



مبانی کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

- ۱- به کدام یک از پرسش‌های مرجع، پرسش فوری یا مرجع آماده می‌گویند؟
 الف) تغییرپذیر (ب) مواد یابی (ج) واقعیت‌یابی (د) پژوهشی
- ۲- در کدام نوع جستجو، این توانایی برای کاربر فراهم می‌شود که املائی کلماتی که شبیه کلیدواژه‌های وارد شده است را بازیابی کند؟
 الف) جستجوی فازی (ب) جستجوی استنادی (ج) جستجوی فرآیندی (د) جستجوی زبان طبیعی
- ۳- سرنام POSDCORB به کدام یک از گزینه‌های زیر مربوط می‌شود؟
 الف) مهارت‌های سواد سلامت
 ب) وظایف مدیر کتابخانه علوم پزشکی
 ج) وظایف کتابدار پزشکی
 د) وظایف مدیر در سازمان
- ۴- منابع جغرافیایی در زمره کدام دسته از منابع مرجع هستند؟
 الف) منبع دسترسی (ب) منبع کنترل (ج) مراجع منبع (د) منبع راهنما
- ۵- در کدام پایگاه زیر «زیست فناوری»، «بیوشیمی» و «بیوفیزیک» از جمله موضوعات تحت پوشش و شامل کتاب و ثبت اختراع و مقالات مجلات است؟
 الف) BIOSIS (ب) CAB (ج) Medline (د) MedlinePlus
- ۶- پژوهشگری برای بررسی رفتار جستجوی اطلاعات توسط شهروندان تهرانی از ۲۲ منطقه ۵ منطقه را انتخاب کرده و در هر منطقه، سه بلوک را مورد بررسی قرار داده است. این پژوهشگر از کدام روش نمونه‌گیری استفاده کرده است؟
 الف) هدفمند (ب) طبقه‌ای (ج) خوشه‌ای (د) سیستماتیک
- ۷- کدام یک از موارد زیر جزء ویژگی‌های روش پژوهش پیمایشی است؟
 الف) امکان تعمیم یافته‌ها به کل جامعه پژوهش وجود ندارد.
 ب) بر بررسی نگرش‌ها و رفتارهای گروهی از افراد جامعه درباره پدیده یا موضوع خاص تمرکز دارد.
 ج) تعامل پژوهشگر با جامعه پژوهش به دلیل اینکه خود لزوماً عضوی از جامعه پژوهش است.
 د) وضعیت قبل و بعد از مداخله، مورد مقایسه قرار می‌گیرد.
- ۸- در کدام یک از روش‌های پژوهش، آزمون فرضیه انجام نمی‌شود بلکه محصول نهایی پژوهش، فرضیه است؟
 الف) پیمایشی (ب) تجربی (ج) گراند تئوری (د) نیمه تجربی
- ۹- برای دست یافتن به عوارض یک دارو به کدام یک از پایگاه‌های زیر مراجعه می‌کنید؟
 الف) PubMed (ب) Medline (ج) AskMedline (د) MedlinePlus
- ۱۰- کدام مدل زیر مربوط به رفتار اطلاع‌یابی کاربران است؟
 الف) Ellis (ب) Bradford (ج) Zipf (د) Lutka





۱۱- منظور از «مجلات علمی معتبر» در فرم جستجوی پایگاه اطلاعاتی مگیران چیست؟

- الف) مجلاتی که توسط کمیسیون نشریات علمی وزارت‌خانه‌های «علوم، تحقیقات و فناوری» یا «بهداشت درمان و آموزش پزشکی» تایید شده‌اند.
- ب) مجلاتی که بر خلاف مجلات عمومی، عمده محتوای آن‌ها را مطالب علمی تشکیل می‌دهند.
- ج) مجلاتی که برای چاپ مطالب علمی، دارای فرآیند داوری توسط متخصصان هستند.
- د) مجلات علمی که دارای شماره استاندارد بین‌المللی نشریات (شاپا) هستند.

۱۲- در کدام‌یک از گزینه‌های زیر رابطه احتمالی میان مآخذ بررسی می‌شود؟

- الف) اشتراک در مآخذ
- ب) تحلیل استنادی عمودی
- ج) تحلیل هم استنادی
- د) تحلیل زوج‌های کتابشناختی

۱۳- مراحل ترسیم نقشه علمی، کدام‌یک از موارد زیر است؟

- الف) انتخاب واحد تحلیل - استخراج داده‌ها - انتخاب واحد سنجش - طراحی - نمایش
- ب) استخراج داده‌ها - انتخاب واحد سنجش - انتخاب واحد تحلیل - طراحی - نمایش
- ج) استخراج داده‌ها - انتخاب واحد تحلیل - انتخاب واحد سنجش - طراحی - نمایش
- د) انتخاب واحد تحلیل - انتخاب واحد سنجش - استخراج داده‌ها - طراحی - نمایش

۱۴- کدام‌یک از نرم افزارهای زیر برای ترسیم و تحلیل نقشه‌های علمی به کار می‌رود؟

- الف) MAXQDA
- ب) Mendeley
- ج) Webometric Analyst
- د) Network Workbench Tool

۱۵- کدام گزینه در رابطه با آلتمتریکس درست است؟

- الف) نشان‌دهنده تاثیرگذاری مقالات علمی در وب ۲ است.
- ب) مبتنی بر تحلیل استنادی است.
- ج) شامل شاخص‌های SNIP و SJR است.
- د) عملکرد مدارک را در یک محیط کنترل شده کیفی مورد بررسی قرار می‌دهد.

۱۶- کدام‌یک از گزینه‌های زیر در خصوص رابطه آنترویی و اطلاعات صحیح است؟

- الف) آنترویی در حد بالا نشان دهنده حضور اطلاعات در سطح بالا است.
- ب) آنترویی در حد بالا نشان دهنده نیاز به اطلاعات است.
- ج) آنترویی در حد بالا منجر به تصمیم‌گیری در سطوح بالا می‌شود.
- د) آنترویی در حد بالا به دلیل عدم نیاز به اطلاعات جدید است.

۱۷- در رابط با تحولات مدیریت کتابخانه‌ها، دوره ۱۹۵۰ تا کنون را چه می‌نامند؟

- الف) دوره مدیریت محافظه‌کارانه
- ب) دوره روابط انسانی
- ج) دوره مدیریت علمی
- د) دوره ترکیبی





۱۸ - محور اصلی خدمات اطلاع‌رسانی در حوزه سلامت کدام است؟

- الف) خدمات مرجع در حوزه سلامت
- ب) آموزش سواد سلامت
- ج) خدمات مشاوره اطلاعاتی
- د) خدمات گزینشی اطلاعات سلامت

۱۹ - اگر یکی از متغیرهای x یا y یا هر دو به صورت گسسته یا کیفی ترتیبی باشند و توزیع نرمال نداشته باشند برای بررسی ارتباط آنها از چه آزمونی استفاده می‌شود؟

- الف) آزمون ضریب همبستگی پیرسون
- ب) آزمون ضریب همبستگی اسپیرمن
- ج) آزمون کروسکال والیس
- د) آزمون کای اسکوئر

۲۰ - این تعریف مربوط به کدام گزینه است؟

«حکم یا بیان رسمی مثبتی که برای پیش بینی نتیجه تحقیقی منحصر به فرد یا توضیح آزمایشی رابطه بین دو یا چند متغیر تدوین می‌شود.»

- الف) سوال پژوهش
- ب) اهداف فرعی پژوهش
- ج) بیان مساله پژوهش
- د) فرضیه پژوهش

۲۱ - کدام یک از وب سایت‌های زیر بر اساس نظام رده‌بندی مردمی (فولکسونومی) است؟

- الف) LibraryThing
- ب) Amazon
- ج) Google Scholar
- د) DOAJ

۲۲ - نظریه‌های محافظه کارانه، میانه‌رو و لیبرالی در زمینه خدمات مرجع توسط چه کسی مطرح شده است؟

- الف) ساموئل روتشتاین
- ب) جیمز وایر
- ج) ویلیام کتس
- د) رانگاناتان

۲۳ - تهیه پاسخ به یک سوال مرجع بیش از هر چیز به چه عواملی بستگی دارد؟

- الف) شکل مدرک و موضوع مدرک
- ب) زمان جستجو و هزینه دسترسی
- ج) ارتباط با کاربر و ترجمه سوال کاربر به زبان منابع مرجع
- د) موضوع مدرک و دستیابی به مدرک

۲۴ - فهرست کتابخانه ملی پزشکی آمریکا، در حکم چه نوع کتاب‌شناسی محسوب می‌شود؟

- الف) سازمانی
- ب) منطقه‌ای
- ج) ملی
- د) جهانی

۲۵ - پژوهشی با عنوان «بررسی دیدگاه ناشران شهر تهران درباره پیامدهای پیوستن به نظام بین‌المللی حق مولف» چه نوع پژوهشی محسوب می‌شود؟

- الف) پیمایشی
- ب) همبستگی
- ج) امکان‌سنجی
- د) تحلیل پس‌رویدادی

۲۶ - خلاقیت و نوآوری در پژوهش معادل کدام یک از مفاهیم زیر است؟

- الف) پارادایم
- ب) اصالت
- ج) چارچوب نظری
- د) تعمیم‌پذیری

۲۷ - این عبارت بر کدام گزینه دلالت می‌کند؟

«منظومه گسترده‌ای از باورها، ارزش‌ها و متونی است که مورد قبول اعضای یک جامعه علمی است.»

- الف) مدل نظری
- ب) فرهنگ
- ج) پارادایم
- د) اصول





۲۸ - استفاده نادرست و غیراخلاقی از اندیشه و آثار دیگران چه نام دارد؟

- الف) کاستی در استناد
- ب) استنادهای کاذب
- ج) رازداری و اصل محرمانگی
- د) سرقت ادبی یا دستبرد علمی

۲۹ - گروهی از افراد یا اشیاء مورد مطالعه که دست کم در یک صفت مشترک هستند، چه نامیده می‌شوند؟

- الف) نمونه پژوهش
- ب) جامعه پژوهش
- ج) دامنه پژوهش
- د) نمونه خودساخته

۳۰ - واحدهایی که وظایف آن‌ها مستقیماً در تأمین هدف‌های سازمان موثر است، چه نامیده می‌شوند؟

- الف) واحدهای ستاد
- ب) واحدهای صف
- ج) واحدهای فرآیندی
- د) واحدهای محصول‌مدار

۳۱ - در توصیف خدمات مدیریت دانش سلامت، کدام نوع خدمات به عنوان اساس و مبنا و کدام یک به عنوان برون‌داد آن در نظر گرفته می‌شود؟

- الف) خدمات اشتراک‌گذاری دانش - مدیریت بیمار
- ب) خدمات اشتراک‌گذاری دانش - خدمات ترجمان دانش
- ج) خدمات خلق دانش - مدیریت بیمار
- د) خدمات خلق دانش - خدمات ترجمان دانش

۳۲ - نقطه شروع و پایان پزشکی مبتنی بر شواهد به ترتیب کدام گزینه است؟

- الف) طرح پرسش بالینی، ارزیابی میزان سودمندی تصمیم
- ب) تورق، ارزیابی میزان سودمندی تصمیم
- ج) طرح پرسش بالینی، ترکیب شواهد و تجربه
- د) مصاحبه عمومی، به‌کارگیری ترکیب شواهد و تجربه

۳۳ - فرآیند پیوند پژوهش و عمل و نیز اطمینان از استفاده بهینه دانش حاصل از پژوهش‌ها در بهبود سطح زندگی افراد را چه می‌نامند؟

- الف) تحول
- ب) سازماندهی دانش
- ج) ترجمان دانش
- د) اشتراک دانش

۳۴ - این جمله که «اطلاعات به سهولت و ارزانی قابل تقسیم است، به کدام‌یکی از ویژگی‌های کلی اقتصاد اطلاعات اشاره دارد؟

- الف) ارزش نامعلوم اطلاعات
- ب) استقلال ذاتی اطلاعاتی
- ج) اثرگذاری
- د) استقلال هزینه اطلاعات نسبت به مقیاس تقاضا

۳۵ - کدام‌یک از موارد زیر از مباحث عمده فراهم‌آوری در کتابخانه است؟

- الف) منابع اطلاعاتی
- ب) نیروی انسانی
- ج) منابع مالی
- د) تجهیزات





۳۶ - کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد اطلاع درمانی درست است؟

- الف) اطلاع درمانی بدون کتابدار بالینی غیر ممکن است.
- ب) اطلاع درمانی همان کتاب درمانی است.
- ج) اطلاع درمانی پاسخی برای بیمار محوری است.
- د) اطلاع درمانی یک نوع عملکرد مبتنی بر شواهد با مرکزیت بیمار است.

سازماندهی دانش

۳۷ - معادل فارسی Polysemy کدام واژه زیر است؟

- الف) واژه مشابه
- ب) روش نشانه
- ج) همگونی
- د) چندمعنایی

۳۸ - کدام گزینه برای اخص کردن شناسه و نشان دادن جنبه‌ای ویژه از یک موضوع و محدود کردن مفهومی شناسه به

کار می‌رود؟

- الف) بیانگر
- ب) توضیحگر
- ج) شناسه فرعی
- د) توصیفگر

۳۹ - کدام یک از نرم افزارهای زیر نرم‌افزار رایگان پروتکل Z39.50 می‌باشد؟

- الف) Mercury Z39.50 Client
- ب) Z39.50 LOC client
- ج) Z39.50 Searcher
- د) Integrated Concepts ZSearcher 2.0

۴۰ - کدام یک از مراکز زیر «پایگاه‌های مددکار فهرست‌نویس» ضروری را تهیه و در اختیار فهرست‌نویسان قرار می‌دهد؟

- الف) مرکز خدمات RLIN
- ب) مرکز خدمات Worldcat
- ج) مرکز خدمات OCLC
- د) مرکز خدمات توزیعی فهرست نویسی کتابخانه کنگره

۴۱ - کدام گزینه در زمینه سرعنوان‌های موضوعی و اصطلاحنامه‌ها درست است؟

- الف) اصطلاحنامه‌ها و سرعنوان‌های موضوعی معمولاً دارای فهرست سلسله مراتبی هستند.
- ب) نظام فهرست سرعنوان‌های موضوعی نظامی پیش‌هما را و اصطلاحنامه‌ها پس‌هما را است.
- ج) در اصطلاحنامه‌ها و سرعنوان‌های موضوعی، اصطلاحات اخص به یک نسبت حضور دارند.
- د) گرایش سرعنوان‌های موضوعی به زبان طبیعی بیشتر از اصطلاحنامه‌ها است.

۴۲ - در رده‌بندی NLM، مفهوم «شکل مقدم بر موضوع است» به کدام عبارت زیر اشاره دارد؟

- الف) همه جنبه‌های موضوعی در یک رده به ترتیبی منطقی و بر اساس شکل مرتب شده‌اند.
- ب) جنبه‌های شکلی منابع در ابتدای همه موضوعات آمده و به‌صورت یکسان مورد استفاده است.
- ج) جنبه‌های موضوعی قبل از تقسیمات شکلی می‌آید و دارای یادداشت‌های توضیحی است.
- د) معمولاً در مقابل برخی رده‌ها، یادداشت توضیحی برای به کارگیری تقسیمات شکلی وجود دارد.





۴۳ - کدام یک از موارد زیر، در مورد اصطلاحنامه‌ها و طرح‌های رده بندی صدق می‌کند؟

- الف) نظام طرح‌های رده بندی پس همارا و نظام اصطلاحنامه پیش همارا است.
- ب) هر دو فقط نظم سلسله مراتبی دارند.
- ج) هر دو پویایی و انعطاف یکسان در برابر تغییرات موضوعی دارند.
- د) هر دو زبان ذخیره و بازیابی اطلاعات هستند.

۴۴ - چکیده راهنما (Informative) چکیده‌ای است که:

- الف) متناسب با نیاز مخاطب تعیین می‌شود.
- ب) موارد مبهم و تعاریف رسمی را خلاصه می‌کند.
- ج) در مورد نوع پیشینه‌ای که چکیده می‌شود و محتوای آن توضیح می‌دهد.
- د) اطلاعات کمی و کیفی را ارائه می‌کند و برای پژوهش‌های تجربی مناسب ترین است.

۴۵ - فیلد وضعیت نشر از کدام نوع است؟

- الف) براساس ماهیت / ارتباطی
- ب) براساس ماهیت / عددی
- ج) براساس کارکرد / تکرارپذیر
- د) براساس کارکرد / ارتباطی

۴۶ - کدام تعریف برای نمایه «کواک» مناسب است؟

- الف) هر واژه مهم در زنجیره‌ای از متن به عنوان اصطلاح هدایت‌کننده و به دنبال آن زنجیره کامل آمده است.
- ب) از مهم‌ترین انواع نمایه‌ها است که کاربران را به موضوع‌های مدارک راهنمایی می‌کند.
- ج) ساده‌ترین شکل نمایه است و در ایجاد آن از کلیدواژه‌هایی که نویسنده در اثر خود به کار برده است، استفاده می‌شود.
- د) نمایه گردشی است که اغلب از عنوان‌های انتشارات به وجود می‌آید.

۴۷ - در کدام یک از روابط اساسی در اصطلاحنامه دو گروه مترادف‌ها و شبه مترادف‌ها هدف قرار می‌گیرند؟

- الف) موردی یا مصداقی
- ب) ترجیحی
- ج) جنس و نوع
- د) رابطه سلسله مراتبی

۴۸ - نسبت تعداد کل مدارک نامرتبب بازیابی شده بر تعداد کل مدارک بازیابی شده، کدام عملکرد نمایه سازی را نشان می‌دهد؟

- الف) ضریب ریزش
- ب) ضریب مانعیت
- ج) ضریب جامعیت
- د) ضریب عوامل مخل

۴۹ - در کدام نوع از نمایه‌های زیر از واژگان کنترل شده استفاده می‌شود؟

- الف) نمایه استنادی و نمایه موضوعی
- ب) نمایه موضوعی و نمایه مفهومی
- ج) نمایه کوییک و نمایه کواک
- د) نمایه استنادی و نمایه مفهومی

۵۰ - مهم‌ترین مزایای رده بندی NLM در محیط وب چیست؟

- الف) روزآمدی مستمر و استفاده از پیوندهای فرامتنی
- ب) روزآمدی مستمر و امکان گسترش بیشتر رده‌های موضوعی
- ج) استفاده از پیوندهای فرامتنی و امکان گسترش بیشتر رده‌های موضوعی
- د) استفاده از پیوندهای فرامتنی و وجود نمایه‌های بیشتر برای جستجو





۵۱ - کدام یک از رده‌های زیر در نظام رده بندی NLM، مربوط به «گوش و حلق و بینی» است؟

- الف) WS ب) WV ج) WC د) WR

۵۲ - در صورت استفاده از کدام رده بندی، میتوانیم از کل رده استفاده نکنیم و تنها از بخش‌هایی از رده بندی برای

شماره دادن به منابع و رده بندی بهره ببریم؟

- الف) رده بندی NLM
ب) رده بندی کتابخانه کنگره
ج) رده بندی دیویی
د) رده بندی کولون

۵۳ - کدام حروف در رده بندی کتابخانه کنگره آمریکا برای گسترش در نظر گرفته شده است؟

- الف) I, O, X, Y, W ب) A, I, O, W, X ج) R, I, O, Y د) W, X, C

۵۴ - اساس اولین رده بندی موضوعی کتابخانه کنگره بر مبنای کدام نظام رده بندی است؟

- الف) فرانسیس بیکن ب) دالامبر ج) بنجامین فرانکلین د) ملویل دیویی

۵۵ - چکیده‌ای که نشان می‌دهد اطلاعات و داده‌های خاصی را می‌توان در سند پیدا کرد، مثلاً: «تعداد کاربران

کتابخانه‌های عمومی کالیفرنیا، مشخص و در این مقاله گزارش شده است.» از کدام نوع است؟

- الف) چکیده ساختاریافته ب) چکیده تمام‌نما ج) چکیده انتقادی د) چکیده توصیفی

۵۶ - رابطه اصطلاح انسان و انسان‌شناسی در اصطلاحنامه، چه نوع رابطه‌ای است؟

- الف) ترجیحی ب) هم‌ایندی ج) هم‌ارز د) سلسله‌مراتبی

۵۷ - عناصری مانند کاربر، برچسب، اطلاعات و نرم افزارهای اجتماعی متعلق به کدام مفهوم است؟

- الف) وب پنهان ب) فولکسونومی ج) شبکه معنایی د) هستی‌شناسی

۵۸ - کدام گزینه درباره نمایه‌سازی به زبان آزاد، صحیح است؟

- الف) امکان جستجوی اصطلاحات جدید علمی را فراهم نمی‌کند.
ب) جستجو را ساده می‌کند، اما از لحاظ هزینه در سطح بالایی قرار دارد.
ج) خطای نمایه‌سازی انسانی وجود ندارد و وارد کردن اصطلاحات جدید، موجب تاخیر نمی‌شود.
د) به دلیل وجود پیوندهای عام و خاص، زحمت چندانی بر دوش جستجوگر نمی‌گذارد.

۵۹ - کدام گزینه در رابطه با کاربرد امروز اصطلاحنامه‌ها و طرح‌های رده‌بندی صحیح است؟

- الف) امروزه دیگر از اصطلاحنامه‌ها و طرح‌های رده‌بندی در نظام‌های پیش‌هما را و پس‌هما را استفاده نمی‌شود.
ب) امروزه اصطلاحنامه‌ها در نظام‌های پیش‌هما را، و طرح‌های رده‌بندی در نظام‌های پس‌هما را به کار می‌روند.
ج) امروزه هم از اصطلاحنامه‌ها و هم از طرح‌های رده‌بندی در نظام‌های پیش‌هما را و پس‌هما را استفاده می‌شود.
د) امروزه اصطلاحنامه‌ها در نظام‌های پس‌هما را، و طرح‌های رده‌بندی در نظام‌های پیش‌هما را به کار می‌روند.

۶۰ - در کدام گزینه، معادل کوتاه نوشت‌ها صحیح ذکر شده است؟

- الف) UF=به کار ببرید به‌جای، BT=اصطلاح عام‌تر، NT=اصطلاح خاص‌تر، RT=اصطلاح مرتبط
ب) UF=به کار ببرید به‌جای، NT=اصطلاح عام‌تر، BT=اصطلاح خاص‌تر، RT=اصطلاح مرتبط
ج) UF=به کار ببرید به‌جای، BT=اصطلاح عام‌تر، RT=اصطلاح خاص‌تر، NT=اصطلاح مرتبط
د) UF=به کار ببرید به‌جای، NT=اصطلاح عام‌تر، RT=اصطلاح خاص‌تر، BT=اصطلاح مرتبط





فن آوری اطلاعات

- ۶۱ - کدام یک از موارد زیر، سازوکاری امنیتی در پرداخت الکترونیک است؟
 الف) FTP ب) TCP/IP ج) Z39.50 د) HTTPS
- ۶۲ - برای دسترسی به ترافیک بازدیدکنندگان یک وب سایت از کدام امکان گوگل می‌توان استفاده کرد؟
 الف) Google Analytics ب) Google Buzz ج) Google Wave د) Google Doc
- ۶۳ - کدام گزینه، مربوط به نرم‌افزار کتابخانه‌ای مورد استفاده در اکثر کتابخانه‌های علوم پزشکی ایران و کتابخانه ملی ایران است؟
 الف) حنا ب) نوسا ج) ثنا د) پارس آذرخش
- ۶۴ - گرین استون "Greenstone" چیست؟
 الف) نرم افزار کتابخانه دانشگاهی
 ب) نرم افزار منبع باز ساخت و مجموعه سازی منابع دیجیتال
 ج) نرم افزار منبع باز برای جستجوی پایگاه‌های اطلاعاتی
 د) نرم افزار مدیریت نشریات
- ۶۵ - زمانی که کاربر با بهره گیری از یک مرورگر و با استفاده از کلیدهای صفحه کلید و طومارنما یک صفحه وب را بررسی می‌کند، در اصل از کدام نوع از تورق استفاده می‌کند؟
 الف) تورق ساختاری ب) تورق فرامتن ج) تورق مسطح د) تورق طبقه بندی
- ۶۶ - «سیستمی مرکزی است که هدف آن تسهیم اطلاعات در بین تمام عملیات کسب و کار و سطوح مختلف مدیریت سازمان است»، مربوط به کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟
 الف) سیستم پردازش تراکنش
 ب) سیستم اطلاعات مدیریتی
 ج) سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمانی
 د) سیستم پشتیبان تصمیم‌گیری
- ۶۷ - کدام یک از مدل‌های پایگاه داده در نمایش افزونگی داده‌ها، ناتوان است؟
 الف) شی‌گرا ب) شبکه‌ای ج) رابطه‌ای د) سلسله مراتبی
- ۶۸ - کدام یک از موارد زیر پایگاه جامع دسترسی به مجله‌های با دسترسی آزاد (Open Access) است؟
 الف) DOAJ ب) PubMed ج) OVID د) E- Print
- ۶۹ - شبکه اطلاعاتی کتابخانه‌های پژوهشی چه نام دارد؟
 الف) RLIN ب) OCLC ج) RLG د) WLN





۷۰- در کدام یک از پایگاه‌های زیر، دسترسی به پایان‌نامه‌ها امکان پذیر نیست؟

- (الف) ProQuest (ب) Cochrane (ج) DART (د) IranDoc

۷۱- کدام تعریف برای کد ASCCII صحیح است؟

- (الف) همان کد رایانه‌ای صفر و یک است.
 (ب) کد رایانه‌ای که برای نمایش حروف و متن در رایانه استفاده می‌شود.
 (ج) کد رایانه‌ای که شامل مجموعه‌ای از علائم و فرمان‌ها می‌شود.
 (د) کد رایانه‌ای برای توصیف صفحات که برای ذخیره و نمایش تصاویر صفحات به کار می‌رود.

۷۲- کدام گزینه نوعی دستیار دیجیتال است؟

- (الف) نت اسکپ (ب) گوگل مپ (ج) لوک اسمارت (د) الکسا

۷۳- در کدام مدل، اسناد و پرسش‌ها به صورت بردارهایی در یک فضای سه بعدی بازنمایی می‌شوند؟

- (الف) مدل احتمالاتی (ب) مدل بولی (ج) مدل جبری (د) مدل نظریه مجموعه‌ای

۷۴- درایو مجازی ارائه شده از سوی شرکت مایکروسافت چه نام دارد؟

- (الف) OneDrive (ب) MEGA (ج) Pcloud (د) Dropbox

۷۵- ورودی «سیستم‌های اطلاعات مدیریتی» عمدتاً از خروجی چه نوع سیستم‌هایی است؟

- (الف) سیستم‌های خبره
 (ب) سیستم‌های پشتیبان تصمیم
 (ج) سیستم‌های پردازش تراکنش
 (د) سیستم اطلاعاتی مدیران ارشد

۷۶- در کدام یک از پایگاه‌های اطلاعاتی زیر امکان ساختن «اعلان» (Alert) برای دریافت مقالاتی که بعداً به پایگاه

افزوده می‌شوند، وجود دارد؟

- (الف) مگیران (ب) گوگل عمومی (ج) گنج (د) سیویلیکا

۷۷- وقتی در یک پایگاه اطلاعاتی، جستجو در فیلد سه‌گانه «عنوان، چکیده، کلیدواژه» انجام می‌شود، یافته‌های

جستجویی که در هر یک از فیلدهای عنوان، چکیده، و کلیدواژه انجام می‌گیرد، با کدام یک از عملکردها با هم ترکیب می‌شوند؟

- (الف) AND (ب) NOT (ج) AND NOT (د) OR

۷۸- کدام یک از پایگاه‌های زیر، اطلاعات پزشکی مبتنی بر شواهد را ارائه می‌دهد؟

- (الف) Web Of Science
 (ب) Scopus
 (ج) UpToDate
 (د) Google Scholar

۷۹- در کدام گزینه، همه موارد از نرم‌افزارهای منبع باز کتابخانه‌ای هستند؟

- (الف) Evergreen, Greenstone, Koha, Kuali
 (ب) Evergreen, Greenstone, Koha, Yellowstone
 (ج) Evergreen, Greenstone, Kuali, Yellowstone
 (د) Koha, Greenstone, Kuali, Yellowstone





۸۰ - کدام یک از گزینه‌های زیر، از مزایای سیستم مدیریت پایگاه داده محسوب نمی‌شود؟

- الف) استقلال داده‌ها
- ب) ایجاد افزونگی داده‌ها
- ج) امنیت داده‌ها
- د) دسترسی سریع به داده‌ها

۸۱ - نرم افزار واسط بین محیط فیزیکی ذخیره و بازیابی اطلاعات و محیط منطقی در پایگاه داده چه نام دارد؟

- الف) پردازنده
- ب) نرم افزار مدیریت پایگاه داده
- ج) نرم افزار سیستمی
- د) ارتباطات شبکه‌ای

۸۲ - در کدام یک از مدل‌های زیر، نقطه ورود به ساختار همیشه ریشه است و مسیر حرکت برعکس وجود ندارد؟

- الف) مدل شی گرا
- ب) مدل رابطه‌ای
- ج) مدل سلسله مراتبی
- د) مدل تخت

۸۳ - سیستم‌های اطلاعاتی مدیران ارشد وابسته به کدام یک از طبقه بندی‌های دانش است؟

- الف) اطلاعات عمدتاً پردازش شده
- ب) دانش صریح یا عینی
- ج) داده اولیه یا پایه
- د) دانش نهان یا دانش ضمنی

۸۴ - گزینه "Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy" در MeSH، چه

تأثیری در نتیجه جستجو دارد؟

- الف) کلیدواژه را در تمام فیلدها جستجو می‌کند.
- ب) در صورتی که مقالاتی مربوط به زیرشاخه‌های آن موضوع وجود داشته باشد در نتیجه جستجو وارد نمی‌شود.
- ج) فقط آن مقالاتی که کلیدواژه موضوع اصلی آن است را جستجو می‌کند.
- د) فرآیند جستجو بدون لحاظ شدن تقسیمات فرعی انجام می‌شود.

مدیریت منابع اطلاعاتی

۸۵ - کدام پایگاه اطلاعاتی دارای ویژگی‌هایی مانند ارائه پیشنهادات معتبر برای درمان، منحصر بفرد برای پزشکان

بالینی، و نیز قابلیت جستجوی تفکیک شده برای بزرگسالان و بیماران می‌باشد؟

- الف) Up-to-date
- ب) Pubmed
- ج) OVID
- د) MD Consult

۸۶ - برای یافتن اطلاعات در مورد بیماری‌های نادر، به کدام پایگاه اطلاعاتی مراجعه می‌شود؟

- الف) High Wire
- ب) Webmed
- ج) NORD
- د) OVID

۸۷ - هدف کدام سازمان، سرعت بخشیدن به نوآوری‌هایی است که داروها را کارآمدتر، ایمن‌تر و سودمندتر می‌سازد؟

- الف) HPN
- ب) FDA
- ج) WAME
- د) CDC





۸۸ - بزرگ‌ترین پایگاه اطلاعاتی استنادی جهان چه نام دارد؟

الف) PubMed

ب) Scopus

ج) Web of Science

د) EBSCO

۸۹ - کدام یک از منابع زیر، علاوه بر مشخصات کتاب، معمولاً شامل نقد و بررسی کوتاه درباره آن است و برای سفارش کتاب می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد؟

الف) Google Books ب) OCLC ج) Amazon د) Ulrich

۹۰ - کدام منبع زیر حاوی اطلاعات در خصوص تعداد قابل توجهی از منابع منتشر شده توسط ناشران بین‌المللی است؟

الف) SID

ب) British National Bibliography

ج) National Union Catalog

د) National Bibliography

۹۱ - کدام یک ناشر Science Direct است؟

الف) ولتر کلوتر ب) ابسکو ج) وایلی د) الزویر

۹۲ - سوال کدام گزینه در بردارنده سامانه پایان‌نامه‌های دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور است؟

الف) سمیم ب) گنج ج) سپند د) نوپا

۹۳ - پرکاربردترین قالب برای ذخیره سازی منابع حاصل از اسکن، کدام یک از موارد زیر است؟

الف) JPEG ب) TIFF ج) PNG د) PDF

۹۴ - در این سفارش تمامی انتشارات یک ناشر یکجا و با تخفیف ویژه دریافت و حق برگشت از سوی کتابخانه وجود ندارد.

الف) سفارش ائتلافی

ب) سفارش دایم

ج) سفارش سفید مهر

د) سفارش به شرط بازبینی

۹۵ - کدام یک از پایگاه‌های زیر در PubMed امکان دسترسی به کتاب‌های الکترونیکی در حوزه علوم زیستی و بهداشت و درمان را فراهم می‌آورد؟

الف) Bookshelf ب) BookSC ج) BLAST د) Ebook Central

۹۶ - کدام یک از موارد زیر در مورد کتابخانه هیبرید درست است؟

الف) جستجو و دستیابی به منابع چندرسانه‌ای از ویژگی‌های این کتابخانه‌ها است.

ب) در این کتابخانه‌ها جستجو، بازیابی و مدیریت بخش‌های الکترونیکی صورت می‌گیرد.

ج) توانایی هم زیستی میان مواد سنتی و دیجیتالی را دارد.

د) انطباق بین محیط چاپی و الکترونیکی در این کتابخانه‌ها مشکل است.

۹۷ - در کدام نوع از مجموعه‌های زیر در کتابخانه دیجیتال، اطلاعات کتاب‌شناختی منابع به صورت متمرکز قابل جستجو و بازیابی است اما مدارک به صورت تمام متن در جای دیگری نگهداری و قابل دسترس است؟

الف) Harvested ب) Stand alone ج) Hybrid د) Federated





- ۹۸ - کدام یک جزء دستاوردهای اختصاصی مجموعه‌های کتابخانه دیجیتال به شمار می‌رود؟
 الف) عودت منابع به کتابخانه در هر زمانی اتفاق می‌افتد.
 ب) تعداد کاربران یک منبع تابع شمارگان نمی‌باشد.
 ج) منابع جزء دارایی‌های اختصاصی کتابخانه دیجیتال محسوب می‌شوند.
 د) در تمدید دسترسی به منابع، عواملی چون میزان استفاده کاربران مد نظر قرار می‌گیرد.

- ۹۹ - بازیابی همزمان بیش از یک مدرک در پایمد با استفاده از کدام گزینه امکان پذیر می‌باشد؟
 الف) DOI ب) PMID ج) ICAN د) IBN

- ۱۰۰ - پروتکل Common Creative (CC) ناظر بر کدام چالش در مجموعه سازی کتابخانه‌های دیجیتال است؟
 الف) توسعه کاربرد متادیتای دابلین کور
 ب) فهرستگان بین‌المللی
 ج) قانون حق مؤلف و نحوه دسترسی و استفاده از منابع
 د) سانسور اطلاعات و منابع اطلاعاتی

- ۱۰۱ - نمایه نشریات پایمد شامل چه نشریاتی است؟
 الف) نشریاتی که فقط به زبان انگلیسی منتشر می‌شوند.
 ب) نشریاتی که فقط در پایمد نمایه می‌شوند.
 ج) نشریاتی که در پایمد و مدلاین نمایه می‌شوند.
 د) نشریاتی که فقط در مدلاین نمایه شده‌اند.

- ۱۰۲ - کدام یک از موارد زیر از ابزارهای معتبر برای ارزیابی وبسایت اطلاعات سلامت برای عموم مردم و مصرف‌کنندگان سلامت است؟

- الف) BMA ب) DISCERN ج) HELIA د) COPE

- ۱۰۳ - واژه Preprint با کدام گزینه بهتر تعریف می‌شود؟
 الف) نشر قبل از موعد
 ب) نشر قبل از داوری هم طراز
 ج) سامانه اطلاعاتی دسترسی باز
 د) در دست انتشار

- ۱۰۴ - کدام یک از مجلات زیر، مگازورنال است؟

- الف) BMC ب) ARCHIVE ج) PLOS One د) BMJ

- ۱۰۵ - کدام یک از موارد زیر، دستورالعمل انتشار مقالات برای استفاده نویسندگان و مجلات در پزشکی است؟
 الف) COPE ب) EASE ج) ICMJE د) همه گزینه‌ها

- ۱۰۶ - مرحله De-selection در کدام مرحله از چرخه حیات مجموعه کتابخانه اتفاق می‌افتد؟

- الف) وجین منابع
 ب) انتخاب منابع اطلاعاتی
 ج) لغو سفارش منابع اطلاعاتی
 د) ثبت در لیست اموال





۱۰۷ - سفارش ائتلافی بیشتر برای کدام کتابخانه‌ها مناسب است؟

- الف) کتابخانه‌هایی که با هم وابستگی سازمانی دارند.
- ب) کتابخانه‌هایی که با هم اشتراک موضوعی دارند.
- ج) کتابخانه‌هایی که با هم قرار داد همکاری بین کتابخانه‌ای دارند.
- د) کتابخانه‌هایی که در یک منطقه جغرافیایی قرار گرفته اند

۱۰۸ - در تشخیص نشریات علمی غیر معتبر و اصطلاحاً مجلات شکارچی (Predator) استفاده از کدام یک از گزینه‌های

زیر توصیه شود؟

- الف) کوپ
- ب) لیست بیل
- ج) DOAJ
- د) DOAB

اصطلاحات علوم پزشکی

۱۰۹ - به علائمی مثل درد و ضعف در فرد بیمار، که معمولاً علائم ذهنی هستند، کدام مورد زیر اطلاق می‌گردد؟

- الف) Symptom
- ب) Meditation
- ج) Remission
- د) Sign

۱۱۰ - به جابجایی و افتادگی عضو از محل طبیعی خود به دلیل ضعف بافت‌های نگه دارنده، چه اصطلاحی اطلاق می‌گردد؟

- الف) Trauma
- ب) Edema
- ج) Sepsis
- د) Prolapse

۱۱۱ - اصطلاح پزشکی که برای حمله قلبی به کار می‌رود؟

- الف) Myocardial infarction
- ب) Pneumonia
- ج) Aneurysm
- د) Epicardium

۱۱۲ - کدام واژه به گلبول‌های سفید خون اطلاق می‌گردد؟

- الف) Thrombocyte
- ب) Platelete
- ج) Leukocyte
- د) Lymphocyte

۱۱۳ - واژه "Ferrous" در "Ferrous Sulfate" به چه معنی است؟

- الف) Oxygen
- ب) Iron
- ج) Electrolytes
- د) Protein





۱۱۴ - ریشه "Pulmon" در اصطلاح Pulmonary به چه معنی است؟

- الف) Chest
- ب) Lung
- ج) Air
- د) Blood vessel

۱۱۵ - ابزاری که برای بررسی فعالیت الکتریکی مغز به کار می‌رود، چه نامیده می‌شود؟

- الف) CT scanner
- ب) Sonograph
- ج) Electroencephalograph
- د) Electrocardiograph

۱۱۶ - کدام گزینه بخش شفاف جلویی چشم است و حفاظت از عدسی را برعهده دارد؟

- الف) Iris
- ب) Retina
- ج) Uvea
- د) Cornea

۱۱۷ - کدامیک از موارد زیر، بزرگترین بخش مغز است؟

- الف) Cerebrum
- ب) Adrenal
- ج) Cortex
- د) Cervix

۱۱۸ - برش جراحی روی شکم مربوط به کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) Gastrostomy
- ب) Gastrotomy
- ج) Gastropathy
- د) Gastripexy

۱۱۹ - کدامیک بر «درد شکمی شدید ناشی از سنگ صفرا در مجرای صفرا» دلالت می‌کند؟

- الف) Hyperglides
- ب) Gallbladder
- ج) Hyperglycemia
- د) biliary colic

۱۲۰ - کاهش شدید سطح قند خون به همراه افزایش افراطی انسولین در بدن به کدامیک از موارد زیر اطلاق می‌شود؟

- الف) Insulinoma
- ب) Insulin resistance
- ج) Insulin shock
- د) Hypoglycemia





زبان عمومی

■ 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

If you have ever struggled to fall or stay asleep, you probably have heard all the standard sleep-hygiene advice: Stick to the same sleep and wake times, establish a bedtime routine, create a relaxing sleep environment, and avoid caffeine in the afternoon. It turns out that the last bit might not be as much of a problem as other evening habits. In a study of 785 African American adults with no history of sleep issues, 45 percent reported drinking coffee, tea, or soda within four hours of bedtime at least once in the course of a week. (African Americans have been underrepresented in sleep studies but are more likely to experience sleep problems and associated health issues.) Data from wristwatch sensors showed that the caffeine had no significant effect on how well or how long they slept. However, drinking alcohol or using nicotine before bed reduced the participants' sleep efficiency, meaning that the percentage of time they spent in bed actually sleeping was lower. With nicotine use, people also woke up more often in the middle of the night, perhaps because they were experiencing withdrawal symptoms. The participants who reported symptoms of insomnia during the study were more likely to have used nicotine before bed, which made their insomnia worse, robbing them of more than 40 minutes of sleep. Nicotine use before bed was also associated with symptoms of depression and anxiety, while alcohol and caffeine use were linked to chronic stress.

121. The writer of this passage emphasizes that

- a) nicotine and alcohol are worse than caffeine for sleep
- b) nicotine is commonly used before bed to prevent depression
- c) African Americans are less likely to experience sleep problems
- d) African Americans with sleep problems consume more caffeine

122. Using nicotine before bed causes all of the following, EXCEPT

- a) shorter sleep time
- b) stress
- c) anxiety
- d) insomnia

123. Which of the following statements is TRUE according to the passage?

- a) A sample of adult African Americans are studied in sleep research.
- b) Subjects more likely to use caffeine had sleep problems.
- c) Sleep efficiency has nothing to do with consumption of nicotine or alcohol.
- d) African Americans are more likely to consume nicotine before bed.

124. According to the passage, caffeine has no major effect on

- a) insomnia
- b) sleep problems
- c) the duration of sleep
- d) the quality and quantity of sleep

125. For falling or staying asleep is NOT necessarily a hygiene advice.

- a) having fixed sleep and wake times
- b) creating a bedtime routine
- c) providing a relaxing sleep environment
- d) avoiding caffeine in the afternoon





Passage 2

There is considerable evidence to suggest that nurses may experience dissatisfaction with the working environment in hospitals, with poor work environments impacting negatively on the delivery of clinical care and patient outcomes. In seeking to understand this dissatisfaction, work engagement among nurses and other health professionals has been explored from the perspective of burnout and emotional exhaustion with work engagement conceptualized as a positive emotional state in which employees are emotionally connected to the work roles. While such studies have examined engagement with work from an emotional perspective, engagement can also be understood as a broader concept that includes an employee's relationship with their professional role and the broader organization. This broader view on employee engagement ties in with the concept of organizational citizenship behavior, which captures flexible behaviors that are not formally rewarded within the organization that help others, or are displays of organizational loyalty or civic virtue.

126_ Nurses' dissatisfaction may influence the in clinical environments.

- a) nurses' role compared to other citizens
- b) quality of healthcare delivery
- c) research studies performed
- d) employers' exhaustion and approach

127_ In response to dissatisfaction among nurses,

- a) their roles have become flexible in hospitals
- b) they have not been awarded as citizens
- c) they have not been trusted by other employees
- d) their engagement has been investigated

128_ The studies indicated in this text mainly dealt with

- a) emotional aspect of the issue
- b) organizational aspect of the issue
- c) citizenship behavior in hospitals
- d) professional behavior in hospitals

129_ The employees' relationship with their professional role and organization can be referred to as

- a) citizenship behavior
- b) clinical care
- c) work engagement
- d) organizational loyalty

130_ The organizational citizenship behavior

- a) can indicate if the employee is faithful to the organization
- b) displays the employee's connection to the organization
- c) is an obstacle to the employee's satisfaction
- d) is a concept opposed in its broader view





Passage 3

Micronutrients are vitamins and minerals needed by the body in very small amounts. However, their impact on the body's health is critical, and deficiency in any of them can cause severe and even life-threatening conditions. They perform a range of functions, including enabling the body to produce enzymes, hormones, and other substances needed for normal growth and development. Deficiencies in iron, vitamin A, and iodine are the most common around the world, particularly in children and pregnant women. Low-income and middle-income countries bear the disproportionate burden of micronutrient deficiencies.

Micronutrient deficiencies can cause visible and dangerous health conditions, but they can also lead to less clinically notable reductions in energy level, overall capacity, and mental clarity. **The latter** can lead to reduced educational outcomes and reduced work productivity.

Many of these deficiencies are preventable through nutrition education and consumption of a healthy diet containing diverse foods, as well as food fortification and supplementation, where needed. These programs have made great strides in reducing micronutrient deficiencies in recent decades, but more efforts are needed.

131_ Micronutrients are of special significance for the proper functioning of the body regardless of their amount.

- a) slight
- b) significant
- c) considerable
- d) enormous

132_ The writer of this passage a link between the micronutrient deficiencies and mental clarity.

- a) rejects
- b) considers
- c) doubts
- d) opposes

133_ The expression the latter in the second paragraph refers to one's lowered

- a) mental clarity
- b) total energy level of the body
- c) overall body capacity
- d) work productivity

134_ It is inferred from the passage that the programs discussed in the last paragraph

- a) have solely revolved around education in recent decades
- b) have failed to reduce micronutrient deficiencies
- c) still require further modifications to succeed
- d) exclusively rely on food fortification

135_ The author concludes the passage by to control complications caused by micronutrient deficiencies.

- a) listing the risk factors
- b) calling for further attempts
- c) suggesting food supplementation
- d) highlighting the preventable conditions





Passage 4

The relative importance of the etiological factors in obesity is controversial. Contrary to the popular belief, most overweight people eat no more than average (though of course they have taken in more calories than they need). This emphasizes the importance of the individual susceptibility. Overnutrition often begins in infancy with the use of overconcentrated milk formulae laced with sugar and with too early introduction of solid foods, especially cereals. A taste for sweet, refined foods is encouraged through childhood, and may be set for life. Poorer people eat more refined foods and less fresh ones than those who are better off. Physical exercise contributes relatively little to overall energy output. Despite its popular acceptance, the theory that lack of exercise causes obesity lacks evidence. Psychosocial factors can be important – in different cultures and in different levels of society, obesity is admired, tolerated, shunned or feared. Mass circulation magazines are also very influential in this regard.

136_ According to the text, the primary cause of obesity is

- a) overnutrition
- b) individual liability
- c) psychological factors
- d) lack of physical activity

137_ It can be implied from the passage that

- a) the more one eats, the more he/she is liable to obesity
- b) parents must avoid giving sugary foods to their children
- c) solid foods, especially cereals, are the main cause of obesity
- d) obesity can begin from the childhood period

138_ It is implied from the information in the paragraph that the foods taken by the rich people

- a) are less likely to cause obesity
- b) are full of junk particles
- c) fail to support intense physical activity
- d) provide better psychosocial support

139_ The text implies that

- a) etiological factors affect all individuals quite similarly
- b) any individual is susceptible to obesity if he/she eats more
- c) the main cause of obesity varies for different people
- d) obese people are unable to prevent the condition they are in

140_ The author the theory that overnutrition and lack of physical activity are the main causes of obesity.

- a) puts doubt on
- b) partly agrees with
- c) provides evidence for
- d) clearly opposes





■ Part two: Vocabulary

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

141. Painkillers are effective in reducing pain, but they should be used since they can have serious side effects if taken in a large amount.
a) profusely b) hypothetically c) abundantly d) sparingly
142. Even today, some traditional remedies continue to despite their inefficiency.
a) cease b) decline c) collapse d) persist
143. People have witnessed a/an the approval of COVID-19 vaccine, due to the possible unexpected harmful consequences.
a) enthusiasm about b) dispute about c) appreciation of d) compliance with
144. The spread of the infection was so great that a large number of children in that region were rapidly.
a) afflicted b) strengthened c) safeguarded d) protected
145. It is believed that not all cancer cells are equally ; most can be neutralized with radiation or chemotherapy.
a) benign b) aggressive c) innocent d) inoffensive
146. Our lives have changed a lot with the of new technologies such as the Internet.
a) departure b) hindrance c) erosion d) advent
147. The nurse was blamed for her attention to the patients under her care.
a) scant b) sufficient c) comprehensive d) abundant
148. The scientist carried out a/an study requiring huge work to explore the origin of the infection.
a) superficial b) extensive c) insignificant d) trivial
149. A nurse should safety rules when managing patients in emergency rooms.
a) abort b) abandon c) adhere to d) addict to
150. Health providers agree that hand hygiene is one of the most important control procedures to the spread of infection.
a) initiate b) elevate c) boost d) decline





- 151_ The patient's conditions severely despite the intake of medications he received.
a) improved b) deteriorated c) perceived d) promoted
- 152_ Center for Disease Control is intensively working to see whether the vaccine is enough in order to begin the mass vaccination.
a) efficacious b) hazardous c) susceptible d) adverse
- 153_ Our world today suffers from a wide range ofbetween the rich and the poor in nearly all nations.
a) distillation b) equality c) disparity d) fairness
- 154_ One of the features of e-learning is to enhance the of learners by providing them with more control over their own learning.
a) imitation b) autonomy c) limitation d) suppression
- 155_ A midwife is expected to a complete pregnancy history of the mother, including the number of miscarriages and infant deaths.
a) elicit b) eliminate c) avoid d) hinder
- 156_ The company its low-quality products regardless of their probable side effects.
a) integrated b) eliminated c) estimated d) propagated
- 157_ The idea of our lives may not be so appealing if we feel miserable and isolated.
a) prolonging b) transcribing c) conferring d) integrating
- 158_ The expansion of hazardous industries which are dependent on natural resources, like mining, has considerably increased
a) stability b) morbidity c) longevity d) conformity
- 159_ The speed of the of the news in social networks is astonishing; it is accessible for everybody in a few seconds.
a) differentiation b) transcription c) dissemination d) recommendation
- 160_ The exam condition was quite as there was a lot of noise from the heavy traffic outside.
a) forthcoming b) illuminating c) promising d) distracting

موفق باشید

