

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

## کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی

تعداد سئوالات:	۱۶۰	مشخصات داوطلب:	
زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	.....
تعداد صفحات:	۲۲	شماره کارت:	.....

داوطلب عزیز:

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

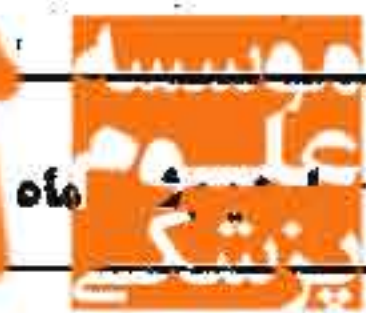
کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی

کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

دانش کتابداری

- ۱- مسئولیت حقوقی مندرجات هر نشریه برعهده کیست؟  
الف) مدیرمسئول      ب) صاحب امتیاز      ج) سردبیر      د) مدیر داخلی
- ۲- کدام گزینه در رابطه با انواع نمونه‌گیری احتمالی صحیح است؟  
الف) تصادفی ساده، گلوله‌برفی، سهمیه‌ای و خوشه‌ای  
ب) خوشه‌ای، نظام‌مند، هدفمند، طبقه‌ای تصادفی  
ج) سهمیه‌ای، تصادفی ساده، خوشه‌ای، هدفمند  
د) تصادفی ساده، نظام‌مند، خوشه‌ای، طبقه‌ای تصادفی
- ۳- نتایج پژوهش چارلز ویلیامسن در مورد مشکلات کتابداری که با پشتوانه مالی و بشردوستانه آندره کارنگی انجام شد ناظر بر کدام گزینه زیر است؟  
الف) جدایی رشته کتابداری از اطلاع‌رسانی با توجه به ماهیت آنها  
ب) بازنگری و نقد عمیق آموزش کتابداری  
ج) توجه به نیروی انسانی ماهر و حرفه‌ای در کتابخانه‌ها  
د) توسعه کتابشناسی‌های موضوعی برای دسترس‌پذیر کردن اطلاعات
- ۴- کدامیک از فرایندهای رده‌بندی کتابخانه کنگره (LC) در رده‌بندی NLM استفاده می‌شود؟  
الف) QM-QP and WZ  
ب) QR-QW and W  
ج) QS- QZ and W-WZ  
د) QP and WM-WS
- ۵- به منظور شناسایی حوزه‌های موضوعی پراستناد، کدام ابزار زیر مناسب است؟  
الف) Science Direct      ب) ProQuest      ج) JCR      د) ESI
- ۶- «پدر کتابداری نوین» لقب چه کسی است؟  
الف) ملویل دیویی      ب) تفکو ساراسویک      ج) ویلیام کتس      د) جس شرا
- ۷- کدام گزینه زیر، از جمله روش‌های کمی پژوهش است؟  
الف) تجربی، همبستگی، پدیدارشناسی  
ب) نیمه‌تجربی، پیمایشی، قوم‌نگاری  
ج) توصیفی، نیمه‌تجربی، پس از وقوع  
د) اقدام‌پژوهی، همبستگی، قوم‌نگاری
- ۸- برای اطلاع از "Impact Factor" مجلات، کدام گزینه مناسب است؟  
الف) JCR  
ب) SCI-E  
ج) SSCI  
د) A&HCI

کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی



۹- کدامیک از موارد زیر از معایب نمایه‌سازی به زبان کنترل‌شده می‌باشد؟

- الف) عدم کنترل مترادف‌ها
- ب) روزآمد نبودن
- ج) مانعیت پایین
- د) عدم کنترل املاهای مختلف کلمات

۱۰- ساده‌ترین الگوی سازماندهی داده‌ها کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

- الف) الگوی درختی دوگانه
- ب) الگوی رابطه‌ای
- ج) الگوی سلسله‌مراتبی
- د) الگوی خطی

۱۱- فرایند مقایسه و انتخاب مدارک مورد نیاز کاربران چه نام دارد؟

- الف) معیارهای ربط
- ب) ربط موضوعی
- ج) قضاوت ربط
- د) آنتروپی اطلاعات

۱۲- کدام سیستم طبقه‌بندی بیشترین کاربرد را در بیمارستان‌های ایران دارد؟

- الف) ICD
- ب) DDC
- ج) LC
- د) DSM

۱۳- مقبول‌ترین روش مدیریت در سازمان‌های دانش‌محور امروزی کدامیک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

- الف) ارزیابی برنامه
- ب) تعیین اولویت‌های اصلی سازمان
- ج) برنامه‌ریزی راهبردی
- د) پوشش محیطی

۱۴- نشانه رده‌بندی کتابی با عنوان «اختلالات سوخت‌وساز» در رده‌بندی "NLM" کدام گزینه است؟

- الف) WC
- ب) WJ
- ج) WE
- د) WD

۱۵- در رابطه با "OCLC"، کدامیک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- الف) این شبکه توسط گروه کتابخانه‌های پژوهشی RLG گسترش یافته است.
- ب) با گسترش استانداردها و فناوری‌های جدید، از نقش اجتماعی کتابخانه‌ها حمایت می‌کند.
- ج) یک فهرستگان جهانی است.
- د) دروازه اطلاعاتی این پایگاه، "First Search" نامیده می‌شود.

۱۶- در رابطه با ارزش‌گذاری اطلاعات، کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟

- الف) اطلاعات دارای ارزش ذاتی است.
- ب) با توجه به استفاده از یک قطعه اطلاعات، به آن ارزش داده می‌شود.
- ج) اطلاعات یکسان در هر استفاده متفاوت، ارزش یکسان دارد.
- د) هزینه انتقال و عرضه اطلاعات، مساوی با ارزش اطلاعات است.

۱۷- مهارت در نوشتن را جزو کدامیک از مهارت‌های سواد اطلاعاتی می‌توان به شمار آورد؟

- الف) مهارت در یادداشت‌برداری از منابع
- ب) مهارت در ذخیره‌سازی فردی اطلاعات
- ج) مهارت‌های ارتباطی
- د) مهارت‌های بازیابی

کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

۱۸ - شناسایی موضوعات مرتبط با سانسور، آزادی بیان، امنیت منابع چاپی و الکترونیکی به کدام استاندارد سواد اطلاعاتی مربوط می‌شود؟

- الف) استاندارد ۱: تعیین ماهیت و گستره اطلاعات موردنیاز  
ب) استاندارد ۲: دسترسی مفید و موثر به اطلاعات موردنیاز  
ج) استاندارد ۴: استفاده مؤثر از اطلاعات برای هدف خاص  
د) استاندارد ۵: درک موضوعات اقتصادی، حقوقی و اجتماعی مربوط به استفاده از اطلاعات

۱۹ - عدد 07 در شماره شابک "0-07-100216-2" نشانگر چیست؟

- الف) زبان  
ب) نقطه جغرافیایی  
ج) رقم کنترل‌کننده  
د) ناشر

۲۰ - در کدام روش پژوهش، امکان بررسی دقیق روابط علت و معلولی وجود دارد؟

- الف) پیمایشی  
ب) همبستگی  
ج) تجربی  
د) تحلیل محتوا

۲۱ - کدامیک از تعریف‌های زیر برای سواد اطلاعاتی نادرست است؟

- الف) سواد اطلاعاتی شامل ارزیابی انتقادی اطلاعات و منابع آن است.  
ب) سواد اطلاعاتی به معنای داشتن مهارت در استفاده از فناوری‌های نوین اطلاعات است.  
ج) با سواد اطلاعاتی می‌تواند گستره اطلاعات موردنیاز خود را تعیین کند.  
د) توان دسترسی به انبوهی از منابع اطلاعاتی، نشان‌دهنده مهارت سطح بالا در سواد اطلاعاتی است.

۲۲ - سواد سلامت، کدامیک از موارد زیر را دربر نمی‌گیرد؟

- الف) درک مفاهیم سلامت  
ب) توانایی استفاده از آموزش‌های پزشکی  
ج) توانایی تشخیص بیماری  
د) درک دلایل تجویز دارو

۲۳ - کدام نظریه، مبنای سنجش اطلاعات را دگرگونی درک دریافت‌کننده نسبت به محیط و جهان بیرونی می‌داند؟

- الف) نظریه ریاضی ارتباط  
ب) نظریه معناشناختی  
ج) نظریه موزائیکی  
د) نظریه سبیرنتیکی

۲۴ - در رابطه با مباحث اطلاعات و ارتباطات کدام گزینه نادرست است؟

- الف) اطلاعات، بخشی از فرایند ارتباط است.  
ب) ارتباط، فرایند انتقال اطلاعات به هر شکل به گیرنده یا رمزگشا است.  
ج) ساراسویک می‌گوید: نمی‌دانیم اطلاعات چیست؛ ولی در مورد نموده‌ها، رفتار و اثرات اطلاعات، پژوهش‌های بسیاری صورت گرفته است.  
د) نظریه ریاضی «ویور» به نظریه اطلاعات شهرت یافته است.

۲۵ - آلماناک چیست؟

- الف) برگزیده‌ای است از داده‌ها و اطلاعات آماری سودمند در باره کشورها، شخصیت‌ها و موضوعات.  
ب) یک دایره‌المعارف عمومی است.  
ج) برگزیده‌ای است از داده‌ها و اطلاعات آماری سالانه در باره کشورها یا موضوع‌های خاص.  
د) نوعی راهنما است.

۲۶ - کدام مورد یا موارد به اطلاع‌رسانی حوزه نشر کتاب در ایران می‌پردازد؟

- الف) پیک روز و کتاب هفته
- ب) کتاب ماه
- ج) کارنامه نشر و بانک اطلاعات کتاب‌نما
- د) همه موارد

۲۷ - در خرید ائتلافی، «اسپارک» (SPARC) به چه معنا است؟

- الف) ائتلاف منابع آکادمیک و انتشارات علمی
- ب) اطلاعات الکترونیکی برای کتابخانه‌ها
- ج) کنسرسیومی مربوط به کتابخانه‌های اروپای جنوبی
- د) کنسرسیوم کتابخانه‌های پژوهشی دانشگاهی

۲۸ - کدام گزینه در مورد "Peer-reviewed journal" صحیح است؟

- الف) a magazine or newspaper
- ب) a journal written for people working in industry and business
- ج) a journal written only for academics
- د) a journal where articles are officially checked before publication

۲۹ - «کورتوکوپای اطلاعات» منعکس‌کننده کدامیک از مفاهیم زیر است؟

- الف) نگرانی‌های ناشی از عدم کنترل اطلاعات
- ب) مسرت ناشی از وفور اطلاعات
- ج) اختلال در استفاده از اطلاعات
- د) هرج و مرج ناشی از یورش اطلاعات

۳۰ - منابع موجود در زمینه تاریخ پزشکی در کدامیک از رده‌های طرح رده‌بندی NLM قرار می‌گیرند؟

- الف) WA
- ب) WH
- ج) WZ
- د) WM

۳۱ - سرشناسه کتاب‌های احادیث، کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) راوی حدیث
- ب) گردآورنده
- ج) مؤلف
- د) مترجم

۳۲ - "extracted abstract" چگونه چکیده‌ای است؟

- الف) از اصل اثر بدون دخل و تصرف در انشای آن برگرفته شده باشد.
- ب) علاوه بر آن که محتوای یک مدرک را بیان می‌کند، آن را مورد ارزیابی قرار می‌دهد.
- ج) از چند کلمه یا یک جمله تشکیل می‌شود و کوتاه‌ترین نوع چکیده است.
- د) محتوای موضوعی سند را بیان می‌کند، اما آن را مورد ارزیابی قرار نمی‌دهد.

۳۳ - اگر مراجعه‌کننده‌ای به دنبال غزلی از حافظ باشد، این نوع سؤالات جزو کدامیک از گروه‌بندی سؤالات مرجع قرار

می‌گیرد؟

- الف) مسئله‌دار
- ب) موضوع‌خواه
- ج) منبع‌خواه
- د) واقعیت‌خواه

۳۴ - "ذخیره خوارزمشاهی" اثر کیست و در چه زمینه‌ای است؟

الف) محمد بلعمی - تاریخ اسلام

ب) ابوالقاسم زهراوی - چشم‌پزشکی

ج) اسماعیل جرجانی - پزشکی

د) خوارزمی - علم تشریح

۳۵ - نخستین دانشمند اسلامی که علوم را طبقه‌بندی نمود، کیست؟

الف) فارابی

ب) رازی

ج) ابن‌خلدون

د) ابوریحان

۳۶ - کدامیک از چکیده‌های زیر می‌تواند جانشین اصل مدرک گردد؟

الف) چکیده تمام‌نما

ب) چکیده راهنما

ج) چکیده تلگرافی

د) چکیده انتقادی

۳۷ - شماره کامل رده‌بندی LC به ترتیب شامل کدامیک از موارد زیر است؟

الف) حروف مشخصه رده، نشانه کاتر، رقم صحیح عددی، گسترش اعشار

ب) رقم صحیح عددی، نشانه کاتر، حروف مشخصه رده، گسترش اعشار

ج) حروف مشخصه رده، رقم صحیح عددی، گسترش اعشار، نشانه و شماره کاتر

د) رقم صحیح عددی، گسترش اعشار، شماره کاتر

۳۸ - در سبک استنادی ونکوور، ترتیب قرار گرفتن منابع در فهرست منابع بر چه اساسی است؟

الف) به ترتیب الفبای نام نویسنده

ب) به ترتیب ظاهر شدن در متن اثر

ج) به ترتیب الفبای نام منبع

د) به ترتیب سال انتشار منابع

۳۹ - منظور از "Referenced publication years" چیست؟

الف) توزیع انتشارات استنادشونده در سال انتشار آنها

ب) توزیع انتشارات استنادکننده در سال انتشار آنها

ج) فراوانی استنادها در یک مجله در سال مورد بررسی

د) فراوانی استنادها در مجلات هم‌موضوع در سال مورد بررسی

۴۰ - در کدامیک از روش‌های پژوهش زیر، مداخله صورت می‌گیرد؟

الف) تجربی

ب) مقطعی

ج) تحلیلی استنادی

د) تحلیلی محتوا

۴۱ - چنانچه در دو سال گذشته به مجله‌ای، استناد نشده باشد، ضریب تأثیر مجله چقدر است؟

الف) بی‌نهایت

ب) منفی

ج) بین صفر و یک

د) صفر

۴۲ - کدامیک از گزینه‌های زیر، جامع‌ترین استاندارد ابر داده‌ها می‌باشد؟

الف) GILS

ب) FGDE

ج) Dublin Core

د) CDP

۴۳ - در رده‌بندی NLM کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

- الف) شماره رده‌بندی مقدم بر شکل منبع است.  
ب) شکل منبع مقدم بر رده‌بندی بر پایه موضوع است.  
ج) شماره رده‌بندی مقدم بر موضوع منبع است.  
د) جنبه شکلی منابع به صورت پراکنده در طرح رده‌بندی آمده است.

۴۴ - مفهوم برجسب فراخوانی (recall label) در مارک، کدام گزینه است؟

- الف) در ابتدای هر رکورد مارک می‌آید.  
ب) فیلدهای تکرارپذیر را مشخص می‌کند.  
ج) فیلدهای کلیدی برای جستجوی منابع اطلاعاتی هستند.  
د) فیلدهای عددی را از حرفی مشخص می‌کند.

۴۵ - سرعنوان مناسب برای کتابی با عنوان "Webster's American Biography" که به سرگذشت مشاهیر ایالات

متحدۀ امریکا می‌پردازد کدام گزینه است؟

- الف) American Biography  
ب) Biography-United States  
ج) United States-Biography  
د) American Biographies-Webster

۴۶ - در رده‌بندی دیویی، "Relocation & Reduction" بیانگر کدام مفهوم زیر است؟

- الف) جابه‌جایی و حذف  
ب) ویرایش و اضافات  
ج) امکان گسترش رده‌ها  
د) نوعی یادداشت توضیحی

۴۷ - "Law of Scattering" به کدامیک از گزینه‌های زیر مربوط است؟

- الف) لوتکا  
ب) برادفورد  
ج) زیف  
د) تحلیل استنادی

۴۸ - براساس کدام نظریه، هیچ پاسخ کلی در مدیریت وجود ندارد و به جای آن مدیر براساس شرایط تصمیم می‌گیرد؟

- الف) نظریه سیستم‌ها  
ب) نظریه خودجوشی  
ج) نظریه اقتضایی  
د) نظریه تصمیم

۴۹ - کدامیک از موارد زیر، شیوه‌نامه رفرنس نویسی نیست و مورد استفاده در استناد قرار نمی‌گیرد؟

- الف) ترابیان و شیکاگو  
ب) ام‌ال‌ای  
ج) کیواندای  
د) ای‌پی‌ای

۵۰ - در کدامین دوره، کتاب تبدیل به ابزاری برای تقدیس شد؟

- الف) آغاز عصر سده‌های میانه  
ب) دوران نوزایی یا رنسانس  
ج) آغاز سده هفتم میلادی  
د) دوران یونانیان

۵۱ - در سبک استنادی ونکوور، اگر اثری بیش از یک نویسنده داشته باشد، نام چند نفر از نویسندگان در فهرست منابع

ذکر می‌گردد و سپس عبارت «و همکاران» استفاده می‌شود؟

- الف) ۲ نویسنده  
ب) ۴ نویسنده  
ج) ۵ نویسنده  
د) ۶ نویسنده



کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

۵۲ - سرشناسه کدام دسته از آثار زیر، تحت عنوان قراردادی آنها قرار نمی‌گیرد؟

- الف) خلاصه مقالات کنگره‌ها
- ب) متون مقدس
- ج) متون کهن بدون مؤلف
- د) قوانین و احکام

۵۳ - مشکل‌ترین جنبه برنامه‌ریزی راهبردی کدام است؟

- الف) فرآیند برنامه‌ریزی
- ب) تعیین چارچوب زمانی
- ج) دستیابی به بالاترین میزان موفقیت
- د) بررسی قابلیت‌ها

۵۴ - شیوه‌های استناد در منابع اطلاعاتی، چند دسته‌اند؟

- الف) یک دسته: استناد در فهرست منابع
- ب) دو دسته: استناد درون‌متنی، استناد برون‌متنی
- ج) سه دسته: استناد درون‌متنی، استناد برون‌متنی، استناد کتابشناختی
- د) چهار دسته: استناد درون‌متنی، استناد برون‌متنی، استناد کتابشناختی، استناد در پیوست‌ها

۵۵ - کدامیک از سنجه‌های زیر محصول پیدایش وب ۲/۰ و رسانه‌های اجتماعی است؟

- الف) آلت‌متریکس
- ب) شاخص ضریب آنی
- ج) شاخص اچ
- د) شاخص نرمال‌سازی‌شده

۵۶ - کدامیک از معادل‌های زیر برای مقالات کوتاه استفاده می‌شود؟

- الف) Narrative Article
- ب) Notes
- ج) Editorial
- د) Letter to Editor

۵۷ - کدام استاندارد متعلق به تهیه و گسترش چکیده‌ها است؟

- الف) ایزو ۲۷۸۸
- ب) ایزو ۵۹۶۴
- ج) انسی/ایزو-زد ۳۹/۱۹
- د) ایزو ۲۱۴

۵۸ - در کتابخانه‌ها، کدامیک از درجه انعطاف کمتری برخوردار هستند؟

- الف) دستورالعمل‌ها
- ب) مقررات
- ج) خط‌مشی‌ها
- د) قوانین

۵۹ - کدامیک ابزار مفیدی برای مشاهده تمایز بین سلسله‌مراتب عمودی و افقی در سازمان است؟

- الف) نمودار سازمانی
- ب) ساختار سازمانی
- ج) فرآیند سازمانی
- د) جو سازمانی

۶۰ - مهم‌ترین نتیجه مطالعات هاثورن (Hawthorne) در حوزه سازمانی و مدیریت، کدام گزینه می‌باشد؟

- الف) تأکید بر عوامل فیزیکی فضای کار
- ب) کشف روابط و سازمان غیررسمی
- ج) تقسیم کار و زمان‌سنجی انجام واحد کار
- د) کشف روش علمی برای هر جزء از کار به جای روش‌های سنتی



۶۱- سیستم‌های اطلاعاتی که صرفاً " وقوع یک رخداد را ثبت می‌کنند چه نام دارند؟

- الف) خبره
- ب) پشتیبان تصمیم‌گیری
- ج) تراکنشی
- د) حسابداری

۶۲- در کدام حالت زیر، جامعیت جستجو بالاتر است؟

- الف) Asthma in title
- ب) Asthma in All fields
- ج) Asthma in Mesh major topic
- د) Asthma in MESH subheading

۶۳- در جستجوی پیشرفته در گوگل عمومی، امکان محدود کردن جستجو به کدامیک از گزینه‌های زیر وجود ندارد؟

- الف) url
- ب) site
- ج) author
- د) title

۶۴- سایمگو (SCImago) در بخش "Country Ranking" چه بازه زمانی را تحت پوشش قرار می‌دهد؟

- الف) ۱۹۹۶-۲۰۱۴
- ب) ۱۹۹۰-۲۰۱۴
- ج) ۱۹۰۰-۲۰۱۴
- د) ۱۹۶۸-۲۰۱۴

۶۵- در علم‌سنجی «ارزش متیو» چگونه محاسبه می‌شود؟

- الف) یک فاکتور جامع ارزی برای نشریات است که میانگین تأثیر یک مقاله را در ۵ سال اول انتشارش، در اعتبار یک مجله مورد سنجش قرار می‌دهد
- ب) بالاترین تعداد مقالات که جی به توان ۲ یا بیشتر، به آن استناد شده است.
- ج) پراستنادترین مقالات در ۱۰ سال گذشته
- د) از طریق تقسیم تعداد استنادها به مقاله‌های یک مجله در یک دوره پنج‌ساله بر تعداد مقاله‌های همان مجله در همان دوره زمانی

۶۶- مؤسسه غیرانتفاعی ایفل (EIFL) برای خرید اطلاعات الکترونیکی در چه سالی و توسط کدام سازمان تأسیس شد؟

- الف) ۱۹۹۰ توسط IFLA
- ب) ۲۰۰۰ توسط ALA
- ج) ۱۹۸۵ توسط OCLC
- د) ۱۹۹۹ توسط بنیاد جامعه باز (OSI) Open Society Institute

۶۷- کدام گزینه در یونی‌مارک صحیح است؟

- الف) فیلد «شابک»، فیلدی با طول متغیر نامیده می‌شود.
- ب) فیلد «عنوان»، فیلدی با طول ثابت نامیده می‌شود.
- ج) فیلد «شماره راهنما»، فیلدی با طول ثابت نامیده می‌شود.
- د) فیلد «شماره رکورد»، فیلدی با طول متغیر نامیده می‌شود.

کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

۶۸- برای راهنمایی تخصصی که می‌خواهد از برنامه‌های آموزش مداوم پزشکی استفاده کند، کدام بانک اطلاعاتی زیر را پیشنهاد می‌کنید؟

- الف) EmBase      ب) ClinicalKey      ج) Medline      د) PubMed

۶۹- در خریدهای کنسرسیومی نشریات الکترونیکی یا پایگاه‌های اطلاعاتی، شیوه خرید Pay-Per-View یعنی ....

- الف) استفاده براساس قیمت پایه  
ب) دریافت هزینه اضافی برای ارائه خدمات بیشتر  
ج) دریافت هزینه اضافی برای نرم‌افزار  
د) پرداخت هزینه براساس میزان مشاهده

۷۰- کدامیک از پایگاه‌های زیر، «اطلاعات برای بیماران» (Patient information) را نیز ارائه می‌کند؟

- الف) Up-to-date  
ب) Nursing Consult  
ج) Cochrane  
د) MD Consult

۷۱- کدام ابزار زیر تمایز معنایی دقیق‌تری را ارائه می‌کند؟

- الف) اصطلاحنامه      ب) هستی‌شناسی      ج) رده‌بندی      د) تاکسونومی

۷۲- در کدام پایگاه زیر، بازیابی تصاویر امکان‌پذیر است؟

- الف) Science Direct      ب) Proquest      ج) Scopus      د) Web of Science

۷۳- کدام استاندارد متعلق به چگونگی نمایش موجودی پایندهای یک کتابخانه است؟

- الف) IMRAD      ب) METS      ج) SICI      د) NISO

۷۴- کمترین پوشش موضوعی اسکوپوس در کدام زمینه است؟

- الف) Health Sciences  
ب) Life Sciences  
ج) Physical Sciences  
د) Social Sciences & Humanities

۷۵- از دسامبر ۲۰۱۴ در هنگام ورود به MD-consult، کاربر به طور خودکار به کدام سایت ارجاع داده می‌شود؟

- الف) ClinicalKey      ب) Nursing Consult      ج) Medlib      د) OVID

۷۶- در پایگاه "ساینس دایرکت" برای بازیابی موضوع Media Technology به کدام بخش باید مراجعه کرد؟

- الف) Physical Sciences and Engineering  
ب) Life Sciences  
ج) Health Sciences  
د) Social Sciences and Humanities

کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

- ۷۷ - کدامیک جزو وبگاه‌ها یا پروژه‌های مبتنی بر فوکسونومی نیست؟  
الف) Connotea (ب) KFTF (ج) Penntags (د) Wikipedia
- ۷۸ - کدام بخش از زمینه‌های موضوعی اسکوپوس، ۱۰۰ درصد مدلاین را تحت پوشش قرار می‌دهد؟  
الف) Life Science (ب) Social Sciences & Humanities (ج) Science and Engineering (د) Health Science
- ۷۹ - به مجموعه‌ی اتصالات و ارتباطات شبکه‌ای، پهنای باند و نزدیکی منابع، چه گفته می‌شود؟  
الف) بافت کاربر (ب) بافت رایانشی (ج) بافت فیزیکی (د) بافت زمانی
- ۸۰ - "resolution" یا «تفکیک‌پذیری» عبارت است از:  
الف) تعداد بیت‌ها در هر پیکسل  
ب) تعداد پیکسل‌ها در هر بیت  
ج) تعداد پیکسل‌ها در هر اینچ مربع  
د) عمق بیتی
- ۸۱ - پوشش موضوعی مقالات پایگاه اطلاعاتی "Goomedic" کدام گزینه است؟  
الف) انفورماتیک پزشکی  
ب) فیزیوتراپی و توان‌بخشی  
ج) بهداشتی  
د) رادیولوژی
- ۸۲ - کدامیک از منابع زیر برای استخراج شاخص هرش (h) به کار نمی‌روند؟  
الف) Web of Knowledge (ب) Google Scholar (ج) Ebsco Host (د) Scopus
- ۸۳ - در پروکوئست بخشی به نام "Heritage Quest" وجود دارد. این قسمت حاوی چه اطلاعاتی می‌باشد؟  
الف) منابع در حوزه سرشماری و مردم‌شناسی و پیشینه خانوادگی افراد  
ب) پایان‌نامه‌های ۷۰۰ دانشگاه از سال ۱۹۳۸ به بعد  
ج) محتوای گزینش‌شده برای پشتیبانی تحقیقات دانشجویی  
د) آخرین پیشرفت‌های علمی، پیدا کردن بورس‌های تحصیلی
- ۸۴ - در کدامیک از گزینه‌های زیر، نتایج بازیابی شده محدودتر و دقیق‌تر خواهد بود؟  
الف) World Health Organization (ب) World AND Health AND Organization (ج) World OR Health OR Organization (د) "World Health Organization"

کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

اربعیست ماه ۹۵

۸۵ - در استفاده از فنون جستجوی پیشرفته در گوگل عمومی، کدامیک از گزینه‌های زیر موجب افزایش تعداد یافته‌ها می‌شود؟

الف) all these words

ب) this exact word or phrase

ج) any of these words

د) none of these words

۸۶ - کدامیک از زبان‌های برنامه‌نویسی زیر در برنامه‌های هوش مصنوعی کاربرد دارد؟

الف) پرولاگ

ب) سی++

ج) آدا

د) فرترن

۸۷ - در جریان کار برای یک خدمتگیر، حرفه‌مند اطلاع‌رسان ممکن است چیزی را یاد بگیرد که در تضاد با مصالح عمومی به نظر می‌رسد. در این صورت کدامیک از اقدامات زیر درست نیست؟

الف) حرفه‌مند در این مورد با کارفرمای خود صحبت می‌کند.

ب) حرفه‌مند، تصمیم‌گیری در مورد جایز بودن افشای ماجرا را به کارفرما واگذار می‌کند.

ج) کارفرما با احتمال دستیابی خود به حقایق، اعتماد بین خدمتگیر و حرفه‌مند را از بین می‌برد.

د) کارفرما با یقین به بروز قانون‌شکنی، اعتماد بین خدمتگیر و حرفه‌مند را از بین می‌برد.

۸۸ - برای انتخاب نحوه استناد به یک منبع از یافته‌های ساینس دایرکت، بر کدام گزینه زیر باید کلیک کرد؟

الف) export

ب) purchase

ج) relevance

د) all access types

۸۹ - برای جستجو و تشخیص اینکه یک مجله در PubMed نمایه شده یا نه، از کدام قسمت آن بیشتر استفاده می‌شود؟

الف) Single citation matcher

ب) MESH

ج) PubMed Central

د) NLM Catalog

۹۰ - سایت آینه‌ای به چه سایت‌هایی اشاره دارد؟

الف) سایت‌هایی که از طریق موتورهای جستجوی تخصصی و عمومی قابل بازیابی هستند.

ب) سایت‌هایی که دارای راهنمای موضوعی غیرمرتبط در راهنماهای موضوعی هستند.

ج) سایت‌هایی که محتوایی مشابه با یک سایت دیگر، اما نشانی دسترسی متفاوت دارند.

د) سایت‌هایی که با پرداخت هزینه، مکان مناسبی در فهرست نتایج کاوش به دست می‌آورند.

۹۱ - مشکل «منفی‌سازی مفهوم»، متعلق به کدامیک از روش‌های جستجوی زیر می‌باشد؟

الف) جستجوی تطابق جزئی

ب) جستجوی تطابق دقیق

ج) جستجوی استنادی

د) جستجوی فرایبوندی

۹۲ - کدامیک از گزینه‌های زیر در رابطه با حق جستجوی اطلاعات و دانستن اطلاعات درست است؟

- الف) حق جستجوی اطلاعات با حق دانستن اطلاعات مترادف است، و حق جستجو برابر با حق قدرت کشف اطلاعات است.
- ب) حق جستجوی اطلاعات با حق دانستن اطلاعات مترادف است، ولی حق جستجو برابر با حق قدرت کشف اطلاعات نیست.
- ج) حق جستجوی اطلاعات با حق دانستن اطلاعات مترادف نیست، و حق جستجو برابر با حق قدرت کشف اطلاعات نیست.
- د) حق جستجوی اطلاعات با حق دانستن اطلاعات مترادف نیست، ولی حق جستجو برابر با حق قدرت کشف اطلاعات است.

۹۳ - کدامیک از فرمان‌های زیر برای جستجوی افزای و افزایش جامعیت جستجو در گوگل مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟

- الف) علامت ستارک (\*)
- ب) علامت مد (~)
- ج) فرمان related
- د) فرمان site:

۹۴ - کدامیک از گزینه‌های زیر را نمی‌توان در مورد نحوه عمل موتور جستجوی وب عمومی صادق دانست؟

- الف) در میلیاردها صفحه ضبط شده وب جستجو می‌کند.
- ب) داده پایگاه‌های متشکل از متن کامل صفحات وب را جستجو می‌کند.
- ج) در نسخه‌ای از صفحه اصلی وب که تا حدودی کهنه است، جستجو می‌کند.
- د) مستقیماً وب جهانگستر را جستجو می‌کند.

۹۵ - RxNorm از خدمات و تولیدات کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

- الف) OVID
- ب) NLM
- ج) Springer
- د) ICMJE

۹۶ - کدام جمله در مورد Pubmed صحیح است؟

- الف) برای استفاده از مطالب آن لازم است در پایگاه ثبت‌نام کنیم.
- ب) بخشی از نظام بازیابی اطلاعات Entrez است.
- ج) صرفاً مربوط به مقالات مجلات می‌باشد و به کتاب‌ها دسترسی نمی‌دهد.
- د) در صفحه اصلی، لیستی از نشریات خود را آورده است.

۹۷ - کدامیک از پایگاه‌های زیر، مقالات مرور نظام‌مند و متاآنالیز در حوزه علوم پزشکی ارائه می‌دهد؟

- الف) Up-To-Date
- ب) MD Consult
- ج) John Wiley
- د) Cochrane Library

۹۸ - "نشانی منبع خاص" در اینترنت چه نام دارد؟

- الف) url
- ب) ftp
- ج) http
- د) html

۹۹ - پوشش موضوعی بانک DIFT کدام مورد زیر است؟

- الف) داروسازی و صنایع دارویی
- ب) دامپزشکی و تغذیه و بهداشت حیوانات
- ج) زیست‌شناسی و زیست‌شیمی
- د) محصولات غذایی و علوم تغذیه

۱۰۰ - رکوردهایی که هرگز در مدلاین ثبت نمی‌شوند، در پایمد با چه برچسبی معرفی می‌شوند؟

الف) [Pubmed-OLDMEDLINE]

ب) [Pubmed-as supplied by publisher]

ج) [Pubmed-in process]

د) [Pubmed-indexed for MEDLINE]

۱۰۱ - کاربرد گزینه Restrict to Mesh Major Topic در هنگام جستجوی پایمد با استفاده از "مش" چه می‌باشد؟

الف) عدم جستجوی کلیدواژه‌های مترادف و وابسته

ب) عدم جستجوی کلیدواژه‌های اخص‌تر

ج) محدود کردن جستجو به عنوان مقالات

د) محدود کردن جستجو به کلیدواژه‌های اصلی و ستاره‌دار مقالات

۱۰۲ - در کدام طرح زیر، مشکلات معنایی مدنظر قرار می‌گیرد؟

الف) مارک

ب) دوبلین کور

ج) زبان هستی‌شناسی وب

د) اف.آر.بی.آر

۱۰۳ - کدامیک از موارد زیر جزو کارکردهای یک رابط کاربر به شمار می‌رود؟

الف) کاهش دادن سرعت دسترسی به اطلاعات موجود در نظام‌ها

ب) پیچیده کردن محیط کاری در نظام‌های اطلاعاتی

ج) افزایش قابلیت و سادگی استفاده از نظام‌های رایانه‌ای

د) مراجعه کاربران به راهنمای نظام اطلاعاتی

۱۰۴ - کدامیک از گزینه‌های زیر، قالب شناخته شده برای تصاویر آثار وب نمی‌باشد؟

الف) TIFF

ب) JPG

ج) GIF

د) PNG

۱۰۵ - کدامیک از الگوهای جستجوی زیر نسبت به سایر گزینه‌ها، قدیمی‌تر است؟

الف) الگوی کارترالکساندر

ب) الگوی میراندا لی پائو

ج) الگوی ریس و ساراسویک

د) الگوی مارکیونینی

۱۰۶ - کدامیک از ابزارهای زیر، نرم‌افزار ترسیم نقشه علم می‌باشد؟

الف) Entrez

ب) VosViewer

ج) Zotero

د) LinkedIn

۱۰۷ - کدام گزینه از ویژگی‌های فهرست‌های رایانه‌ای نسل چهارم می‌باشد؟

الف) استفاده از استاندارد Z39.50

ب) محیط رابط به صورت Menu driven

ج) استفاده از عملگرهای بولی

د) امکان جستجوی آزاد در تمامی فیلدها

۱۰۸ - کدام نظام زیر از «خرد جمعی کاربران» در امر گردآوری و سازماندهی اطلاعات بهره می‌برد؟

- الف) فوکسونومی
- ب) رده‌بندی
- ج) رایانش ابری
- د) شبکه معنایی

۱۰۹ - مخاطبان اصلی پایگاه MedlinePlus چه کسانی هستند؟

- الف) محققان علوم پزشکی
- ب) پزشکان و پیراپزشکان
- ج) بیماران و خانواده‌های آنان
- د) پرستاران و بهیاران

۱۱۰ - برای بازیابی گایدلاین‌های حوزه پزشکی، کدامیک از پایگاه‌های زیر مناسب‌تر است؟

- الف) Up-To-Date
- ب) ClinicalKey
- ج) Scopus
- د) Science Direct

۱۱۱ - مزایای استفاده از ابرموتورهای جستجوگر چیست؟

- الف) صرفه‌جویی در زمان جستجو
- ب) صرفه‌جویی در زمان جستجو - حذف نتایج تکراری
- ج) افزایش جامعیت در بازیابی اطلاعات، صرفه‌جویی در زمان جستجو
- د) افزایش جامعیت در بازیابی اطلاعات، صرفه‌جویی در زمان جستجو و حذف نتایج تکراری

۱۱۲ - کدام گزینه، از مدل‌های مبادله اطلاعات در کتابخانه‌های دیجیتال است؟

- الف) جستجوی هم‌زمان، برداشت اطلاعات، پراکنده
- ب) اونیکس، برداشت اطلاعات، جستجوی هم‌زمان
- ج) ایکس.ام.ال.، مدز، پراکنده
- د) او.ای.آی.، جستجوی آزاد، برداشت اطلاعات

۱۱۳ - در یک محیط اطلاعاتی پر تغییر، برای ارائه خدمات اطلاعاتی بیشتر، نیاز به تمرکز روی کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) تصمیمات آنی
- ب) پیش‌بینی تغییرات آینده
- ج) برنامه‌ریزی مؤثر
- د) پذیرش تغییرات

۱۱۴ - نسبت رکوردهای مرتبط بازیابی‌شده به کل تعداد رکوردهای مرتبط موجود در پایگاه، کدامیک از سنجه‌های

سنجش کیفیت بازیابی اطلاعات می‌باشد؟

- الف) ویژگی
- ب) دقت
- ج) ربط
- د) بازیافت

کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

۱۱۵ - کدامیک از شبکه‌های اجتماعی زیر ویژه محققان و دانشمندان است و برای اشتراک‌گذاری مقالات و انتشارات آنها

طراحی شده است؟

الف) LinkedIn

ب) ResearchGate

ج) GoodReads

د) Google+

۱۱۶ - کارکرد RSS در یک سایت چیست؟

الف) اطلاع از محتوای بروز شده سایت مربوطه

ب) جستجو در محتوای یک سایت

ج) ارسال ایمیل‌های گروهی

د) دسته‌بندی محتوای یک سایت به منظور سرعت در بازیابی

۱۱۷ - کدامیک از پایگاه‌های زیر در زمینه پزشکی مبتنی بر شواهد است؟

الف) Google Scholar

ب) Best Practice

ج) Cinahl

د) ToxLine

۱۱۸ - کدامیک از موارد زیر مرورگرهای اینترنتی را قادر می‌سازد تا به صورت یکپارچه، سایر نرم‌افزارهای چندرسانه‌ای را

در محیط وب اجرا کنند؟

الف) World Wide Web

ب) Portals

ج) ActiveX

د) Ports

۱۱۹ - استفاده از پایگاه "Internal Mental Health" چگونه است؟

الف) با پرداخت حق عضویت امکان‌پذیر است.

ب) فقط مؤسسات می‌توانند از آن استفاده کنند.

ج) همراه با PsycInfo قابل استفاده است.

د) استفاده از آن رایگان است.

۱۲۰ - کدامیک از شاخه‌های هوش مصنوعی به دنبال طراحی روبات‌ها برای انجام اعمال هوشمندانه هستند؟

الف) سیستم‌های خبره

ب) پردازش زبان طبیعی

ج) روباتیک

د) هر سه مورد



## 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 text only.

## Passage 1

The ability to laugh, play, and have fun with others not only makes life more enjoyable but also helps you solve problems, connect with others, and be more creative. People who incorporate humor and play into their daily lives find that it renews them and all of their relationships.

Life brings challenges that can either get the best of you or become playthings for your imagination. When "you become the problem" and take yourself too seriously, it can be hard to think outside the box and find new solutions. But when you play with the problem, you can often transform it into an opportunity for creative learning.

Playing with problems seems to come naturally to children. When they are confused or afraid, they make their problems into a game, giving them a sense of control and an opportunity to experiment with new solutions. Interacting with others in playful ways helps you retain this creative ability.

- 121 – The text is ..... playing and having fun in life.
- a) in favor of                      b) critical of                      c) impartial about                      d) skeptical about
- 122 – As part of its benefits, a happy approach to life can help the individual to get more .....
- a) destructive                      b) apprehensive                      c) innovative                      d) aggressive
- 123 – The first paragraph views humor as a/an ..... in people's daily lives.
- a) treatment                      b) possible obstacle                      c) useful option                      d) problem
- 124 – The ideas in the second paragraph are ..... those in the first paragraph.
- a) identical to                      b) irrelevant to                      c) underestimations of                      d) elaborations of
- 125 – According to the passage, life challenges ..... the individual.
- a) are unlikely to cause harm to  
b) could hardly be transformed into chances by  
c) automatically bring about prosperity to  
d) could be changed into opportunities by
- 126 – The text implies that when handling problems through play, .....
- a) children adopt a more successful approach  
b) adults and children follow more or less similar methods  
c) children are advised to follow adults' approach  
d) adults usually interact with children

Passage 2

In the developed world, targeting three disease-linked behaviors could provide huge benefits in human and financial terms. The first of these is tobacco smoking, causing death through lung cancer and vascular disease as well as chronic obstructive pulmonary diseases. Eating too many fatty and sugary foods and not exercising is one of the main causes of diabetes. According to the WHO, diabetes is likely to be one of the most substantial threats to human health in the 21<sup>st</sup> century, with a projected financial cost of \$ 192 billion by 2020 for the United States alone. The final behavior is a reduction in alcohol abuse. Studies show that the misuse of alcohol can be responsible for up to 5% of hospital admissions and can impact significantly on heart disease, diabetes and liver failure. The medical profession has been aware for long time that population health is improved by prevention. With a rapidly aging population, it is important that a similar conclusion is reached by governments in the developed world.

127 – The first sentence implies ..... unhealthy habits.

- a) the necessity of change in people's
- b) minimizing the huge benefits of
- c) discovering three diseases leading to
- d) the provision of three behaviors causing

128 – According to the passage, the WHO has ..... the amount of money paid for diabetes in the USA.

- a) financed
- b) covered
- c) estimated
- d) provided

129 – The author considers alcohol misuse as a .....

- a) physical and emotional disease
- b) disease-causing behavior
- c) cost-effective behavior
- d) liver-strengthening factor

130 – The reason for one out of 20 admissions to hospital is .....

- a) tobacco smoking
- b) heart disease
- c) lack of exercise
- d) alcohol abuse

131 – "Similar conclusion" in the last sentence refers to .....

- a) role of preventive medicine in health promotion
- b) responsibility of governments in reducing hospital admissions
- c) impact of preventive medicine in slowing people's rapid aging
- d) role of governments in taking care of the ageing population

Passage 3

Another critical factor that plays a part in susceptibility to colds is age. A study done in the University of Michigan, School of Public Health, revealed particulars that seem to hold true for the general population. Infants are the most cold-ridden group, averaging more than six colds in their first year. Boys have more colds than girls up to age three. After the age three, girls are more susceptible than boys, and teenage girls average three colds a year to boy's two.

The general incidence of cold continues to decline into maturity. Elderly people who are in good health have as few as one or two colds annually. One exception is found among people in their twenties, especially women, who show a rise in cold infections, because people in this age group are most likely to have young children. Adults who delay having children until their thirties and forties experience the same sudden increase in colds.

132 – The paragraph before the first paragraph most probably is about ..... colds.

- a) diseases hardly related to
- b) numerous benefits of
- c) factors affecting vulnerability to
- d) methods of preventing

133 – The results of the Michigan study .....

- a) have numerous inconsistencies
- b) contradict the results of previous studies
- c) are limited to high school children
- d) are related to different age groups

134 – According to this passage, ..... are most likely to catch colds.

- a) male and female babies
- b) mature young girls
- c) teenage girls
- d) the elderly

135 – The writer in this passage, .....

- a) is highly critical of the issue
- b) is unaware of the topic
- c) considers his personal views
- d) tries to remain objective

136 – The word "particulars" in paragraph 1 line 2 is closest in meaning to .....

- a) minor errors
- b) specific facts
- c) small distinctions
- d) experienced individuals

Passage 4

Nanoparticles are materials with overall dimensions in the nanoscale, i.e. under 100nm. In recent years, these materials have emerged as important players in modern medicine, with applications ranging from contrast agents in medical imaging to carriers for gene delivery into individual cells. Nanoparticles have a number of properties that distinguish them from bulk materials simply by virtue of their size, such as chemical reactivity, energy absorption, and biological mobility.

Nanoparticles are also referred to as “zero-dimensional” nanomaterials. This definition arises from the fact that all of their dimensions are in the nanoscale, as opposed to one-dimensional nanomaterials, which have one dimension larger than the nanoscale (such as nanowires and nanotubes), and two-dimensional nanomaterials, which have two dimensions larger than the nanoscale (such as self-assembled monolayer films).

The benefits of nanoparticles to modern medicine are numerous. Indeed, there are some instances where nanoparticles enable analyses and therapies that simply cannot be performed otherwise. However, nanoparticles also bring with them unique environmental and societal challenges, particularly in regard to toxicity.

137 – In the passage, overall dimensions refer to .....

- a) less than 100nm
- b) zero-dimensional particles
- c) one-dimensional particles
- d) equal to 100nm

138 – Nanoparticles are different from bulk materials in all the following except .....

- a) biological mobility
- b) chemical reaction
- c) energy absorption
- d) gene delivery

139 – “such as” in line 5 refers to .....

- a) size of materials
- b) bulk materials
- c) nanoparticles
- d) properties

140 – We understand from the passage that, despite their advantages, nanoparticles have had .....

- a) extensive uses
- b) environmental benefits
- c) drawbacks
- d) fatalities

141 – Nanowires are examples of .....

- a) Zero-dimensional nanomaterials
- b) one-dimensional nanomaterials
- c) nanotubes
- d) nanoscales

Passage 5

Most human diets contain between 10 and 15 percent of their total calories as protein. The rest of the dietary energy comes from carbohydrates, fats and in some people, alcohol. The proportion of calories from fat varies from 10 percent in poor communities to 40 percent or more in rich communities.

In addition to providing energy, fats have several other functions in the body. The fat-soluble vitamins, A, D, E, and K, are dissolved in fats, as their name implies. Good sources of these vitamins have high oil or fat content, and the vitamins are stored in the body's fatty tissues. In the diet, fats cause food to remain longer in the stomach, thus increasing the feeling of fullness for some time after a meal is eaten. Fats add variety, taste, and texture to foods, which accounts for the popularity of fried foods. Fatty deposits in the body have an insulating and protective value. The curves of the human female body are due to strategically located fat deposits.

Whether a certain amount of fat in the diet is essential to human health is not definitely known. When rats are fed a fat-free diet, their growth eventually ceases, their skin becomes inflamed and scaly, and their reproductive systems are damaged. Two fatty acids, linoleic and arachidonic acids prevent these abnormalities and hence are called essential fatty acids. They also are required by a number of other animals, but their roles in human beings are debatable. Most nutritionists consider linoleic fatty acid an essential nutrient for humans.

142 – It is implied that

- a) poor people eat less fatty foods
- b) certain fatty acids cause damage to the body
- c) fats hinder the breakdown of vitamin K
- d) a certain amount of fat is essential to health

143 – Body fats serve all of the following functions Except for .....

- a) causing a feeling of fullness
- b) insulating and protecting the body
- c) providing energy
- d) controlling weight gain

144 – If rats are nourished with diets without fat, they .....

- a) stop growing
- b) become more reproductive
- c) lose body hair
- d) increase body curve

145 – The phrase "these abnormalities" ( in line 15 ) refers to .....

- a) well-located fat deposits
- b) consequences of fried foods
- c) curves on the human female body
- d) problems due to fat-free diets

**Part two: Vocabulary Questions:**

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

- 146 \_ Taking time to rest the mind and nervous system via meditation can ----- the autonomic nervous system tone, which is an essential requirement for getting and staying well.  
a) promote                      b) diminish                      c) eliminate                      d) invade
- 147 \_ This farm soil contains all valuable ----- needed for the growth of plants.  
a) ingredients                      b) calories                      c) herbs                      d) nutrients
- 148 \_ The patient could not forget the shock of the accident since he frequently had ----- concerning what had happened to him.  
a) setbacks                      b) washback                      c) feedback                      d) flashbacks
- 149 \_ It is still unclear whether prenatal and infant diets have any appreciable influence on a child's future ----- to dental caries.  
a) accessibility                      b) accountability                      c) susceptibility                      d) feasibility
- 150 \_ Exercise is the most efficient way to build up and ---- a reasonable level of physical fitness.  
a) maintain                      b) reverse                      c) penetrate                      d) hinder
- 151 \_ Although humor and laughter cannot provide a definite cure for diseases, they are a sure means of ----- fear, distress and anxiety.  
a) prolonging                      b) precipitating                      c) moderating                      d) elevating
- 152 \_ After a prolonged discussion of the problem, the physicians came to a sound -----.  
a) integrity                      b) remedy                      c) subsistence                      d) resistance
- 153 \_ Some animals such as mice and insects are very -----; under proper conditions they quickly increase in number.  
a) dormant                      b) virulent                      c) prolific                      d) beneficial
- 154 \_ She suddenly lost her ----- and fell on the floor.  
a) confusion                      b) equilibrium                      c) delusion                      d) adherence
- 155 \_ When the body is healthy, its various substances and energies are in ----- balance, both internally and in relation to the external environment.  
a) inadequate                      b) improbable                      c) heterogeneous                      d) harmonious
- 156 \_ With the ----- popularity of anti-bacterial hand gels and washing products, it is easy to believe that dirt will soon be ineffective.  
a) threatening                      b) diminishing                      c) soaring                      d) declining

157 - An extensive program of vaccination against the disease proved effective and resulted in the complete ----- of the virus.

- a) reservation      b) concentration      c) eradication      d) dissemination

158 - Long-term use of addictive drugs can lead to dependency, and if they are ----- suddenly, severe reactions of the body may occur.

- a) denoted      b) withdrawn      c) exposed      d) encompassed

159 - Among different reasons----- more studies on the origin of life, human curiosity may have been the most important.

- a) prompting      b) hindering      c) ceasing      d) concealing

160 - The governors' ----- about the increase in unemployment in the country will cause a great problem for the youth in future.

- a) concern      b) complacency      c) irreversibility      d) forecast