

برنام 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 ۱۴۰۵-۱۴۰۴  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی

|                     |                |           |
|---------------------|----------------|-----------|
| مشخصات داوطلب:      | تعداد سوالات:  | ۱۶۰ سوال  |
| نام و نام خانوادگی: | زمان پاسخگویی: | ۱۶۰ دقیقه |
| شماره کارت:         | تعداد صفحات:   | ۱۸        |

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

### مبانی کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی

- ۱- علت اصلی ظهور علم سنجی، خدمت به کدامیک از حوزه‌های زیر بوده است؟  
 (الف) اقتصاد علم  
 (ب) فلسفه علم  
 (ج) سیاست علم  
 (د) جامعه‌شناسی علم
- ۲- کدام گزینه به انواع تفکر اشاره دارد؟  
 (الف) منطقی - شهودی - اخلاقی - خلاق  
 (ب) انتقادی - خلاق - شهودی - منطقی  
 (ج) انتقادی - شهودی - منطقی - اصلاحی  
 (د) خلاق - شهودی - منطقی - اخلاقی
- ۳- نظریه «چرخه سودمندی تجمعی» با کدامیک از گزینه‌های زیر مرتبط است؟  
 (الف) شاخص نفوذ (ب) نظریه استناد (ج) اثر متیو (د) رویت‌پذیری
- ۴- فرآیند پیوند پژوهش و عمل و نیز اطمینان از استفاده بهینه دانش حاصل از پژوهش‌ها در بهبود سطح زندگی افراد را چه می‌نامند؟  
 (الف) سازماندهی دانش (ب) ترجمان دانش (ج) اشتراک دانش (د) توسعه دانش
- ۵- رابطه وبومتریکس و سایبرمتریکس چه نوع رابطه‌ای است؟  
 (الف) جزء و کل (ب) مرتبط (ج) مترادف (د) تام و ناقص
- ۶- کدامیک از گزینه‌های زیر جزو فعالیت‌های وب سنجی نیست؟  
 (الف) تحلیل محتوای صفحات وب  
 (ب) تحلیل ساختار پیوندهای وب  
 (ج) تحلیل استفاده از وب  
 (د) تحلیل ژئوپلیتیک وب
- ۷- حرف S در فرمت "PICOS" نشان دهنده چیست؟  
 (الف) زمان (ب) نوع مطالعه (ج) جامعه (د) مداخله
- ۸- مثال فرمت "PICO" زیر مرتبط با کدام گزینه است؟  
 «مراجعه کننده، آقای میانسالی است که طی مشاوره‌های انجام شده تصمیم به انجام وازکتومی گرفته است، و از شما در مورد احتمال بروز سرطان Testis بعد از انجام وازکتومی سوال می‌کند.»  
 (الف) سوالات تشخیصی  
 (ب) سوالات درمانی  
 (ج) سوالات اتیولوژی  
 (د) سوالات پیش‌بینی کننده
- ۹- کدامیک از گزینه‌های زیر، جزو عملگرهای همجواری نیست؟  
 (الف) ADJ (ب) XOR (ج) Near (د) W/n
- ۱۰- در گزینه‌های زیر، کدام پایگاه جزو منابع نوع سوم است؟  
 (الف) Trip (ب) Cochrane (ج) UptoDate (د) PubMed

۱۱- کدام بخش از پایگاه اطلاعاتی کاکرین رایگان است؟

- الف) متن کامل مقالات
- ب) خلاصه مقالات
- ج) مقالات کارآزمایی بالینی
- د) مقالات مرور نظام مند

۱۲- برای توضیح یک مفهوم پزشکی دشوار به بیمار دارای سواد سلامت پایین، بهترین گزینه کدام است؟

- الف) برای افزایش دقت، از اصطلاحات تخصصی استفاده کنید.
- ب) با مثال‌های روزمره و ساده، توضیح دهید.
- ج) اطلاعات را تنها به صورت نوشتاری ارائه دهید.
- د) از بیمار بخواهید که اطلاعات دریافتی را به پزشک بازگو کند.

۱۳- کدام گزینه، تلفیق صحیح سه منبع اطلاعاتی مورد نیاز در عملکرد مبتنی بر شواهد است؟

- الف) تخصص بالینی، بهترین شواهد بالینی خارجی موجود، ارزش‌ها و اولویت‌های بیمار
- ب) بهترین فناوری، بهترین شواهد بالینی خارجی موجود، ارزش‌ها و اولویت‌های بیمار
- ج) تخصص بالینی، بهترین فناوری، ارزش‌ها و اولویت‌های بیمار
- د) تخصص بالینی، بهترین شواهد بالینی خارجی موجود، بهترین فناوری

۱۴- کدامیک از گزینه‌های زیر جزو «متون خاکستری» نیست؟

- الف) خلاصه مقالات کنفرانس‌ها
- ب) گزارش‌های دولتی
- ج) پایان نامه‌ها
- د) مقالات مرور نظام‌مند

۱۵- در استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی، کدام گزینه از مزیت‌های «اشتراک مستقیم از ناشر» در برابر «اشتراک از طریق کارگزار» شمرده می‌شود؟

- الف) امکان سفارشی‌سازی بسته مورد اشتراک
- ب) کاهش هزینه‌های اشتراک
- ج) امکان افزایش تنوع در دسترسی به پایگاه‌های مختلف
- د) مدیریت مبادلات ارز

۱۶- در "RDA" از کدام دسته استانداردها بیشتر استفاده می‌شود؟

- الف) Dublin Core
- ب) MARC21
- ج) AACR
- د) AACR2

۱۷- برای جستجوی پرسش بالینی بر اساس نوع مطالعه بالینی (مانند درمان و تشخیص) به کدام پایگاه اطلاعاتی مراجعه می‌کنید؟

- الف) Trip
- ب) UpToDate
- ج) BMJ
- د) PubMed Clinical Queries

۱۸- برای بررسی تداخل دارویی بین داروی آسپیرین و واکسن آنفولانزا به کدام پایگاه اطلاعاتی مراجعه می‌کنید؟

- الف) PubMed
- ب) DynaMed
- ج) Scopus
- د) Cochrane Library

۱۹- کدامیک از گزینه‌های زیر از اجزای پزشکی مبتنی بر شواهد نیست؟

- الف) تجربیات بالینی
- ب) ارزش‌های بیمار
- ج) شواهد علمی
- د) کارآزمایی‌های بالینی

۲۰- بر اساس جدول زیر شاخص اچ (H index) کدام گزینه است؟

| ردیف | تعداد استناد | تعداد همکاران | سال انتشار |
|------|--------------|---------------|------------|
| ۱    | ۵            | ۶             | ۲۰۱۵       |
| ۲    | ۴            | ۳             | ۲۰۲۰       |
| ۳    | ۲            | ۴             | ۲۰۲۲       |
| ۴    | ۱            | ۸             | ۲۰۲۴       |
| ۵    | ۱            | ۵             | ۲۰۲۳       |

الف) ۲      ب) ۳      ج) ۴      د) ۵

۲۱- در کدام شاخص، فصل کتاب (Book Chapter) به عنوان Citable Item محاسبه می‌شود؟

الف) Impact Factor  
ب) Global Impact Factor  
ج) Cite Score  
د) FWCI

۲۲- توزیع فراوانی بهره وری علمی مربوط به کدام قانون است؟

الف) برادفورد      ب) پائو      ج) شاخص استناد      د) مربع معکوس

۲۳- کدام گزینه تعاملات و میزان توجه به پژوهش در فضای وب را نشان می‌دهد؟

الف) Mathew Value  
ب) Immediately Index  
ج) Altmetrics  
د) EigenFactor Score

۲۴- کدامیک از تعریف‌های زیر، مقصود از شواهد علمی در پزشکی مبتنی بر شواهد را به صورت جامع‌تر بیان نموده است؟

الف) شواهدی که از پژوهش‌های بالینی تکرارپذیر و بدون سوگیری بر روی بیماران به دست آمده‌اند.  
ب) شواهدی که حاصل از نتایج تحقیقات بالینی هستند.  
ج) شواهدی که درمان‌های قبلی را باطل و با شواهد جدید جایگزین می‌کند.  
د) شواهدی که به عنوان راهنمای پزشکان در کتب مرجع قرار می‌گیرند.

### سازماندهی دانش

۲۵- اثری درباره جلوگیری از بیماری قلبی در کدام رده از رده‌بندی دیویی قرار می‌گیرد؟

الف) ۴۰۰      ب) ۵۰۰      ج) ۶۰۰      د) ۷۰۰

۲۶- در رده‌بندی کنگره هرگاه شماره‌ای داخل پرانتز آمده باشد نشان دهنده کدام گزینه است؟

الف) آن شماره نباید در رده‌بندی استفاده شود.  
ب) آن شماره باید در رده‌بندی استفاده شود.  
ج) کتابخانه کنگره از آن شماره استفاده نکرده است اما آن شماره می‌تواند استفاده شود.  
د) کتابخانه کنگره از آن شماره استفاده کرده است اما آن شماره نمی‌تواند استفاده شود.

۲۷- کدام گزینه بیانگر اصطلاحات مورد استفاده در نمایه‌سازی است؟

الف) شناسه همان توصیف‌گر است.  
ب) بیانگر همان نشان‌گر است.  
ج) جای‌نما همواره به صورت فرامتن، کاربر را به محل وقوع کلیدواژه راهنمایی می‌کند.  
د) مدخل، واحد اصلی نمایه است که پس از شناسه می‌آید.

## ۲۸- کدام گزینه در رابطه با «عمق نمایه‌سازی» درست است؟

- الف) نسبت بین جزءنگری و کل‌نگری در نمایه‌سازی را عمق نمایه‌سازی می‌گویند.  
 ب) نسبت بین «ویژگی» و «جامعیت» در نمایه‌سازی را عمق نمایه‌سازی می‌گویند.  
 ج) هر چه نمایه‌سازی عمیق‌تر باشد، احتمال بازیابی مدارک مرتبط افزایش می‌یابد.  
 د) اگر به تمام موضوع‌های پوشش‌دهنده یک مدرک و تمام اجزای آن (مثل چکیده، متن، نتیجه‌گیری) برای انتخاب کلید واژه توجه شود، جزءنگری انجام شده است.

## ۲۹- کدام گزینه، ویژگی «نمایه‌سازی به زبان آزاد» است؟

- الف) نمایه‌ساز برای انتخاب توصیف‌گرها، صرفاً از متن استفاده می‌کند، نه از اصطلاح‌نامه  
 ب) نمایه‌ساز برای انتخاب توصیف‌گرها، از ذهن خود استفاده می‌کند، نه از متن یا اصطلاح‌نامه  
 ج) نمایه‌ساز برای انتخاب توصیف‌گرها، از ذهن خود یا از متن استفاده می‌کند، نه از اصطلاح‌نامه  
 د) ضرورتی ندارد که بین کلید واژه‌های مدرک و توصیف‌گرهایی که نمایه‌ساز اضافه کرده، نظام ارجاعی برقرار کرد

## ۳۰- در مقایسه بین فهرست‌نویسی و نمایه‌سازی، کدام گزینه درست است؟

- الف) هر دو با ارائه اطلاعات توصیفی، شناسنامه اثر تلقی می‌شوند.  
 ب) در هر دو، کلیت اثر از حیث محتوایی و ظاهری توصیف می‌شوند.  
 ج) در هر دو می‌توان از زبان آزاد یا کنترل‌شده برای سازماندهی موضوعی استفاده کرد.  
 د) نمایه‌سازی عمدتاً ابزار بازیابی اطلاعات، و فهرست‌نویسی علاوه بر آن، ابزار جاییابی اطلاعات است.

۳۱- کدام گزینه در رابطه با نمایه‌استنادی نادرست است؟

- الف) نوعی نمایه است که فهرست آثار پیشین را نشان می‌دهد و در آن به آثار پسین، استناد شده است.  
 ب) نوعی نمایه است که امکان بازیابی از طریق شبکه هم‌استنادی را فراهم می‌کند.  
 ج) نمایه‌ای است مبتنی بر وب، که جستجو و بازیابی اطلاعات از طریق شبکه استنادی را ممکن می‌سازد.  
 د) ابزاری است که ارزیابی مراکز پژوهشی بر مبنای میزان استناد به تولیدات آنها را امکان‌پذیر می‌سازد.

۳۲- کدام گزینه در رابطه با نمایه‌سازی همارا صحیح است؟

- الف) نمایه‌های چاپی و برگه‌های فهرست‌نویسی، یک نمونه پس‌همارا هستند.  
 ب) مزیت نمایه‌سازی پیش‌همارا این است که کاربر می‌تواند اصطلاح‌ها را به هر شکلی، با هم ترکیب کند.  
 ج) در پس‌همارایی، ترکیب واژه‌ها و اصطلاحات در زمان بازیابی انجام می‌شود.  
 د) در شیوه پیش‌همارا، امکان هر نوع ترکیبی از اصطلاحات تخصیص یافته به مدرک، فراهم است.

## ۳۳- در مبحث بازیابی اطلاعات، کدام گزینه در رابطه با مانعیت در بازیابی درست است؟

- الف) نسبت بین تعداد مدارک مرتبط بازیابی‌شده به تعداد کل مدارک بازیابی‌شده از پایگاه را مانعیت در بازیابی می‌گویند.  
 ب) نسبت بین تعداد مدارک مرتبط بازیابی‌شده به تعداد کل مدارک مرتبط موجود در پایگاه را مانعیت در بازیابی می‌گویند.  
 ج) نسبت بین تعداد مدارک مرتبط بازیابی‌شده به تعداد کل مدارک مرتبط بازیابی‌نشده از پایگاه را مانعیت در بازیابی می‌گویند.  
 د) مانعیت در بازیابی معادل فارسی کلمه «Recall» است.

## ۳۴- در صورت استفاده از کدام رده‌بندی، می‌توانیم از کل رده استفاده نکنیم و تنها از بخش‌هایی از رده‌بندی برای

شماره دادن به منابع و رده‌بندی بهره ببریم؟

- الف) ددهی دیویی      ب) کتابخانه کنگره آمریکا      ج) جهانی      د) کولن

۳۵- از کدام حروف در رده‌بندی کتابخانه کنگره آمریکا استفاده نشده است؟

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

- ۳۶- در رده‌بندی کتابخانه کنگره آمریکا، کدام رده به پزشکی اختصاص دارد؟  
 الف) W ب) V ج) U د) R
- ۳۷- این نوع اصطلاح در MeSH، غالباً مترادف سرعنوان موضوعی اصلی است و همیشه کاربر را به سرعنوان اصلی ارجاع می‌دهد.  
 الف) مفاهیم مکمل ب) اصطلاح‌های شناسه ج) توضیح‌گر د) تقسیم فرعی
- ۳۸- در این جزء از کتاب که پس از صفحه عنوان و معمولاً قبل از فهرست مندرجات می‌آید، نویسنده در مورد علت و چگونگی تالیف اثر توضیح می‌دهد.  
 الف) مقدمه ب) دیباچه ج) پیشگفتار د) سخنی با خوانندگان
- ۳۹- در فهرست‌نویسی، هنگامی که عنوان روی جلد با صفحه عنوان متفاوت باشد، کدام گزینه درست است؟  
 الف) عنوان روی جلد، به صورت یک یادداشت بر روی فهرست‌برگه نوشته می‌شود.  
 ب) عنوان درج شده در صفحه عنوان، به صورت یک یادداشت بر روی فهرست‌برگه نوشته می‌شود.  
 ج) هر دو عنوان در بخش عنوان فهرست‌برگه نوشته می‌شوند.  
 د) نوشتن عنوان روی جلد در فهرست‌برگه اختیاری است.
- ۴۰- در کدام گزینه، علاوه بر بازنمون محتوایی مدارک، ارتباط هر مدرک را با مدارک دیگر مشخص می‌کند؟  
 الف) نمایه تخصصی ب) نمایه عمومی ج) نمایه استنادی د) نمایه مربوط به تکنگاشت
- ۴۱- اختصارات (Abbreviations) مربوط به کدامیک از تقسیمات فرعی در MeSH است؟  
 الف) موضوعی ب) زبانی ج) ساختاری د) شکلی
- ۴۲- در سرعنوان‌های موضوع پزشکی (MeSH) ارجاع مستقیم "Consider also"، ارجاع معکوس کدامیک از گزینه‌های زیر است؟  
 الف) ارجاع معکوس ندارد  
 ب) ارجاع از اصطلاحی وابسته از نظر مفهوم یا خاص‌تر  
 ج) ارجاع از اصطلاح ناگزیده  
 د) ارجاع به اصطلاحی وابسته از نظر زبان شناختی
- ۴۳- در ساختار سرعنوان‌های موضوع پزشکی (MeSH) کدام گزینه در مورد نمادهای حرفی - عددی نادرست است؟  
 الف) این نمادها حلقه اتصال بین دو بخش الفبایی و درختی اصطلاح‌نامه است.  
 ب) اعداد اهمیت ذاتی ندارند و صرفاً موقعیت اصطلاح را در شاخه‌های گوناگون نشان می‌دهند.  
 ج) هر قدر نمادهای حرفی - عددی یا شماره‌های درخت طولانی‌تر باشد، اصطلاح مربوطه عام‌تر است.  
 د) هر قدر نمادهای حرفی - عددی یا شماره‌های درخت طولانی‌تر باشد، اصطلاح مربوطه خاص‌تر است.
- ۴۴- در سرعنوان‌های موضوعی پزشکی (MeSH) اصطلاحاتی نظیر "etiology"، "education"، "economics"، "drug effects" بیانگر کدامیک از گزینه‌های زیر است؟  
 الف) توصیف‌گر یا سرعنوان اصلی  
 ب) توضیح‌گر یا تقسیم فرعی  
 ج) اصطلاح‌های شناسه  
 د) مفاهیم مکمل
- ۴۵- کدامیک از تقسیم‌های شکلی زیر، در رده WI مربوط به اطلس آسیب شناسی بیماری‌های دستگاه گوارش است؟  
 الف) WI 13 ب) WI 15 ج) WI 16 د) WI 17

- ۴۶- در نظام رده بندی کتابخانه ملی پزشکی، کدامیک از رده‌های زیر به بیماری‌های واگیردار اختصاص داده شده است؟  
 الف) WS ب) WC ج) WF د) WT
- ۴۷- روابط جنس و نوع و روابط موردی/مصدافی، در رابطه با کدامیک از انواع روابط در اصطلاحنامه است؟  
 الف) ترجیحی/هم‌ارز ب) سلسله مراتبی ج) همبستگی د) کل و جزء
- ۴۸- آثار مربوط به کالبدشناسی و فیزیولوژی جانوران اهلی در کدامیک از رده‌های کنگره قرار می‌گیرد؟  
 الف) SF ب) QL ج) QK د) QH

### فناوری اطلاعات

- ۴۹- در «مدل کراواتی» کدامیک از موارد زیر مرتبط با صفحه‌های وب هسته است؟  
 الف) صفحه‌های پیوندی ب) صفحه‌های ورودی ج) صفحه‌های خروجی د) صفحه‌های منفصل
- ۵۰- در محاسبه کدامیک از شاخص‌های زیر از الگوریتم رتبه‌بندی صفحات وب گوگل (Google's PageRank Algorithm) استفاده می‌شود؟  
 الف) SNIP ب) Eigenfactor ج) Impact Factor د) Cite Score
- ۵۱- سیستم‌های اطلاعات مدیریتی از کدام نوع هستند و برای کدامیک از مدیران سازمان کاربرد بیشتری دارد؟  
 الف) سیستم‌های اطلاعات تراکنش - میانی  
 ب) سیستم‌های اطلاعات تراکنش - ارشد  
 ج) سیستم‌های اطلاعاتی پشتیبان تصمیم - ارشد  
 د) سیستم‌های اطلاعاتی پشتیبان تصمیم - میانی
- ۵۲- طبقه‌بندی اطلاعات جمع‌آوری شده، مربوط به کدامیک از مراحل طراحی یک سیستم اطلاعات مدیریتی است؟  
 الف) شناخت سیستم ب) تحلیل سیستم ج) آزمایش سیستم د) استقرار سیستم
- ۵۳- این دستورالعمل برای دریافت و ارسال داده‌ها در قالب بسته‌های کوچک بین رایانه خدمت‌دهنده و خدمت‌گیرنده به کار می‌رود؟  
 الف) پروتکل انتقال فایل  
 ب) پروتکل انتقال فرامتن  
 ج) زبان نشانه‌گذاری متن  
 د) آدرس مکان‌یاب منحصر به فرد
- ۵۴- کدام گزینه در پایگاه اطلاعاتی Web of Science، دسترسی به اطلاعات پایه‌ای تمام مجلات نمایه شده در هر یک از نمایه‌نامه‌ها را فراهم می‌کند؟  
 الف) Incites  
 ب) Essential Science Indicators  
 ج) Journal Citation Report  
 د) Master Journal List
- ۵۵- کدام گزینه در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس، ارتباط با پژوهشگران را فراهم می‌کند؟  
 الف) Authors ب) Documents ج) Organization د) Researcher Discovery
- ۵۶- اجزای اصلی یک سیستم اطلاعاتی در کدام گزینه ارائه شده است؟  
 الف) سخت‌افزار، نرم‌افزار، میان‌افزار، انسان‌افزار، پایگاه داده  
 ب) فناوری اطلاعات، فناوری ارتباطات، سیستم مدیریت پایگاه داده، شبکه، کاربران  
 ج) نرم‌افزار، سخت‌افزار، شبکه، پایگاه داده، کاربران  
 د) مدیر ارشد، مدیر سیستم، کاربران، طراحان سیستم، ذینفعان سیستم، شبکه

۵۷- بلاک چین در مدیریت اسناد الکترونیک چه کاربردی دارد؟

الف) برطرف کردن خطرات و چالش‌ها

ب) از بین بردن ویروس‌ها

ج) تهیه نسخه پشتیبان

د) حذف موارد تکراری

۵۸- کدامیک از تکنیک‌های زیر برای بهبود امنیت شبکه استفاده می‌شود؟

الف) NAT      ب) DHCP      ج) ARP      د) DNS

۵۹- در کدامیک از پایگاه‌های اطلاعاتی زیر از زبان برنامه‌نویسی ساختارمند (SQL) برای ذخیره و بازیابی و برقراری

تعامل با پایگاه استفاده می‌شود؟

الف) سلسله مراتبی      ب) شبکه‌ای      ج) رابطه‌ای      د) شیء‌گرا

۶۰- برای کمک به پژوهشگری که به دنبال بازیابی اولویت‌های پژوهشی در زمینه بیماری‌های قلبی است، کدامیک از

استراتژی‌های جستجو را پیشنهاد نمی‌کنید؟

الف) "Hot Topic" AND "Heart Failure"

ب) "Cutting Edge" AND "Heart Failure"

ج) "Research Priority" AND "Heart Failure"

د) "Research Property" AND "Heart Failure"

۶۱- کدام گزینه جایگزین استراتژی جستجو در ابزارهای هوش مصنوعی است؟

الف) TD, LR

ب) Prompt Engineering

ج) Search Filter

د) Ask your question

۶۲- کدام گزینه، موتور جستجوی شواهد بالینی مبتنی بر هوش مصنوعی است؟

الف) Scispace      ب) Site.ai      ج) EvidenceHunt      د) Trip Database

۶۳- کدامیک از گزینه‌های زیر در جستجوی گوگل، برای بازیابی عبارت "Information Literacy" از یک وبسایت خاص است؟

الف) Intitle: "Information Literacy"

ب) Inurl: "Information Literacy"

ج) Filetype: pdf "Information Literacy"

د) insite:sample.ac.ir "Information Literacy"

۶۴- کدامیک از موارد زیر از استانداردهای ابر داده است؟

الف) VRA Core      ب) PRISMA      ج) PICO      د) OJS

### مدیریت منابع، مراجع و پایگاه‌های پزشکی

۶۵- فرآیند معکوس «مدیریت چرخه انتخاب» را در مجموعه‌سازی چه می‌نامند؟

الف) هزینه- فایده

ب) ارزیابی مجموعه

ج) شکل‌گیری ساختار غیررسمی

د) ایجاد آرشیو سازمانی

- ۶۶- نظریه مک‌کولین در حوزه انتخاب منابع اطلاعاتی به کدام مورد زیر اشاره دارد؟  
 (الف) منابعی وارد مجموعه شوند که واجد ارزش و اصالت لازم برای حضور در مجموعه باشند.  
 (ب) منابعی وجین شوند که هرچند دیگر مورد تقاضای کاربر نیستند اما برای سایر کتابخانه‌ها مفیدند.  
 (ج) منابعی وارد مجموعه شوند که مورد تقاضای بیشتر اعضای جامعه کتابخانه باشند.  
 (د) منابعی از مجموعه خارج شوند که نمی‌توانند به ارتقاء سطح فرهنگ مخاطبان کمک نمایند.
- ۶۷- جمله "اتحادیه اروپا با چند کشور و در چه سالی شکل گرفت؟" جزء کدام دسته از پرسش‌ها است؟  
 (الف) واقعیت خواه (ب) منبع خواه (ج) موضوع خواه (د) مسئله‌دار
- ۶۸- «کتابی را برگزینید که به سبکی ساده و روشن نوشته شده است.» این عبارت از پیام‌های کدام قانون رانگاناتان در مجموعه‌سازی است؟  
 (الف) هر کتاب باید خواننده‌ای داشته باشد.  
 (ب) کتاب‌ها برای استفاده‌اند.  
 (ج) هر خواننده باید بتواند کتابش را بیابد.  
 (د) کتابخانه یک ارگانیسم رو به رشد است.
- ۶۹- کدام دسته از جمله پایگاه‌های مبتنی بر شواهد نیست؟  
 (الف) BMJ best practice - TRIP- Dynamed - Cochrane  
 (ب) PubMed - TRIP- UptoDate - Dynamed  
 (ج) PubMed clinical queries - Cochrane - BMJ best practice  
 (د) UptoDate - TRIP-Dynamed - Cochrane
- ۷۰- کدام ابزار برای ارزیابی کیفیت و قابل اعتماد بودن مقالات و مطالعات در حوزه پزشکی مبتنی بر شواهد طراحی شده است؟  
 (الف) UptoDate  
 (ب) BMJ Best Practice  
 (ج) CASP  
 (د) JBI
- ۷۱- کدامیک از ابزارهای زیر، جزو ابزارهای جستجو و بازیابی اطلاعات علمی نیست؟  
 (الف) Semantic Scholar  
 (ب) SciSpace  
 (ج) Perplexity  
 (د) Trinika
- ۷۲- کدامیک از پایگاه‌های زیر در نتایج جستجو، مقالات داغ (hot papers) را بازیابی می‌کند؟  
 (الف) Web of Science (ب) Scopus (ج) ProQuest (د) PubMed
- ۷۳- کدام قسمت پایگاه اطلاعاتی پابمد، آرشیو دیجیتالی و رایگان از مقالات مجلات زیست پزشکی در مدلاین است؟  
 (الف) Medline Plus  
 (ب) Book Shelf  
 (ج) PubMed Central (PMC)  
 (د) Clinical trial
- ۷۴- کدامیک از گزینه‌های زیر، پایگاه اطلاعاتی تحلیل استنادی بر اساس اطلاعات اسکوپوس است که به رتبه‌بندی کشورها، دانشگاه‌ها، موسسات و حوزه‌های موضوعی می‌پردازد؟  
 (الف) SCImago (ب) PubMed (ج) VAST (د) SciFinder Scholar

۷۵- با استفاده از کدامیک از گزینه‌های زیر با در دست داشتن مقداری از مشخصات کتاب‌شناختی مقاله، بدون نیاز به جستجوی عمومی در صفحه اول پابمد می‌توان مقاله مورد نظر را پیدا کرد؟

الف) Medline Plus

ب) PubMed single citation matcher

ج) Medical Subject Headings Database

د) Journal Databas

۷۶- کدام گزینه در مورد بازیابی اطلاعات با هوش مصنوعی در PubMed درست است؟

الف) PubMed Ai      ب) ASK - Medline      ج) consensus Ai      د) Scopus Ai

۷۷- کدام گزینه در مورد بازیابی اطلاعات با هوش مصنوعی، hallucination محسوب می‌شود؟

الف) ارائه خلاصه‌ای به عنوان پاسخ به سوال جستجوگر، به صورت جمع‌بندی شده از متونی که پیدا کرده است

ب) ارائه پاسخ‌های ساختگی که وجود واقعی ندارند

ج) ارائه راهکار و پیشنهاد برای مطالعات عمیق‌تر

د) ایجاد احساس تعامل با انسان خردمند حاضر در پشت سیستم

۷۸- جستجوی عبارت [TIAB] "Systematic review" در پابمد چه نتایجی را بازیابی می‌کند؟

الف) مقالات مرور نظام‌مند که در عنوان و چکیده آنها عین عبارت فوق وجود دارد.

ب) مقالات مروری که در عنوان آنها عین عبارت فوق وجود دارد.

ج) مقالات مرور نظام‌مند که در چکیده آنها عین عبارت فوق وجود دارد.

د) متن کامل مقالات مرور نظام‌مند.

۷۹- اصطلاح استفاده منصفانه (Fair Use) دلالت بر چه چیزی دارد؟

الف) استفاده مجاز و معین از منابع دارای حق مولف بدون کسب اجازه از آنها

ب) استفاده از منابع دارای حق مولف با کسب اجازه از آنها

ج) عدم استفاده از منابع دارای حق مولف تحت هر شرایطی

د) استفاده محدود از منابع دارای حق مولف با کسب اجازه از آنها

۸۰- حوزه موضوعی پایگاه CORE کدام گزینه است؟

الف) پایگاه از مقالات متن کامل دسترسی باز

ب) پایگاه پایان نامه‌های انگلستان

ج) پایگاه داده‌های پژوهشی باز

د) پایگاه کنفرانس‌های علمی

۸۱- جستجو با کدام گزینه به بازیابی یافته‌های محدودتری منجر خواهد شد؟

الف) health literacy assessment

ب) health AND literacy AND assessment

ج) "health literacy assessment"

د) health OR literacy OR assessment

۸۲- در کدام حالت، جامعیت جستجو بالاتر است؟

الف) myocardial infarction in "title"

ب) myocardial infarction in "all fields"

ج) myocardial infarction "MeSH Major topic"

د) myocardial infarction in "MeSH subheading"

- ۸۳- در نرم‌افزار کتابخانه، «نقطه دسترسی» با کدام گزینه یکی است؟  
 (الف) واژگان قابل جستجو در فهرست برگه کتاب‌ها  
 (ب) محل استقرار فیزیکی کتاب در مخزن بر مبنای شماره راهنما  
 (ج) محل استقرار فیزیکی کتاب در مخزن بر مبنای شماره ثبت کتاب  
 (د) فیلد قابل جستجو
- ۸۴- موانع استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی پزشکی مبتنی بر شواهد کدام‌اند؟  
 (الف) آگاهی - پذیرش - استفاده  
 (ب) پذیرش - استفاده - تولید  
 (ج) بسامد - پذیرش - استفاده  
 (د) تولید - استفاده - آگاهی
- ۸۵- کدام گزینه بیانگر عملگرهای کوتاه سازی (truncation) در برخی پایگاه‌های اطلاعاتی است؟  
 (الف) \* یا "" (ب) + یا ! (ج) ( ) یا "" (د) \* یا !
- ۸۶- کدام گزینه، نرم افزار منبع باز مخزن سازمانی است؟  
 (الف) ResearchGate (ب) Dspace (ج) Pcloud (د) Z39.50
- ۸۷- کدامیک از گزینه‌های زیر، مدل پذیرش فناوری نیست؟  
 (الف) UTAUT (ب) TAM (ج) Rodgers (د) Fischer
- ۸۸- کدامیک از مفاهیم زیر به معنای مجازی سازی سرورها است؟  
 (الف) cloud computing  
 (ب) data mining  
 (ج) load balancing  
 (د) virtualization

### روش تحقیق و آمار

- ۸۹- برای نمونه‌گیری در کتابخانه‌های پزشکی استان تهران، در فهرست کتابخانه، چند منطقه را به طور تصادفی انتخاب کرده و سپس از هر منطقه اعضای را انتخاب می‌کنیم، نوع نمونه‌گیری چیست؟  
 (الف) خوشه‌ای تصادفی (ب) طبقه‌ای تصادفی (ج) هدفمند (د) گلوله برفی
- ۹۰- کدام متغیر بر نتایج پژوهش تاثیر احتمالی داشته و در فرآیند تحقیق قابل نظارت مستقیم و کنترل نیست؟  
 (الف) وابسته (ب) تعدیل کننده (ج) مزاحم (د) مستقل
- ۹۱- در این نوع فرضیه علاوه بر وجود رابطه یا تفاوت میان متغیرها، به نوع رابطه یا تفاوت نیز اشاره می‌شود؟  
 (الف) جهت‌دار (ب) صفر یا آماری (ج) بدون جهت (د) پوچ
- ۹۲- روش نمونه‌گیری تصادفی ساده در چه زمانی قابل استفاده است؟  
 (الف) جامعه پژوهش همگن نباشد.  
 (ب) جامعه پژوهش همگن باشد.  
 (ج) جامعه پژوهش پراکنده باشد.  
 (د) جامعه پژوهش نامحدود باشد.
- ۹۳- در این نوع مصاحبه، مصاحبه‌شونده در شرح و تفصیل آزاد گذاشته می‌شود و بیشتر شبیه گفتگوی غیر رسمی است.  
 (الف) نیمه ساختاریافته (ب) ساختاریافته (ج) هدفمند (د) اکتشافی
- ۹۴- در این روش پژوهش، پژوهشگر با دستکاری یک متغیر، تاثیر آن را روی متغیر دیگر بررسی می‌کند.  
 (الف) تجربی (ب) همبستگی (ج) پس‌رویدادی (د) پیمایشی

۹۵- هدف اصلی از نوشتن یک پروپوزال چیست؟

- الف) نوشتن مقالات علمی
- ب) ثبت اختراعات و اکتشافات
- ج) جلب حمایت مالی و منابع برای پژوهش
- د) به اشتراک گذاشتن اطلاعات

۹۶- در عنوان پژوهش «بررسی تاثیر مهارت‌های اطلاع‌یابی بر کیفیت تصمیم‌گیری بالینی پزشکان عمومی» متغیر مستقل و وابسته به ترتیب کدام‌اند؟

- الف) مهارت‌های اطلاع‌یابی، کیفیت تصمیم‌گیری
- ب) کیفیت تصمیم‌گیری، مهارت‌های اطلاع‌یابی
- ج) مهارت‌های اطلاع‌یابی، پزشکان عمومی
- د) پزشکان عمومی، کیفیت تصمیم‌گیری

۹۷- کدام گزینه، دسته‌بندی پژوهش را بر اساس رویکرد نشان می‌دهد؟

- الف) توصیفی و تحلیلی
- ب) بنیادی و کاربردی
- ج) کمی و کیفی
- د) طولی و مقطعی

۹۸- زمانی که مقاله‌ای که پس از انتشار در یک مجله علمی معتبر، به دلیل سرقت علمی، فاقد اعتبار اعلام می‌شود کدام گزینه در مورد آن درست است؟

- الف) سرقت علمی (Plagiarism)
- ب) تقلبی (Hijacked)
- ج) چپاولگر (Predatory)
- د) سلب اعتبار شده (Retracted)

۹۹- در کدامیک از مطالعات زیر، فرضیه از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

- الف) بنیادی
- ب) توصیفی
- ج) تاریخی
- د) کارآزمایی

۱۰۰- منظور از پارادایم در پژوهش، کدام گزینه است؟

- الف) فرضیه‌های منطقی
- ب) پیش‌فرض‌های فلسفی
- ج) پیش‌فرض‌های جهت‌دار
- د) فرضیه‌های جهت‌دار

۱۰۱- کدامیک از نویسندگان مقاله، نویسنده‌ای است که نظرات داوران را دریافت می‌کند و مکاتبات با وی صورت می‌گیرد؟

- الف) اول
- ب) مدعو
- ج) مسئول
- د) همکار

۱۰۲- به منظور استانداردسازی ابزار پژوهش (پرسشنامه) از کدام روش استفاده می‌شود؟

- الف) نظریه‌پردازی
- ب) نمونه‌گیری
- ج) مرور پیشینه‌ها
- د) پایایی

۱۰۳- کدامیک از نرم‌افزارهای زیر برای مدیریت کتاب‌شناختی منابع مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) مکس کیودا
- ب) زوترو
- ج) نوسا
- د) هیست سایت

۱۰۴- عبارت «مجموعه‌ای از گزاره‌های آزموده شده که امکان تبیین پدیده یا رخدادی مشخص را فراهم می‌کند» کدام گزینه است؟

- الف) فرضیه
- ب) نظریه
- ج) بیان مسأله
- د) هدف

### اصطلاحات و کلیات پزشکی

۱۰۵- کدام گزینه به "تجمع چرک در پلور" اشاره دارد؟

- الف) افیوژن (Effusion)
- ب) اگزودا (Exuda)
- ج) ترانسودا (Transuda)
- د) آمپیم (Empyema)

- ۱۰۶- ترومبوسیت‌ها (Thrombocyte)، به کدام دسته از گویچه‌های خونی اشاره دارد؟  
 الف) گلبول‌های قرمز (ب) گلبول‌های سفید (ج) پلاکت‌ها (د) لنفوسیت‌ها
- ۱۰۷- کدام گزینه به "بیماری بدخیم اندام‌های خون‌ساز" اشاره دارد؟  
 الف) لوسمی (Leukemia)  
 ب) لوکوپنی (Leukopenia)  
 ج) هموفیلی (Haemophilia)  
 د) آمفیزم (Emphysema)
- ۱۰۸- سکوم (Cecum)، جزء کدام بخش از دستگاه گوارش است؟  
 الف) روده باریک (ب) روده بزرگ (ج) کولون سیگموئید (د) معده
- ۱۰۹- کدام گزینه به "تجمع بیش از حد پیگمانت‌های صفراوی" در خون اشاره دارد؟  
 الف) هپاتیت (ب) سیروز (ج) فتق (د) یرقان
- ۱۱۰- کدام گزینه به معنی "التهاب مغز" است؟  
 الف) رینیت (ب) کولیت (ج) انسفالیت (د) مننژیت
- ۱۱۱- "Enteric tissue" در کدام گزینه مشاهده می‌شود؟  
 الف) کیسه صفرا (Gallbladder)  
 ب) معده (Stomach)  
 ج) ری (Esophagus)  
 د) روده (Intestine)
- ۱۱۲- در کدام گزینه، سطح دی‌اکسیدکربن بدن به صورت غیرمعمول پایین است؟  
 الف) Alkalosis (ب) Acidosis (ج) Atelectasis (د) Cyanosis
- ۱۱۳- کدام گزینه باعث "گاستریت" می‌شود؟  
 الف) باکتری کزاز (ب) باکتری سیاه‌سرفه (ج) هلیکوباکتر پیلوری (د) باکتری دیفتری
- ۱۱۴- کدام بیماری ناشی از افزایش فشار داخل کره چشم است؟  
 الف) کاتاراکت (ب) گلوکوم (ج) بلفاریت (د) ناخنک
- ۱۱۵- کدام گزینه به معنی "وجود لخته در خون" است؟  
 الف) Thrombosis (ب) Hemorrhage (ج) Oligouria (د) Transfusion
- ۱۱۶- کدام گزینه به "رشد بی‌رویه سلول‌های بافت" اطلاق می‌شود؟  
 الف) Hypertrophy (ب) Atrophy (ج) Acromegaly (د) Hyperplasia
- ۱۱۷- کدام گزینه به معنی "التهاب کیسه صفرا" است؟  
 الف) Colitis (ب) Cholelithiasis (ج) Cholecystitis (د) Gastritis
- ۱۱۸- کدام گزینه به معنی "بی‌حرکت کردن مفصل به روش جراحی" است؟  
 الف) Arthrotomy (ب) Arthropathy (ج) Arthroplasty (د) Arthrodesis
- ۱۱۹- کدام گزینه به دیواره بین دو حفره اشاره دارد؟  
 الف) Septum (ب) Pericardium (ج) Myocardium (د) Atrium
- ۱۲۰- کدام گزینه به معنی "سنگ‌شکن" است؟  
 الف) Lithopexy (ب) Lithotripsy (ج) Lithoplasty (د) Lithopathy

## زبان عمومی

## ■ Part one: Vocabulary

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

121 – The discovery of penicillin was a ..... breakthrough in the field of medicine.

- a) momentous      b) humorous      c) ridiculous      d) notorious

122 – The cardiology team recommended a minimally .....approach for the coronary angiogram, using catheterization rather than open surgery.

- a) invasive      b) evasive      c) pervasive      d) abrasive

123 – Nurses must remain ..... of patients' allergies when administering medication.

- a) negligent      b) ignorant      c) cognizant      d) innocent

124 – Chronic stress can ..... the immune system, leaving the body more vulnerable to illness.

- a) amplify      b) debilitate      c) strengthen      d) reinforce

125 – It can be difficult to ..... flu symptoms and those of COVID-19 without testing.

- a) discern      b) reconcile      c) coordinate      d) compromise

126 – Smoking can ..... respiratory conditions such as asthma or bronchitis.

- a) dismiss      b) inhibit      c) impede      d) exacerbate

127 – Blood sugar levels can ..... wildly in patients with uncontrolled diabetes.

- a) diminish      b) fluctuate      c) stabilize      d) recede

128 – A speech ..... is often developed after the patient suffers a minor stroke.

- a) progress      b) fluency      c) impairment      d) precision

129 – The ..... nature of hypertension makes it hard to detect without regular check-ups.

- a) apparent      b) insidious      c) explicit      d) superficial

130 – Regular exercise and a balanced diet can help ..... the risk of heart disease.

- a) elevate      b) provoke      c) surge      d) mitigate

- 131 – The severity of the patient's symptoms clearly ..... the need for immediate surgery, according to the medical protocol.  
a) warrants                      b) streamlines                      c) hinders                      d) delays
- 132 – The research study aims to ..... all aspects of the disease to provide a comprehensive understanding for future clinical practice.  
a) encompass                      b) preclude                      c) convene                      d) restrict
- 133 – When a patient's condition worsens, the healthcare team must quickly ..... to prevent further complications and ensure appropriate treatment.  
a) intervene                      b) yield                      c) interrupt                      d) diagnose
- 134 – Overnutrition, especially consumption of modern, high energy and processed foods, ..... people susceptible to obesity.  
a) implicates                      b) impedes                      c) augments                      d) renders
- 135 – Following a week of observation, the hospital issued a ..... summary outlining post-treatment care instructions.  
a) dismissal                      b) discharge                      c) directive                      d) diagnostic
- 136 – Delays in ..... of new electronic medical systems in hospitals cause major economic burden as the prices increase very fast.  
a) depletion                      b) exhaustion                      c) abandonment                      d) reimbursement
- 137 – He is a(an) ..... surgeon who is a member of the Board of Surgery, with a large number of publications.  
a) prominent                      b) novice                      c) inferior                      d) insidious
- 138 – Some believe that perseverance can ..... lack of talent; in fact, when you work hard, you will succeed even if you are not very much intelligent.  
a) detect                      b) reveal                      c) offset                      d) confer
- 139 – Terminally ill often benefit from ..... care, focusing on alleviating pain.  
a) palliative                      b) maternal                      c) precautionary                      d) preventative
- 140 – Clinical reports show that the patient's injury was not the result of medical ..... but rather a complication of the surgery that was unavoidable.  
a) miscarriage                      b) malformation                      c) malpractice                      d) misadventure

**■ Part two: Reading Comprehension**

**Directions:** Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete each question with the most suitable choice (a, b, c, or d). Base your answers on the information given in the passage only.

**Passage 1**

Years of investment in the development and deployment of new malaria vaccines and next-generation tools to prevent and control malaria are paying off. On world malaria day, Mali will join 19 other African countries in introducing malaria vaccines—a vital step towards protecting young children from one of the continent's most deadly diseases. The large-scale rollout of malaria vaccines in Africa is expected to save tens of thousands of young lives every year. Meanwhile, the expanded use of a new generation of insecticide-treated nets is poised to lower the disease burden. According to the latest World malaria report, these new nets—which have greater impact against malaria than the standard pyrethroid-only nets—accounted for nearly 80% of all nets delivered in Sub-Saharan Africa in 2023, up from 59% the previous year. Despite significant gains, malaria remains a major public health challenge, with nearly 600 000 lives lost to the disease in 2023 alone. The African Region is hardest hit, shouldering an estimated 95% of the malaria burden each year. In many areas, progress has been hampered by fragile health systems and rising threats such as drug and insecticide resistance. Many at-risk groups continue to miss out on the services they need to prevent, detect, and treat malaria. Climate change, conflict, poverty, and population displacement are compounding these challenges. WHO recently warned that the 2025 funding cuts could further derail progress in many endemic countries, putting millions of additional lives at risk. Of the 64 WHO country offices in malaria-endemic countries that took part in a recent WHO stock take assessment, more than half reported moderate or severe disruptions to malaria services.

**141 – Mali's introduction of malaria vaccines on world malaria day.....**

- a) tends to protect children from a deadly disease
- b) marks the first use of malaria vaccines globally
- c) highlights the failure of malaria prevention tools
- d) significantly marks the end of malaria in Africa

**142 – New generation insecticide-treated nets .....**

- a) had less impact against malaria than standard pyrethroid-only nets
- b) declined in distribution significantly compared to previous years
- c) were delivered in large numbers across Sub-Saharan Africa
- d) were used in Mali despite limited use in many selected countries

**143 – The primary challenge(s) in combating malaria in Africa is (are) the .....**

- a) overuse of insecticide-treated nets in communities
- b) weak healthcare systems and resistance threats
- c) lack of vaccines and preventive measures
- d) low awareness and limited research efforts

**144 – As to the 2025 funding cuts, the WHO warned that they could .....**

- a) disrupt progress and put millions of lives at risk
- b) increase the delivery of insecticide-treated nets
- c) improve malaria services in endemic countries
- d) lead to the eradication of malaria

**145 – Which statement best summarizes the main idea of the text?**

- a) Malaria vaccines treated nets have eradicated the disease
- b) Malaria is no longer a concern in Africa due to vaccine challenge
- c) Malaria remains a challenge despite medical advancements
- d) Funding cuts will have few impacts on malaria prevention efforts

## Passage 2.

Climate change, a critical public health issue in 2024, significantly affects mental health, an emerging concern for global communities. Extreme weather events like wildfires, hurricanes, and heat waves trigger acute psychological distress, including anxiety and post-traumatic stress disorder, particularly in affected regions. Long-term environmental shifts, such as rising sea levels and prolonged droughts, foster chronic conditions like depression and eco-anxiety, especially among vulnerable groups such as indigenous populations and low-income coastal residents. Research indicates that extended heat exposure worsens mood disorders, while climate-induced displacement increases risks of social isolation and substance abuse. Public health systems are responding with innovative solutions, such as teletherapy services for remote communities, community-based resilience workshops, and mental health integration into disaster relief efforts. However, challenges like limited funding, persistent stigma around mental health, and insufficient training for providers impede its progress. Effective responses require global collaboration among policymakers, mental health experts, and environmental scientists to develop adaptive strategies and ensure equitable access to care. In this regard, grassroots initiatives are empowering communities to build psychological resilience through local support groups and education. In addition, public health campaigns play a vital role in reducing stigma and promoting coping strategies, such as mindfulness and community support networks.

**146 – Long-term climate change affects mental health by .....**

- a) causing only acute stressors
- b) excluding mood disorders
- c) impacting only remote areas
- d) leading to chronic conditions

**147 – The mental health effects of climate change .....**

- a) are restricted to severe stress
- b) include anxiety and depression
- c) overlook vulnerable communities
- d) are limited to community populations

**148 – The challenges in tackling climate-related mental health issues are .....**

- a) funding and stigma barriers
- b) limited to technological issues
- c) lingering educational concerns
- d) restricted to policy-making

**149 – Teletherapy services .....**

- a) train healthcare providers
- b) focus on urban populations
- c) serve remote communities
- d) replace resilience workshops

**150 – Grassroots initiatives .....**

- a) are ineffective in rural areas
- b) build resilience through support
- c) replace disaster relief efforts
- d) eliminate mental health issues

## Passage 3

The increasing use of artificial intelligence in manuscript publishing presents significant ethical concerns that must be carefully addressed. AI-powered tools assist in editing, content generation, and peer review, the publishing process. However, these advancements raise important questions streamlining about authorship, originality, and transparency. One key ethical concern is the integrity of authorship. AI-generated content blurs the line between human creativity and machine assistance. If an AI contributes significantly to a manuscript, should it be credited as an author? Or should researchers disclose its involvement? Failure to properly acknowledge AI's role may mislead readers about the origins of the work. Additionally, AI models trained on existing literature might inadvertently reproduce biases present in historical research. This raises concerns about fairness, diversity, and the accuracy of AI-generated recommendations in publishing decisions. Ethical publishing requires human oversight to prevent AI from reinforcing existing inequalities or favoring dominant perspectives. Another critical issue is transparency in AI-driven editorial processes. If peer-review systems rely on automated assessments, authors may question the fairness of evaluations. AI cannot fully grasp the nuances of innovative research, and its decisions could lack accountability. Therefore, publishers must implement safeguards, ensuring that AI complements rather than replaces human judgment. While AI offers efficiency and innovation in manuscript publishing, its ethical implications must be carefully managed. Responsible usage involves clear disclosure, bias mitigation, and maintaining the integrity of academic publishing. Striking the right balance ensures that AI serves as a valuable tool without compromising ethical standards in scholarly work.

**151 – When AI tools significantly contribute to manuscript writing and editing, concerns about the ..... arise.**

- a) question of authorship and proper attribution
- b) potential for increased efficiency in publishing
- c) reduction of human involvement in peer review
- d) ability to detect plagiarism more effectively

**152 – AI-powered peer review systems can unintentionally introduce ethical challenges by .....**

- a) reducing the speed of manuscript evaluations
- b) maintaining biases present in training data
- c) increasing transparency in decision-making
- d) eliminating the need for human reviewers

**153 – If AI significantly contributes to a manuscript without proper acknowledgment, it .....**

- a) may boost the originality of the manuscript
- b) ensures fairness in the publishing process
- c) eliminates the need for human oversight
- d) could deceive readers about the origin of the work

**154 – AI models trained on historical research data inadvertently affect publishing decisions by..... .**

- a) ensuring diversity in recommendations
- b) eliminating the need for human oversight
- c) providing biases present in historical research
- d) accurately identifying innovative research

**155 – Transparency in AI-driven editorial processes is critical because it .....**

- a) ensures full replacement of human judgment by AI
- b) addresses concerns about the fairness of automated evaluations
- c) eliminates the need for safeguards in publishing
- d) allows AI to grasp the nuances of innovative research

## Passage 4

Balance is critical to successful aging, as studies have found that poor balance is associated with an increased risk of falls, nursing home admission, and mortality. Balance is regulated by multiple systems, including the visual system, the vestibular system, and the proprioceptive system. Studies have reported that the visual system takes on a more important role in maintaining postural control in older age. Yet, visual impairment becomes much more common in older age, which may leave visually impaired older adults without adequate postural control. Many cross-sectional studies have indicated a relationship between impaired vision and worse balance. For example, many population-based studies have reported an association between various measures of visual function (e.g., visual acuity, visual field, motion detection threshold) and balance problems. Other clinical research studies have found that patients with glaucoma, cataract, or age-related macular degeneration (AMD) had worse balance. All of these studies have been cross-sectional in design, which can lead to reverse causality. To our knowledge, only 3 longitudinal studies have reported on vision and the onset of balance problems. Two of them have shown no association, while 1 found an association between visual impairment and the onset of a composite mobility measure that included balance. There is a need for more longitudinal data that examine this issue. Data from the Canadian Longitudinal Study on Aging (CLSA) provide an opportunity to investigate how visual impairment or eye diseases are associated with the risk of developing balance problems.

**156 – The primary reason that balance becomes more challenging with age is .....**

- a) A decline in the vestibular system's function due to aging
- b) Increased reliance on vision while other systems weaken
- c) Development of neurological disorders and diseases
- d) Lack of opportunities to do physical exercises

**157 – Cross-sectional studies on vision and balance might be problematic as .....**

- a) They focus exclusively on younger populations
- b) They involve too few participants to be statistically valid
- c) They ignore the role of the proprioceptive system entirely
- d) They cannot determine whether vision loss causes balance issues or vice versa

**158 – By “reverse causality”, the writer means the cause(s) of impaired balance .....**

- a) is the old age alone
- b) are various measures of visual function
- c) are glaucoma, cataract, and AMD
- d) is impaired vision only

**159 – According to the text, the writer believes that .....**

- a) Longitudinal studies are better than cross-sectional studies
- b) Longitudinal studies are only good to investigate balance problems
- c) One longitudinal study is enough to investigate the issue of balance
- d) More longitudinal studies are required to investigate the issue of balance

**160 – According to the text, it is CORRECT that .....**

- a) poor balance only affects mobility but not mortality risk
- b) the proprioceptive system becomes dominant for balance in old age
- c) visual impairment prevalence increases with advancing age
- d) only two systems regulate balance in humans

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 ۱۸ عصر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ از طریق سایت اینترنتی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ عصر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ لغایت ساعت ۸ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۷ 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 (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

۴- کلید نهایی سوالات روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۳۱ از طریق سایت اینترنتی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) اعلام خواهد شد.

### 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 برگ 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 سؤال: |  |
| نوع دفترچه:    |  | سطر           |  | پاراگراف    |  |
| نام منبع معتبر |  | سال انتشار    |  | صفحه        |  |
|                |  |               |  |             |  |

### سوال مورد بررسی:

☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)

☐ جواب صحیح ندارد.

☐ متن سوال صحیح نیست.

توضیحات