۷- شاخص «درصد فراوانی آگاهی دانش آموزان نسبت به بهداشت بلوغ» جزء کدام دسته از مشخصه های ارزشیابی برنامه سلامت باروری جوانان است؟

الف) برون داد (Output) ب) اثر واسطه ج) اثر نهایی (Impact) د) درون زاد (Input)

۵۸- منارک زودرس موجب کدام یک از موارد زیر می گردد؟

الف) افزایش قد در بزرگسالی ب) کوتاهی قد در بزرگسالی  
ج) کاهش سن یائسگی در میانسالی د) افزایش میزان استئوپروز در میانسالی

۵۹- کلسیم و ویتامین D مکمل موردنیاز در زنان یائسه ای که تحت هورمون درمانی (HRT) هستند، در روز به چه میزان است؟

الف) ۵۰۰ میلی گرم کلسیم + ۲۰۰۰-۱۰۰۰ واحد ویتامین D

ب) ۱۰۰۰ میلی گرم کلسیم + ۲۰۰۰ واحد ویتامین D

ج) ۱۰۰۰ میلی گرم کلسیم + ۵۰۰ واحد ویتامین D

د) ۱۵۰۰ میلی گرم کلسیم + ۲۰۰۰ واحد ویتامین D

۶۰- یک خانم یائسه که به مدت ۸ ماه است از درمان ترکیبی ۰/۶۲۵ میلی گرم استروژن کنژوگه و ۲/۵ میلی

گرم مدروکسی پروژسترون استات به صورت مداوم استفاده می کند، دچار خونریزی Break through شده است. در سونوگرافی ضخامت آندومتر ۳ میلی متر است. تشخیص و اقدام شما چیست؟

الف) خونریزی ناشی از غلبه پروژسترون است - کاهش میزان پروژسترون

ب) خونریزی ناشی از آتروفی آندومتر است - افزایش دوز استروژن

ج) خونریزی ناشی از آتروفی اندومتر است - استفاده از درمان هورمونی متناوب

د) خونریزی ناشی از بدخیمی آندومتر است - قطع درمان هورمونی

### بیماریهای داخلی و جراحی مربوط به مامایی

۶۱- خانم باردار مبتلا به دیابت بارداری، ۳۲ ساله و G۲ در سن بارداری ۲۸ هفته مراجعه کرده است. محتمل

ترین پیامد بارداری در این خانم کدام است؟

الف) مرده زایی ب) محدودیت رشد جنین ج) تولد زودرس د) ماکروزومی

۶۲- کدامیک از حجم ها و ظرفیت های تنفسی در زنان باردار کاهش می یابد؟

الف) ظرفیت حیاتی دمی ب) حجم جاری ج) تهویه لحظه ای د) حجم ذخیره ای بازدمی

۶۳- مصرف کدامیک از ترکیبات ضد فشار خون در سه ماهه دوم و سوم بارداری منجر به هیپوکالوریا و اختلال کلیه در جنین می شود؟

- الف) عوامل بلوک کننده کانال کلسیم  
 ب) مهار کننده های آنزیم مبدل آنژیوتانسین  
 ج) وازودیلاتورها  
 د) دیورتیک ها

۶۴- کدامیک از گزینه های زیر درباره پسونیازیس ژنرالیزه بارداری صدق می کند؟

- الف) معمولاً با خارش پایدار همراه است.  
 ب) ضایعات ابتدا چین های بدن را درگیر می کند.  
 ج) توسط پوستول های عفونی احاطه می شود.  
 د) بیماری معمولاً بعد از زایمان ادامه می یابد.

۶۵- کدامیک از علائم زیر می تواند در زنان مبتلا به سندروم شیهان دیده شود؟

- الف) هیپوتانسیون پایدار  
 ب) هیپرتانسیون پایدار  
 ج) برادیکاردی  
 د) هیرگلیسمی

۶۶- در خانم باردار با تشخیص سرطان پستان، کدامیک از اقدامات درمانی، به بعد از زایمان موکول می گردد؟

- الف) ایمونوتراپی  
 ب) جراحی  
 ج) شیمی درمانی  
 د) رادیوتراپی

۶۷- بر اساس نتایج مطالعات، کدامیک از موارد زیر همراه با پرکاری پاراتیروئید مشاهده نمی شود؟

- الف) مرده زایی  
 ب) تنانی نوزاد  
 ج) وزن بالای موقع تولد  
 د) وزن پایین موقع تولد

۶۸- متداول ترین درمان برای پرکاری تیروئید زنان باردار چیست؟

- الف) منی مازول  
 ب) پروپیل تیواوراسیل  
 ج) تیروئید کتومی ساب توتال  
 د) ید رادیواکتیو

۶۹- بر اساس طبقه بندی خطر WHO برای بیماری های قلبی، عروقی و بارداری، در چه مواردی خطر

مرگ و میر مادران بسیار بالا است و ختم بارداری توصیه می شود؟

- الف) پیوند قلب  
 ب) افزایش فشار خون شریانی ریوی  
 ج) بیماری های قلب سیانوتیک  
 د) کاردیومیوپاتی هایپر تروفیک

۷۰- کدامیک از انواع هپاتیت های زیر همراه و یا متعاقب هپاتیت B ایجاد می شود؟

- الف) A  
 ب) C  
 ج) D  
 د) E

۷۱- خانم باردار ۳۴ ساله G۲ در هفته ۲۸ بارداری با نارسایی کلیه مراجعه کرده است. چه نکاتی در درمان

وی صحیح می باشد؟

- الف) شروع دیالیز با کراتی نین ۵ تا ۷ میلی گرم در دسی لیت  
 ب) انجام مرتب دیالیز هر یک روز در میان  
 ج) تجویز روتین مولتی ویتامین  
 د) درمان آنمی مزمن با دوز بالای آهن

۷۲- در مصرف کدامیک از داروهای ضدصرع در بارداری شانس ناهنجاری جنینی بیشتر افزایش می یابد؟

- الف) والپروات  
 ب) فنی توئین  
 ج) فنوباریتال  
 د) لاموتریزین

۷۳- خانم باردار دیابتی با دردهای زایمانی در هفته ۳۸ بارداری مراجعه کرده است. کدامیک از اقدامات زیر حین labor برای وی توصیه می گردد؟

الف) سرم قندی و انسولین NPH      ب) سرم نمکی و انسولین کریستال

ج) سرم نمکی و انسولین NPH      د) سرم قندی و انسولین کریستال

۷۴- وضعیت هموگلوبین در بیماران مبتلا به بتاتالاسمی میوز چگونه است؟

الف) هموگلوبین A<sub>2</sub> کمتر از ۳/۵٪      ب) هموگلوبین A<sub>2</sub> بیشتر از ۳/۵٪

ج) هموگلوبین F کمتر از ۲٪      د) هموگلوبین H کمتر از ۲٪

۷۵- خانمی در هفته ۳۲ بارداری فریتین ۱۲g/dL و هموگلوبین ۷/۶g/dl داشته است. چه توصیه ای برای وی دارید؟

الف) روزانه ۲ قرص آهن ۳۰-۶۰ میلی گرم به مدت یک ماه و بررسی هموگلوبین یک هفته بعد

ب) روزانه ۲۰۰ میلی گرم آهن و بررسی هموگلوبین یک ماه بعد

ج) روزانه دو قرص آهن ۳۰-۶۰ میلی گرم تا پایان بارداری

د) روزانه یک قرص آهن ۳۰-۶۰ میلی گرم تا پایان بارداری

۷۶- خانمی در اولین ویزیت بارداری قند ناشتای ۹۸mg/dl داشته و در هفته ۲۷ در بررسی با تست تحمل گلوکز، قند ناشتا وی ۱۱۴mg/dl و یک ساعت بعد ۱۷۸mg/dl گزارش شده است. کدام مراقبت را برای وی توصیه می کنید؟

الف) تکرار تست تحمل گلوکز یک هفته دیگر انجام شود.      ب) با تشخیص پره دیابت، ورزش و رژیم غذایی توصیه شود.

ج) با تشخیص دیابت بارداری، درمان شروع گردد.      د) مراقبت های روتین بارداری ادامه یابد.

۷۷- خانم با سن بارداری ۳۲ هفته دچار پیلونفریت حاد شده است، کدامیک از پیامدهای زیر در وی محتمل نیست؟

الف) شوک سپتیک      ب) زایمان زودرس      ج) نارسایی تنفسی      د) کم خونی مزمن

۷۸- خانمی که مبتلا به آسم بوده و در طول بارداری کورتون دریافت کرده است با درد زایمان و دیلاتاسیون ۳-۲ سانتیمتر و افاسمان کم در سن حاملگی ۳۹ هفته بستری شده است. کدام گزینه درباره مراقبت های اتاق زایمان وی صحیح است؟

الف) استفاده از پروستاگلاندین E<sub>1</sub> و E<sub>2</sub> جهت آماده سازی سرویکس و القاء زایمان

ب) عدم نیاز به استرس دوز کورتیکواستروئید تا بعد از زایمان

ج) در صورت نیاز به سزارین، بی دردی اپیدورال خطرناک است

د) بعد از زایمان مشتقات ارگوت ممنوعیتی ندارند

۷۹- خانم باردار ۳۴ هفته دچار ترومبوز ورید عمقی شده است. ترومبوز در کدام ورید محتمل تر است؟

الف) ایلیو فمورال      ب) ایلیاک      ج) ساق پا      د) تخمدان

۸۰- کدام گزینه درباره خانم باردار مبتلا به مولتیپل اسکروزیس نادرست می باشد؟

الف) کاهش میزان عود در بارداری

ب) تجویز ایمنو گلوبین وریدی در پیشگیری از عود نفاسی

ج) افزایش عفونت ادراری در حضور اختلال عملکرد مثانه

د) افزایش عود بعد از زایمان با شیردهی

### جنین شناسی

۸۱- در کدام ماده مادر می تواند حرکات جنین را برای اولین بار حس کند؟

الف) ۳      ب) ۵      ج) ۷      د) ۹

۸۲- کدام مورد بعد از لقاح اتفاق می افتد؟

الف) کامل شدن دومین تقسیم میوزی      ب) کامل شدن اولین تقسیم میوزی

ج) شروع اولین تقسیم میوزی      د) شروع دومین تقسیم میوزی

۸۳- کدام مورد در دومین هفته تکامل رخ می دهد؟

الف) تشکیل زائده آلانتوئیس      ب) تشکیل سلوم خارج رویانی

ج) پیدایش شیار اولیه      د) ظهور اولین زوج سومیت ها

۸۴- همه موارد زیر اندیکاسیون های تشخیص قبل از تولد نظیر آمنیوستز و بیوپسی پرزهای کوریونی می

باشد، بجز:

الف) سابقه خانوادگی مشکل ژنتیکی      ب) سن بالای مادر

ج) سن بالای پدر      د) اختلالات کروموزومی در یکی از والدین

۸۵- دم جنین در کدام مرحله ناپدید می گردد؟

الف) تا پایان اولین ماه حاملگی      ب) تا پایان دومین ماه حاملگی

ج) طی سومین ماه حاملگی      د) طی چهارمین ماه حاملگی

۸۶- همه ساختارهای زیر به وسیله سلول های سن سی سیال پوشیده شده اند، بجز:

الف) پرزهای اصلی      ب) سپتوم ها      ج) پرزهای آزاد      د) پرزهای چسبیده در محل اتصال

۸۷- کدام استخوان جمجمه جزو کندروکراتیوم محسوب می شود؟

الف) استخوان آهیانه      ب) پس سری      ج) تنه اسفنوئید      د) پیشانی

۸۸- منشاء عضلات اندام ها کدام است؟

الف) سلول های نورال کمرستی مهاجر      ب) مزانشیم موضعی

- ج) میوترم سومیت ها      د) سلول های بنیادی جوانه های اندام ها
- ۸۹- توسعه بیشتر دهلیز چپ ناشی از شرکت کدام ساختمان می باشد؟
- الف) سینوس وریدی چپ      ب) وریدهای ریوی      ج) دهلیز چپ اولیه      د) سینوس وریدی راست
- ۹۰- همه اختلال های زیر در تترالوژی فالوت دیده می شوند، بجز:
- الف) تنگی شریان ریوی      ب) نقص در سپتوم بین بطنی
- ج) خونگیری آئورت از هر دو بطن      د) هیپرتروفی بطن چپ
- ۹۱- سلول های سورفاکتانت ساز در کدام مرحله تکاملی تمایز می یابند؟
- الف) مرحله غده ای کاذب      ب) مرحله کانالیکولار
- ج) مرحله ترمینال ساک      د) مرحله آلونلار
- ۹۲- کدام ساختار از بقایای مزوگاستر شکمی است؟
- الف) چادرینه بزرگ      ب) رباط داسی شکل      ج) رباط گاسترولینال      د) بورس چادرینه ای
- ۹۳- اولین استخوانی که در دوره رویانی استخوان سازی را شروع می کند، کدام است؟
- الف) استرنوم      ب) هومروس      ج) ترقوه      د) فمور
- ۹۴- کدام ناهنجاری مادرزادی سبب اولیگو هیدروآمنیوس می شود؟
- الف) آرنزی کلیه ها      ب) آرنزی تخمدان ها      ج) آنانسفالی      د) میکروسفالی
- ۹۵- منشا مجاری جمع کننده کلیه متانفریک کدام است؟
- الف) جوانه حالبی      ب) وزیکول کلیوی      ج) مجرای مزونفریک      د) مجرای پارامزونفریک
- ۹۶- کدام ساختار زیر از تکه تناسلی منشاء می گیرد؟
- الف) فالوس      ب) چین اورترال      ج) برجستگی لایواسکروتال      د) غشاء اورژینیتال
- ۹۷- شاخ خلفی نخاع از کدام یک منشاء می گیرد؟
- الف) صفحه قاعده ای      ب) صفحه بالی      ج) صفحه سقفی      د) صفحه کفی
- ۹۸- طی تکامل گنادها کدام ساختمان تحت تاثیر ژن SRY می باشد؟
- الف) تشکیل طناب جنسی اولیه      ب) ادامه رشد طناب های جنسی اولیه
- ج) تشکیل طناب های قشری      د) تمایز سلول های جنسی اولیه
- ۹۹- منشاء گانگلیون های پشتی نخاع کدام است؟
- الف) نوروایی تلیوم      ب) لایه جبه ای لوله عصبی      ج) صفحات قاعده ای      د) سلول های ستیغ عصبی
- ۱۰۰- منشاء گوش داخلی کدام است؟
- الف) مزودرم      ب) اندودرم      ج) اکتودرم      د) دیواره رومبانسفال



روانپزشکی در مامایی و اختلالات جنسی

۱۰۱- بیماری اقدام به خودکشی کرده است اما اظهار می کند که اقدامش جدی نبوده است. درمانگر به وی می گوید: «کاری که کردید ممکن بود موجب مرگ شما شود و نشان می دهد که هم اکنون دچار ناراحتی شدیدی هستید و احتیاج به کمک دارید تا مجدداً به این اقدام دست نزنید.»

درمانگر از کدامیک از فنون اختصاصی مصاحبه استفاده کرده است؟

الف) تسهیل      ب) تصریح      ج) سکوت      د) رویارویی

۱۰۲- در مورد مفهوم نوجوانی بهنجار کدام گزینه صحیح است؟

الف) اکثریت نوجوانان دوره انطباق پذیری با تغییرات جسمانی، شناختی و هیجانی ندارند.

ب) کودکانی که دچار مشکلات روانشناختی هستند خطر ابتلا به اختلالات روانپزشکی در دوره نوجوانی شان بالاست.

ج) نیمی از نوجوانان بیزاری از خود و اختلال سلوک را تجربه میکنند.

د) نوجوانانی که احساس می کنند گروه همسالان آنان را پذیرفته اند بیشتر غرق پرستش یک چهره مشهور می شوند.

۱۰۳- دو کودک در کنار یکدیگر قرار گرفته اند و هر کدام بازی با اسباب بازی خود را دنبال می کنند. این کودکان چه نوع بازی را انجام می دهند؟

الف) وانمودی      ب) موازی      ج) ارتباطی      د) مشترک

۱۰۴- مطابق نظریه ماهر، کودک بیست ماهه که در هنگام بازی از مادرش دور می شود و پس از مدتی برای اطمینان به سوی او باز می گردد، در کدام مرحله از جدایی - تفرد قرار دارد؟

الف) تمایز      ب) تجربه      ج) آشتی      د) مداومت شیء

۱۰۵- مطابق نظریه اریکسون «هویت ایگو» در کدامیک از مراحل رشد روانی- اجتماعی کسب می شود؟

الف) کودکی      ب) نوجوانی      ج) بزرگسالی      د) پیری

۱۰۶- دختری پس از تجاوز جنسی، دچار بیخوابی و یأس شده است. او در طی شش ماه خاطرات حادثه را به صورت مکرر در خواب و بیداری یادآوری کرده و دچار تپش قلب و تعریق می شود. کدامیک از

اختلالات زیر برای او مطرح است؟

الف) پانیک      ب) افسردگی اساسی      ج) استرس پس از سانحه      د) اضطراب فراگیر

۱۰۷- فردی در خانه سالمندان، از صبح امروز به طور ناگهانی، پرستار خود را نمی شناسد، کلمات را به خوبی بیان نمی کند و نمی داند که در کدام مکان قرار گرفته است. کدامیک از اختلالات شناختی برای وی

مطرح است؟

الف) دلیریوم      ب) دمانس      ج) نسیان پیش گستر      د) نسیان پس گستر

۱۰۸- نوجوانی ۱۶ ساله به طور مکرر دزدی می کند. از مدرسه فرار می کند و با دعوای مکرر به پلیس ارجاع داده می شود. برای وی کدامیک از اختلالات مطرح است؟

الف) نافرمانی مقابله جویانه      ب) سلوک      ج) تجزیه ای      د) تبدیلی



۱۰۹- کودکی ۸ ساله که دچار تکانشگری بوده، دایم وول می خورد و توانایی یک جا ماندن حتی برای چند دقیقه را ندارد و نمی تواند کارهایی که نیاز به دقت دارد را ادامه دهد و هم در منزل و محل تحصیل با وی مشکل دارند. احتمال ابتلا به کدام اختلال در وی بیشتر است؟

الف) سلوک (ب) نافرمانی مقابله جویانه (ج) کم توجهی بیش فعالی (د) حرکتی - تیک

۱۱۰- در کدامیک از اختلالات، ناراحتی مداوم در مورد جنسیت فرد و همانندسازی قوی با جنس مخالف وجود دارد؟

الف) هویت جنسی (ب) انحراف جنسی (ج) عملکرد جنسی (د) تبدیلی

۱۱۱- «انقباضات موزون عضلات تناسلی لگن» در کدامیک از مراحل چرخه پاسخ فیزیولوژیک جنسی زنان ایجاد می شود؟

الف) میل جنسی (ب) برانگیختگی (ج) ارگاسم (د) فرونشینی

۱۱۲- نوجوانی با ژنوتیپ XX، کلیتوریس بزرگ، لبهای فرج به هم چسبیده و هیپوسوتیسم دارد. کدامیک از اختلالات بین جنسی برای وی مطرح است؟

الف) سندرم کلاین فلتر (ب) سندرم آدرنوژیتال (ج) دوجنسیتی واقعی (د) دوجنسیتی کاذب

۱۱۳- افسردگی دوره یائسگی، به کدامیک از عوامل زیر نسبت داده می شود؟

الف) سندرم آشیانه خالی (ب) توقف تخمک گذاری (ج) آتروفی واژن (د) اختلالات شناختی

۱۱۴- خانمی در ویزیت شش هفته پس از زایمان اظهار می کند که سه روز پس از تولد فرزندش، دچار غمگینی و عدم احساس لذت از وظایف مادری شده است که بعد از چند روز علائم او رفع شده است. کدامیک از موارد زیر برای او مطرح می شود؟

الف) اندوه پنهان (ب) افسردگی پس از زایمان

(ج) روان پریشی پس از زایمان (د) اختلال دو قطبی

۱۱۵- بیماری «نزدیک به مرگ» در گفتگو با خدا می گوید: «من قول می دهم که اگر بهبود یابم، فرد خوب و مفیدی شوم» این فرد در کدامیک از مراحل مرگ کوپلر - راس قرار دارند؟

الف) خشم (ب) افسردگی (ج) شوک و انکار (د) چانه زنی

۱۱۶- فرد قربانی تجاوز جنسی بلافاصله واکسیناسیون هپاتیت B انجام داده است، زمان بعدی واکسیناسیون او کدامیک از موارد زیر است؟

الف) ۱ ماه (ب) ۲ ماه (ج) ۶ ماه (د) ۳ ماه

۱۱۷- در زنان میانسال مبتلا به وستیبولادینیا انگیخته شده، کدامیک از موارد زیر شایع تر است؟

الف) فیرومیالژی (ب) دیسمنوره (ج) سندرم روده تحریک پذیر (د) سیستمیت

۱۱۸- در کدام تیپ قطع عضو ژنیتال زنانه، لیامینور برداشته می شود؟

الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۱۱۹- در کدام مرحله از مدل مشاوره PLISST، فیزیولوژی و رفتار جنسی توضیح داده می شود؟

- الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) ۴

۱۲۰- در کدام تیپ از تجاوز کننده های جنسی، تجاوزگر می خواهد قربانی را کنترل کند؟

- الف) فرصت طلب      ب) خشمگین      ج) قدرتی      د) سادیستیک

### زبان عمومی

#### **Part One: Reading comprehension**

**Directions:** Read the following passage 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 passages only.

#### **Passage ۱**

A conservative estimate is that there are at least ۳۰۰,۰۰۰ people in Britain with alcohol -related problems. A recent survey on drinking in England and Whales found that ۵% of men and ۲% of women suffered from alcohol-related problems. People with serious drinking problems have an increased risk of dying which is between two and three times greater than that of the general population at the same age and sex.

Approximately one in five male admissions to acute medical wards directly or indirectly die due to alcohol. Between ۳۰ and ۴۰% of casualty attenders have blood alcohol concentrations above the present legal limit for driving. Up to one in five seemingly healthy men attending health screening programs are found to have biochemical evidence of heavy alcohol consumption, though they are a selected population coming mainly from the upper social classes. Of ۲۰۰۰ patients on the practice list of the average general practitioner, about ۱۰۰ will be heavy drinkers, ۴۰ will be problem drinkers, and ۱۰ will be physically dependent on alcohol.

**۱۲۱- The writer seems to be ..... alcohol – related problems in Britain.**

- a) content with                      b) a victim of                      c) confused by                      d) worried about

**۱۲۲- The writer's report on drinking problems in Britain..... .**

- a) is based on evidence  
b) uses imaginary figures  
c) is his personal judgment and estimate  
d) describes the British society's health status

**۱۲۳- The writer refers to admissions to medical wards and casualty departments as ..... Drinking problems.**

- a) the main risks of                      b) some examples of  
c) the best place for                      d) ways of treating

**۱۲۴- Alcohol-related problems..... .**

- a) affect men and women similarly  
b) may have some beneficial effects on women  
c) hardly affect women with heavy alcohol consumption  
d) have involved males more than females

**۱۲۵- Statistically speaking, physically dependent drinkers..... than heavy or problem drinkers.**

- a) die sooner                      b) are fewer in number  
c) face fewer health risks                      d) cause fewer social harms

### Passage ۲

Although psychiatric symptoms can, be clearly bizarre, many are recognizable as part of normal experience. The situation is identical to the assessment of pain: a doctor cannot experience a patient's pain nor measure it objectively but is still able to assess its significance. A pattern can be built up by comparing the patient's behavior and disability associated with it. Similarly, patient's complaints of 'feeling depressed' may be linked to specific events in their life, to a preventive sense of low self-esteem, or to somatic features such as disturbed sleep and diurnal variation in mood.

Another myth is that the vagueness of psychiatric features make diagnosis impossible. In fact, psychiatric diagnoses based on current classification systems are highly reliable. It is true that low predictive validity, as similar features may occur in several different disorders. It is the pattern of symptoms and signs that is paramount.

**۱۲۶- The writer believes that psychiatric symptoms..... .**

- a) can be objectively quantified  
b) may originate from patterns of pain  
c) are too complex to interpret and diagnose  
d) may follow a specific pattern

۱۲۷- It is understood from the passage that psychiatric symptoms are ..... .

- a) subjective                      b) quantified                      c) difficult to detect                      d) reliably curable

۱۲۸- Psychiatric symptoms and pain are similar in that both ..... .

- a) present more or less the same pattern  
b) can be followed to create a pattern  
c) result from comparable sources  
d) lead to identical diagnoses

۱۲۹- What does "it" (line ۵) refers to?

- a) intensity                      b) behavior                      c) observation                      d) disability

۱۳۰- The writer ..... The idea that mental disorders are difficult to diagnose.

- a) clearly questions                      b) implicitly supports  
c) takes a neutral view on                      d) takes a biased view regarding

### Passage ۳

The art of medicine deals with the whole gamut of doctor-patient relationship. Most patients think that high-tech medicine can do wonders for suffering humanity. While it can do a lot in social situations like emergency care. In all other areas, the art of medicine rules the roost. Even in an emergency, human compassion can do a lot to assist machines, which can appear quite frightening to the critically ill. In the outdoor, indoor, operation theatre, labor room, during various investigations or in any survey of the community, everywhere, the doctor-patient relationship requires compassion, a caring attitude from the doctors, besides the communication skills. A surgeon, physician or any health care provider needs to be a good human being. A knife only cuts or a drug assists, along with the availability of best possible technology, drugs or other logistics. The vital forces of the body and the intense desire to live, or the positive attitude of the patient are what really count. Also other major factors such as concern, sympathy, compassion, assurance and other humane qualities of the doctor, which can be termed the art of medicine, are of much importance in practicing medicine. Diagnosing disease and choosing the best treatment certainly requires scientific knowledge and technical skills in health care professionals. But only this much won't do.

A medicine that cares or cures, helps or heals has an even greater consequence for humanity than that of merely mending, tending, patching preventing the various ailments that are the result of being alive.

۱۳۱- According to the passage, the art of medicine is the way doctors..... .

- a) behave toward patients                      b) use modern technology  
c) handle available logistics                      d) diagnose and treat diseases

۱۳۲- The passage describes a contrast between..... .

- a) medical expertise and technology  
b) doctor and patient attitudes  
c) ailments and health care  
d) the art science of medicine

۱۳۳- In line ۲, "it" refers to .....

- a) the art of medicine
- b) doctor-patient relationship
- c) high tech medicine
- d) the whole gamut

۱۳۴- The author rejects the idea that medical knowledge and skill is .....

- a) vital if complemented by sympathy
- b) the ultimate means of diagnosis and treatment
- c) an essential part of emergency care
- d) part of any health care provider's career

۱۳۵- It is said that the patient's motivation to live is more important than .....

- a) surgical tools and drugs
- b) the doctor's sympathy and concern
- c) communication skills
- d) operating room skills

### Passage ۴

Tomotherapy is a treatment designed for radiation therapy of various cancers. Its name comes from the Greek root for slice. Basically it combines a CT or other type of scan with radiation therapy in such a way that the radiation dose can be altered to match the thickness of the tumor in a given image slice.

Tomotherapy is both intensely modulated and image guided. Intensity modulated radiotherapy or IMRT uses devices called collimators to adjust the amount of radiation delivered in a single dose. Image guided radiotherapy or IGRT, on the other hand, uses a scan (from a CT or another imaging modality) to adjust the dose based on the tumor size and shape.

While tomotherapy may or may not be the best treatment option in a given case, it is good to know that it is an option. It has now been a way to treat cancers for more than ۱۰ years and there are over ۳۰۰ sites across the US, Canada, Europe and Asia that offer this new kind of cancer treatment.

۱۳۶- The thickness of the tumor ..... The radiation dose to be used.

- a) adopts
- b) determines
- c) absorbs
- d) intensifies

۱۳۷- Collimators are used to ..... the amount of radiation required in a single dose.

- a) collect
- b) regulate
- c) filter
- d) combine

۱۳۸- Tomotherapy is referred to as a/an ..... for treating cancers.

- a) unique device
- b) gold standard
- c) possible choice
- d) outdated option

۱۳۹- The writer intends to ..... Tomography as a treatment method.

- a) criticize
- b) dismiss
- c) introduce
- d) ignore

**Passage ۵**

Many studies of pain mechanism have resulted in numerous theories as to how it functions, and such research continues; but variations in pain are so numerous and individual responses so diverse that a precise understanding of the subject still eludes health professionals. Some theories about the pain mechanism that have evolved are the gate control theories and the pattern theories. The gate control theory of pain is an attempt to explain the complexity of the nervous system. It states that pain signals reaching the nervous system excite a group of small neurons that form a "pain pool". When the total activity of these neurons reaches a minimum level, a theoretic gate opens up and allows the pain signals to proceed to higher brain centers. The pattern theory holds that the intensity of a stimulus evokes a specific pattern, which is interpreted by the brain as pain. This perception is the result of the intensity and frequency of stimulation of a nonspecific end organ. One of the biggest problems in pain research is that the actual cause of pain originating at the peripheral level is poorly understood. Some authorities believe that bradykinin and histamine, two chemical substances elaborated by the body, cause pain. Recently discovered pain killers produced naturally by the body are the enkephalins and the endorphins.

**۱۴۰- Health professionals ..... of pain mechanism.**

- a) have already identified the secrets
- b) still lack a clear knowledge
- c) are no longer interested in the study
- d) clearly challenge modern theories

**۱۴۱- Variations in pain tend to ..... the formulation of a pain theory.**

- a) facilitate                      b) complicate                      c) regulate                      d) accelerate

**۱۴۲- The gate control theory considers a/an ..... role for neurons forming a "pain pool".**

- a) intermediary                      b) reactionary                      c) suppressive                      d) depressive

**۱۴۳- The pattern theory is a/an ..... the gate control theory.**

- a) duplicate of                      b) modified version of
- c) alternative to                      d) substitute for

**۱۴۴- Pain in the pattern theory is ..... the force of a stimulus.**

- a) conducive to                      b) removed by                      c) producer of                      d) rooted in

**۱۴۵- Enkephalins and the endorphins are said to ..... bradykinin and histamine.**

- a) have the same properties as
- b) contribute to the release of
- c) have the same functions as
- d) counteract the effect of



**Part two: Vocabulary Questions:****Directions: Complete following sentences by choosing the best answer.**

**۱۴۶- A new career can initially pose a big ..... But gradually gets easier over time.**

- a) allowance      b) remark      c) favor      d) challenge

**۱۴۷- As a reward to his hard work and bright mind, he was ..... to do his PhD course in two years, which is one year than the minimum requirement.**

- a) prohibited      b) submitted      c) restricted      d) permitted

**۱۴۸- There is a way to naturally ..... Muscle growth and function.**

- a) promote      b) terminate      c) advocate      d) contaminate

**۱۴۹- Because of the ..... Manner of on of the audience, the lecturer had to leave the conference hall.**

- a) disturbing      b) favorable      c) supportive      d) attractive

**۱۵۰- Before implementing a project, we should consider both its social and environmental.....**

- a) affiliations      b) implications      c) replications      d) inclinations

**۱۵۱- Transmission of pathogenic organisms to other people, directly and indirectly, may lead to the ..... of an infection.**

- a) incubation      b) outbreak      c) injection      d) outcome

**۱۵۲- Children at this age would not ..... their questioning; they are very curious about their surroundings.**

- a) argue      b) resume      c) inflate      d) cease

**۱۵۳- Disease and dysfunction tend to develop slowly, usually over many years; as ..... Signs that mark loss of health are ignored.**

- a) vigorous      b) aggressive      c) subtle      d) fierce

**۱۵۴- Doctors should be honest to their patients and note act ..... if they intend to meet the standards of their profession.**

- a) deceptively      b) deductively      c) decisively      d) morally

**۱۵۵- Among all the ....., the student finally decided to study mathematics.**

- a) disciplines      b) principles      c) incidences      d) instances

**۱۵۶- He was ..... by everybody attending the conference due to his splendid presentation.**

- a) criticized      b) applauded      c) disgusted      d) ignored

**۱۵۷- Some food additives have been ..... To cause cancer, so they are no longer used.**

- a) incriminated      b) implemented      c) overwhelmed      d) adopted

**۱۵۸- Consistently feeling loved and cared a bout s essential to preventing disease and ..... as we age.**

- a) vigor      b) vitality      c) malady      d) longevity

**۱۵۹- Although he was supposed to be a tolerant person, he got so stressful and signs of ..... was clearly seen in his face.**



- a) tranquility      b) disorientation      c) apprehension      d) remission
- ۱۶۰- To prevent Alzheimer's disease, we need to keep our brain engaged to maintain mental ..... and function.**
- a) exhaustion      b) agility      c) retardation      d) corruption

موفق باشید

