

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی  
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی ، بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

فرهیختگان



مؤسسه علمی آموزش  
فرهیختگان راه دانش

سال تحصیلی ۹۶-۹۷  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته  
مامایی

تعداد سوالات: ۱۶۰  
زمان: ۱۶۰ دقیقه

مامایی

## بارداری و زایمان و بیماری‌های زنان

- ۱- کدام گزینه زیر در مورد نمودار وضع حمل (پارتوگرام) سازمان جهانی بهداشت صحیح است؟  
 الف) پارتوگراف در زنان نولی پارومولتی پار مشابه است.  
 ب) مرحله فعال در دیلاتاسیون ۵ سانتی متری شروع می‌شود.  
 ج) در روند آنالیز از خطوط هشدار و انتظار استفاده می‌شود.  
 د) در مواردی که مرحله فعال آهسته است، ۳ ساعت انتظار قبل از مداخله توصیه می‌شود.
- ۲- فقدان لانه‌گزینی عمقی جفت با کدامیک از عوامل زیر می‌تواند همراه باشد؟  
 الف) محدودیت رشد جنین (ب) دوقلویی (ج) دیابت بارداری (د) ناهنجاری جنینی
- ۳- کدام گزینه زیر در مورد عوارض مادری دیستوشی صحیح است؟  
 الف) احتمال پارگی در سگمان فوقانی رحم وجود دارد.  
 ب) شیوع فیستول‌ها در همه جوامع مشابه است.  
 ج) آسیب‌های کف لگن سبب بی‌اختیاری و پرولاپس اعضای لگنی می‌شود.  
 د) شایع‌ترین مکانیسم آسیب اعصاب اندام تحتانی، فشردگی عصب رکتال است.
- ۴- کدام گزینه از ویژگی‌های مصرف میریدین عضلانی برای تسکین درد لیبراست؟  
 الف) ۱۰۰-۵۰ میلی‌گرم هر ۲-۴ ساعت  
 ب) ۱۰۰ میلی‌گرم تک دوز  
 ج) ۵۰ میلی‌گرم هر ساعت  
 د) ۲۵-۵۰ میلی‌گرم تک دوز
- ۵- کدام عبارت در مورد تکنیک‌های مکانیکی القای لیبر صحیح است؟  
 الف) آنافیلاکسی پس از گذاشتن لامیناریا شایع است.  
 ب) فقط در موارد نامطلوب بودن سرویکس به کار می‌روند.  
 ج) در مقایسه با پروستاگلاندین‌ها خطر بروز تاکی سیستول رحمی را افزایش می‌دهد.  
 د) در انفوزیون خارج آمیون سالیین (ESAI) کاتتر به فضای بین سوراخ داخلی و خارجی هدایت می‌شود.
- ۶- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد القای لیبر با اکسی‌توسین صحیح است؟  
 الف) فاصله بین افزایش دوز اثرهای اکسی‌توسین از ۵ تا ۱۰ دقیقه متغیر است.  
 ب) آمپول ۱۰ میلی‌لیتری اکسی‌توسین در ۱۰۰۰ میلی‌لیتر محلول کریستالوئید رقیق می‌شود.  
 ج) رحم در عرض ۳ تا ۵ دقیقه بعد از آغاز انفوزیون اکسی‌توسین، منقبض می‌شود.  
 د) سطح ثابت پلاسمایی بلافاصله بعد از آغاز انفوزیون ایجاد می‌شود.
- ۷- احتمال بروز برادیکاردی جنینی در صورت استفاده از کدامیک از روش‌های بی‌حسی و بیهوشی برای کاهش درد زایمان وجود دارد؟  
 الف) پودندال (ب) اسپاینال (ج) پاراسرویکال (د) منطقه‌ای نوروآنژیال
- ۸- خانم بارداری در هفته ۱۸ بارداری، جنین خود را سقط کرده است. احتمال همراهی کدامیک از عفونت‌های زیر با سقط وی مطرح است؟  
 الف) توکسوپلازما (ب) واژینوز باکتریال (ج) بروسلا ابورتوس (د) هرپس سیمپلکس

- ۹ - خانم Rh<sup>-</sup> با بارداری ۲۸ هفته و کومبس غیرمستقیم منفی مراجعه کرده است. همسر وی Rh<sup>+</sup> می باشد. توصیه‌های شما در رابطه با تجویز ایمنوگلوبین آنتی D شامل کدامیک از موارد زیر نمی باشد؟
- (الف) تجویز ایمنوگلوبین آنتی D برای این بیمار در هفته ۲۸ بارداری لازم است.  
 (ب) تجویز ایمنوگلوبین آنتی D تا ۷۲ ساعت بعد از زایمان برای این بیمار قطعاً لازم است.  
 (ج) ۳۰۰ میکروگرم از آنتی‌بادی، در مقابل ۳۰ میلی‌لیتر خون کامل جنین اثر محافظتی دارد.  
 (د) ۳۰۰ میکروگرم از آنتی‌بادی، در مقابل ۱۵ میلی‌لیتر گلبول قرمز جنین اثر محافظتی دارد.
- ۱۰ - پروتکل کالچ زنان و مامایی آمریکا سال ۲۰۱۳ برای کاربرد آمینوآفوزیون چیست؟
- (الف) افت دیررس (ب) افت متغیر پایدار (ج) thin مکونیوم (د) thick مکونیوم
- ۱۱ - همه موارد زیر در روند مدیریت و زایمان جفت سر راهی صادق است، بجز:
- (الف) براساس NIH بهترین زمان زایمان بین ۳۶ تا ۳۷ هفته کامل است.  
 (ب) اکثراً توصیه به برش عمودی روی پوست شکم می شود.  
 (ج) در نیمی از موارد نیاز به ترانسفوزیون خون وجود دارد.  
 (د) اکثراً توصیه به برش عمودی روی رحم می شود.
- ۱۲ - کدامیک از عبارات زیر در رابطه با آسینکلیتیسیم صحیح می باشد؟
- (الف) آسینکلیتیسیم نشانه تنگی لگن است.  
 (ب) تغییر آسینکلیتیسیم از خلفی به قدامی به نزول جنین کمک می کند.  
 (ج) در آسینکلیتیسیم خلفی، گوش قدامی جنین لمس می شود.  
 (د) در صورتی که سوچور ساژیتال به برجستگی ساکروم نزدیک شود، آسینکلیتیسیم خلفی نامیده می شود.
- ۱۳ - خانم باردار ۳۹ ساله گراوید II با سن بارداری ۳۲ هفته مراجعه کرده است. در معاینه وی متوجه فشار خون بالا و پروتئینوری شده ایم. در صورت وجود کدامیک از موارد زیر، ایشان در گروه پره اکلامپسی شدید قرار می گیرد؟
- (الف) پروتئینوری ۳۰۰ میلی‌گرم در ادرار ۲۴ ساعته  
 (ب) نسبت پروتئین به کراتینین ۰/۳  
 (ج) افزایش مختصر آنزیم‌های کبدی  
 (د) ترومبوسیتوپنی
- ۱۴ - مکانیسم افزایش خطر سرطان آندومتر در زنان با یائسگی طبیعی بعد از سن ۵۲ سالگی چیست؟
- (الف) تماس طولانی مدت با استروژن بدون پروژسترون  
 (ب) کاهش عملکرد مکانیسم‌های دفاعی در سنین بالا برای مقابله با کانسر  
 (ج) عدم امکان بارداری و اثر حمایتی آن  
 (د) وجود سلول‌های آتروفیک آندومتر و آسیب‌پذیری این سلول‌ها
- ۱۵ - درباره خونریزی‌های سنین باروری کدام گزینه صحیح است؟
- (الف) سطوح استروژن بالا و مداوم معمولاً منجر به خونریزی نامنظم طول کشیده می شود.  
 (ب) هیپوتیروئیدی اغلب منجر به اولیگومنوره و آمنوره طولانی می شود.  
 (ج) شایع‌ترین علت خونریزی این دوره ناشی از اختلالات ساختمانی رحم است.  
 (د) سطوح استروژن بالاتر مداوم منجر به آمنوره و به دنبال آن منوراژی می شود.

- ۱۶ - خانمی ۴۳ ساله دارای ۳ فرزند، مبتلا به آندومتريوز و دیسمنوره شدید است. کدام درمان موثرتر است؟
- (الف) آنالوگ‌های GnRh  
(ب) NSAIDs  
(ج) هسیتراکتومی و سالپنگوافورکتومی دوطرفه  
(د) پروژسترون با دوز بالا

- ۱۷ - کدام عبارت درباره ضایعات داخل اپی تلیومی سرویکس خانم ۳۲ ساله صحیح است؟
- (الف) HPV نوع ۱۶ در سرطان مهاجم سرویکس نقش شناخته شده دارد.  
(ب) ضایعات LSIL شامل دیسپلازی متوسط تا کارسینوم درجا است.  
(ج) در صورت گزارش HSIL در پاپ اسمیر، مجدداً ۳ ماه بعد پاپ اسمیر انجام شود.  
(د) تغییرات سرلولی ناشی از HPV در دسته HSIL قرار می‌گیرد.

- ۱۸ - در تشخیص و درمان عدم تخمک‌گذاری در زوج نابارور کدام گزینه صحیح نمی باشد؟
- (الف) اختلالات هیپوتالاموسی از علل نادر آن است.  
(ب) کلومیفن به عنوان خط اول درمان توصیه می‌شود.  
(ج) هیپرپرولاکتین با کابریگولین قابل درمان است.  
(د) درمان اختلالات تیروئیدی منجر به تخمک‌گذاری خودبخودی می‌شود.

- ۱۹ - خانم ۴۷ ساله سیگاری از یکسال پیش دچار قطع قاعدگی شده است. در مشاوره وی کدام گزینه صحیح است؟
- (الف) دچار یائسگی ناشی از نارسایی زودرس تخمدان شده است.  
(ب) احتمال اینکه علائم وازوموتوری شدیدتری تجربه کند، بیشتر است.  
(ج) بهتر است غربالگری استروپوز انجام شود.  
(د) احتمالاً سن منارک زودرس وی منجر به یائسگی زودرس شده است.

- ۲۰ - کدام گزینه درباره سرطان تخمدان صحیح است؟

- (الف) ناباروری با سرطان تخمدان ارتباط معکوس دارد.  
(ب) مصرف کنتراسپتیوهای خوراکی احتمال آن را کم می‌کند.  
(ج) CA125 و سونوگرافی واژینال تست غربالگری روتین آن هستند.  
(د) انواع ارثی آن به صورت اتوزومال مغلوب به ارث می‌رسد.

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

- ۲۱ - کدام عبارت در رابطه با مامایی اجتماعی نادرست است؟

- (الف) به نقش متقابل عوامل زیست‌محیطی، اجتماعی و باروری می‌پردازد.  
(ب) دسترسی همگانی به خدمات مادر و کودک را مهم می‌شمارد.  
(ج) در ارتباط با اجرای خدمات مراقبت مادر و کودک فاقد رسالت است.  
(د) دوره پیش بارداری و قبل از ازدواج را پوشش می‌دهد.

- ۲۲ - در کدام مرحله از چرخه جمعیت‌شناسی با وجود کاهش در میزهای مرگ و موالید، جمعیت همچنان افزایش می‌یابد؟  
 الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم
- ۲۳ - دگرگونی در دانش و بینش، علاقه‌مندی و رفتار نشانگر کدام نوع ارزشیابی تنظیم خانواده است؟  
 الف) عملکرد (ب) اثرات (ج) نقشه‌های برنامه (د) تاثیر نهایی
- ۲۴ - خانمی  $G1P_0Ab_0$  جهت ویزیت پره‌ناتال به درمانگاه مراجعه می‌کند. در معاینه ارتفاع فوندوس رحم با سانتی متر ۲۳ است. با توجه به پر بودن مثانه، سن تقریبی حاملگی چند هفته است؟  
 الف) ۲۰ (ب) ۲۲ (ج) ۲۳ (د) ۲۶
- ۲۵ - کدامیک از موارد زیر در مورد ترشحات رحم در دوران فلوس صحیح است؟  
 الف) Lochia alba پس از حدود ۱۰ روز به وجود می‌آید.  
 ب) Lochia rubra تا هفته ششم ادامه دارد.  
 ج) بوی بد ترشحات در این دوران طبیعی است.  
 د) Lochia serosa پس از ۳-۴ روز به وجود می‌آید.
- ۲۶ - کدامیک از موارد زیر در مورد **Breast Engorgement** صحیح نمی‌باشد؟  
 الف) درجه حرارت بدن به ندرت به بیش از ۳۹ درجه می‌رسد.  
 ب) حدود ۱۰٪ از زنان درد شدید را گزارش می‌کنند.  
 ج) علائم آن ۳ تا ۵ روز بعد از زایمان به حداکثر می‌رسد.  
 د) تب معمولاً بیش از ۲۴ ساعت طول می‌کشد.
- ۲۷ - رفلکس فوران (Letting down) در شیردهی در اثر ترشح کدامیک از هورمون‌های زیر اتفاق می‌افتد؟  
 الف) پرولاکتین (ب) پروژسترون (ج) اکسی‌توسین (د) استروژن
- ۲۸ - کدامیک از مراحل بلوغ مستقل از محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - گناد اتفاق می‌افتد؟  
 الف) تالارک (ب) پوبارک (ج) منارک (د) آدرنارک
- ۲۹ - یک خانم یائسه ۵۴ ساله در بررسی تراکم استخوان با روش  $DEXA$ ،  $T-score = -1.8$  بوده است و براساس روش  $FRAX$ ، ریسک ۱۰ ساله شکستگی هیپ کمتر از ۳٪ می‌باشد. تشخیص و درمان چیست؟  
 الف) استئوپروز و درمان دارویی  
 ب) استئوپروز و درمان با مکمل کلسیم و ویتامین D  
 ج) استئوپنی و درمان دارویی  
 د) استئوپنی و درمان با مکمل کلسیم و ویتامین D
- ۳۰ - پرکاربردترین نمودار رشد برای پایش رشد و تکامل کودکان چیست؟  
 الف) وزن برای قد (ب) وزن برای سن (ج) توده بدنی برای سن (د) قد برای سن
- ۳۱ - از خصوصیات آبودی **Levonorgestrel** کدامیک از موارد زیر صحیح است؟  
 الف) ترشح لوونورژسترون روزانه ۲۰ میکروگرم دارد.  
 ب) ترشح پروژسترون روزانه ۶۵ میکروگرم دارد.  
 ج) پس از یکسال باید تعویض شود.  
 د) از عوارض مهم منجر به خروج آن منوراژی است.

- ۳۲ - خانمی در ماه پنجم بارداری به مرکز بهداشت مراجعه می کند. دو سال پیش دو نوبت واکسن کزاز با فاصله یک ماه دریافت کرده است. کدام اقدام زیر باید صورت گیرد؟
- الف) تزریق یک نوبت واکسن در این ویزیت  
ب) تزریق یک نوبت واکسن در ماه هشتم  
ج) تزریق یک نوبت واکسن در ماه هفتم و هشتم  
د) نیازی به تزریق واکسن ندارد
- ۳۳ - در کدامیک از موارد زیر واکسن تزریقی فلج اطفال (IPV) بهتر است تجویز شود؟
- الف) سابقه تعویض خون در دوران نوزادی  
ب) کودک مبتلا به آترزی مری با گاستروستومی  
ج) کودک مشکوک به HIV مثبت  
د) نوزاد نارس ۳۶ هفته با وزن ۲۲۰۰ گرم
- ۳۴ - در منطقه ای با جمعیت دو میلیون نفر، میزان رشد طبیعی جمعیت ۳٪ می باشد. در صورتی که در طی یک سال ۹۰/۰۰۰ تولد زنده رخ داده باشد، چند مورد مرگ در آن سال در آن منطقه رخ داده است؟
- الف) ۲۰/۰۰۰ (ب) ۳۰/۰۰۰ (ج) ۴۰/۰۰۰ (د) ۵۰/۰۰۰
- ۳۵ - با انجام پاپ اسمیر روی ۱۰۰۰ زن پرخطر، از ۵۰ زن مبتلای واقعی به سرطان دهانه رحم ۳۰ نفر مبتلا تشخیص داده شد و از ۹۵۰ نفر زن غیرمبتلای واقعی هم ۵۰ مورد مبتلا (کاذب) تشخیص داده شد. حساسیت این آزمون چقدر می باشد؟
- الف) ۲۰٪ (ب) ۴۰٪ (ج) ۶۰٪ (د) ۸۰٪
- ۳۶ - نسبت مرگ و میر مادری در منطقه ای در سال ۱۹۹۰، ۸۰ درصد هزار تولد زنده بوده است. جهت رسیدن به اهداف توسعه هزاره این نسبت در آن منطقه در سال ۲۰۱۵ باید به چند درصد هزار می رسید؟
- الف) ۲۰ (ب) ۳۰ (ج) ۴۰ (د) ۵۰
- ۳۷ - مصرف بیشتر کدامیک از مواد معدنی زیر در زن باردار نوجوان نسبت به زن باردار بالغ توصیه می شود؟
- الف) سدیم (ب) کلسیم (ج) پتاسیم (د) آهن
- ۳۸ - طبق دستورالعمل کشوری در زمینه مراقبت های پیش از بارداری، درمان دارویی آنمی فقر آهن در صورت هموگلوبین کمتر از چند گرم در دسی لیتر شروع شده و تا چه زمانی باید ادامه یابد؟
- الف) کمتر از 12 g/dL شروع و ادامه تا یکماه پس از اصلاح میزان هموگلوبین  
ب) کمتر از 12 g/dL شروع و ادامه تا سه ماه پس از اصلاح میزان هموگلوبین  
ج) کمتر از 11 g/dL شروع و ادامه تا یکماه پس از اصلاح میزان هموگلوبین  
د) کمتر از 11 g/dL شروع و ادامه تا سه ماه پس از اصلاح میزان هموگلوبین
- ۳۹ - طبق دستورالعمل کشوری، انجام غربالگری جنینی در چه هفته ای از بارداری توصیه می شود؟
- الف) ۷-۸ (ب) ۹-۱۰ (ج) ۱۱-۱۳ (د) ۱۳-۱۵

۴۰ - طبق دستورالعمل کشوری، تعیین تیترا آنتی بادی ضد سرخجه در طی آزمایش های پیش از بارداری در چه مواردی توصیه می شود؟

- (الف) در همه زنان  
 (ب) نیازی به انجام این بررسی نیست  
 (ج) در زنان با سابقه ابتلا به سرخجه  
 (د) در زنان بدون سابقه ایمن سازی علیه سرخجه

### نوزادان و مراقبت های مربوطه

۴۱ - در نوزاد ترم قطر قرینه ۱/۲ سانتیمتر بوده و فتوفوبی و اشک ریزش وجود دارد. تشخیص شما چیست؟  
 (الف) رتینوپاتی نوزادی (ب) کوریورتینت (ج) گلوکوم مادرزادی (د) اختلال جدی وجود ندارد

۴۲ - در نوزاد نهمی که بعد از تولد با سرما مواجه شده است، کدامیک از تغییرات زیر رخ می دهد؟

- (الف) کاهش دفع آب و مواد محلول از کلیه ها  
 (ب) کاهش سرعت متابولیسم و مصرف اکسیژن  
 (ج) آزاد شدن نوراپی نفرین  
 (د) هیپوونتیلاسیون

۴۳ - در نوزاد با آپگار طبیعی اسیدوز وجود دارد. کدامیک از موارد زیر به عنوان علت مطرح است؟

- (الف) مصرف سولفات منیزیم  
 (ب) سطوح بالای کاتکولامین  
 (ج) پنومونی مادرزادی  
 (د) مصرف ضد دردها

۴۴ - در دوقلوهای تک تخمی همه موارد زیر مشابهند، بجز:

- (الف) شکل گوش ها (ب) دندان ها (ج) توزیع خال ها (د) شکل و اندازه اندام ها

۴۵ - اتساع شکم نوزاد در هنگام تولد نشان دهنده کدامیک از اختلالات زیر است؟

- (الف) ایلئوس مکنونیوم (ب) سپسیس (ج) پریتونیت (د) فتق دیافراگماتیک

۴۶ - میزان رطوبت نسبی محیط برای نگهداری نوزاد نارس چقدر است؟

- (الف) ۳۰٪ - ۳۵٪ (ب) ۶۵٪ - ۷۵٪ (ج) ۴۰٪ - ۶۰٪ (د) ۲۰٪ - ۳۰٪

۴۷ - کدامیک از جملات زیر در خصوص سندرم کودک برنزه به دنبال فتوتراپی صحیح است؟

- (الف) با افزایش بیلی روبین غیرمستقیم همراه است.  
 (ب) لازم است فتوتراپی بلافاصله قطع شود.  
 (ج) در زردی کلاستاتیک مشاهده می شود.  
 (د) پس از گذشت ۲-۳ هفته برطرف می شود.

۴۸ - نوزادی در هفته دوم پس از تولد دچار سندرم زردی همراه با شیر مادر گردیده است. کدام جمله صحیح است؟  
 الف) علت آن دهیدراتاسیون و کاهش دریافت کالری است.  
 ب) کرنیکتروس ممکن است در این نوزادان روی دهد.  
 ج) در صورت قطع شیردهی بیلی روبین کاهش یافته و با شروع شیردهی مجدداً افزایش می یابد.  
 د) حداکثر غلظت آن 12 mg/dL در هفته دوم است.

۴۹ - کدامیک از جملات زیر در مورد کنترل دما، در نوزادان نارس صحیح است؟  
 الف) محیط حرارتی خنثی میزان بقای نوزادان LBW را افزایش می دهد.  
 ب) نوزادان با وزن و سن بیشتر نسبت به نوزادان با وزن و سن کم به درجه محیطی بیشتری نیاز دارند.  
 ج) برای نگهداری دمای بدن گرم کننده‌های تابشی توصیه نمی شود.  
 د) مراقبت کانگروبی به استفاده از انکوباتور حتی در نوزاد با وضعیت ناپایدار ارجح است.

۵۰ - کدامیک از عوامل عفونی زیر به عنوان علت بیماری نوزاد از طریق انتقال از شیر مادر گزارش شده است؟  
 الف) سیفلیس      ب) سیتومگالوویروس      ج) واریسلوزوستر      د) استافیلوکوک طلائی

۵۱ - ارتباط نوزاد - والد از چه زمانی آغاز می شود؟  
 الف) از زمان برنامه‌ریزی برای بارداری و قطعیت حاملگی  
 ب) تغذیه نوزاد از شیر مادر  
 ج) با آغاز تماس پوستی  
 د) با اولین گریه نوزاد و واکنش مادر

۵۲ - مصرف کدامیک از داروهای زیر در زمان شیردهی ممنوع است؟  
 الف) تیواوراسیل      ب) مپریدین      ج) آسیکلوی      د) هیدرالازین

۵۳ - شکستگی کدام استخوان در نوزادان در زمان زایمان شایع تر است؟  
 الف) فمور      ب) کلاویکل      ج) بازو      د) ساعد

۵۴ - در کلیه موارد زیر سندروم مرگ ناگهانی نوزاد افزایش می یابد، بجز:  
 الف) خواباندن نوزاد به شکم      ب) آپنه پره مچوریتی      ج) دود سیگار      د) گرمای بیش از حد اتاق

۵۵ - نوزاد مادری که ۳ ساعت قبل از زایمان داروی ضد درد مخدر دریافت کرده دچار دیپوسسیون تنفسی شده است. تجویز کدام دارو لازم است؟

- الف) هیدروکلراید نالوکسان 0.1 mg/kg  
 ب) هیدروکلراید نالوکسان 0.2 mg/kg  
 ج) بی کربنات سدیم 0.1 mg/kg  
 د) بی کربنات سدیم 0.2 mg/kg

۵۶ - نوزادی به دنبال زایمان سخت و آسفیکیسی داخل رحمی متولد شده است. از روز سوم بعد از تولد دچار بی حالی، رنگ پریدگی، تاکی پنه و تاکی کاردی گردیده است. شکم نوزاد آبی رنگ بوده و توده‌ای در ناحیه RUQ (ربع فوقانی راست) لمس می شود. کدام تشخیص محتمل است؟

- الف) هماتوم ساب کپسولار به علت پارگی کبد  
 ب) هیدرومتروکورپوس  
 ج) نفروم مزوبلاستیک مادرزادی  
 د) هیدروفوز



۵۷ - کدامیک از جملات زیر در خصوص گاز استنشاقی برای احیای نوزاد صحیح است؟

- الف) اکسیژن ۱۰۰٪ در همه موارد بر هوای اتاق ارجح است.  
 ب) در نوزاد مبتلا به فتق دیافراگم، هوای اتاق، گاز ارجح برای احیای نوزاد است.  
 ج) احیاء نوزاد با هوای اتاق ممکن است خطر هیپراکسی با تولید رادیکال‌های آزاد اکسیژن را افزایش دهد.  
 د) در مورد آسپیراسیون مکنونم اکسیژن ۱۰۰٪ گاز اولیه برای احیای نوزاد است.

۵۸ - نوزادی در اولین ماه تولد با شکایت بزرگی کلیه به درمانگاه آورده شده است. در معاینه هر دو کلیه به راحتی قابل

لمس و به یک اندازه است. تشخیص احتمالی کدام است؟

- الف) لیولاسیون جنینی (ب) مشکلی ندارد (ج) هیدرونفروز (د) مالفورماسیون کیستی

۵۹ - همه موارد جزء علائم فیزیکی نوزاد پست ترم با نارسایی جفت می باشد، بجز:

- الف) ظاهر هوشیار  
 ب) پوست رنگ پریده  
 ج) اندازه دور سر و قد طبیعی  
 د) وزن طبیعی

۶۰ - عامل اصلی مرگ و میرپری ناتال در دوران جنینی کدام است؟

- الف) هیدروپس فتالیس  
 ب) سندروم دیسترس تنفسی  
 ج) تروما  
 د) هایپر تانسیون پایدار ریوی

### جنین شناسی

۶۱ - کدام مورد در چهارمین هفته تکاملی بروز می کند؟

- الف) تشکیل و از بین رفتن دم  
 ب) پیدایش جوانه‌های اندامی  
 ج) کامل شدن تعداد سومیت‌ها  
 د) پیدایش سیستم گردش خونی اولیه

۶۲ - دیورتیکول مکل باقیمانده کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) غضروف مکل (ب) مجرای زرده‌ای (ج) بن بست آلتوتویس (د) جوانه مزونفریک

۶۳ - همه سلول‌های زیر در فضای بین سلول‌های سرتولی دیده می‌شوند بجز:

- الف) سلول لایدیگ (ب) اسپرماتوگونیا (ج) اسپرماتوسیت II (د) اسپرماتوسیت I

۶۴ - منشاء سلول‌های بتای پانکراس کدام است؟

- الف) اکتودرم (ب) مزودرم (ج) آندودرم (د) ستیغ عصبی

۶۵ - در جریان تشکیل دندان کدام یک از سلول‌های زیر از اکتودرم دهانی مشتق می‌شود؟

- الف) آملوبلاست (ب) سمنتوبلاست (ج) ادنتوبلاست (د) ملانوبلاست

۶۶ - کدام مورد قبل از اوولاسیون اتفاق می افتد؟

- الف) کامل شدن اولین تقسیم میوزی  
ب) کامل شدن دومین تقسیم میوزی  
ج) ترشح گرانول‌های کورتیکال  
د) واکنش زونایی

۶۷ - طناب‌های جنینی در بیضه در چه زمانی کانالیزه شده و لوله‌های منی ساز را ایجاد می‌کنند؟

- الف) هنگام تولد (ب) بلوغ (ج) اواخر دوره رویانی (د) اواخر دوره جنینی

۶۸ - کدام یک از ساختارهای ریه پس از تولد نیز به تعداد آن افزوده می‌شود؟

- الف) آلوئول‌ها (ب) برونشیول انتهایی (ج) برونشیول تنفسی (د) برونش‌های ثانویه

۶۹ - استخوان‌های اندام فوقانی از کدام ساختار زیر منشاء می‌گیرد؟

- الف) سومایت‌ها (ب) ستیغ عصبی (ج) مزودرم سوماتیک (د) مزودرم اسپلانکتیک

۷۰ - بسته شدن زود هنگام درز کروئال کدام ناهنجاری را به وجود می‌آورد؟

- الف) پلاگیوسفالی (ب) اسکافوسفالی (ج) آنانسفالی (د) براکی سفالی

۷۱ - **Labium minor** در روند تکامل سیستم تناسلی زن از کدام بخش زیر به وجود می‌آید؟

- الف) شیار ادراری - تناسلی (ب) برجستگی تناسلی (ج) چین پیشابراهی (د) تکمه تناسلی

۷۲ - رسیدن دیواره **Urorectal** به غشای کلوآکی وجوش خوردن با آن منجر به ایجاد کدام ساختار زیر می‌شود؟

- الف) پروکتودوم (ب) کانال مقعدی (ج) غشاء مقعدی (د) جسم پرینه

۷۳ - اپوفورون (**Epoophron**) باقیمانده کدام یک از مجاری زیر است؟

- الف) Excretory Mesonephric tubules  
ب) Mesonephric duct  
ج) Paramesonephric duct  
د) Epigenital tubules

۷۴ - در حین تکامل چشم چه عضوی در شیار کروئید قرار می‌گیرد؟

- الف) عصب افتالمیک (ب) شریان افتالمیک (ج) شریان هیالوئید (د) عصب اپتیک

۷۵ - مزودرم خارج رویانی از کدام یک منشا می‌گیرد؟

- الف) اپی بلاست  
ب) هیپوبلاست  
ج) پوشش کیسه زرده ثانویه  
د) سیتو تروفوبلاست

۷۶ - کدام یک در ساخت دیافراگم شرکت نمی‌کند؟

- الف) چین‌های پریکاردیوپیتونئال  
ب) دیواره عرضی  
ج) چین‌های پلورو پیتونئال  
د) مزانتر مری

۷۷ - کدام یک از شاخ چپ سینوس وریدی (sinus venosus) تکامل می‌یابد؟

- الف) ورید مایل دهلیز راست  
ب) بزرگ سرهاگ پائینی  
ج) سینوس وناوم  
د) سینوس کروناری

۷۸ - جسم زبان از کدام برجستگی زیر ایجاد می‌شود؟

- الف) Lateral lingual (ب) Copula (ج) Trabecular impar (د) Arytenoid

۷۹ - در نوزادی چرخش معکوس قوس روده رخ داده است. در این صورت کدام حالت زیر دیده می‌شود؟

- الف) کولون چپ گرا دیده می‌شود  
ب) کولون راست گرا دیده می‌شود  
ج) دئودنوم در پشت کولون عرضی قرار دارد  
د) دئودنوم در جلوی کولون عرضی قرار دارد

۸۰ - بخش ناصاف (Pectinate) در دهلیز چپ از کدام یک از گزینه‌های زیر منشاء می‌گیرد؟

- الف) Sinus Venosus (ب) Conus cordis (ج) Primitive atrium (د) Pulmonary vein

### بیماری‌های داخلی و جراحی مربوط به مامایی

۸۱ - کدام عبارت درباره کم خونی‌های دوران بارداری صحیح است؟

- الف) هموگلوبین کمتر از ۱۰ میلی گرم در دسی لیتر کم خونی بارداری تلقی می‌شود.  
ب) ۳۰۰ میلی گرم آهن در کل بارداری برای افزایش توده هموگلوبین لازم است.  
ج) اولین پاسخ خونی به مصرف آهن افزایش رتیکولوسیت است.  
د) هموگلوبین کمتر از ۹ در بعد از زایمان نیاز به انفوزیون خون دارد.

۸۲ - در مراقبت‌های روتین پره ناتال تکرار کدامیک از آزمایشات زیر را در خانم‌های با رفتارهای پرخطر در شروع

سه‌ماهه سوم پیشنهاد می‌کنید؟

- الف) کلامیدیا  
ب) پروتئین ادرار  
ج) غربالگری آنتی‌بادی‌ها  
د) غربالگری نقایص لوله عصبی

۸۳ - خانم ۲۸ ساله جهت مراقبت قبل از بارداری مراجعه کرده است. در تاریخچه وی، سابقه نارسایی آدرنال درمان

نشده وجود دارد. احتمال کدام عارضه در وی محتمل نیست؟

- الف) ضعف و خستگی (ب) تهوع و استفراغ (ج) افزایش وزن (د) نازایی

۸۴ - کدامیک از گزینه‌های زیر درباره بارداری‌های همراه با میگرن قابل مشاهده است؟

- الف) بهبود اغلب میگرن‌ها در بارداری  
ب) تشدید اغلب میگرن‌ها در بارداری  
ج) کاهش بروز سکته مغزی  
د) کاهش بروز بیمار قلبی

- ۸۵ - در مواجهه با نوزاد خانم باردار مبتلا به پرکاری تیروئید کدامیک از موارد زیر انتظار نمی‌رود؟  
 الف) کاهش شنوایی (ب) یوتیروئیدی (ج) گواتر تیروتوکسیکوز (د) نارسایی تنفسی
- ۸۶ - کدام یافته آزمایشگاهی در زنان مبتلا به لوپوس دیده نمی‌شود؟  
 الف) تست VDRL مثبت  
 ب) افزایش سطح D-Dimer  
 ج) PTT طولانی  
 د) کاهش فاکتور روماتوئیدی
- ۸۷ - خانم ۳۲ ساله G2P1 و حاملگی ترم با سابقه رفتارهای پرخطر جنسی و HIV مثبت جهت زایمان مراجعه کرده است. در معاینه دیلاتاسیون ۵-۴ سانتیمتر و کیسه آمنیون سالم است. چه اقدامی برای وی صحیح است؟  
 الف) کیسه آمنیون باز گردیده و مانیتورینگ داخلی جنین صورت گیرد.  
 ب) تقویت زایمان و اپی زلٹومی جهت تسریع زایمان انجام شود.  
 ج) سزارین الکتیو بدون پاره کردن کیسه آمنیونی صورت گیرد.  
 د) بلافاصله بعد از تولد تغذیه با شیر مادر آغاز گردد.
- ۸۸ - خانم باردار ترم، ۲۶ ساله با سابقه رفتارهای پرخطر جنسی با درد زایمان بس تری شده است. وی مراقبت دوران بارداری محدودی دریافت کرده است. کدام گزینه در مورد انجام تست سریع HIV صحیح است؟  
 الف) بلافاصله در حین لیبر باید انجام گردد.  
 ب) در صورت نتیجه منفی تست، در همه موارد نیاز به تست تاییدی هست.  
 ج) در صورت نتیجه مثبت تست، درمان رتروویروسی تا دریافت نتیجه تست تاییدی به تعویق می‌افتد.  
 د) انجام تست به بعد از زایمان موکول شود.
- ۸۹ - در زنان مبتلا به دیابت نوع I کدام گزینه درباره اثرات بیماری دیابت بر بارداری صحیح است؟  
 الف) هموگلوبین گلیکوزیله بالا بر شیوع سقط اثری ندارد.  
 ب) احتمال ناهنجاری سیستم قلبی عروقی جنینی افزایش می‌یابد.  
 ج) تاخیر بلوغ ریه عامل اصلی دیسترس تنفسی جنین است.  
 د) ماکروزومی جنینی ناشی از دیابت، مغز جنین را درگیر می‌کند.
- ۹۰ - خانم باردار ۲۸ ساله با تشخیص ریفلاکس معده در هفته ۳۳ بارداری مراجعه کرده است، کدام گزینه درباره مشکل وی صحیح است؟  
 الف) در ۲۵٪ بارداری‌ها دیده می‌شود.  
 ب) مصرف امپرازول در بارداری ممنوع است.  
 ج) شلی اسفنکتر تحتانی مری عامل آن است.  
 د) خط اول درمان آنتاگونیست گیرنده H2 است.
- ۹۱ - در رابطه زنان باردار مبتلا به آسم، کدام گزینه صحیح است؟  
 الف) با وجود کنترل مناسب آسم، پیامدهای پره‌ناتال نامطلوب افزایش می‌یابد.  
 ب) بارداری در اغلب موارد باعث تشدید بیماری آسم می‌شود.  
 ج) عملکرد تنفسی این زنان باید به طور روتین بررسی شود.  
 د) جهت القای لیبر پروستاگلاندین F2a توصیه می‌شود.

۹۲ - در مراقبت قبل از بارداری در زنان با فشار خون مزمن کدام گزینه صحیح است؟

- الف) عدم کنترل آن قبل از بارداری بر پیامدهای حاملگی اثری ندارد.  
 ب) در زنان با دو سال سابقه فشار خون مزمن، عملکرد قلبی و کلیوی باید بررسی شود.  
 ج) با میزان کراتینین سرم بیش از  $1/4$  میلی‌گرم در دسی لیتر خطر مرگ جنین افزایش می‌یابد.  
 د) در این زنان با سابقه انفارکتوس قلبی با مراقبت مناسب، حاملگی ممنوعیتی ندارد.

۹۳ - در رابطه با روند زایمان زنان مبتلا به بیماری قلبی کدام گزینه صحیح است؟

- الف) زایمان به روش سزارین با بی‌حسی اسپیرال توصیه می‌شود.  
 ب) القای لیبر جهت تسریع زایمان خطرناک است.  
 ج) بلافاصله بعد از زایمان و با خروج جفت وضعیت قلبی عروقی بهبود می‌یابد.  
 د) با ضربان قلب بالای ۱۰۰ و تنفس بالای ۲۴ در دقیقه، احتمال نارسایی قلبی مطرح می‌شود.

۹۴ - در خانم باردار ۲۴ ساله با باکتری اوری بدون علامت، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) اگر درمان نشود در نیمی از موارد به عفونت علامت‌دار تبدیل می‌شود.  
 ب) نیتروفورانتوئین ۱۰۰ میلی‌گرم هر شب به مدت ۱۰ روز توصیه می‌شود.  
 ج) بر وزن تولد و زایمان پره ترم تاثیری ندارد.  
 د) میزان عود آن ناچیز است.

۹۵ - کدام تغییر زیر در بارداری در سیستم کلیه و دستگاه ادراری دیده می‌شود؟

- الف) تنگی لگنچه به علت فشردگی حالب  
 ب) هایپرپلازی سلول‌های گلومرولی  
 ج) ریفلاکس مثابه به حالب  
 د) افزایش کراتینین سرم

۹۶ - درباره اختلالات ترومبوآمبولیک بارداری کدام گزینه صحیح است؟

- الف) احتمال ترومبوآمبولی وریدی در ۶ ماه اول بعد از زایمان ۴ برابر زنان عادی است.  
 ب) افزایش قدرت انعقادپذیری خون در بارداری تنها عامل ترومبوز است.  
 ج) غربالگری ترومبوفیلی در زنان با سابقه سقط راجعه توصیه می‌شود.  
 د) اغلب ترومبوزهای وریدی ساق در پای چپ رخ می‌دهد.

۹۷ - براساس تقسیم‌بندی WHO درباره «خطر بیماری‌های قلبی عروقی و حاملگی» در کدام دسته بیماری قلبی

حاملگی ممنوع است؟

- الف) سابقه کاردیومیوپاتی پری پارتوم  
 ب) نقص دیواره بطنی  
 ج) تنگی دریچه ریوی  
 د) بازماندن مجرای شریانی

۹۸ - کدام گزینه در رابطه با فیزیولوژی قلبی عروقی در بارداری صحیح است؟

- الف) برون ده قلب ۲۵٪ افزایش می‌یابد.  
 ب) نارسایی قلب اغلب در دوره پری پارتوم رخ می‌دهد.  
 ج) در ابتدای بارداری افزایش برون ده قلبی ناشی از افزایش تعداد ضربان قلب است.  
 د) مقاومت عروق سیستمیک و ریوی افزایش می‌یابد.

۹۹ - خانم ۲۴ ساله باردار با احتمال مواجهه با توکسوپلازما مراجعه کرده است. کدامیک از اقدامات زیر را در غربالگری و تشخیص توکسوپلازما توصیه می کنید؟

- الف) می توان از بررسی آنتی بادی IgM به تنهایی برای تشخیص استفاده کرد.  
 ب) بررسی آنتی بادی های IgA و IgE در تشخیص عفونت حاد مفید است.  
 ج) حساسیت تست های تشخیصی بعد از ۱۸ هفتگی حداقل (کمترین میزان) می باشد.  
 د) تست PCR از حساسیت و اختصاصیت خوبی برخوردار نیست.

۱۰۰ - کدام عبارت زیر در مورد نئوپلازی تروفوبلاستیک بارداری صحیح است؟

- الف) نیمی از تومورها به دنبال سقط ایجاد می شود.  
 ب) برای تشخیص، بیوپسی بافتی ضروری است.  
 ج) براساس سیستم تشخیصی WHO افراد دارای امتیاز ۷ و بیشتر پرخطر هستند.  
 د) تومور تروفوبلاستیک محل کوریوکارسینوم جفت شایع ترین نئوپلاسم تروفوبلاستیک است.

### روانپزشکی در مامایی و اختلالات جنسی

۱۰۱ - کودکی، انجام بازی های کاوشی حتی در غیاب هرگونه خطر، برای او دشوار است و به والدین بی ثبات خود می چسبد. از کدام سبک دلبستگی برخوردار است؟

- الف) ایمن (ب) آشفته (ج) نایمن - اجتنابی (د) نایمن - دوسوگرا

۱۰۲ - اولین زمان ظهور توانایی شناختی «بقای شیء» از دیدگاه پیاژه چند ماهگی است؟

- الف) ۵-۹ (ب) ۹-۱۲ (ج) ۱۲-۱۸ (د) ۱۸-۲۴

۱۰۳ - کودک یکساله ای به طور ناگهانی حدود شش ماه از مادر خود جدا شده است. احتمال بروز کدام اختلال در وی بیشتر است؟

- الف) اضطراب تعمیم یافته (ب) کودک آزاری (ج) افسردگی اکتابی (د) کم توجهی - بیش فعالی

۱۰۴ - همه موارد زیر در مورد تمایل جنسی در زنان صحیح می باشد، بجز:

- الف) تمایل جنسی قویا تحت تاثیر خستگی قرار می گیرد.  
 ب) عوامل بیولوژیک مستقل از عوامل محیطی عمل می کند.  
 ج) احساسات جنسی از طریق اشارات جنسی درونی آغاز می شود.  
 د) نورایی نفرین باعث تسریع پاسخ جنسی می شود.

۱۰۵ - در ارتباط پزشک - بیمار، کدامیک جزء اساسی و ضروری «همدلی» است؟

- الف) قضاوت (ب) کم کردن تماس چشمی (ج) عینیت (د) ترحم

- ۱۰۶ - نوجوانی حدود ۳ سال است که دچار خلق افسرده، بی خوابی، ضعف و بی حالی شده است. کدامیک از اختلالات برای وی مطرح است؟
- الف) افسردگی اساسی (ب) دوقطبی (ج) افسردگی پایدار (د) پانیک
- ۱۰۷ - زنان در کدامیک از مراحل، هیجانات مثبت بیشتری را از بارداری خود تجربه می کنند؟
- الف) سه ماهه اول بارداری (ب) سه ماهه دوم بارداری (ج) سه ماهه سوم بارداری (د) حین زایمان
- ۱۰۸ - مردی پس از عقیم سازی دچار کاهش میل جنسی، افسردگی، و نگرانی در مورد مردانگی خود شده است. کدام اختلال زیر مطرح است:
- الف) سندرم نورتیک (ب) سندرم پانیک (ج) اختلال تجزیه ای (د) افسردگی اساسی
- ۱۰۹ - کدام عامل تعیین کننده رفتار افراد در مرحله اخلاق پیش قراردادی از دیدگاه کلبگ است؟
- الف) تنبیه (ب) تایید (ج) قدرت (د) قانون
- ۱۱۰ - خانمی چند روز آخر سه دوره از سیکل قاعدگی قبلی خود، دچار تحریک پذیری و سردرد شده است. کدامیک از اختلالات برای وی مطرح است؟
- الف) سندرم پیش از قاعدگی (ب) ملال پیش از قاعدگی (ج) افسردگی پایدار (د) اضطراب تعمیم یافته
- ۱۱۱ - خانمی ۴ ماه پس از زایمان، با علائم عدم احساس لذت از بچه داری، هذیان و افکار صدمه زدن به کودک مراجعه کرده است. محتمل ترین تشخیص برای وی کدام است؟
- الف) افسردگی پس از زایمان (ب) اندوه پس از زایمان (ج) روان پریشی پس از زایمان (د) افسردگی اساسی
- ۱۱۲ - خانمی با شکایت افکار و یا تصاویر مزاحم و تکراری ناخواسته مراجعه می کند. او مرتب روشن و خاموش بودن اجاق گاز خود را چک می کند. کدامیک از اختلالات برای وی مطرح است؟
- الف) وسواسی جبری (ب) جسمانی سازی (ج) سازگاری (د) اضطراب اجتماعی
- ۱۱۳ - افزایش کدام ماده در مغز، میل جنسی را در زنان کاهش می دهد؟
- الف) دوپامین (ب) اکسی توسین (ج) استروژن (د) سروتونین
- ۱۱۴ - کدامیک از داروهای زیر به نظر می رسد که اثر محرک جنسی داشته باشد؟
- الف) آفتمینها (ب) نازکوتیکها (ج) لیتیوم (د) آنتی هیستامین

۱۱۵ - نوجوانی با کاریوتیپ XY که در بدو تولد، دختر به نظر می رسید پرورش دخترانه داشت. در هنگام بلوغ معلوم شد که بیضه های نهفته دارد اما صفات ثانویه دختران برای او ظاهر شده است. کدامیک از اختلالات برای وی مطرح است؟

- الف) هیپوپلازی مادرزادی آدرنال
- ب) سندرم عدم حساسیت به آندروژن
- ج) سندرم کلاین فلتز
- د) کمبود ۵-آلفا-رودکتاز

۱۱۶ - طبق مطالعات، کدامیک از عوامل زیر قوی ترین رابطه با عملکرد جنسی زنان را دارد؟

- الف) سن
- ب) سلامت روان
- ج) طول مدت رابطه زناشویی
- د) تروما

۱۱۷ - همه موارد زیر در ارتباط با ازدواج به وصال نرسیده صحیح می باشد، بجز:

- الف) عمل جراحی برداشتن پرده بکارت معمولاً باعث بهبود آن می شود.
- ب) فقدان آموزش جنسی از علل مهم آن است.
- ج) درمان دو جنسیتی بسیار موثر است.
- د) اختلالات مربوط به تصویر ذهنی بدن باین رد شود.

۱۱۸ - در فرد قربانی تجاوز، تا چند روز بعد از تجاوز گذاشتن (IUD) مسی اثربخشی بیشتری دارد؟

- الف) ۵
- ب) ۷
- ج) ۸
- د) ۹

۱۱۹ - مرحله دوم PLISSIT در مشاوره جنسی کدامیک از موارد زیر می باشد؟

- الف) اجازه دادن
- ب) اطلاعات محدود
- ج) پیشنهادات اختصاصی
- د) ارجاع برای درمان

۱۲۰ - موارد زیر در مصرف سیلدنافیل (ویاگرا) صحیح است، بجز:

- الف) لغزندگی واژن را کاهش می دهد.
- ب) با تحریک جنسی، باعث ارتقاء عملکرد جنسی می شود.
- ج) ممکن است باعث افت شدید فشار خون شود.
- د) در دیابت طولانی مدت وابسته به انسولین نمی تواند نعوظ کافی را فراهم کند.



## زبان انگلیسی

## Part One: 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

Nurses must be alert in transcribing the physicians' telephone orders because there are periodic contradictions between what physicians claim they ordered and what nurses allege they ordered. Orders should be repeated, once transcribed, for verification purposes. Verification of an order by another nurse on a second telephone is helpful, especially if an order is questionable. Any questionable orders must be verified with the physician initiating the order. Physicians must authenticate their verbal orders. This should be a firm rule of the organization. Nurses who disagree with a physician's order should not carry out an obviously erroneous order. In addition, they should confirm the order with the prescribing physician and report to the supervisor any difficulty in resolving a difference of opinion with the physician.

121 – The first sentence focuses on .....

- a) physicians' role in taking correct telephone orders
- b) significance of taking telephone orders accurately
- c) reasons why orders may be misinterpreted
- d) differences between physicians and nurses

122 – The passage discusses telephone orders to .....

- a) authenticate physicians' verbal orders
- b) identify nurses' degree of alertness
- c) check physicians' carefulness in ordering
- d) manage the patient's care appropriately

123 – The writer seems to ..... the occasional misinterpretation of physicians' telephone orders.

- a) deny
- b) underestimate
- c) acknowledge
- d) justify

124 – "Verification" is referred to as a means of .....

- a) asking another nurse to take the order
- b) ensuring the accuracy of the orders transcribed
- c) taking questionable orders to the initiating physician
- d) asking physicians to issue their orders correctly

125 – Nurses are told to .....

- a) follow exactly what the doctors order
- b) act on their own when the orders are unclear
- c) limit prescriptions to the supervisor's order
- d) avoid following an order which is clearly incorrect

### Passage 2

Psychologist, Geroe Spilich, decided to find out whether, as many smokers say, smoking helps them to think and concentrate. He put non-smokers, active smokers and smokers deprived of cigarettes through a series of tests. In the first test, each subject sat before a computer screen and pressed a key as soon as he or she recognized a target letter. In this simple test, smokers, deprived smokers and non-smokers performed equally well. The next test was more complex. Non-smokers were faster, but under the stimulation of nicotine, active smokers were faster than deprived smokers. In the third test of short-term memory, non-smokers made the fewest errors, but deprived smokers committed fewer errors than active smokers. In the fourth test, non-smokers were the best and deprived smokers bested those who had smoked a cigarette just before testing. As the tests became more complex, non-smokers performed better than smokers by wider and wider margins.

126 – It is pointed out in the passage that the purpose of George Spilich's experiments was to .....

- a) test if smoking boosts one's mental capacity
- b) investigate the probable adverse effects of smoking
- c) find out whether smoking affects people's regular performance
- d) examine the difference between the smokers and non-smokers

127 – It is stated in the passage that .....

- a) active smokers in general performed better than deprived smokers
- b) active smokers responded more quickly than the other subjects in all tests
- c) non-smokers failed to outperform in the first test
- d) deprived smokers gave the slowest responses to the various tasks

128 – George Spilich's experiment was conducted in a way to .....

- a) check the effectiveness of nicotine on nonsmokers
- b) put the subjects through increasingly complex tests
- c) help them take their time to finish the test
- d) force the subjects to recall the words they learned

129 – As opposed to what most smokers say, the results of the tests finally ..... the positive effects of smoking.

- a) confirmed
- b) rejected
- c) failed to cast doubt on
- d) partially approved

130 – As the findings of this study showed, .....

- a) non-smokers outperformed the other groups in all tests
- b) smokers performed weaker than the groups in all tests
- c) the deprived group performed better than the smokers in the last two tests
- d) smokers functioned worse than the other groups in all tests

### Passage 3

Moisture is required for indoor mold to grow. Indoor mold damages or destroys whatever substances it grows on. That, plus associated odors, causes diminished quality of life in people who spend time in such spaces. There is considerable disagreement in the scientific community about whether adverse health effects are actually caused by indoor mold, though most seem to agree that spending time in damp/moist environments can contribute to such respiratory illnesses as allergy, asthma, cough, runny nose, and sinus conditions. Whether these illnesses are caused by mold, mold by-products, dust mites, chemicals emitted from deteriorating surfaces, or indoor air pollution, remains a subject for further research.

This may seem like "scientific hair-splitting" to an average person who simply wants to live and work in nuisance-free environments. Whether or not scientists agree on the cause of illnesses that might occur in damp places, or even the definition of dampness, there are abundant reasons to keep indoor environments clean and dry. This process begins with determining the source(s) of excess moisture, taking necessary steps to eliminate those sources, getting rid of mold that may already be in place, and keeping the area dry afterwards to minimize the potential for further growth of mold.

131 – Indoor mold ..... its host substances.

- a) shapes a destructive link with
- b) develops a symbiotic bond with
- c) tends to coexist with
- d) serves as a benefactor for

132 – Scientists ..... indoor mold's adverse health effect.

- a) remain confident about
- b) remain silent on
- c) disagree about
- d) fully approve

133 – The existence of a direct link between damp/moist environments and respiratory problems

.....

- a) has already been confirmed
- b) needs further investigation
- c) is left unattended
- d) is strongly ruled out

134 – The text introduces a set of sanitation measures like eliminating the source of moisture or getting rid of mold to .....

- a) achieve healthier, mold-free environment
- b) perform further research
- c) remove harmful chemicals from the environment
- d) identify the cause of illnesses

135 – By the term “scientific hair-splitting”( paragraph 2), the writer means ..... involved in the process of solving the problem.

- a) deteriorating surfaces
- b) air pollution
- c) chemical emissions
- d) irrelevant points

#### Passage 4

Douglas McMahon, in a research study, found that mice born and weaned in a winter light cycle showed dramatic disruptions in their biological clocks later in life compared with baby mice born in summer light. “If an imprinting mechanism similar to the one that we found in mice operates in humans, then it could not only have an effect on a number of behavioral disorders, but also have a more general effect on personality,” McMahon stated. The researchers used a strain of mice genetically engineered so their biological clock neurons would glow green when active. Using the glow, the researchers monitored an area called the suprachiasmatic nucleus (SCN), which houses the biological clock.

The mice’s behavior was noticed to match up to the activity in their SCN’s. In the summer-born mice, SCN activity peaked at dusk and continued for 10 hours, coinciding with the animals’ running time. The winter-born mice that stayed in winter had an activity peak an hour after dusk that lasted 10 hours. In the winter-born mice that made the season switch, however, biological clock activity peaked two hours before dusk and continued for a whopping 12 hours. McMahon said that the winter-born mice’s exaggerated response to season changing was “strikingly similar” to human seasonal affective disorder.

136 – McMahon hopes to find a relationship between .....

- a) mice and men
- b) birthday and personality
- c) winter light and the biological clock
- d) SCN and green glow of clock neurons

137 – A biological clock is a mechanism in mammals that .....

- a) regulates their activities
- b) directly affects their personality
- c) causes behavioral disorders
- d) shows no special change in winter light

**138 – The results of this research can contribute to a better conceptualization of .....**

- a) the researchers' monitoring of SCN
- b) later life of newborns
- c) seasonal affective disorders
- d) the behavior of winter-born mice

**139 – The research implies that winter birth raises the risk for some .....**

- a) mental disorders
- b) seasonal diseases
- c) winter light fluctuations
- d) psychosomatic disease at certain seasons

**140 – An example of disorders aimed at in this research is .....**

- a) the flu
- b) pneumonia
- c) bipolar depression responses
- d) seasonal affective disorders

### Part two: Vocabulary Questions:

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

**141 – In epidemiology, a member of a population who is at risk of becoming infected by a disease is a .....individual.**

- a) susceptible
- b) vigilant
- c) potent
- d) respectable

**142 – Scientists have ..... a nerve fiber in the brain that carries messages from one cell to another.**

- a) sacrificed
- b) organized
- c) identified
- d) delegated

**143 – The victims of the flood were ..... for their loss of property.**

- a) impressed
- b) suppressed
- c) eradicated
- d) compensated

**144 – Due to the adverse effects of alcohol on the patient's nerves, his doctor recommended total ..... from such drinks.**

- a) tolerance
- b) abstinence
- c) maintenance
- d) prominence

**145 – Tests must be carried out to .....the therapeutic efficacy of a drug.**

- a) convey
- b) postpone
- c) confirm
- d) condemn

- 146 – The victim was found to suffer from no physical disorder; his problem had only been ..... by stress.  
a) undersigned      b) induced      c) undermined      d) inferred
- 147 – This project is too large to be conducted by one single researcher; it would require the ..... of several organizations.  
a) collaboration      b) submission      c) confrontation      d) incidence
- 148 – A cut on the skin will ..... certain chemical processes that will finally lead to the clotting of the blood.  
a) recover      b) detect      c) shrink      d) trigger
- 149 – In order to avoid any probable errors, it is a requirement to study all aspects of a plan carefully before ..... it.  
a) inserting      b) distorting      c) implementing      d) dominating
- 150 – After a short break, the committee ..... its discussion on family planning and finally came to a reasonable solution.  
a) terminated      b) resumed      c) assumed      d) tabulated
- 151 – After the office workers finished his tiring and ..... work, he started to feel really sick at the office  
a) monotonous      b) furious      c) homogeneous      d) precious
- 152 – Folic acid deficiency appears in pregnant and ..... women, putting them at the risk of developing nutritional anemia.  
a) retarding      b) lactating      c) manifesting      d) competing
- 153 – His disease was in a state of ..... for about a year, but unfortunately the growth of a new tumor reversed the condition.  
a) repulsion      b) convulsion      c) remission      d) induction
- 154 – Consuming large quantities of salt, though a necessary substance, can be potentially .....  
a) lethal      b) liable      c) advisable      d) eligible
- 155 – The ear is designed to ..... weak mechanical vibrations of air into electrical pulses that can be sent to the brain  
a) commence      b) convert      c) conceal      d) conceive
- 156 – Modern societies appreciate researchers who are ..... the ways to help people about their creativity  
a) suppressing      b) pursuing      c) undermining      d) underestimating

157 – The university is to ..... more resources to research and experimental studies.

- a) indicate                      b) advocate                      c) allocate                      d) replicate

158 – The approach you suggest merely ..... few of the obstacles we might encounter. There are still some more to consider.

- a) addresses                      b) asserts                      c) accomplishes                      d) maintains

159 – The doctor predicted that the patient would be released from the hospital if no further..... happen.

- a) remissions                      b) complications                      c) contradictions                      d) ramifications

160 – Medical conditions such as poor hearing, poor vision and loss of memory are among the ..... of old age.

- a) superiorities                      b) priorities                      c) contributions                      d) afflictions

موفق باشید