

برنام آنکه جان را قدرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

ژورنالایسم پزشکی

ژورنالایسم پزشکی

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۰

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.



اصول اپیدمیولوژی و آمار حیاتی

- ۱- اگر میزان بروز یک بیماری غیرکشنده برابر ۲ مورد در ده هزار نفر در سال و مدت زمان متوسط بیماری ۵ سال باشد، شیوع بیماری بعد از ده سال، تقریباً چند در ده هزار نفر است؟
 الف) ۱۰ (ب) ۵۰ (ج) ۱۰۰ (د) ۲۰۰
- ۲- برای بررسی رابطه آلودگی هوا با بروز آسم در یک دوره زمانی ۳۰ ساله کدام مطالعه زیر مناسب تر است؟
 الف) هم گروهی گذشته نگر
 ب) هم گروهی آینده نگر
 ج) مورد شاهدی
 د) اکولوژیک
- ۳- همه موارد زیر با خطای تصادفی مرتبط است، بجز:
 الف) P-value
 ب) Confidence interval
 ج) Variance
 د) Bias
- ۴- در همه مطالعات زیر، یک فرد می تواند هم در گروه مورد و هم در گروه شاهد قرار گیرد، بجز:
 الف) case-crossover
 ب) case-control
 ج) case-cohort
 د) nested case-control
- ۵- برای بررسی رابطه مواجهه با اشعه ایکس و سرطان تیروئید، همه مطالعات زیر می تواند توصیه شود، بجز:
 الف) مقطعی
 ب) کارآزمایی تصادفی شده
 ج) مورد شاهدی
 د) هم گروهی گذشته نگر
- ۶- همه مطالعات زیر با افراد فاقد پیامد شروع می شود، بجز:
 الف) Traditional case-control
 ب) Concurrent cohort
 ج) Randomized clinical trial
 د) Historical cohort
- ۷- همه روش های زیر برای کنترل مخدوش کننده ها استفاده می شوند، بجز:
 الف) تصادفی سازی (ب) افزایش حجم نمونه (ج) مدل های آماری (د) همسان سازی
- ۸- همه موارد زیر بر روی شیوع بیماری اثر می گذارند، بجز:
 الف) طول مدت بیماری (ب) کشندگی بیماری (ج) میزان بروز (د) بزرگی جمعیت
- ۹- برای بررسی ارتباط بین ابتلا به دیابت و بیماری سکته مغزی، دو گروه از افراد مبتلا و غیر مبتلا به دیابت مورد پیگیری قرار گرفتند و بروز سکته در دو گروه محاسبه و با یکدیگر مقایسه شدند. نوع مطالعه کدامیک از موارد زیر است؟
 الف) مقطعی (ب) مورد - شاهدی (ج) هم گروهی (د) کارآزمایی بالینی
- ۱۰- در تفسیر روابط بین متغیرها، اگر کدامیک از شرایط زیر برقرار نباشد، وجود رابطه «علت و معلولی» پذیرفته نمی شود؟
 الف) تقدم علت بر معلول
 ب) رابطه دوز- پاسخ
 ج) مقبولیت بیولوژیک
 د) اختصاصی بودن رابطه

- ۱۱- در یک مطالعه طولی درباره بیماری‌های قلبی عروقی در ایران، خطر قابل انتساب جمعیتی برای فشارخون بالا ۰/۳۵ محاسبه شده است. این عدد نشان‌دهنده چیست؟
 الف) سهم فشارخون بالا در کاهش بروز بیماری‌های قلبی - عروقی در افراد مبتلا
 ب) سهم قابل پیشگیری موارد بیماری قلبی - عروقی ایران، با کنترل فشارخون
 ج) نسبت خطر ابتلا در افراد مبتلا به فشارخون بالا به افراد سالم
 د) تفاوت میانگین فشارخون در جمعیت بیماران و سالم در ایران
- ۱۲- معمولاً دشوارترین مرحله در طراحی یک مطالعه مورد - شاهدی کدام است؟
 الف) انتخاب مورد ب) انتخاب شاهد ج) تعیین حجم نمونه د) آزمون آماری مناسب
- ۱۳- در چه شرایطی ارزش اخباری منفی یک آزمون تشخیصی ۱۰۰٪ می‌شود؟
 الف) حساسیت ۱۰۰٪ باشد.
 ب) ویژگی ۱۰۰٪ باشد.
 ج) تعداد مثبت کاذب صفر باشد.
 د) نسبت مثبت به منفی کاذب یک باشد.
- ۱۴- همه موارد زیر مرتبط با خطاهای اندازه‌گیری است، بجز:
 الف) Misclassification ب) Recall bias ج) Interaction د) Reliability
- ۱۵- در بررسی ارتباط یک مواجهه با پیامد، نسبت شانس برابر با ۰/۶ است، همه موارد زیر در تفسیر این نتیجه می‌تواند درست باشد، بجز:
 الف) مواجهه مورد نظر یک عامل محافظتی است.
 ب) شانس پیامد در گروه مواجهه نیافته از مواجهه یافته بیشتر است.
 ج) مواجهه مورد نظر با پیامد رابطه عکس دارد.
 د) شانس پیامد در گروه مواجهه یافته ۶۰٪ کاهش دارد.
- ۱۶- اگر در یک نمونه تصادفی به حجم ۱۰۰، خطای استاندارد (standard error) مساوی با یک باشد، واریانس نمونه برابر است با:
 الف) ۱۰ ب) ۱۰۰ ج) ۰/۱ د) ۰/۰۱
- ۱۷- در یک مطالعه بر روی سطح هموگلوبین بیماران، اگر مقدار هموگلوبین به صورت نرمال با میانگین ۱۴ و انحراف معیار ۱/۵ گرم در شدسی لیتر توزیع شده باشد، تفاوت صدک ۵۰ و ۸۴ مقادیر هموگلوبین بر حسب گرم در دسی لیتر برابر است با:
 الف) ۱/۵ ب) ۳ ج) ۱۴ د) ۱۵/۵
- ۱۸- اگر دو متغیر تصادفی مستقل از یکدیگر باشند، کواریانس و ضریب همبستگی آنها به ترتیب چقدر است؟
 الف) صفر و صفر ب) ۱ و صفر ج) صفر و ۱ د) ۱ و ۱
- ۱۹- در یک مطالعه پژوهشگری فعالیت یک آنزیم را در ۳۰ نمونه سلولی مختلف اندازه‌گیری می‌کند. هدف وی بررسی این فرضیه است که آیا میانگین فعالیت آنزیم در کل جامعه می‌تواند برابر ۱۰ میکرومول در دقیقه باشد یا خیر. اگر مقدار p آزمون برابر با ۰/۰۳ به دست آمده باشد، کدام گزینه درست است؟
 الف) فرضیه صفر در سطح $\alpha = ۰/۰۱$ رد می‌شود.
 ب) فرضیه صفر در سطح $\alpha = ۰/۰۵$ رد نمی‌شود.
 ج) فرضیه صفر در سطح $\alpha = ۰/۰۵$ رد می‌شود ولی در سطح $\alpha = ۰/۰۱$ رد نمی‌شود.
 د) فرضیه صفر در سطح $\alpha = ۰/۰۱$ رد می‌شود ولی در سطح $\alpha = ۰/۰۵$ رد نمی‌شود.
- ۲۰- برای بررسی ارتباط یک متغیر نرمال و یک متغیر کیفی، کدام آزمون آماری مناسب‌تر است؟
 الف) آزمون نرمالیتی
 ب) آزمون تحلیل واریانس
 ج) آزمون تی زوجی
 د) آزمون کای دو

- ۲۱- در یک نمونه تصادفی به حجم ۳۶ نفر از دانش آموزان، میانگین و انحراف معیار نمرات یک درس به ترتیب برابر با ۱۷ و ۶ به دست آمده است. برای آزمون این فرضیه که میانگین نمرات این درس در کل جامعه بیشتر از ۱۵ باشد، مقدار آماره آزمون برابر است با:
- (الف) ۱/۲۵ (ب) ۱/۵ (ج) ۱/۷۵ (د) ۲
- ۲۲- کدام نمودار برای نمایش توزیع داده‌های پیوسته مناسب‌تر است؟
- (الف) نمودار دایره‌ای (ب) نمودار میله‌ای (ج) نمودار هیستوگرام (د) نمودار پراکنش
- ۲۳- مقادیر قد دانش آموزان سال پنجم ابتدایی مدارس یک شهرداری توزیع نرمال با میانگین ۱۴۰ سانتی‌متر و واریانس ۱۶ است. قد چند درصد از افراد این جامعه بین ۱۳۶ و ۱۴۴ سانتی‌متر است؟
- (الف) ۶۸ (ب) ۴۷/۵ (ج) ۳۴ (د) ۹۵
- ۲۴- برای مقایسه میانگین دو جامعه نرمال مستقل، توان آزمون برابر با ۰/۹۵ در نظر گرفته شده است. اگر p -value برابر با ۰/۰۴۳ به دست آمده باشد، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟
- (الف) میانگین دو جامعه از نظر آماری با یکدیگر برابر هستند.
(ب) اختلاف میانگین دو جامعه معنی‌دار است.
(ج) میانگین دو جامعه متفاوت است اما از نظر آماری معنادار نیست.
(د) اختلاف میانگین دو جامعه در سطح $\alpha = 0.05$ معنی‌دار است.
- ۲۵- در آزمون فرضیه آماری، سطح معناداری (α) به چه معناست؟
- (الف) احتمال پذیرش فرضیه صفر وقتی فرضیه مقابل درست است.
(ب) احتمال پذیرش فرضیه مقابل وقتی فرض مقابل درست است.
(ج) احتمال رد فرضیه صفر وقتی فرض صفر درست است.
(د) احتمال رد فرضیه مقابل وقتی فرض مقابل درست است.
- ۲۶- برای بررسی شیوع اختلالات بینایی در جامعه در یک نمونه تصادفی به حجم ۱۰۰، ۱۰ نفر مبتلا به اختلالات بینایی هستند. فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای برآورد شیوع این بیماری در جامعه، کدامیک از گزینه‌های زیر است؟
- (الف) ۱۶٪ تا ۴٪ (ب) ۱۵٪ تا ۵٪ (ج) ۱۴٪ تا ۶٪ (د) ۱۳٪ تا ۷٪
- ۲۷- رابطه بین میانگین، میانه و نما در یک توزیع احتمال پیوسته با چولگی به راست، چگونه است؟
- (الف) میانگین < میانه < نما
(ب) میانه < میانگین < نما
(ج) نما < میانگین < میانه
(د) میانگین < نما < میانه
- ۲۸- فشارخون سیستولیک جامعه دارای توزیع نرمال با میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۱۲۰ و ۱۰ میلی‌متر جیوه است. فشارخون تقریباً چند درصد افراد این جامعه بین ۱۳۰ تا ۱۴۰ میلی‌متر جیوه است؟
- (الف) ۶۸/۵ درصد (ب) ۲۷/۵ درصد (ج) ۳۴/۵ درصد (د) ۱۳/۵ درصد
- ۲۹- در آزمون t دو گروه مستقل کدام گزینه درست است؟
- (الف) با افزایش آماره آزمون، مقدار p افزایش و احتمال رد H_0 نیز افزایش می‌یابد.
(ب) با افزایش آماره آزمون، مقدار p کاهش و احتمال رد H_0 افزایش می‌یابد.
(ج) با افزایش آماره آزمون، مقدار p افزایش و احتمال رد H_0 کاهش می‌یابد.
(د) با افزایش آماره آزمون، مقدار p کاهش و احتمال رد H_0 نیز کاهش می‌یابد.
- ۳۰- اگر واریانس یک متغیر تصادفی برابر صفر باشد، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟
- (الف) نیمی از داده‌ها ۱- و بقیه ۱+ هستند.
(ب) ۵۰٪ مقادیر منفی و ۵۰٪ مثبت هستند.
(ج) داده‌ها یک در میان مثبت و منفی است.
(د) همه مقادیر با هم برابرند.

دانش پایه رایانه

۳۱- بهترین تعریف RAM چیست؟

- الف) حافظه دائم سیستم
 ب) حافظه فقط خواندنی
 ج) حافظه موقت کامپیوتر
 د) حافظه خارجی ذخیره‌سازی

۳۲- کلیدهای میانبر برای باز کردن پنجره Run در ویندوز کدامند؟

- الف) Ctrl+Alt+Delete ب) Win+R ج) Win+P د) Ctrl+Shift+R

۳۳- بهترین راه تشخیص ایمیل فیشینگ کدام است؟

- الف) وجود لوگوی رسمی سازمان‌ها
 ب) طولانی بودن متن ایمیل
 ج) استفاده از رنگ‌های جذاب
 د) بررسی دقیق آدرس فرستنده

۳۴- در Microsoft Word، برای ایجاد فهرست خودکار (Table of Contents) باید از کدام Tab استفاده کرد؟

- الف) Insert ب) Review ج) Home د) References

۳۵- در Microsoft Excel، برای ادغام چند سلول و قرار دادن متن در وسط آنها، از کدام گزینه استفاده می‌شود؟

- الف) Insert > Format Cells
 ب) Home > Format Cells
 ج) Home > Merge & Center
 د) Insert > Merge & Center

۳۶- در Microsoft PowerPoint، کدام کلید ترکیبی برای افزودن یک اسلاید جدید به ارائه استفاده می‌شود؟

- الف) Ctrl+M ب) Ctrl+N ج) Alt+M د) Alt+N

۳۷- کدامیک از گزینه‌های زیر رمز عبور قویتری محسوب می‌شود؟

- الف) abcd/123 ب) 12pass/4 ج) !S@f3P9s د) 123user@

۳۸- احراز هویت دو مرحله‌ای چگونه عمل می‌کند؟

- الف) استفاده از دو رمز عبور یکسان
 ب) پاسخ دادن به دو سوال امنیتی
 ج) ترکیب رمز عبور و کد موقت
 د) ورود همزمان از دو دستگاه

۳۹- مهمترین تفاوت بین هارد SSD و هارد HDD چیست؟

- الف) SSD سرعت خواندن و نوشتن بیشتر دارد.
 ب) SSD حجم بیشتری دارد.
 ج) HDD مصرف برق کمتری دارد.
 د) فقط HDD قابل ارتقا است.

۴۰- Zip کردن فایل‌ها چه فایده‌ای دارد؟

- الف) افزایش امنیت فایل‌ها
 ب) تبدیل فرمت فایل‌ها
 ج) حذف ویروس‌ها
 د) کاهش حجم فایل‌ها

۴۱- در Microsoft Word، برای افزودن پاورقی به متن از کدام مسیر باید استفاده کرد؟

الف) References > Track Changes

ب) References > Insert Footnote

ج) Insert > Track Changes

د) Insert > Insert Footnote

۴۲- کارکرد اصلی تابع VLOOKUP در Microsoft Excel چیست؟

الف) محاسبه مجموع مقادیر

ب) ذخیره‌سازی فایل‌ها

ج) ترسیم نمودار ستونی

د) جستجوی عمودی داده‌ها

۴۳- واحد اندازه‌گیری سرعت پردازنده چیست؟

الف) گیگاهرتز (GHz) ب) پیکسل (Pixel) ج) بیت (Bit) د) مگابایت (MB)

۴۴- رزولوشن استاندارد برای چاپ عکس با کیفیت بالا معمولاً چقدر است؟

الف) 30 dpi ب) 72 dpi ج) 300 dpi د) 720 dpi

۴۵- دلیل اصلی برای به‌روزرسانی سیستم عامل چیست؟

الف) تغییر ظاهر سیستم عامل

ب) حل مشکل اتصال به اینترنت

ج) تغییر رنگ تم سیستم عامل

د) رفع مشکلات امنیتی

۴۶- دستور Ping در شبکه‌های کامپیوتری چه کاربردی دارد؟

الف) انتقال فایل بین کامپیوترها

ب) بررسی اتصال شبکه

ج) اسکن ویروس‌ها

د) افزایش سرعت اینترنت

۴۷- افزونه مرورگر (Browser Extension) چیست؟

الف) برنامه‌ی مخرب عملکردهای مرورگر

ب) برنامه‌ی تنظیمات ظاهری مرورگر

ج) برنامه‌ی قابلیت‌های جدید به مرورگر

د) لیست صفحات ذخیره‌شده مرورگر

۴۸- از کدام کلید ترکیبی برای جابجایی سریع بین برنامه‌های در حال اجرا در ویندوز استفاده می‌شود؟

الف) Alt+D ب) Win+D ج) Win+Tab د) Alt+Tab

۴۹- مناسب‌ترین روش برای ارسال یک تصویر حجیم کدام است؟

الف) پیوست کردن مستقیم به ایمیل

ب) تقسیم به بخش‌های یک مگابایتی

ج) بارگذاری در فضای ابری و ارسال لینک

د) چاپ و اسکن مجدد تصویر

۵۰- کدامیک از اعمال زیر پردازش نیست؟

- الف) اسکن و نمایش تصاویر
ب) محاسبه حاصل جمع اعداد
ج) کپی کردن اطلاعات
د) اتصال صفحه کلید

۵۱- کدام گزینه نرم افزار است؟

- الف) Printer ب) Dos ج) TPU د) ROM

۵۲- بین تجهیزات زیر کدامیک گران تر هستند؟

- الف) Hybrid ب) Netbook ج) Main Frame د) Laptop

۵۳- کدام نوع چاپگر با چسباندن پودر جوهر عمل چاپ را انجام می‌دهد؟

- الف) لیزری ب) جوهر افشان ج) سوزنی د) حرارتی

۵۴- ظرفیت استاندارد یک DVD خام معمولاً چقدر است؟

- الف) 700 MB ب) 4.7 GB ج) 1 GB د) 1.7 TB

۵۵- کدام گزینه صحیح است؟

الف) 1024 Byte = 1 Megabyte

ب) 1024 Megabyte = 1 Kilobyte

ج) 1024 Gigabyte = 1 Megabyte

د) 1024 Byte = 1 Kilobyte

۵۶- کدامیک از موارد زیر مثالی از نرم‌افزارهای کاربردی است؟

- الف) Microsoft Word ب) Windows ج) DOS د) Linux

۵۷- علامت قفل در نوار آدرس مرورگر نشانه چیست؟

- الف) سایت دارای محتوای قفل شده است.
ب) امکان ذخیره صفحه وجود دارد.
ج) نیاز به وارد کردن رمز عبور است.
د) اتصال امن HTTPS وجود دارد.

۵۸- اصلی‌ترین کاربرد Slide Show در Microsoft PowerPoint چیست؟

- الف) ویرایش محتوای اسلایدها
ب) تنظیم و ویرایش انیمیشن‌ها
ج) تغییر تم و ظاهر اسلایدها
د) نمایش یا ارائه اسلایدها

۵۹- برای انتخاب چند فایل غیرمتوالی در ویندوز، کدام کلید را نگه می‌داریم؟

- الف) Ctrl ب) Shift ج) Alt د) Tab

۶۰- کاربرد اصلی قسمت BCC در ایمیل چیست؟

- الف) افزودن فایل پیوست به ایمیل
ب) نوشتن متن اصلی ایمیل
ج) ارسال محرمانه ایمیل
د) وارد کردن موضوع ایمیل

نگارش و مقاله‌نویسی به زبان‌های فارسی و انگلیسی

61- Which of the following correctly represents the logical sequence of writing a scientific research article according to the IMRaD structure?

- الف) The researcher first reports the results, then explains how the data were collected, next states the main research question, and finally interprets the findings.
- ب) The research begins with the formulation of a question, followed by a description of the study method, then the findings are presented, and finally the meaning of the results is analyzed.
- ج) First, the meaning and application of the findings are examined, then the researcher describes the research method, after that the results are presented, and finally the research question is identified.
- د) The IMRaD structure includes stating the study question in the Discussion section, describing the methods and results in a single section with together called Methods and Results section, and interpreting them in the Conclusion section.

۶۲- کدامیک از گزینه‌های زیر، بیشترین تطابق را با اصول نگارش مقدمه یک مقاله پژوهشی دارد؟

- الف) مقدمه باید شامل مرور کامل ادبیات موضوع باشد تا اهمیت موضوع را اثبات کند و همه منابع مرتبط، آورده شود.
- ب) مقدمه باید بلند و جامع باشد، و ضمن مرور مقالات منتشر شده، سؤالات احتمالی داوران را نیز پاسخ دهد.
- ج) مقدمه باید مختصر و متمرکز باشد، سوال اصلی پژوهش را به روشنی بیان کند، و تنها، منابع ضروری برای توجیه مطالعه را ذکر کند.
- د) مقدمه باید پس از اتمام نگارش مقاله و با توجه به یافته‌های نهایی نوشته شود تا سوال تحقیق بهتر مشخص شود.

۶۳- کدامیک از موارد زیر، شایع‌ترین علت رد کامل (rejection) یک مقاله علمی است؟

- الف) استفاده از روش‌های آماری پیشرفته بدون ارائه توضیحات کافی در بخش "نتایج"
- ب) استفاده از منابع قدیمی در بخش "مقدمه" بدون اشاره به مطالعات اخیر
- ج) استفاده از روش‌های ناقص یا نادرست برای پاسخ به سؤال پژوهش در بخش "روش‌ها"
- د) عدم ارائه یافته‌های چشم‌گیر و نوآورانه در بخش "نتایج" مقاله

۶۴- کدامیک از ویژگی‌های کلیدی بخش نتایج مقاله، به‌درستی در متن زیر بیان شده است؟

- الف) بخش نتایج باید فقط به تجزیه و تحلیل داده‌ها بدون ذکر یافته‌های اصلی بپردازد.
- ب) بخش نتایج باید شامل توصیف کلی از یافته‌های اصلی و ارائه داده‌ها به‌طور واضح و مختصر باشد.
- ج) بخش نتایج باید تمامی داده‌های جمع‌آوری شده را به تفصیل و بدون خلاصه‌سازی ارائه دهد.
- د) در بخش نتایج باید فقط توضیحات کلی از روش‌های آماری استفاده شده ارائه شود.

65- Which of the following is an example of a scientific flaw or lack of validity in writing the "Discussion" section?

- الف) Critiquing the methods
- ب) Stating possible flaws and limitations
- ج) Referring to contradictory findings
- د) Repeating the full set of data from the "Results" section

۶۶- کدامیک از موارد زیر در خصوص استفاده از تکنیک‌های روزنامه‌نگاری در نوشتار علمی، صحیح است؟

- الف) می‌تواند به‌صورت محدود برای جلب توجه مخاطب به کار رود.
- ب) باید کاملاً از این تکنیک‌ها در نگارش مقاله علمی پرهیز شود.
- ج) می‌تواند هسته اصلی ساختار مقاله را شکل دهد.
- د) فقط در بخش "نتایج" مقاله قابل استفاده است.

۶۷- مناسب‌ترین گزینه برای قسمت پایانی مقدمه‌ی یک مقاله علمی، کدام است؟

- الف) بیان نتیجه‌گیری نهایی پژوهش
- ب) خلاصه‌ای از بحث‌ها و فرضیات
- ج) ارائه طراحی کلی مطالعه، بدون نتیجه‌گیری
- د) فهرست کامل منابع کلیدی

68- What is the most appropriate way to convince the reader of the importance of the research question in the introduction of a scientific article?

It should include a thorough explanation of basic scientific concepts. (الف)

It should be supported by data such as prevalence and costs. (ب)

It should rely solely on previous findings. (ج)

It should present the topic in an emotional and story-like manner. (د)

۶۹- در خصوص تفاوت بین نسخه چاپی و الکترونیکی مجلات، کدام مورد صحیح است؟

الف) نسخه چاپی، معمولاً برای مخاطبان تخصصی تر تهیه می‌شود.

ب) نسخه چاپی، معمولاً حاوی منابع بیشتری است.

ج) فقط نسخه الکترونیکی، تحت داوری قرار می‌گیرد.

د) نسخه الکترونیکی، معمولاً محدودیت حجمی (space limitations) ندارد.

70- Which of the following best reflects the considerations an author should have when writing the Acknowledgements section of a scientific article?

The author must mention all collaborators, regardless of their contribution. (الف)

The author may use this section to enhance their social or academic status by naming prominent individuals. (ب)

The author should acknowledge those who played an important non-authorship role in the study, with their permission. (ج)

There is no need to mention the role of editors and reviewers, as they are part of the publication process. (د)

۷۱- در مقاله علمی، برای نگارش یک بخش بحث (Discussion) مؤثر، نویسنده چه کاری باید انجام دهد؟

الف) باید تمام منابع یافت‌شده در جستجوی پیشینه را ذکر کند.

ب) تا حد امکان، متن را طولانی و جامع بنویسد.

ج) ساختار منطقی و منظم را رعایت کرده و مطالب را به‌طور مختصر و مرتبط ارائه دهد.

د) برای نشان‌دادن تسلط علمی نویسندگان، از اصطلاحات کاملاً تخصصی و پیچیده استفاده کند.

72- In the analogy of a scientific article as a detective story, which of the following, best describes the "Results" section of a scientific article?

The part that introduces the characters and their motives (الف)

The part equivalent to the story's epilogue (ب)

The answer the reader has been eagerly waiting for (ج)

The section that connects all the information together (د)

۷۳- در مورد اصول نگارش جدول‌ها در مقالات علمی، کدام گزینه صحیح است؟

الف) تکرار اطلاعات یکسان در چند جدول مختلف برای تأکید بیشتر، توصیه می‌شود.

ب) می‌توان از جداول مقالات دیگر، با ذکر منبع و دریافت اجازه رسمی، در مقاله خود استفاده کرد.

ج) استفاده از جدول برای نمایش تعداد اندکی از مقادیر عددی کوچک، ضروری است.

د) در جدول، ارتباط بین سلول‌ها مهم نیست و می‌توان آنها را مانند فهرست‌های جداگانه در نظر گرفت.

74- Which of the following is essential for increasing external validity in reporting the results of a scientific study?

Fully citing all references from similar studies. (الف)

Using abbreviations for all variables to shorten the text. (ب)

Providing a complete description of the study population, including participants who withdrew. (ج)

Comparing the results with findings from published review articles. (د)

۷۵- کدامیک از موارد زیر، تفسیری نادرست از مقدار P در تحلیل‌های آماری است؟

- الف) مقدار P پایین‌تر از ۰/۰۵، همیشه نشان‌دهنده تفاوت بالینی مهم است.
 ب) مقدار P پایین، تنها، نشان‌دهنده احتمال پایین وقوع نتایج مشاهده شده تحت فرض صفر است.
 ج) ممکن است مقدار P، معنادار باشد؛ اما تفاوت مشاهده شده، از نظر کاربردی بی‌اهمیت باشد.
 د) آستانه $P < 0.05$ ، قراردادی است و می‌توان با دلیل موجه، آستانه‌ای دیگر را انتخاب کرد.

76- The first step an author should take when preparing a submission for a journal is to ...:

- الف) Write the abstract and title first.
 ب) Choose the journal and review its author guidelines.
 ج) Submit the manuscript and wait for the editor's comments.
 د) Browse articles from other journals for inspiration.

77- Which of the following should be included in an abstract?

- الف) A clear indication of what the reader can expect from the paper
 ب) A comprehensive description of every feature of the methodology
 ج) Peripheral issues related to the study
 د) Generic statements applicable to any paper

78- The sentence "Out of 196 (28%) CE, only 49 (7.1%) reported referral and vision screening as some of the support they provide to SEs." belongs to the ... section of an abstract.

- الف) Introduction ب) Method ج) Result د) Conclusion

79- The sentence "However, establishment of policies recognizing SEs and integration into the eye health ecosystem is recommended to address the challenges experienced by the SEs." belongs to the ... section of an abstract.

- الف) Introduction ب) Method ج) Result د) Conclusion

80- What is the main difference between a structured and an unstructured abstract?

- الف) A structured abstract uses specific subheadings, while an unstructured abstract does not.
 ب) A structured abstract is shorter than an unstructured abstract.
 ج) An unstructured abstract includes subheadings, while a structured abstract does not.
 د) A structured abstract is only used for qualitative studies, while an unstructured abstract is used for quantitative studies.

81- The consequence of excluding individuals who deserve authorship is ...:

- الف) Diluting the currency of the academic enterprise
 ب) Misattributing credit for an academic work
 ج) Placing excluded individuals at risk for legal claims
 د) Reducing the incidence of unethical authorship activities

82- "Albert" and "Wager" from the Committee on Publication Ethics focus on authorship by ...:

- الف) Providing funding for research projects
 ب) Promoting contributorship over authorship
 ج) Establishing new authorship criteria
 د) Describing unethical authorship and offering solutions

83- What are the three conditions that must be met for authorship credit?

- Substantial contributions to conception and design, drafting the article, and final approval of the version to be published. (الف)
- Acquisition of funding, general supervision of the research group, and final approval of the version to be published. (ب)
- Participation in data collection, drafting the article, and general supervision of the research group. (ج)
- Substantial contributions to data collection, revising the article, and acquisition of funding. (د)

84- What should be done for group members who do NOT meet the criteria for authorship?

- They should be listed as authors in the footnote. (الف)
- They should be listed in the acknowledgements or an appendix with their permission. (ب)
- They should not be mentioned in the article at all. (ج)
- They should be included in the authorship position below the title. (د)

85- PubMed's primary function is to ...:

- Provide access to multiple bibliographic databases. (الف)
- Offer a free, easy search version of the Medline database. (ب)
- Provide access to PsycINFO and EMBASE. (ج)
- Serve as a commercial organization for database subscriptions. (د)

86- MeSH terms are used in Medline to ...:

- Provide general keyword queries. (الف)
- Index medical subjects comprehensively. (ب)
- Map bibliographic databases. (ج)
- Identify references in EMBASE. (د)

87- What is one method for organizing paper references?

- Storing them by publication year (الف)
- Storing them by the journal name (ب)
- Storing them alphabetically by the first author's name (ج)
- Storing them in random order (د)

88- References are identified in the Vancouver format by ...:

- the author's name and year of publication (الف)
- Roman numerals in brackets (ب)
- Arabic numerals in brackets (ج)
- alphabetical order (د)

89- What is the main difference between open access and putting an article into the public domain?

- Open access involves giving up all rights over the material. (الف)
- Open access allows the author to retain copyright while granting specific rights. (ب)
- Public domain allows commercial reuse of the material. (ج)
- Public domain requires attribution to the original author. (د)

90- What must users do when using open access material?

- Pay a fee to the author (الف)
- Attribute the original author (ب)
- Request permission for every use (ج)
- Use the material only for personal purposes (د)

- 91- Authors typically submit their manuscripts to open access journals because they ...:
 (الف) want their work to be widely read, cited, and debated.
 (ب) seek direct financial reward from their work.
 (ج) prefer commercial reuse of their work.
 (د) aim to restrict access to their work.
- 92- What phrase is commonly associated with open access licensing?
 (الف) All rights reserved.
 (ب) No rights reserved.
 (ج) Some rights reserved.
 (د) Limited rights reserved.
- 93- How does the “soundness not significance” approach impact publication speed?
 (الف) It slows down publication.
 (ب) It eliminates the need for peer review.
 (ج) It speeds up publication by reducing multiple peer reviews.
 (د) It requires additional reviews for technical standards.
- 94- Why the “soundness not significance” approach is considered beneficial?
 (الف) It eliminates subjective elements in peer review.
 (ب) It focuses on the journal's reputation.
 (ج) It prioritizes long-term importance.
 (د) It restricts readership to experts.
- 95- What are the two main formats for referencing papers?
 (الف) APA and MLA formats
 (ب) Vancouver and Harvard formats
 (ج) Chicago and Turabian formats
 (د) IEEE and AMA formats
- 96- What is the primary goal of Evidence-Based Medicine (EBM)?
 (الف) To replace clinical experience with research data
 (ب) To help patients resolve or cope with health problems using best evidence
 (ج) To reduce healthcare costs by standardizing treatments
 (د) To prioritize laboratory research over patient care
- 97- Which of the following is NOT a fundamental principle of Evidence-Based Medicine (EBM)?
 (الف) Awareness of the best available evidence
 (ب) Trustworthiness of evidence
 (ج) Relying solely on clinical intuition
 (د) Considering patient preferences and values
- 98- What does Evidence-Based Medicine (EBM) emphasize in clinical decision-making?
 (الف) Using only the newest research studies
 (ب) Combining evidence with patient preferences and clinical expertise
 (ج) Following traditional practices without question
 (د) Ignoring patient values to focus on statistics

99- What is a key challenge in practicing Evidence-Based Medicine (EBM)?

- الف Lack of access to any research studies
- ب Balancing evidence with patient preferences under uncertainty
- ج Avoiding all forms of diagnostic testing
- د Eliminating clinical judgment entirely

100- What is a common pitfall Evidence-Based Medicine (EBM) seeks to avoid?

- الف Misunderstanding or neglecting research findings
- ب Over-reliance on patient anecdotes
- ج Excessive use of alternative medicine
- د Refusing to use any form of technology

101- What is a key point to include in the conclusion of a concise report presented as a letter?

- الف Emphasizing one or a few major conclusions
- ب Listing all minor findings of the study
- ج Repeating all presented data
- د Avoiding any mention of future studies

102- What is a key consideration when presenting original data in a letter format?

- الف Ensuring the letter is at least 2,000 words long.
- ب Using multiple section headings for better organization.
- ج Including an abstract for clarity.
- د Avoiding subsequent publication of the same data in an extended report.

103- What is a common reason conference organizers strictly enforce abstract submission guidelines?

- الف To make the review process more difficult for authors
- ب Because online systems cannot handle variations
- ج To limit international participation
- د Because many authors submit non-compliant abstracts (over-length, illegible, etc.)

104- How abstracts are typically evaluated for conference acceptance?

- الف By a panel of field experts who assess many abstracts in limited time
- ب By a single reviewer who reads them thoroughly
- ج Through public voting on the conference website
- د Based solely on the author's academic reputation

105- Why do some conferences require anonymous copies of abstracts for submission?

- الف To reduce printing costs for the organizers.
- ب To ensure a fair and independent review process.
- ج Because author identities are irrelevant to scientific content.
- د To comply with international privacy laws.

106- What is a critical requirement for online abstract submissions according to the guidelines?

- الف Using creative fonts to make the abstract stand out
- ب Modifying page dimensions to fit more content
- ج Strictly following specified formatting for title, authors, and institution
- د Submitting in multiple file formats for compatibility

107- When is a case report most likely to be considered for publication?

- When it simply describes a rare condition without new insights. (الف)
 When it reports the sixth known case of a common disease association. (ب)
 When it provides novel observations about disease associations or presentations. (ج)
 When it confirms already well-established medical knowledge. (د)

108- What is one valuable scientific role of case reports despite their low evidence ranking?

- They provide definitive proof of treatment efficacy. (الف)
 They are primarily used for advertising new drugs. (ب)
 They replace the need for randomized controlled trials. (ج)
 They can generate hypotheses for future systematic research. (د)

109- Why might journals be reluctant to publish “case reports” about treatment outcomes?

- They prefer theoretical discussions over clinical observations. (الف)
 They conflict with pharmaceutical advertising. (ب)
 Treatment reports are only valuable for common conditions. (ج)
 Single cases provide weak evidence due to potential publication bias. (د)

110- What makes an unusual presentation of a common disease worth publishing?

- The rarity of the disease itself. (الف)
 The potential to confuse it with other conditions. (ب)
 When it is the first documented case of that presentation. (ج)
 When it confirms existing diagnostic criteria. (د)

111- What is the minimum requirement for patient anonymity in case reports?

- Using the patient's real initials for consistency (الف)
 Removing all personal identifiers including names and unnecessary details (ب)
 Including full demographic information for scientific validity (ج)
 Only anonymizing if photographs are included (د)

112- What should be done regarding patient confidentiality if the patient has died?

- No consent is needed as the patient is deceased. (الف)
 The case should not be published under any circumstances. (ب)
 Only a verbal agreement from colleagues is required. (ج)
 The next of kin should be contacted for consent. (د)

113- Which of the following is NOT a criterion for publishing a “case report” without direct patient consent?

- Publication must be in the public interest. (الف)
 Every effort must have been made to contact the patient or next of kin. (ب)
 The case must have occurred more than 10 years ago. (ج)
 The report must be thoroughly anonymized. (د)

114- Which of the following is **NOT** one of the three crucial elements of a good review?

- الف The specific questions addressed.
- ب Methods for finding relevant studies.
- ج Including only the reviewer's own work.
- د Methods for synthesizing different studies.

115- What is a key characteristic that distinguishes systematic reviews from non-systematic reviews?

- الف The inclusion of the reviewer's personal opinions.
- ب The avoidance of any statistical analysis.
- ج The exclusive focus on laboratory studies.
- د The systematic search for all relevant research to answer specific questions.

116- What is the primary purpose of meta-analysis in systematic reviews?

- الف To make reviews more subjective.
- ب To combine studies for greater statistical power.
- ج To eliminate the need for literature searches.
- د To focus only on qualitative research.

117- What does the PICO framework primarily help with in systematic reviews?

- الف Clarifying the exact research question
- ب Designing the graphical abstract
- ج Formatting references
- د Selecting journal submission options

118- What is the primary purpose of using methodological filters in literature searches?

- الف To limit the search to only free full-text articles
- ب To identify the most appropriate study designs for the research question
- ج To exclude all non-English language studies
- د To automatically format references for citation

119- What is the primary purpose of a book review in medical journals?

- الف To increase the reviewer's publication count
- ب To introduce a new book and evaluate its quality for potential readers
- ج To replace original research articles
- د To advertise the publisher's other titles

120- Who typically reviews specialty textbooks?

- الف Specialists in the relevant field
- ب General practitioners
- ج Medical students
- د Journal editors only

زبان عمومی پیشرفته

■ Part one: Vocabulary

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

- 121 _ The decision to halt clinical trials without consulting co-investigators unfortunately caused controversy among members of the research team.
a) unilateral b) beneficial c) impartial d) eligible
- 122 _ High rates among junior researchers revealed systemic mentorship gaps.
a) adhesion b) addiction c) attrition d) assertion
- 123 _ The meta-analysis included a list of 127 seminal papers, all well-documenting the treatment of heart failure.
a) disturbed b) distorted c) citation d) collation
- 124 _ The complicated series of confounding variables the validity of the study.
a) underscored b) undermined c) untangled d) unveiled
- 125 _ The institutional review board issued a/an urgently demanding stricter adverse event reporting.
a) admiration b) waiver c) exemption d) mandate
- 126 _ Priority review designation helped the drug's production process, so that the patients can find it more quickly.
a) expedite b) procrastinate c) hinder d) impede
- 127 _ The ethics committee ruled out the data since they considered only accurate information.
a) harmonious b) genuine c) erroneous d) meticulous
- 128 _ The process resolved the controversies over the patient's right confidentially.
a) arbitration b) amputation c) annexation d) ablation
- 129 _ Due to advances in AI, researchers seek to it to optimize chemotherapy dosing.
a) abolish b) demolish c) aggravate d) leverage
- 130 _ Comorbid conditions often treatment outcomes in elderly patients leading to complications.
a) regulate b) bolster c) foster d) confound

- 131 – In recent years, there has been a notable rise in treatment for each single cancer patient, considering his/her specific tissue cell radiation sensitivity.
a) excluding b) eliminating c) tailoring d) deviating
- 132 – Recently, there has been significant regarding the best approach to chronic pain management requiring further research.
a) harmony b) controversy c) affluence d) consensus
- 133 – Public health officials launched a global vaccination campaign with the goal to polio completely by 2026.
a) evacuate b) irradiate c) deteriorate d) eradicate
- 134 – Following the rigorous 18-month review process, the transplant center received full from the Quality Committee, affirming its agreement with all protocols.
a) accreditation b) amplification c) ablation d) accusation
- 135 – In a recent clinical trial, patients reported significant of their symptoms after receiving the new medication
a) anticipation b) mediation c) amelioration d) demolition
- 136 – Social media enhances medical journals' global impact through the of research to diverse audiences.
a) aggregation b) dissemination c) alleviation d) validation
- 137 – The researcher's methodology ensured accurate diagnosis across diverse patient groups.
a) hasty b) vague c) rigid d) thorough
- 138 – The medical board the study's results as a major breakthrough in oncology in their monthly event
a) fluctuated b) applauded c) devastated d) criticized
- 139 – The scientist was as a pioneer in genetic therapy for her novel work.
a) hindered b) overlooked c) acknowledged d) underestimated
- 140 – Your idea would be considered if it lacks supporting scientific evidence.
a) engendering b) unprecedented c) unsubstantiated d) invaluable

■ 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

The integration of artificial intelligence (AI) in medical publishing, which has revolutionized manuscript preparation and data analysis, presents both opportunities and ethical dilemmas. AI tools, such as language models and plagiarism detectors, now assist researchers in drafting manuscripts, refining grammar, and ensuring originality, tasks that were traditionally human-exclusive. However, this technological shift raises critical questions about authorship integrity and plagiarism risks, particularly when AI-generated content **blurs the line between assistance and intellectual contribution**. Leading medical journals, including *The BMJ* and *JAMA*, have begun implementing guidelines to address AI's role in scholarly work. These policies, which emphasize transparency, require authors to disclose AI usage and verify that all content reflects original thought. For instance, while AI may help paraphrase complex ideas, verbatim text generation without proper attribution could constitute plagiarism, a concern exacerbated by the subtle variations AI introduces when rewording sources. Moreover, ethical frameworks are evolving to distinguish between permissible AI support (e.g., grammar checks) and unethical delegation (e.g., AI drafting entire sections without human oversight). The **variability in plagiarism detection algorithms**, wherein some may miss AI-rephrased content, further complicates enforcement. As the medical community navigates this landscape, researchers must balance AI's efficiency with accountability, ensuring that innovation does not compromise the credibility of scientific literature.

141 – What is the passage primarily about?

- a) The technical specifications of AI tools used in research by academics
- b) The history of AI development in academia
- c) A comparison of different plagiarism detection software
- d) The ethical challenges and guidelines for AI use in medical publishing

142 – The statement "blurs the line between assistance and intellectual contribution" implies that AI

- a) has made medical writing obsolete
- b) may obscure the origin of ideas
- c) is incapable of paraphrasing accurately
- d) should be banned from all research activities

143 – It is likely that current journal guidelines on AI use are violated by

- a) using AI to correct grammatical errors
- b) submitting a manuscript drafted entirely by AI without disclosure
- c) disclosing AI assistance in the submission process
- d) employing plagiarism checkers to verify references used in an article

144 – The phrase "variability in plagiarism detection algorithms" refers to

- a) inability to identify AI content rephrasal
- b) the speed at which AI tools process text
- c) the cost of accessing plagiarism software
- d) various journal-specific word limits for submissions

145 – Researchers can ethically integrate AI into their workflow by

- a) letting AI determine the authorship order
- b) replacing peer review with AI evaluation and raising questions
- c) using AI to avoid citing sources altogether
- d) claiming AI use and ensuring human supervision

Passage 2.

The traditional authorship model in medical publishing, which has long been criticized for its ambiguity and potential for misuse, is being replaced by more transparent contributorship criteria. The International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE), an influential body that sets standards for medical publications, now recommends clearly defining each researcher's role through specific contributions rather than simple authorship listings. This shift, which aims to **combat "ghost authorship" and "honorary authorship,"** requires individuals to detail their exact involvement in the research process - whether in study design, data collection, analysis, or manuscript preparation. Under the new system, contributors must meet four key criteria: 1) substantial intellectual input, 2) drafting or revising the work, 3) final approval of the published version, and 4) accountability for all aspects of the research. Journals implementing these guidelines, such as The Lancet and JAMA, now include detailed contributorship statements that specify who did what, thereby ensuring proper credit allocation while maintaining research integrity. This paradigm change addresses growing concerns about research transparency and ethical publishing practices. By moving away from the binary "author/non-author" classification, which often obscured true contributions, the medical community is establishing clearer standards for recognizing diverse research roles - from **statisticians** who analyze data to clinicians who recruit patients.

146 – The primary purpose of the contributorship model is to

- a) reduce the number of authors on medical papers
- b) make it easier for journals to review manuscripts
- c) provide detailed credit for research contributions
- d) eliminate the need for ethical approvals

147 – The phrase "combat ghost authorship and honorary authorship" suggests that the traditional model

- a) was more efficient at recognizing true contributors
- b) required fewer ethical considerations
- c) made it easier to publish research quickly
- d) might have included people not deserving authorship

148 – Who would most likely be properly recognized under the new contributorship system?

- a) A statistician who performed complex data analysis
- b) A department head who had no direct involvement in the research
- c) A colleague who suggested the research topic in passing
- d) A sponsor who funded the study but did not participate in it

149 – Why does the writer mention "statisticians"?

- a) Applying authorship to statisticians, too
- b) Highlighting binary classification
- c) Elaborating medical community standards
- d) Showing statisticians' role in recruiting patients

150 – The author believes that in future the contributorship model

- a) could make researchers more accountable for their contributions
- b) would likely decrease collaboration between researchers
- c) might reduce the need for the recruitment of reviewers
- d) will probably decrease the complications of peer review

Passage 3

In the competitive field of medical sciences, publishing research in high-impact journals is essential for career advancement. However, many manuscripts, despite their scientific rigor, face rejection during initial screening by editors-in-chief (EICs), who prioritize clarity and fluency. Non-native English speakers, particularly those lacking native-like mastery, often struggle with nuanced grammar, precise terminology, and cohesive flow, flaws that EICs, **gatekeepers of journal credibility**, deem unacceptable. Relative clauses, which add specificity (e.g., "findings *that contradict established theories*"), and appositives, which clarify complex terms (e.g., "MRI, *a non-invasive imaging tool*,"), are indispensable for conciseness. Misused modifiers or ambiguous syntax, common among non-proficient writers, can obscure meaning, leading to desk rejection. For instance, a misplaced participle phrase, "Analyzing the data, the conclusion was unclear", may confuse reviewers about the agent of action. Moreover, idiomatic expressions (*in light of, account for*) and formal transitions (*thereby, wherein*) signal professionalism. Journals, aiming for global readership, favor manuscripts requiring minimal editing. Thus, researchers must invest in advanced language training or collaborate with native-speaking co-authors, ensuring their work meets the linguistic standards EICs enforce. Ultimately, in medical publishing, where precision saves lives, **linguistic excellence is not optional**; it is a prerequisite for scientific impact.

151 – What is the primary argument of the passage?

- a) Non-native researchers should avoid publishing in English journals
- b) Medical journals prioritize scientific rigor over linguistic quality
- c) Native-like English proficiency is crucial for manuscript acceptance
- d) Collaborating with native speakers guarantees research success

152 – The phrase "gatekeepers of journal credibility" implies that editors-in-chief

- a) focus solely on statistical significance in research
- b) reject all manuscripts by non-native English speakers
- c) uphold standards that protect the journal's reputation
- d) prefer manuscripts with complex grammar over clarity

153 – Which linguistic error would most likely lead to desk rejection?

- a) Using formal transitions: "thereby "
- b) Using unclear agents: "Analyzing the data"
- c) Including appositives to define technical terms: "MRI"
- d) Avoiding idiomatic expressions for simplicity: "account for"

154 – The phrase "linguistic excellence is not optional" refers to the

- a) preference for non-native researchers to write in their first language
- b) editors' disregard for grammatical errors in groundbreaking research
- c) requirement to publish exclusively in low-impact journals
- d) necessity of flawless English for global scientific communication

155 – The author most likely recommends that non-native researchers should

- a) submit drafts without peer review to save time
- b) invest in language training or native-speaker collaboration
- c) avoid precise terminologies to simplify sentences
- d) prioritize complex grammar over clarity to impress editors

Passage 4

Editors of medical journals are interested in growing the journal's reach and impact, attracting the highest-quality submissions, responding to reader feedback to meet evolving needs, and ensuring the journal's future health by recruiting a pool of volunteers with opportunities for development. Social media and other online initiatives can reach a much larger and more diverse audience than is possible through print, especially in resource-limited areas and traditionally harder-to-reach parts of the world. Social media initiatives can help to define a journal's brand and be implemented at little to no monetary cost relative to traditional marketing campaigns. Content is delivered directly to individuals on their devices rather than requiring that the individual seek information on a journal website. If global access is a priority, social media posts in languages other than English can facilitate broader outreach. In addition to promoting journal articles to their social media audience, these same channels can be leveraged to expand access to and recruit volunteers for opportunities in the journal and its parent society. Social hierarchies and other communication barriers are largely eliminated in the online environment, such that editors can easily access reader opinions, feedback, and perceived needs to better inform future journal initiatives. Most social media platforms provide users with data on audience reach and engagement for each social media post, which is another form of feedback that can inform strategy and help journals gauge success. In some studies, an association between social media promotion and article citation counts has been observed, with potential for downstream effects on journal impact factors.

156 – The primary goal of medical journal editors is to

- a) enhance the journal's impact and receive top manuscripts
- b) reduce volunteer recruitment to maintain editorial control
- c) limit reader feedback to streamline editorial processes
- d) maximize print circulation to increase audience

157 – Compared to print media, social media initiatives benefit medical journals by

- a) reducing the need for editorial oversight in content distribution
- b) recruiting print readers in resource-limited areas
- c) providing access to a broader and more diverse global audience
- d) emphasizing the need for online journal websites

158 – Compared with traditional marketing, social media initiatives are advantageous as they

- a) are costly but highly effective in defining a journal's brand
- b) focus on promoting print editions to a targeted audience
- c) require individuals to actively seek journal content
- d) deliver content directly to users at low or no cost

159 – Social media channels facilitate journal operations beyond article promotion through

- a) reinforcing social hierarchies to streamline communication
- b) enabling volunteer recruitment and access to reader feedback
- c) limiting outreach to English-speaking audience
- d) restricting feedback to maintain editorial authority

160 – What role does social media data play in shaping journal strategies?

- a) It provides insights into audience engagement to refine strategies
- b) It forces editors to track article citation counts precisely
- c) It emphasizes on maintaining the journal's impact factor
- d) It limits feedback to print-based audience metrics

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 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 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:	
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