

پنج شنبه

۱۴۰۲/۰۸/۰۴



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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته: کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی



دانش علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی



- ۱- کدام یک از موارد زیر از عناصر چهارگانه رفتار اطلاع‌یابی است؟
 - الف) اشاعه اطلاعات
 - ب) نیاز اطلاعاتی
 - ج) کاربرد اطلاعات
 - د) هزینه سودمندی اطلاعات
- ۲- جستجوی "Retrospective" به چه خدماتی اطلاق می‌شود؟
 - الف) جستجوی موضوعی در یک دوره معین
 - ب) جستجوی عناوین خاص
 - ج) جستجوی چکیده‌ها و نمایه‌نامه‌ها
 - د) جستجو فقط در نمایه‌نامه‌ها
- ۳- کدام گزینه از انواع ابردادها به شمار نمی‌آید؟
 - الف) ساختاری
 - ب) ماهیتی
 - ج) مدیریتی
 - د) توصیفی
- ۴- روابط «جنس و نوع» و روابط «موردی/مصدقی» با کدام یک از انواع روابط در اصطلاح‌نامه، مرتبط است؟
 - الف) ترجیحی/هم‌ارز
 - ب) سلسله‌مراتبی
 - ج) همبستگی
 - د) کل و جزء
- ۵- در کدام یک از روش‌های چکیده‌نویسی ماشینی، حضور کلمه‌ای خاص در یک جمله نشانگر آن است که این جمله به احتمال همان است که محتوای متن را به خوبی نشان می‌دهد؟
 - الف) راهنما
 - ب) عنوان
 - ج) محل
 - د) نشانه
- ۶- روابطی مانند «دارای نمونه»، «یک ... است» و «دارای زبان ... است» متعلق به کدام مفهوم زیر می‌باشد؟
 - الف) فولکسونومی
 - ب) هستی‌شناسی
 - ج) برجسب‌گذاری
 - د) همگونی
- ۷- بر اساس هرم تکاملی تبدیل داده به خرد، در چرخه تبدیل اطلاعات به دانش، تغییر بر اساس کدام یک از مفاهیم زیر شکل می‌گیرد؟
 - الف) فهم روابط
 - ب) فهم اصول
 - ج) فهم تئوری
 - د) فهم الگو
- ۸- کدام تعریف از پارادایم به معنای خاص، با دیدگاه دیوید ایس همخوانی دارد؟
 - الف) منظومه گسترده‌ای از باورها، ارزش‌ها و فنون است که مورد قبول اعضای یک جامعه علمی می‌باشد.
 - ب) مجموعه الگوهای حل مسأله علمی که در هر رشته علمی، راهنمای دانشجویان و آموزشگران و پژوهشگران است.
 - ج) الگو یا سرمشق و نمونه برجسته از هر چیز، و نیز چارچوبی فلسفی و نظری، یا مکتب و رشته علمی که قوانین برپایه آن‌ها شکل می‌گیرد.
 - د) به معنای استفاده از درسنامه‌هایی است که اجماعاً مورد پذیرش پژوهشگران می‌باشند.
- ۹- کدام گزینه در تحلیل زوج‌های هم‌استنادی، صحیح است؟
 - الف) متن‌ها با یکدیگر پیوند می‌یابند.
 - ب) چنین فرضی وجود دارد که اگر در میان مراجع دو مقاله، منابع یکسانی وجود داشته باشند، نوعی رابطه محتوایی بین آن دو مقاله برقرار شود.
 - ج) بین متن و مراجع، رابطه محتوایی برقرار می‌شود.
 - د) مآخذ مقالات با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند.

- ۱۰- برخی از متخصصان، دانش را به دانش چيستی، دانش چرایی، دانش چگونگی، و دانش چه کسی تقسیم می‌کنند. مثلاً در خصوص پدیده‌ای به نام «جنگ»، «دانش چگونگی» مصداق کدام‌یک از گزینه‌های زیر است؟
- الف) جنگ در چه مناطقی و با چه شدتی رخ می‌دهد.
 ب) جنگ به علت برخی از اختلافات و مسائل سیاسی رخ می‌دهد.
 ج) برای جلوگیری از جنگ و کاهش تلفات ناشی از آن، چه باید کرد.
 د) چه کسانی و با چه مهارتی، جنگ و عملیات‌ها را پیش‌بینی می‌کنند.
- ۱۱- کدام‌یک از گزینه‌های زیر بهترین ابزار برای تجزیه و تحلیل عملکرد پژوهشی افراد، دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی است؟
- الف) ORCID
 ب) SciVal
 ج) Scimago
 د) Global Innovation Index
- ۱۲- کدام‌یک از گزینه‌های زیر، از تفاوت‌های مرور نظام‌مند با مرور دامنه‌ای است؟
- الف) ضرورت جستجوی پایگاه‌های استنادی در مرور دامنه‌ای
 ب) سوال پژوهش خاص‌تر در مرور نظام‌مند
 ج) لزوم ارزیابی مقالات با استفاده از چک‌لیست‌های استاندارد در مرور دامنه‌ای
 د) عدم لزوم معیارهای ورود و خروج مقالات برای مرور نظام‌مند
- ۱۳- در مدیریت دانش، کدام مکتب بر مزیت رقابتی تمرکز دارد و طرفداران آن معتقدند که سازمان، زمانی می‌تواند پیروز شود که دانش مناسب‌تری نسبت به رقبای خود داشته باشد؟
- الف) استراتژیک
 ب) اقتصادی
 ج) سازمانی
 د) علمی
- ۱۴- این روش کتاب‌سنجی برای انتخاب مجلات، نحوه توزیع مقالات در مجلات یک حوزه موضوعی را نشان می‌دهد و بر اساس آن، درصد کمی از مجلات، بیشترین مقالات یک حوزه موضوعی را منتشر می‌کنند:
- الف) تحلیل استنادی منابع ردیف دوم
 ب) تحلیل استنادی منابع ردیف اول
 ج) قانون پراکندگی برادفورد
 د) قانون رتبه‌بندی استنادی مجلات
- ۱۵- کدام‌یک از گزینه‌های زیر از کاربردهای شبکه‌های اجتماعی علمی نیست؟
- الف) ارزیابی اثر پژوهشی
 ب) یافتن مسیرهای پژوهشی
 ج) مطالعه مشارکت علمی
 د) ارزیابی صلاحیت‌های پژوهشی
- ۱۶- در گزینه‌های زیر، کدام‌یک در مورد پوشش محیطی SWOT در برنامه‌ریزی راهبردی کتابخانه‌ها صحیح است؟
- الف) تحلیل نقاط ضعف و قوت درون سازمان و فرصت‌ها و تهدیدهای بیرون سازمان
 ب) تحلیل فرصت‌ها و تهدیدهای درون سازمان و نقاط ضعف و قوت بیرون سازمان
 ج) تحلیل نقاط قوت بیرون سازمان و نقاط ضعف درون سازمان
 د) تحلیل فرصت‌های درون سازمان و تهدیدهای بیرون سازمان

۱۷- این نوع از ارزشیابی کارکنان، فرایندی است که در آن، عملکرد یک کتابدار از طریق اخذ بازخورد محرمانه از منابع مختلف ارزیابی می‌شود:

الف) ارزشیابی دوسویه ب) ارزشیابی همگنان ج) ارزشیابی ۳۶۰ درجه د) ارزشیابی همتا - کاربر

۱۸- کدام یک از گزینه‌های زیر از دلایل مقاومت کارکنان در برابر تغییر در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی پزشکی نیست؟

الف) روابط بین‌فردی کارکنان

ب) مورد تهدید قرار گرفتن امنیت و عادت‌های کتابداران

ج) رضایت بیشتر نسبت به وضعیت و روابط کاری کنونی

د) عدم آمادگی سازمان

۱۹- «تحلیل لاگ» جزو کدام یک از روش‌های ارزیابی پایگاه‌های اطلاعاتی است؟

الف) ارزیابی ربطمدار

ب) ارزیابی به روش فنی

ج) ارزیابی بر پایه رتبه‌بندی نتایج

د) ارزیابی بر پایه نمایه پایگاه

۲۰- در سطح‌بندی هرم شواهد بر اساس نوع سؤال بالینی در زمینه درمان، کدام نوع از مطالعات زیر در بالاترین سطح قرار می‌گیرد؟

الف) Case series

ب) Cohort studies

ج) Systematic reviews

د) Randomized controlled trials

۲۱- کدام یک از موارد زیر در رابطه با اجتناب از اطلاعات صحیح است؟

الف) فعال بودن اجتناب فرد از منابع اطلاعاتی در دسترس، یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های اجتناب از اطلاعات است.

ب) پرهیز از جذب و پرهیز از استفاده، جزو رفتارهای اجتناب از اطلاعات هستند.

ج) سانسور اطلاعات یکی از انواع اجتناب از اطلاعات است.

د) وقت کم یا مکفی بودن اطلاعات، می‌تواند باعث اجتناب از اطلاعات شود.

۲۲- در کدام یک از روش‌های نمایه‌سازی، ویژگی‌های تصاویر به صورت خودکار توسط نرم‌افزارهای رایانه‌ای استخراج می‌شود؟

الف) نمایه‌سازی مبتنی بر متن

ب) نمایه‌سازی مبتنی بر عنوان

ج) نمایه‌سازی مبتنی بر محتوا

د) نمایه‌سازی مبتنی بر مفهوم

۲۳- کدام یک از گزینه‌های زیر از مراکز ثبت مرورهای نظام‌مند است؟

الف) PROSPERO

ب) IRCT

ج) CONSORT

د) PRISMA

۲۴- پژوهشگری می‌خواهد اثربخشی کاهش وزن را در مقابل فشار مثبت و مداوم هوا در هواپیما روی فشار خون را در بیمارانی که دچار آپنه خواب هستند مقایسه کند. از گزینه‌های زیر، کدام یک از راست به چپ، نشان‌دهنده عناصر "PICO" است؟

- الف) فشار خون بالا - آپنه خواب - کاهش وزن - فشار مثبت و مداوم هوا در هواپیما
- ب) فشار خون بالا - کاهش وزن - آپنه خواب - فشار مثبت و مداوم هوا در هواپیما
- ج) آپنه خواب - فشار مثبت و مداوم هوا در هواپیما - کاهش وزن - فشار خون بالا
- د) آپنه خواب - کاهش وزن - فشار مثبت و مداوم هوا در هواپیما - فشار خون بالا

۲۵- کدام یک از اصطلاحات زیر منعکس‌کننده مسرت ناشی از وفور اطلاعات است؟

- الف) کورنو کوپیی اطلاعات
- ب) غنای اطلاعات
- ج) سرریز اطلاعات
- د) انفجار اطلاعات

۲۶- در نمایه‌سازی، این نوع بیانگر، برای نشان دادن جنبه ویژه‌ای از یک موضوع و یا محدود کردن دامنه شناسه به یک زمینه فرعی ویژه ساخته می‌شود:

- الف) فرعی
- ب) موضوعی
- ج) تاریخی
- د) جغرافیایی

۲۷- ارجاع «ذهن ... نگاه کنید به حافظه» جزو کدام یک از ارجاع‌های زیر است؟

- الف) ارجاع از شیوه‌های نوشتاری مختلف یک واژه به املاهای انتخاب‌شده و مرجع آن
- ب) ارجاع از شناسه مقلوب به شکل طبیعی
- ج) ارجاع از واژه و عبارت مترادف نامرجح به اصطلاح مرجح
- د) ارجاع از شناسه‌های متشکل از اسم و صفت یا مضاف و مضاف‌الیه به شکل مقلوب آن‌ها

۲۸- در جاینماهای متوالی، وقتی که دو رقم آخر نخستین شماره از شماره‌های متوالی، دو صفر (۰۰) است، شماره صفحه‌ها را باید به چه صورت بنویسیم؟

- الف) ۱۰۰ - ۸
- ب) ۱۰۰ - ۰۸
- ج) ۱۰۰ - ۰۰۸
- د) ۱۰۰ - ۱۰۸

۲۹- این قانون کتاب‌سنجی، از اصل «کمترین کوشش» بهره گرفته و حاکی از آن است که بین طول واژه و تعداد دفعاتی که هر واژه در هر متن به کار می‌رود، رابطه معکوس ثابتی وجود دارد:

- الف) زیف
- ب) لوتکا
- ج) برادفورد
- د) هم‌واژگانی

۳۰- در ارزشیابی عملکرد یک کارگزار، کدام گزینه اهمیت کمتری دارد؟

- الف) مدت زمان بین ارسال سفارش تا دریافت منابع، به‌طور متوسط
- ب) مدت زمان بین دریافت کتاب و صورت‌حساب نهایی
- ج) مدت زمان فعالیت یک کارگزار
- د) نسبت تعداد منابع دریافت‌شده به تعداد منابع سفارش‌داده‌شده

۳۱- شاخص چارکی (Q) به چه منظور مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) جایگاه مقاله و مجله در زیرگروه تخصصی نشریه/نشریات علمی
- ب) جایگاه مجله بر اساس اعتبار ناشر
- ج) ارزیابی قدمت مجلات
- د) نیم‌عمر استنادی مجلات

- ۳۲- در مقابل این ارجاع، موضوع‌هایی می‌آیند که پذیرفته شده‌اند، اما اصطلاح‌های مشابه، مترادف یا با املای متفاوت را نشان می‌دهند و در واقع اصطلاح‌های ارجاعی نسبت به سرعنوان‌های پذیرفته‌شده به حساب می‌آیند:
- الف) ارجاع UF (ب) ارجاع BT (ج) ارجاع NT (د) ارجاع RT
- ۳۳- در کتاب «سرعنوان‌های موضوعی فارسی»، زیر سرعنوان «پزشکی اسلامی [چینی، عربی و غیره]»، یادداشتی به این شرح وجود دارد: «این موضوع، خاص پزشکی تمام کشورهای اسلامی اعم از عرب و عجم است» این یادداشت، چه نامیده می‌شود؟
- الف) ارجاعی (ب) توضیحی (ج) دامنه (د) مربوط به مثال‌ها
- ۳۴- «سرعنوان‌های کلیدی» سرعنوان‌هایی هستند که:
- الف) برای تقسیمات تاریخی به کار می‌روند.
 ب) برای تقسیمات جغرافیایی به کار می‌روند.
 ج) برای ساختن سرعنوان جدید به آن‌ها مراجعه می‌شود.
 د) به عنوان الگو انتخاب شده‌اند تا در موارد مشابه مورد استفاده قرار بگیرند.
- ۳۵- در رده‌بندی کنگره، هرگاه شماره‌ای داخل پرانتز آمده باشد، نشان‌دهنده چیست؟
- الف) فهرست‌نویس نباید از آن شماره استفاده کند.
 ب) فهرست‌نویس باید از آن شماره استفاده کند.
 ج) کتابخانه کنگره از آن شماره استفاده نکرده، اما فهرست‌نویس می‌تواند آن را به کار ببرد.
 د) کتابخانه کنگره از آن شماره استفاده کرده، اما فهرست‌نویس نباید آن را به کار ببرد.
- ۳۶- بر اساس کدامیک از پنج قانون کتابداری زیر، باید تمهیدات فیزیکی یا راهبردی اندیشیده شود؟
- الف) هر کتابی خواننده‌اش
 ب) هر خواننده‌ای کتابش
 ج) وقت خواننده را هدر ندهیم.
 د) کتابخانه اندام‌واره‌ای زنده و پویاست.
- ۳۷- در کدامیک از مدل‌های دسترسی باز مجلات، انتشار مقالات و دسترسی خوانندگان به مقالات منتشره، رایگان است؟
- الف) مدل الماس
 ب) مدل دوگانه (هیبریدی)
 ج) مدل سبز
 د) مدل طلایی
- ۳۸- در کدامیک از انواع مطالعات زیر، شواهد با یکدیگر ترکیب می‌شوند و به صورت نظام‌مند، نتایج جدیدی ایجاد می‌کنند؟
- الف) شاهد - موردی (ب) متاآنالیز (ج) کارآزمایی بالینی (د) کوهورت
- ۳۹- به «مجموعه‌ای از فرایندهای یک سازمان که به دنبال تعیین اهداف داده‌های سازمان، و تعیین یک چارچوب تصمیم‌گیری مناسب برای رسیدن به این اهداف است» چه می‌گویند؟
- الف) حکمرانی داده (ب) مدیریت دانش (ج) مدیریت داده (د) ترجمان دانش

۴۰- کدام یک از ابزارهای زیر، به منظور ارزیابی نقادانه شواهد در مطالعات مرور نظام‌مند، استفاده می‌شود؟

الف) PICOS

ب) PRISMA

ج) PINTEREST

د) CASP

۴۱- کدام یک از گزینه‌های زیر، مهم‌ترین ویژگی مجلات "Predatory" شمرده می‌شود؟

الف) پوشش موضوعی وسیع

ب) ضریب تأثیر بالا در JCR

ج) شمول مجله در فهرست Q1

د) داوری اصولی

۴۲- خصوصیات و جزئیات فیزیکی در پایگاه داده در معماری سه سطحی ANSI-SPARC، مربوط به کدام لایه است؟

الف) خارجی

ب) ادراکی

ج) داخلی

د) میانی

۴۳- «آگاهی از نقش اطلاعات در جوامع پیچیده امروزی» چه نام دارد؟

الف) سواد ابزاری

ب) سواد اجتماعی

ج) سواد علمی

د) سواد پژوهشی

۴۴- کدام یک از گزینه‌های زیر، سنجه مناسبی برای ارزیابی کیفیت بازیابی اطلاعات است و میانگین متوازن دو کمیت

دقت و بازیافت را محاسبه می‌کند؟

الف) سنجه F

ب) سنجه H

ج) سنجه M

د) سنجه G

۴۵- اساسی‌ترین و پررنگ‌ترین حضور کتابداران بالینی در کدام عرصه است؟

الف) فناوری اطلاعات

ب) انتشار اطلاعات

ج) ذخیره‌سازی اطلاعات بهداشتی

د) همکاری در پزشکی مبتنی بر شواهد

۴۶- در جامعه‌شناسی علم، مفهوم «پژوهشگران موفق در مقایسه با دیگران، پژوهانه بیشتری دریافت می‌کنند،

دانشجویان بیشتری جذب می‌کنند، و مسائل جالب‌تری برای پژوهش می‌یابند»، درباره کدام گزینه صادق است؟

الف) اثر متیو

ب) اثر هاوثورن

ج) سندرم وانمودگرایی

د) اسلوب پژوهش

۴۷- تقسیم‌بندی مدل‌های بازیابی اطلاعات به ساده، ساختاری، و فرامتنی، متعلق به کدام نوع از بازیابی اطلاعات است؟

الف) احتمالاتی

ب) برداری

ج) فازی

د) تورق

۴۸- سنجه «دقت» بر اساس کدام یک از فرمول‌های زیر محاسبه می‌شود؟

الف) $(A/(A+B)) * 100$

ب) $(B/(B+A)) * 50$

ج) $(A/(A+C)) * 100$

د) $(A(A-B)) * 100$



۴۹- اولین گام در تدوین یک طرح بازاریابی در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی کدام مورد است؟

- الف) تهیه بیانیه مأموریت
- ب) تدوین برنامه عملیاتی
- ج) شناخت رقبا
- د) تعیین راهبردهای بازاریابی

۵۰- کدام گزینه از ویژگی‌های مک‌دونالدی شدن کتابخانه‌ها در حوزه بازاریابی است؟

- الف) امنیت
- ب) بی‌توجهی به مشتریان
- ج) قابلیت پیش‌بینی
- د) تلفیق بازار

۵۱- در کدام یک از فلسفه‌های مدیریت بازاریابی، مصرف‌کنندگان، محصولاتی را که بهترین کیفیت، کارکرد و فرم را دارند انتخاب می‌کنند؟

- الف) محصول‌گرا
- ب) فروش‌گرا
- ج) بازاریابی‌گرا
- د) اجتماعی‌گرا

۵۲- در مدیریت مشارکتی، به این نوع تیم‌ها توسط مدیریت ارشد و در ارتباط با یک فرایند جاری، مأموریت داده می‌شود که تقریباً دارای اختیارات کامل در مورد نحوه اجرای برنامه‌ها برای تحقق اهداف باشند:

- الف) تیم‌های وظایف متقابل
- ب) تیم‌های پروژه‌ای
- ج) تیم‌های مجازی
- د) تیم‌های خودگردان

۵۳- کدام عنصر در RDA برای توصیف یک اثر به کار می‌رود؟

- الف) شماره راهنمای دیویی
- ب) شابک
- ج) شماره راهنمای کتابخانه کنگره
- د) شماره جهانی محصول

۵۴- کدام گزینه در مورد «نظام‌های مدیریت محتوا» صحیح است؟

- الف) مجموعه‌ای از برنامه‌ها و داده‌های مرتبط به هم برای کمک به تحلیل و تصمیم‌گیری
- ب) نرم‌افزارهای مبتنی بر وب برای ایجاد و کنترل وبسایت
- ج) نظام‌هایی برای ارتباط با مشتریان و نحوه پاسخ به نیازها به بهترین شکل
- د) نظام‌هایی برای طراحی روش‌ها و سازوکارهایی مبتنی بر دانش و تجربه افراد

۵۵- کدام یک از گزینه‌های زیر برای تکمیل جاهای خالی مناسب‌تر است:

سیستم‌های اطلاعات مدیریتی از نوع است و برای مدیران سازمان کاربرد بیشتری دارد.

- الف) سیستم‌های اطلاعات تراکنش - میانی
- ب) سیستم‌های اطلاعاتی پشتیبان تصمیم - میانی
- ج) سیستم‌های اطلاعات تراکنش - ارشد
- د) سیستم‌های اطلاعاتی پشتیبان تصمیم - ارشد

مدیریت و فناوری اطلاعات سلامت

۵۶- کدام یک از گزینه‌های زیر، کامل‌ترین نمای منطقی مدرک (Logical view of document) در بازیابی اطلاعات است؟

- الف) نمایه
- ب) چکیده
- ج) اطلاعات کتاب‌شناختی
- د) متن

۵۷- در فرآیند اطلاع‌جویی، در کدام سطح، تصمیم می‌گیریم که از چه فنونی برای یافتن اطلاعات استفاده کنیم؟

- الف) منطقی
- ب) راهبردی
- ج) تاکتیکی
- د) ارجاعی

۵۸- استاندارد انتقال اطلاعات و کدگذاری فراداده چه نام دارد؟

- الف) EAD
- ب) MODS
- ج) ENCODING
- د) METS

۵۹- کارکرد کدام یک از انواع فراداده، مدیریت منبع است؟

- الف) مدیریتی
- ب) ساختاری
- ج) بنیادی
- د) توصیفی

۶۰- بیب‌فریم (BIBFRAME) چیست؟

- الف) استاندارد طراحی کتابخانه‌های دیجیتال و یکپارچه‌سازی معنایی مدارک موجود در آن
- ب) استاندارد طراحی برنامه‌های کاربردی اجتماعی و علمی
- ج) استاندارد طراحی بات‌های هوش مصنوعی
- د) استاندارد فراداده‌ای و مجموعه‌ای از نام‌ها و صفات به‌منظور توصیف و بازیابی موجودیت‌های گوناگون

۶۱- کدام یک از موتورهای جستجوی زیر، در زمینه «منابع آموزشی باز» است؟

- الف) Microsoft Academic
- ب) OASIS
- ج) OER sources
- د) OER Foundation

۶۲- پروژه "Open Alex" در چه زمینه‌ای است؟

- الف) فراهم‌آوری دسترسی رایگان به مجلات و مقالات دسترسی باز
- ب) پاسخگویی به سؤال‌های مرجع با استفاده از هوش مصنوعی
- ج) فراهم‌آوری، نمایه‌سازی و تهیه فهرست جامع از مقالات علمی، نویسندگان، مجلات و مؤسسات آموزشی
- د) امکان ایجاد پروفایل و ارتباطات علمی برای پژوهشگران در بستر شبکه‌های اجتماعی

۶۳- کاربرد "Scholar One" چیست؟

- الف) جستجوی مقالات علمی
- ب) دسترسی به شبکه اجتماعی پژوهشگران
- ج) دسترسی به مجلات رایگان
- د) سابمیت و داوری مقالات



۶۴- پایگاه "ACCESSSS" در چه حوزه‌ای است؟

- الف) پزشکی مبتنی بر شواهد
- ب) پروانه‌های ثبت نوآوری
- ج) پایان‌نامه‌های پزشکی
- د) منابع خاکستری سلامت

۶۵- کدام یک از پایگاه‌های زیر برای گردآوری داده‌های آلت‌متریک مناسب‌تر است؟

- الف) Web of Science
- ب) Dimensions
- ج) PubMed
- د) Scopus

۶۶- کدام گزینه در مورد "Open-I" از مجموعه تولیدات کتابخانه ملی پزشکی آمریکا صحیح است؟

- الف) موتور جستجوی ژنوم انسان و حیوان
- ب) پایگاه کتاب‌های دسترسی باز
- ج) پایگاه مقالات دسترسی باز
- د) موتور جستجوی تصاویر پزشکی

۶۷- در کدام یک از پایگاه‌های زیر امکان دانلود مستقیم پیشینه "MARC" کتاب‌ها وجود دارد؟

- الف) Locator Plus Catalog
- ب) NLM Catalog
- ج) OCLC
- د) Bookshelf

۶۸- فیلترهای "Clinical Queries" در پایگاه "PubMed" کدام یک از موارد زیر هستند؟

- الف) Therapy, Diagnosis, Prognosis, Nursing
- ب) Therapy, Diagnosis, Prognosis, Etiology
- ج) Therapy, Diagnosis, Etiology, Anatomy
- د) Etiology, Anatomy, Pathology, Physiology

۶۹- امکان‌سنجی یک سیستم، مربوط به کدام مرحله از توسعه سیستم‌های اطلاعاتی است؟

- الف) پیاده‌سازی
- ب) برنامه‌ریزی
- ج) تحلیل
- د) طراحی

۷۰- در این نوع معماری، پایگاه داده عبارت است از مجموعه داده‌های مشترک و مرتبط با یکدیگر که از طریق شبکه با یکدیگر متصل هستند و داده‌های ذخیره‌شده در هر رایانه به‌وسیله یک سیستم مدیریت پایگاه داده کنترل می‌شود.

- الف) پردازش موازی
- ب) سیستم‌های پایگاهی مشتری-خدمتگذار
- ج) متمرکز
- د) پایگاه داده توزیع‌شده

۷۱- برای بازیابی مدارک در پایمه بر پایه کلمات جستجو دقیقاً به ترتیبی که کاربر وارد می‌کند، از کدام تکنیک استفاده می‌شود؟

- الف) Nesting
- ب) Stemming
- ج) Proximity
- د) Truncation

- ۷۲- در کدام پایگاه، امکان جستجو با استفاده از اصطلاحات مش وجود دارد؟
 الف) Patient.info ب) ADA ج) Cochrane د) TRIP
- ۷۳- در کدام یک از معماری‌های کتابخانه دیجیتال، بخش‌های مختلف برنامه در یک محیط ذخیره می‌شوند و از یک محیط پردازش یکسان برخوردارند؟
 الف) سرویس‌دهنده
 ب) سرویس‌دهنده فایل
 ج) سرویس‌دهنده / سرویس‌گیرنده
 د) سرویس‌دهنده / سرویس‌گیرنده فایل
- ۷۴- کدام یک از مدل‌های مبادله اطلاعات در کتابخانه دیجیتال، بیانگر قوی‌ترین شکل مبادله اطلاعات و کدام یک، بیانگر ضعیف‌ترین سطح مبادله اطلاعات است؟
 الف) جستجوی همزمان - جستجوی ناهمزمان
 ب) جستجوی همزمان - پراکنده
 ج) جستجوی پراکنده - برداشت اطلاعات
 د) جستجوی پراکنده - جستجوی همزمان
- ۷۵- کدام الگوریتم وظیفه شناسایی پیوندهای هرزنامه و سایت‌هایی را که برای بهبود رتبه خود پیوند خریداری می‌کنند بر عهده دارد؟
 الف) الگوریتم پنگوئن
 ب) الگوریتم پاندا
 ج) الگوریتم مرغ مگس خوار
 د) الگوریتم کبوتر
- ۷۶- در کدام یک از ساختارهای پایگاه اطلاعاتی با کمک انواع رکوردها، موجودیت‌ها را تعریف می‌کنند و ارتباطات به کمک پیوندهای بین رکوردها نمایش داده می‌شوند؟
 الف) سلسله‌مراتبی ب) شبکه‌ای ج) رابطه‌ای د) شی‌گرا
- ۷۷- در کدام یک از لایه‌های پایگاه اطلاعاتی، طراحی پایگاه بدون وابستگی به مدل خاص و پیاده‌سازی فیزیکی است، کاربر نهایی آن را نمی‌بیند، و فقط مدیر پایگاه و برنامه‌نویس می‌توانند این لایه را مشاهده نمایند؟
 الف) تصویر خارجی ب) تصویر ادراکی ج) تصویر داخلی د) ادراکی خاص
- ۷۸- فضای مخصوصی از پایگاه داده که برای ذخیره‌سازی اطلاعات درباره خود پایگاه داده و تعاریف اصطلاحات و روال‌ها استفاده می‌شود؟
 الف) حافظه پنهان ب) بخش گزارش‌گیری ج) بخش سخت‌افزار د) فرهنگ داده
- ۷۹- مدل شبکه باور جزو کدام دسته از مدل‌ها و الگوریتم‌های بازیابی اطلاعات شمرده می‌شود؟
 الف) بولی
 ب) برداری
 ج) احتمالاتی
 د) ساختاریافته

- ۸۰- یکی از مراحل بسیار تعیین‌کننده در طراحی رابط کاربر، قواره‌بندی است. قدرت تجسم و خلاقیت ذهنی طراح و میزان تجربه او از کار با نظام‌های بازیابی اطلاعات، عامل تعیین‌کننده در کدام‌یک از گزینه‌های زیر است؟
- الف) قواره‌بندی ثابت
ب) قواره‌بندی پویا
ج) قواره‌بندی روی محمل
د) قواره‌بندی مفهومی
- ۸۱- هشت قانون طلایی اشنایدرمن به عنوان یکی از روش‌های ارزیابی رابط کاربر در کدام دسته قرار می‌گیرد؟
- الف) کاربردپذیری ب) اکتشافی ج) گروه کانونی د) کاربرپژوهی
- ۸۲- در کدام گزینه، راه‌حلی برای تشخیص، درمان و آموزش بیماری‌های مسری ارائه می‌شود و جدیدترین بیماری‌های واگیردار به همراه نحوهٔ معالجه و درمان آن‌ها معرفی می‌گردد؟
- الف) پایگاه اطلاعاتی MEDSCAPE
ب) پایگاه اطلاعاتی GOOMEDIC
ج) پایگاه اطلاعاتی GIDEON
د) پایگاه اطلاعاتی MEDRESOURCE
- ۸۳- این فناوری با فراهم کردن یک نمای فیزیکی زنده از محیط پیرامون کاربر، درک کاربر را از محیط افزایش می‌دهد و توجه وی را به جزئیات بیشتری معطوف می‌سازد:
- الف) نظام خبره
ب) اینترنت اشیا
ج) نظام پشتیبان تصمیم‌گیری
د) واقعیت مجازی
- ۸۴- در جستجوی کلیدواژه "metabolism" در پایگاه مش، با انتخاب گزینه "Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy", چه نتیجه‌ای حاصل می‌شود؟
- الف) واژه‌های عام‌تر کلیدواژه "metabolism" را جستجو می‌کند.
ب) واژه‌های خاص‌تر کلیدواژه "metabolism" را جستجو می‌کند.
ج) واژه‌های خاص‌تر کلیدواژه "metabolism" را جستجو نمی‌کند.
د) علاوه بر مترادف‌ها، واژه‌های خاص‌تر کلیدواژه metabolism را جستجو می‌کند.
- ۸۵- کدام‌یک از موارد زیر در زمرهٔ رویکردهای رایانه‌محور در بازیابی اطلاعات است؟
- الف) بررسی نیاز کاربران
ب) بررسی رفتار کاربران
ج) تأثیر رفتار کاربران بر عملکرد سیستم
د) تهیهٔ نمایهٔ کارآمد
- ۸۶- کدام‌یک از گزینه‌های زیر جزو معایب مدل برداری است؟
- الف) انطباق نسبی
ب) عدم رتبه‌بندی نتایج
ج) استقلال اصطلاحات نمایه‌ای
د) وزن‌دهی نتایج



۸۷- کدام یک از گزینه‌های زیر از محدودیت‌های سیستم هوشمند در سازمان‌ها است؟

- الف) تهیه گزارش‌های پویا
- ب) دشواری پردازش طبیعی برای جملات مبهم
- ج) توانایی تحلیل رفتارهای کاربران
- د) دائمی بودن ارائه خدمات

۸۸- نرم‌افزارهای هوشمندی که با استفاده از یک زبان طبیعی از پیش تعریف شده از طریق پیام‌رسان‌ها، وبسایت‌ها، نرم‌افزارهای کاربردی تلفن همراه و دیگر عوامل مشابه با کاربر انسانی گفتگو می‌کنند و با این مکالمات به مرور باهوش‌تر می‌شوند، چه نام دارند؟

- الف) چت‌بات‌ها
- ب) سیستم خبره
- ج) کتابخانه هوشمند
- د) پایتون

۸۹- این پایگاه اطلاعاتی زیرمجموعه "WebMed" و یک منبع پزشکی آنلاین اطلاعات دارویی است که در سال ۱۹۹۵ توسط متخصصان داروسازی راه‌اندازی شده است؟

- الف) MedlinePlus
- ب) MedicineNet
- ج) RxList
- د) CHE

۹۰- این زبان، یک زبان برنامه‌نویسی شی‌گرا است که نخستین بار توسط «جیمز گاسلینگ» در شرکت «سان ماکرو سیستم» ابداع و در سال ۱۹۹۵ منتشر شد:

- الف) کوبول و پی‌ال‌وان
- ب) جاوا
- ج) اس‌کیوال
- د) اوراکل

روش تحقیق و آمار

۹۱- انتخاب شرکت کنندگانی که به نحوی با هم پیوند دارند و پژوهشگر را به اعضای دیگر جامعه راهنمایی می‌کنند، کدام روش نمونه‌گیری است؟

- الف) گلوله برفی
- ب) موارد حاد
- ج) موارد مزمن
- د) تصادفی

۹۲- اطمینان از وجود سازگاری بین واقعیت‌های ارائه شده از طرف پژوهشگر و آنچه در ذهن مصاحبه‌شوندگان بوده است، کدام معیار صحت داده‌ها در پژوهش‌های کیفی را نشان می‌دهد؟

- الف) انتقال‌پذیری
- ب) اعتبارپذیری
- ج) تاییدپذیری
- د) قابلیت اطمینان

۹۳- در کدام رویکرد پژوهش کیفی، نظریه‌ها، مفاهیم و فرضیه‌ها به جای استنتاج از پیش فرض‌های سایر پژوهش‌ها، به طور مستقیم از داده‌های گردآوری شده به دست می‌آیند؟

- الف) پدیدارشناسی
- ب) اقدام‌پژوهی
- ج) قوم‌شناختی
- د) گراند تئوری



۹۴- کدام ویژگی، قابلیت تعمیم‌پذیری یافته‌های پژوهشی را افزایش می‌دهد؟

(الف) پایایی (Reliability)

(ب) اعتبار درونی (Internal validity)

(ج) اعتبار بیرونی (External validity)

(د) روش گردآوری اطلاعات

۹۵- متغیری که پژوهشگر برای استنتاج از نحوه تأثیر متغیر مستقل بر متغیر تابع مد نظر قرار می‌دهد، چه نام دارد؟

(الف) تعدیل‌کننده

(ب) کنترل

(ج) مداخله‌گر

(د) وابسته

۹۶- در جامعه‌ای با واریانس $1/65$ اگر طول فاصله اطمینان 95% درصدی برابر 0.2 باشد، حداقل حجم نمونه لازم برای

برآورد میانگین جامعه چقدر خواهد بود؟ (راهنمایی: $Z_{0.975} \approx 2$)

(الف) ۳۳۰

(ب) ۱۶۵۰

(ج) ۶۶۰

(د) ۱۶۵

۹۷- در پژوهشی برای بررسی مقایسه نمره کیفیت خواب در زنان و مردان دارای وزن نرمال، اضافه وزن و چاق یک نمونه

تصادفی ۶۰ نفری انتخاب شد. در این صورت آماره آزمون مناسب برای ارزیابی اثر متقابل کدام است؟

(الف) $\chi^2(2)$

(ب) $F(2,54)$

(ج) $F(6,54)$

(د) $\chi^2(6)$

۹۸- در آزمون فرض آماری با کاهش سطح معنی‌داری از 5% درصد به 1% درصد و با فرض ثابت نگه داشتن سایر عوامل،

کدام گزینه درست است؟

(الف) احتمال رد فرض صفر کاهش خواهد یافت.

(ب) توان آماری افزایش خواهد یافت.

(ج) احتمال پذیرش فرض مقابل کاهش می‌یابد.

(د) سطح اطمینان کاهش می‌یابد.

۹۹- در بررسی رابطه شاخص توده بدنی و افسردگی (ابتلا/عدم ابتلا) از 50 نفری که به تصادف از هر یک از گروه‌های

دارای وزن نرمال، اضافه وزن و چاق انتخاب شده بودند؛ به ترتیب 10 و 15 و 20 نفر به افسردگی مبتلا بودند. فراوانی

مورد انتظار برای عدم ابتلا به افسردگی در افراد دارای اضافه وزن چقدر است؟

(الف) ۳۵

(ب) ۵۰

(ج) ۹

(د) ۴۰

۱۰۰- اگر Z دارای توزیع نرمال با میانگین صفر و واریانس یک باشد، در کدام گزینه مقدار z_1 منفی است؟

(الف) $P(Z < z_1) = 0.7$

(ب) $P(Z < z_1) = 0.6$

(ج) $P(-1 < Z < z_1) = 0.8$

(د) $P(Z > z_1) = 0.6$

زبان تخصصی و عمومی

زبان تخصصی

- 101- In this sentence: “The development of clinical librarian (CL) roles has been *ad hoc* and sporadic, usually involving stand-alone CL roles than the strategic development”; the word “sporadic” means:
- a) sustainable b) hectic c) thrive d) occasional
- 102- Universal schemes like DDC and UDC are used by many internet services and are readily available in format.
- a) Machine readable b) Physical object c) Machine learning d) Image
- 103- According to this sentence: "Library-based publishing, often through an institutional repository, has the potential to mitigate the harms associated with publishing in a capitalist economic system"; which of the following statements is true?
- a) Library-based publishing is considered a harmful solution.
b) Everything related to publishing in a capitalist economic system is OK.
c) The solutions such as institutional repositories have reduced publishing problems.
d) A capitalist economic system has the potential to increase the capacity of institutional repositories.
- 104- According to this sentence: “Such examinations attempt to disrupt the unjust status quo and the tenets on which librarianship is based”; it can be concluded that:
- a) Librarianship has a desirable place.
b) Some principles should be transformed in librarianship.
c) Some examinations have verified the present fairness in librarianship.
d) We should rely on descriptive examinations than experimental studies in librarianship.
- 105- A *search engine spider* is an Internet bot that websites and stores information for the search engine to index.
- a) crawls b) evaluates c) publishes d) edits
- 106- In the sentence: “Partnering with relevant communities is not only essential to providing inclusive and critical archival services, it is also an opportunity to garner community support and provide education about health sciences archives”; the word “*garner*” has the closest meaning to:
- a) surprise b) segregate c) hoard d) marginalize
- 107- Information encountering is defined as information discovery or ‘bumping’ into useful or interesting information while seeking or browsing for some other information.
- a) purposeful b) serendipitous c) regular d) planned
- 108- University libraries are always about the lack of financial support in many countries.
- a) complaining b) speaking c) criticizing d) protesting
- 109- is a mechanism for eliminating and correcting serious problems in the scientific literature.
- a) Plagiarism b) Retraction c) Misconduct d) Sanction
- 110- In “Infracostal” the prefix “Infra” means....
- a) Over b) Beyond c) Inside d) Beneath

■ Read the text and then answer the questions 111-115.

The Journal Impact Factor (JIF), introduced by Eugene Garfield in 1955, is reputed to be the primary indicator of objective metrics (or 'bibliometric scores') despite considerable criticism. In addition, a new set of 'bibliometric scores' has been proposed recently that can be used as complementary metrics for JIF to address its gaps. For example, 'JIF Quartiles' normalize JIF incomparability across different research domains; 'CiteScore' covers a longer period of time (four years) and includes a broader range of articles; 'Source Normalized Impact per Paper' (SNIP) considers disparities in citation potential and the differences in topicality across fields; and 'SCImago Journal Rank' (SJR) weights citations by journal reputation.

In spite of the fact that objective metrics are quantitative in nature (based on mere citations), which only provide one lens on the issue by adding an illusion of objectivity to a qualitative assessment, they are widely used by 'end users' for judging 'journal quality' and 'research quality' since subjective evaluation of these concepts is not feasible for them. Some scholars argue that quantitative metrics measure 'research impact' as well as the "popularity" of articles, which is widely variable within journals. Therefore, they cannot be considered substitute indicators for 'research quality' and/or 'journal quality'.

111- What does the passage most probably discuss?

- Quantitative metrics versus qualitative metrics in measuring research quality
- The issue of measuring research impact by quantitative methods
- Various types of scientometrics indicators
- Measuring Journal Impact Factor

112- The word "reputed" in line one, paragraph one, is closest in meaning to

- disputed
- admired
- highly regarded
- debated

113- The author mentioned 'JIF Quartiles', 'CiteScore', SNIP, and SJR as

- Quantitative metrics versus qualitative metrics in measuring research quality.
- Examples of quantitative bibliometric scores for JIF.
- Examples of qualitative metrics for journal impact.
- Complementary metrics for the Journal Impact Factor.

114- The word "subjective" in line four, paragraph two, is closest in meaning to

- concrete
- unbiased
- abstract
- objective

115- The word "they" in line seven, paragraph two, refers to ...

- quantitative metrics
- research impact
- articles
- journals



**■ Vocabulary**

Read the following sentences carefully and choose one of the options (a, b, c, d) to complete the sentences.

116- Dementia, also known as, is seen in elderly individuals whose mental states have started to decline.

- a) senility
- b) paucity
- c) calamity
- d) asperity

117- Colleagues and comrades over the years were in a mood at the party anxiously awaiting presentations.

- a) expedient
- b) thrifty
- c) greedy
- d) euphoric

118- Youth gangs typically engage in, criminal, and violent activities, often for financial gain.

- a) mandatory
- b) benevolent
- c) delinquent
- d) competent

119- She quit her job and sold her car to take a break and travel the world. She's always been about going to new places and meeting new people.

- a) hesitant
- b) ardent
- c) gloomy
- d) senile

120- She acknowledges that the new employee's and naïve manner antagonized the board of directors even though he was willing to take chances.

- a) amiable
- b) cordial
- c) gorgeous
- d) scandalous



■ Reading comprehension

Read the following passages carefully and choose the best answers.

Recent advancements have transformed AI technologies into powerful tools for enhancing clinical and operational efficiency. Today, AI is allowing everyone involved in the healthcare ecosystem — doctors, nurses, administrators, and patients — to benefit from enhanced efficiency and better diagnoses. It extends and augments professional capabilities and provides the foundation for better, more cost-effective outcome. It is an enabling technology for a more personalized approach to patient care, focusing on patient outcomes rather than just system efficiency.

During the next 10 years, AI is expected to radically streamline healthcare delivery by providing immensely powerful insights to enhance the patient management pathway, yet there are hurdles to overcome before AI transforms healthcare provision. For example, at present, too much patient consultation time is spent entering data, rather than drawing inferences from it. However, these transitional issues should quickly be resolved as AI is more broadly adopted across the sector, and the outlook among healthcare professionals is positive; almost half of medical staff expect AI will enable more robust diagnoses, and 57% believe its improved predictive capabilities will allow them to focus more on preventive medicine. AI needs to work for healthcare professionals as part of a robust, integrated ecosystem, and success relies on more than simply deploying a new technology. The more 'humanized' the application of AI is, the faster and more widely it will be adopted, and the better the return on the 5. initial investment. Ultimately, this will improve results and patient care and, in healthcare, the priority should always be the patient.

121- In the first paragraph, the writer of AI in healthcare system.

- a) explains the foundation
- b) focuses on the status
- c) analyzes the mechanism
- d) illustrates the ecosystem

122- In the above passage, all of the following are mentioned to be positively affected by AI EXCEPT

..... .

- a) personalized technology
- b) healthcare personnel
- c) professional capabilities
- d) clinical operations

123- Which of the following is true?

- a) Less than half of the medical staff believe AI can be used for disease prevention.
- b) 57% of the medical staff think that AI technologies cannot be adopted in healthcare system.
- c) About fifty percent of healthcare personnel expect AI can empower diagnosis.
- d) 50% of the healthcare personnel think that they can overcome hurdles to AI transformation.

124- The writer believes that in the successful adoption of AI, the system should give priority to

- a) patients
- b) investment
- c) professionals
- d) technology

125- In the second paragraph, the future of AI application is predicted to be

- a) impulsive
- b) unwarranted
- c) confusing
- d) promising

Some of the leading causes of sight loss affect the part of the eye called the retina. Supplementation with a certain type of omega fatty acid known as docosahexaenoic acid, or DHA, can reduce the incidence of retinal disease, however, improving DHA levels in the retina is challenging due to the retina-blood barrier. A group of researchers has now shown that a different form of DHA they have developed can enter the retinal tissue— at least in mice. If the same effect is shown in humans, the supplement could be used to reduce risk and potentially even treat some retinal diseases.

Loss of sight is believed to have a global cost of \$411 billion annually due to medical and care costs, as well as lost work and productivity, according to the World Health Organization. Age-related macular degeneration and diabetic retinopathy both affect the retina, which is found at the back of the eye and contains many light-sensitive cells which allow us to see. Age-related macular degeneration affects the macula—a part of the retina—and results in central vision being blurred. Meanwhile, diabetic retinopathy is seen in patients with both type 1 and type 2 diabetes and is caused by high blood sugar levels affecting blood flow to the retina, and if untreated, can cause blindness.

126- According to the passage, DHA supplementation is a challenge because

- it is a degenerative process
- retinal diseases are incurable
- there are retina-blood obstacles
- DHA penetrates into the retinal tissue

127- According to the passage, currently, the newly developed DHA

- can treat sight loss in mice
- costs \$411 billion for diabetic patients
- can enter retinal tissue in humans
- reduces the cost of retinopathy to \$411 billion

128- What is the ultimate impact of age-related macular degeneration on the macula?

- It can reduce the risk to the retinal tissue.
- It leads to blindness in non-diabetic patients.
- It deactivates light-sensitive cells.
- It specifically blurs the central vision.

129- Which of the following is NOT true about diabetic retinopathy?

- All patients suffering from diabetes may have some signs of diabetic retinopathy.
- Retinal diseases are rarely observed in patients with diabetics.
- Diabetic retinopathy emerges because of the high blood sugar affecting the retina.
- Diabetic retinopathy can finally lead to blindness if untreated.

130- Which of the following is true about the new form of omega fatty acid supplement?

- It can possibly cure the retinal illnesses.
- Its positive effect on mice has not yet been reported.
- It puts the retina and its surrounding tissues at risk.
- It removes the blood barriers in patients with diabetes.

موفق باشید





بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۷ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۸ لغایت ساعت ۲۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۲ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضور) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- * از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک مورد و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:
------	---------------	---------

نام رشته:	نام درس:	شماره سوال:	نوع دفترچه:
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف
			سطر

سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.

توضیحات:

