

صبح جمعه

۹۶/۴/۲۳

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته:

مجموعه مامایی

دروس امتحانی و ضرایب امتحانی							رشته امتحانی
زبان انگلیسی	روانشناسی 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	۳	۲	مشاوره در مامایی

مجموعه مامایی

به نام خدا

بارداری و زایمان و بیماری‌های زنان

۱- کدام گزینه در مورد نمودار وضع حمل (پارتوگرام) سازمان جهانی بهداشت صحیح است؟

- الف) پارتوگراف در زنان نولی پارومولتی بار 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) دوقلوایی
 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 لیبر است؟

- الف) ۱۰۰-۵۰ میلی گرم هر ۲-۴ ساعت
 ب) ۱۰۰ میلی گرم تک دوز
 ج) ۵۰ میلی گرم هر ساعت
 د) ۵۰-۲۵ میلی گرم 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 آمنیون سالن (ESAI) کاتتر به فضای بین سوراخ داخلی و خارجی هدایت می‌شود.

۶- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد القای لیبر با اکسی توسین صحیح است؟

(الف) فاصله بین افزایش دوز اثرهای اکسی توسین از ۵ تا ۱۰ دقیقه متغیر است.

(ب) آمپول ۱۰ میلی لیتری اکسی توسین در ۱۰۰۰ میلی لیتر محلول کریستالوئید رقیق می‌شود.

(ج) رحم در عرض ۳ تا ۵ دقیقه بعد از آغاز انفوزیون اکسی توسین، 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 بی حسی و

بیهوشی برای کاهش درد زایمان وجود دارد؟

(الف) پودندال (ب) اسپینال (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 با بارداری ۲۸ هفته و کومبس غیرمستقیم منفی مراجعه کرده است. همسر وی

Rh⁺ می‌باشد. توصیه‌های شما در رابطه با تجویز ایمونوگلوبین آنتی D شامل کدامیک از

موارد زیر نمی‌باشد؟

(الف) تجویز ایمونوگلوبین آنتی D برای این بیمار در هفته ۲۸ بارداری لازم است.

(ب) تجویز ایمونوگلوبین آنتی D تا ۷۲ ساعت بعد از زایمان برای این بیمار قطعاً لازم است.

(ج) ۳۰۰ میکروگرم از آنتی بادی، در مقابل ۳۰ میلی لیتر خون کامل جنین اثر محافظتی دارد.

(د) ۳۰۰ میکروگرم از آنتی بادی، در مقابل ۱۵ میلی لیتر گلبول قرمز جنین اثر محافظتی دارد.

۱۰- پروتکل کالج زنان و مامایی آمریکا سال ۲۰۱۳ برای کاربرد آمینوانفوزیون چیست؟

(الف) افت دیررس (ب) افت متغیر پایدار (ج) thin مکنونیوم (د) thick مکنونیوم

۱۱- همه موارد زیر در روند مدیریت و زایمان جفت سر راهی صادق است، بجز:

<https://CafePezeshki.IR>

الف) بر اساس NIH بهترین زمان زایمان بین ۳۶ تا ۳۷ هفته کامل است.

ب) اکثراً توصیه به برش عمودی روی پوست شکم می‌شود.

ج) در نیمی از موارد نیاز به ترانسفوزیون خون وجود دارد.

د) اکثراً توصیه به برش عمودی روی رحم می‌شود.

۱۲- کدامیک از عبارات زیر در رابطه با آسینکلیتیسیم صحیح می‌باشد؟

الف) آسینکلیتیسیم نشانه تنگی لگن است.

ب) تغییر آسینکلیتیسیم از خلفی به قدامی به نزول جنین کمک می‌کند.

ج) در آسینکلیتیسیم خلفی، گوش قدامی جنین لمس می‌شود.

د) در صورتی که سوچور ساژینال به برجستگی ساکروم نزدیک شود، آسینکلیتیسیم خلفی نامیده می‌شود.

۱۳- خانم باردار ۳۹ ساله گراوید II با سن بارداری ۳۲ هفته مراجعه کرده است، در معاینه وی

متوجه فشار خون بالا و پروتئینوری شده‌ایم. در صورت وجود کدامیک از موارد زیر، ایشان در

گروه پره اکلامپسی شدید قرار می‌گیرد؟

الف) پروتئینوری ۳۰۰ میلی گرم در اردار ۲۴ ساعته ب) نسبت پروتئین به کراتینین ۰/۳

ج) افزایش مختصر آنزیم‌های کبدی د) ترومبوسیتوپنی

۱۴- مکانیسم افزایش خطر سرطان آندومتر در زنان 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 می‌شود.

(ب) هیپوتیروئیدی اغلب منجر به اولیگومنوره و آمنوره طولانی می‌شود.

(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 می‌شود.

۱۶- خانمی ۴۳ ساله دارای ۳ فرزند، مبتلا به آندومتریوز و دیس منوره شدید است. کدام درمان موثرتر است؟

(ب) NSAIDs

(الف) آنالوگ‌های GnRh

(ج) هیسترکتومی و سالپنگوآفوری کتومی دو طرفه

(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 در جا است.

(ج) در صورت گزارش HSIL در پاپ اسمیر، مجدداً ۳ ماه بعد پاپ اسمیر انجام شود.

(د) تغییرات سلولی ناشی از HPV در دسته HSIL قرار می‌گیرد.

۱۸- در تشخیص و درمان عدم تخمک گذاری در زوج نابارور کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

(الف) اختلالات هیپوتالاموسی از علل نادر آن است.

(ب) کلومیفن به عنوان خط اول درمان توصیف می‌شود.

(ج) هیپرپرولاکتین با کابریولین قابل درمان است.

(د) درمان اختلالات تیروئیدی منجر به تخمک گذاری 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 استئوپروز 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 زیست محیطی، 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 جمعیت شناسی با وجود کاهش در میزان‌های مرگ و موالید، جمعیت همچنان افزایش می‌یابد؟

- الف) اول
- ب) دوم
- ج) سوم
- د) چهارم

۲۳- دگرگونی در دانش و بینش، علاقه مندی و رفتار نشانگر کدام نوع ارزشیابی تنظیم خانواده است؟

- الف) عملکرد
- ب) اثرات
- ج) نقشه‌های برنامه
- د) تاثیر نهایی

۲۴- خانمی G1P.Ab 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؟

<https://CafePezeshki.IR>

الف) ۲۰

ب) ۲۲

ج) ۲۳

د) ۲۶

۲۵- کدامیک از موارد زیر در مورد ترشحات رحم در دوران نفاس 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) اکسی توسین

د) استروژن

۲۸- کدامیک از مراحل بلوغ مستقل از محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - گناد اتفاق می‌افتد؟

<https://CafePezeshki.IR>

- الف) تلارک ب) پوبارک ج) منارک د) آدرناک
- ۲۹- یک خانم یائسه ۵۴ ساله در بررسی تراکم استخوان با روش DEXA، $T\text{-score} = -1.8$ بوده است و بر اساس 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 آیودی Levonorgestrel کدامیک از موارد زیر صحیح است؟
- الف) ترشح لوونورژسترول 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 می‌کند. دو سال پیش دو نوبت واکسن کزاز با فاصله یک کاه 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 آنرزی مری با گاستروستومی

ج) کودک مشکوک به HIV مثبت (د) نوزاد نارس ۳۶ هفته با وزن ۲۲۰۰ گرم

۳۴- در منطقه‌ای با جمعیت دو میلیون نفر، میزان رشد طبیعی جمعیت ۳٪ می‌باشد. 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 می‌باشد؟

الف) ۲۰٪ (ب) ۴۰٪ (ج) ۶۰٪ (د) ۸۰٪

۳۶- نسبت مرگ و میر مادری در منطقه‌ای 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 می‌رسید؟

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 می‌شود؟

الف) سدیم (ب) کلسیم (ج) پتاسیم (د) آهن

۳۸- طبق دستورالعمل کشوری در زمینه مراقبت‌های پیش از بارداری، درمان دارویی آنمی فقر آهن در صورت هموگلوبین کمتر از چند در دسی لیتر شروع شده و تا چه زمانی باید ادامه یابد؟

الف) کمتر از ۱۲ g/dL شروع و ادامه تا یک ماه پس از اصلاح میزان هموگلوبین

ب) کمتر از ۱۲ g/dL شروع و ادامه تا سه ماه پس از اصلاح میزان هموگلوبین

ج) کمتر از ۱۱ g/dL شروع و ادامه تا یک ماه پس از اصلاح میزان هموگلوبین

(د) کمتر از ۱۱ g/dL شروع و ادامه تا سه ماه پس از اصلاح میزان هموگلوبین

۳۹- طبق دستورالعمل کشوری، انجام غربالگری جنینی در چه هفته‌ای از بارداری توصیه می‌شود؟

(د) ۱۳-۱۵

(ج) ۱۱-۱۳

(ب) ۹-۱۰

(الف) ۷-۸

۴۰- طبق دستورالعمل کشوری، تعیین تیتراژ آنتی بادی ضد سرخجه در طی آزمایش‌های پیش از بارداری در چه مواردی توصیه می‌شود؟

(الف) در همه زنان (ب) نیازی به انجام این بررسی نیست

(ج) در زنان با سابقه ابتلا به سرخجه (د) در زنان بدون سابقه ایمن‌سازی علیه سرخجه

نوزادان و مراقبت‌های 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) کوریوریتینت (ج) گلوکوم مادرزادی (د) اختلال جدی وجود ندارد

۴۲- در نوزاد ترمی که بعد از تولد با سرما مواجه شده است، کدامیک از تغییرات زیر رخ می‌دهد؟

(الف) کاهش دفع آب و مواد محلول از کلیه‌ها (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 گوش‌ها (ب) دندان‌ها (ج) توزیع خال‌ها (د) شکل و اندازه اندام‌ها

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 کلاسیک 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 ۱۲ 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 کننده های تابشی توصیه نمی شود.

د) مراقبت کانگرویی 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) واریسلزوستر د) استافیلوکوک طلایی

۵۱- ارتباط نوزاد - والد از چه زمانی آغاز می شود؟

<https://CafePezeshki.IR>

- 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) آسیکلویر (د) هیدرالازین

۵۳- شکستگی کدام استخوان در نوزادان در زمان زایمان شایع‌تر است؟

- الف) فمور (ب) کلاویکل (ج) بازو (د) ساعد

۵۴- در کلیه موارد زیر سندروم مرگ ناگهانی نوزاد افزایش می‌یابد، 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 دپرسیون تنفسی شده است، تجویز کدام دارو لازم است؟

- الف) هیدروکلراید نالوکسان ۰.۱ mg/kg (ب) هیدروکلراید نالوکسان ۰.۲ mg/kg
 ج) بی کرینات سدیم ۰.۱ mg/kg (د) بی کرینات سدیم ۰.۲ mg/kg

۵۶- نوزادی به دنبال زایمان سخت و آسفیکسی 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 می‌شود. کدام تشخیص محتمل است؟

- الف) هماتوم ساب کپسولار به علت پارگی کبد (ب) هیدرومتر کورپوس
 ج) نفروم مزوبلاستیک مادرزادی (د) هیدرونفروز

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 مکنونیوم 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) لبولاسیون جنینی (ب) مشکلی ندارد

ج) هیدرونفروز (د) مالفورماسیون کیستی

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

الف) ظاهر هوشیار (ب) پوست رنگ پریده

ج) اندازه دور سر و قد طبیعی (د) وزن طبیعی

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

الف) هیدروپس فتالیس (ب) سندروم دیسترس تنفسی

ج) تروما (د) هایپرتانسیون پایدار ریوی

جنین شناسی

۶۱- کدام مورد در چهارمین هفته تکاملی بروز می‌کند؟

الف) تشکیل و از بین رفتن مردم (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 شکل (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) اسپرماتوگونی (ج) اسپرماتویست II (د) اسپرماتوسیت I

۶۴- منشاء سلول‌های بتای پانکراس کدام است؟

<https://CafePezeshki.IR>

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 می‌افتد؟

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 کاتالیز 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) آلئول‌ها 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) تکه تناسلی

۷۲- رسیدن دیواره **Urorectal** به غشای کلوآکی و جوش خوردن با آن منجر به ایجاد کدام

ساختار زیر می‌شود؟

الف) پروکتودئوم ب) کانال مقعدی ج) غشاء مقعدی د) جسم پینه

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

الف) **Excretory Mesonephric tubules** ب) **Mesonephric duct**

Epigenital tubules (د)

Paramesonephric duct (ج)

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

الف) عصب افتالمیک (ب) شریان افتالمیک

ج) شریان هیالوئید (د) عصب اپتیک

۷۵- مزودرم خارج رویانی از کدام یک منشا می گیرد؟

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

۷۶- کدام یک در ساخت دیافراگم شرکت نمی کند؟

الف) چین های پریکاردیوپریتونئال (ب) دیواره عرضی

ج) چین های پلورو پریتونئال (د) مزانتر مری

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

الف) ورید مایل دهلیز است. (ب) بزرگ سیاهرگ پایینی

ج) سینوس وناوم (د) سینوس کروئاری

۷۸- جسم زبان از کدام برجستگی زیر ایجاد می شود؟

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

می شود؟

الف) کولون چپ گرا دیده می شود. (ب) کولون راست گرا دیده می شود

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 گزینه های زیر منشاء می گیرد؟

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 سه ماهه 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 میگرون 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 زیاتومی 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 بستری 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 تایید هست.

ج) در صورت نتیجه مثبت تست، درمان رتروویروسی تا دریافت نتیجه تست تاییدی به تعویق می افتد.

د) انجام تست به بعد از زایمان موکول شود.

۸۹- در زنان مبتلا به دیابت نوع I کدام گزینه درباره اثرات بیماری دیابت پر بارداری صحیح است؟

الف) هموگلوبین گلیکوزیله بالا بر شیوع سقط اثری ندارد.

ب) احتمال ناهنجاری سیستم قلبی عروقی جنینی افزایش می یابد.

ج) تاخیر بلوغ ریه عامل اصلی دیسترس تنفسی جنین است.

د) ماکروزومی جنینی ناشی از دیابت، مغز جنین را درگیر می کند.

۹۰- خانم باردار ۲۸ ساله با تشخیص ریفلاکس معده در هفته ۳۲ 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 H_2 است.

۹۱- در رابطه زنان باردار مبتلا به آسم، کدام گزینه صحیح است؟

الف) با وجود کنترل مناسب آسم، پیامدهای پره ناتال نامطلوب افزایش می‌یابد.

ب) باراری در اغلب موارد باعث تشدید بیماری آسم می‌شود.

ج) عملکرد تنفسی این زنان باید به طور روتین بررسی شود.

د) جهت القای لیبر پروستاگلاندین $E_2\alpha$ 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 $1/4$ میلی گرم 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 بی حسی اسپینال توصیه می‌شود.

ب) القای لیبر جهت تسریع زایمان خطرناک است.

ج) بلافاصله بعد از زایمان و با خروج 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 علامت دار تبدیل می‌شود.

ب) نیتروفرانتوئین ۱۰۰ میلی گرم 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- بر اساس تقسیم بندی WHO درباره «خطر بیماری های 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 می یابد.

ب) نارسایی قلب اغلب در دوره پری پارتوم رخ می دهد.

ج) در ابتدای بارداری افزایش برون ده قلبی ناشی از افزایش تعداد ضربان قلب است.

د) مقاومت عروق سیستمیک و ریوی افزایش می یابد.

۹۹- خانم ۳۴ ساله باردار با احتمال مواجهه با توکسوپلاسما مراجعه کرده است. کدامیک از اقدامات زیر را در غربالگری و تشخیص توکسوپلاسما 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) بر اساس 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 هر گونه 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 پیازه چند ماهگی است؟

الف) ۵-۹ (ب) ۹-۱۲ (ج) ۱۲-۱۸ (د) ۱۸-۲۴

۱۰۳- کودک یک ساله 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 اکتایی (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، کدام یک 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) دو قطبی (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 دهم 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 کلبه‌رگ 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 سر درد 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 جبرانی 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) آمفتامین ها ب) نارکوتیک ها 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 فلتر 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 جنسی 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 باید 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 کرد.

زبان انگلیسی

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 phrases(a, b, c or d).

Base your answers on the information given in the passage only.

Passage ۱

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.

۱۲۱- 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

۱۲۲- 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

۱۲۳- The writer seems to the occasional misinterpretation of physician's telephone orders.

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

۱۲۴- "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

۱۲۵- 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 ۲

Psychologist, George 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.

۱۲۶- It is pointed out in the passage that the purpose of George Spilich's experiments was to

- a) test is 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

۱۲۷- 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

۱۲۸- 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 time to finish the test
- d) force the subjects to recall the words they learned

۱۲۹- 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

۱۳۰- 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 ۳

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.

۱۳۱- Indoor mold its host substances.

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

۱۳۲- Scientists indoor mold's adverse health effect.

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

۱۳۳- 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

۱۳۴-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

۱۳۵-By the term "scientific hair-splitting" (paragraph ۲). The writer means Involved in the process of solving the problem.

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

Passage ۴

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 on 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 ۱۰ 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 ۱۰ 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 ۱۲ hours, McMahon said that the winter-born mice's exaggerated response to season changing was "strikingly similar" to human seasonal affective disorder.

<https://CafePezeshki.IR>

۱۳۶- 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

۱۳۷- 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

۱۳۸- The results of this research can contribute to a better conceptualization of

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

۱۳۹- 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

۱۴۰- 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.

۱۴۱- 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

۱۴۲- Scientists have a nerve fiber in the brain that carries message from one cell to another.

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

۱۴۳- The victims of the flood were..... For their loss of property.

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

۱۴۴- 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

۱۴۵- Tests must be carried out to the therapeutic efficacy of a drug.

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

۱۴۶- The victim was found to suffer from no physical disorder, his problem had only been

- a) undersigned b) induced c) undermined d) inferred

۱۴۷- This projects 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

۱۴۸- 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

۱۴۹- 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

۱۵۰- 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

۱۵۱- 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

۱۵۲- 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

۱۵۳- 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

۱۵۴- Consuming large quantities of salt, though a necessary substance, can be potentially

- a) lethal b) liable c) advisable d) eligible

۱۵۵-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

۱۵۶- Modern societies appreciate researchers who are the ways to help people about their creativity.

- a) suppressing b) pursuing c) undermining d) underestimating

۱۵۷-The university is to more resources to research and experimental studies.

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

۱۵۸-The approach you suggest merely Few of the obstacles we might encounter. There are still some more to consider.

- a) addressed b) assert c) accomplished d) maintains

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

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

۱۶۰- Medical conditions such as poor healing, poor vision and loss of memory are among the of old age.

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

موفق باشید