

اصول اپیدمیولوژی و آمار حیاتی

- ۱- اگر بروز سالانه بیماری قلبی در یک جامعه ۲۰ در هزار و مدت زنده ماندن هر بیمار ۵ سال باشد، شیوع بیماری در این جامعه تقریباً چقدر است؟
 الف) ۲۰ در هزار (ب) ۵ در هزار (ج) ۱۰۰ در هزار (د) ۴ در هزار
- ۲- از تقسیم تعداد مثبت واقعی بر مجموع تعداد مثبت واقعی و مثبت کاذب کدام گزینه به دست می آید؟
 الف) حساسیت
 ب) ویژگی
 ج) ارزش اخباری مثبت
 د) ارزش اخباری منفی
- ۳- یکی از مراکز بهداشتی درمانی روستایی همه گیری تب تیفوئیدی را اعلام کرده است. اولین اقداماتی که باید انجام شود کدام است؟
 الف) تهیه و ارسال دارو متناسب با جمعیت روستاهای درگیر
 ب) استفاده از مطبوعات برای هشدار به سایر نواحی و شهرها
 ج) اعزام یک تیم به منطقه مذکور برای تایید وقوع همه گیری
 د) درخواست کمک از مرکز استان برای تجهیز بیمارستان منطقه
- ۴- کدام اندازه را می توان در مطالعه مورد - شاهدی مرسوم محاسبه نمود؟
 الف) نسبت خطر (ب) نسبت شانس (ج) نسبت بروز (د) نسبت مخاطره
- ۵- کدام یک از موارد زیر برای قضاوت درباره علیتی بودن یک ارتباط (رابطه مواجهه با بیماری) ضعیف ترین رهنمون است و می تواند از فهرست رهنمون های ارتباط حذف شود؟
 الف) قطع مواجهه
 ب) رابطه دوز - پاسخ
 ج) همخوانی با سایر اطلاعات
 د) اختصاصی بودن ارتباط
- ۶- پژوهشگری برای تعیین بروز بیماری پرفشاری خون، ۲۰۰۰ نفر از افراد بزرگسال یک جامعه را بررسی می کند. در ابتدای بررسی مشخص می شود که ۵۰۰ نفر مبتلا به پرفشاری خون هستند. ۱۵۰۰ نفر باقی مانده را دو سال بعد مجدداً از نظر فشار خون بررسی می کند و مشخص می شود که در فاصله دو سال ۳۰۰ نفر به بیماری پرفشار خون مبتلا شده اند. بروز سالانه بیماری دیابت به طور متوسط چند درصد است؟
 الف) ۲۰ (ب) ۱۵ (ج) ۱۰ (د) ۵
- ۷- شیوع دیابت در کشور نسبت به ۳۰ سال قبل افزایش یافته است. همه گزینه های زیر می توانند در این افزایش نقش داشته باشند، بجز:
 الف) بهبود روش های تشخیصی
 ب) افزایش طول عمر بیماران
 ج) افزایش بروز بیماری
 د) افزایش جمعیت

- ۸ - شیوع یک بیماری یک در سیصد هزار نفر است. برای یافتن عامل خطر این بیماری کدام مطالعه مناسبتر است؟
 الف) مقطعی
 ب) مورد - شاهدی
 ج) کوهورت آینده‌نگر
 د) کوهورت گذشته‌نگر
- ۹ - محقق می‌خواهد رابطه مواجهه با دود سیگار در دوران بارداری با بروز آنومالی‌های جنینی، بعد از حذف اثر سن مادر بررسی نماید. بر این اساس، متغیرهای وابسته، مستقل و مخدوش کننده به ترتیب عبارتند از:
 الف) دوران بارداری، دود سیگار، آنومالی‌های جنینی
 ب) دود سیگار، آنومالی‌های جنینی، سن مادر
 ج) آنومالی‌های جنینی، دود سیگار، سن مادر
 د) دوران بارداری، سن مادر، آنومالی‌های جنینی
- ۱۰ - در بررسی طغیان حاد یک بیماری، معمولاً از چه نوع مطالعه‌ای استفاده می‌شود؟
 الف) مورد - شاهدی ب) همگروهی آینده‌نگر ج) مقطعی د) کارآزمایی
- ۱۱ - در کدام یک از شرایط زیر اجرای برنامه غربالگری برای یک بیماری توجیه ندارد؟
 الف) ناشناخته بودن سیر تاریخ طبیعی بیماری
 ب) وفور زیاد بیماری در جامعه
 ج) وجود درمان مؤثر برای بیماری
 د) طولانی بودن دوره نهفتگی بیماری
- ۱۲ - غربالگری بیماری‌های چشم در بدو ورود کودکان به مدرسه، مصداق کدام سطح پیشگیری است؟
 الف) اول ب) دوم ج) سوم د) چهارم
- ۱۳ - ارزش اخباری مثبت یک آزمون غربالگری ۴۵ درصد است. کدام گزینه مفهوم این عدد را نشان می‌دهد؟
 الف) ۴۵ درصد از کسانی که آزمون‌شان مثبت می‌شود، بیمار هستند.
 ب) ۵۵ درصد از کسانی که بیمار هستند، آزمون‌شان مثبت می‌شود.
 ج) ۵۵ درصد از کسانی که آزمون‌شان منفی می‌شود، بیمار هستند.
 د) ۴۵ درصد از کسانی که بیمار هستند، آزمون‌شان مثبت می‌شود.
- ۱۴ - مخرج کسر کدام یک از اندازه‌های زیر، تعداد افراد در معرض خطر در ابتدای دوره‌ی مطالعه است؟
 الف) نسبت شانس
 ب) شیوع لحظه‌ای
 ج) شیوع دوره‌ای
 د) بروز تجمعی
- ۱۵ - جدول عمر در کدام یک از مطالعات زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 الف) مورد - شاهدی ب) کارآزمایی ج) مقطعی د) اکولوژیک

- ۱۶ - برای مقایسه میانگین وزن نوزادان شهرستان A با میانگین وزن نوزادان کل کشور (μ_0) از فرضیه
- $$\begin{cases} H_0: \mu = \mu_0 \\ H_A: \mu > \mu_0 \end{cases}$$

استفاده شده است. از خطای نوع اول چه مفهومی می توان استنباط نمود؟

- الف) میانگین وزن نوزادان شهرستان A از کل کشور بیشتر است، درحالی که به واقع این گونه نیست.
 ب) میانگین وزن نوزادان شهرستان A از کل کشور بیشتر نیست، درحالی که به واقع این گونه نیست.
 ج) میانگین وزن نوزادان شهرستان A از کل کشور بیشتر است و به واقع هم این طور است.
 د) میانگین وزن نوزادان شهرستان A از کل کشور بیشتر نیست و به واقع هم این طور است.

- ۱۷ - احتمال رخداد تصادف برای فردی در طول یک سال برابر با $\frac{1}{4}$ است، به شرط مستقل بودن احتمالات تصادفات در سال های مختلف از یکدیگر، احتمال این که فردی در سه سال متوالی تصادف نکند و سال چهارم دچار حادثه شود، چقدر است؟

الف) $\frac{1}{4}$ (ب) $\left(\frac{3}{4}\right)^3 \left(\frac{1}{4}\right)$ (ج) $\frac{1}{4} \left(\frac{3}{4}\right)^3$ (د) $\left(\frac{3}{4}\right)^3 \left(\frac{1}{4}\right)$

- ۱۸ - اگر خطای معیار میانگین در نمونه ای به حجم ۸۱ برابر ۳ باشد، حجم نمونه را چقدر انتخاب کنیم که خطای معیار به ۲/۷ برسد؟

- الف) ۱۰۰ (ب) ۱۰ (ج) ۷۳ (د) ۹۰

- ۱۹ - اگر حجم نمونه و واریانس آن هر دو برابر با ۲۵ باشد، در این صورت خطای معیار برابر است با:
- الف) ۰/۲ (ب) ۵ (ج) ۱ (د) ۰/۵

- ۲۰ - چنانچه قند خون دانشجویان دارای توزیع نرمال با میانگین ۸۰ و واریانس ۳۶ باشد کدام فاصله زیر تقریباً ۹۵٪ قند خون دانشجویان را شامل می گردد؟

- الف) (۷۴-۸۶) (ب) (۴۴-۱۱۶) (ج) (۶۸-۹۲) (د) (۶۲-۹۸)

- ۲۱ - کدام یک از روش های نمونه گیری زیر تصادفی است؟

- الف) نمونه گیری سهمیه ای
 ب) نمونه گیری آسان
 ج) نمونه گیری منظم
 د) نمونه گیری هدفمند

- ۲۲ - در یک نمونه تصادفی ۱۰۰ نفری از بیماران دیابتی که حداقل ۱۵ سال از ابتلا به دیابت آنها گذشته است، تعداد ۲۰ نفر به عوارض رتینوپاتی مبتلا شده بودند. فاصله اطمینان ۹۵٪ برای نسبت مبتلایان به رتینوپاتی چقدر است؟
- $(Z_{0.975} = 2)$

- الف) (۰/۲۴ و ۰/۱۶) (ب) (۰/۲۸ و ۰/۱۲) (ج) (۰/۳۰ و ۰/۱۰) (د) (۰/۲۳ و ۰/۱۷)

- ۲۳ - در یک نمونه شامل ۵۰ داده آماری، مجموع داده ها برابر ۱۵۰ و مجموع مجذور آنها برابر ۴۹۹ می باشد. درصد تقریبی ضریب تغییرات برابر است با:

- الف) ۳۳ (ب) ۶۰ (ج) ۱۱ (د) ۹۰

- ۲۴ - اگر انحراف معیار صفتی در جامعه ۲۰ و میزان دقت برآورد ۵ باشد، حداقل نمونه لازم برای به دست آوردن فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین جامعه چقدر است؟ ($Z_{0.975} = 2$)
- الف) ۸ (ب) ۶۴ (ج) ۱۵۷ (د) ۳۴۷
- ۲۵ - نمرات بهره هوشی (IQ) جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با انحراف معیار ۱۵ می‌باشد. در یک نمونه ۱۰۰ تایی فاصله اطمینان ۹۵٪ برای میانگین بهره هوش جامعه چقدر است؟ ($Z_{0.975} = 2$)
- الف) (۱۰۳ و ۹۷) (ب) (۱۰۲ و ۹۸) (ج) (۱۰۴ و ۹۶) (د) (۱۰۵ و ۹۵)
- ۲۶ - اگر خطای معیار \bar{x} برابر ۱۰ باشد، حجم نمونه چند برابر شود تا خطای معیار به نصف تقلیل یابد؟
- الف) ۲ (ب) ۴ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{2}$
- ۲۷ - برای آزمون $H_0: \mu = 15$ در مقابل $H_1: \mu \neq 15$ در جامعه‌ای نرمال، با حجم نمونه ۲۵ تایی مقادیر میانگین و واریانس نمونه به صورت $\bar{x} = 17$ و $s^2 = 16$ به دست آمده است. مقدار آماره آزمون چقدر است؟
- الف) ۰/۵ (ب) ۰/۶۲۵ (ج) ۲/۵ (د) ۴
- ۲۸ - دامنه میان چارکی چند درصد داده‌ها را در برمی‌گیرد؟
- الف) ۲۵ (ب) ۵۰ (ج) ۶۸ (د) ۹۸
- ۲۹ - اگر صفت x در جامعه‌ای دارای میانگین ۱۵ و واریانس صفر باشد، میانه و نما به ترتیب برابر خواهند بود با:
- الف) صفر و ۱۵ (ب) صفر و صفر (ج) ۱۵ و ۱۵ (د) قابل تعیین نیست
- ۳۰ - اگر دو پیشامد A و B مستقل از هم و $P(A) = 0.2$ و $P(A \cap B) = 0.06$ باشد، در این صورت $P(A \cup B)$ برابر است با:
- الف) ۰/۴۴ (ب) ۰/۱۸ (ج) ۰/۵ (د) ۰/۵۶

دانش پایه رایانه

- ۳۱ - کدام یک معرف یک رسانه بی‌سیم در دنیای رایانه‌ای می‌باشد؟
- الف) TP Cat -5 (ب) RF (ج) Coaxial Cable (د) Optic Fiber
- ۳۲ - در ترجمه متون با Google Translate کدام مورد امکان‌پذیر نمی‌باشد؟
- الف) ترجمه یک متن با کپی و چسباندن آن از زبان فارسی به چینی
 ب) ترجمه یک وب سایت کاملاً فارسی به زبان فرانسوی با کپی لینک وب سایت
 ج) ترجمه یک نسخه خطی از عربی به انگلیسی با آپلود آن سند
 د) ترجمه کامل یک سند PDF انگلیسی به فارسی با آپلود آن سند

۳۳- کدام وب سایت خبری در ایران رتبه بالاتری در رتبه بندی وبسایتها موسوم به Alexa دارد؟

- الف) عصر ایران ب) فارس نیوز ج) تسنیم د) تابناک

۳۴- کدام قطعات در رایانه به ترتیب از راست به چپ نقش سیستم خورسانی و سیستم اعصاب انسان را بازی می کنند؟

- الف) CPU و Motherboard
ب) Power و MotherBoard
ج) CPU و Power
د) Power و MotherBoard

۳۵- شکل زیر آیکن و معرف کدام ابزار وب است؟



- الف) Google Scholar
ب) Google Meet
ج) Google Drive
د) Google Search

۳۶- در مورد ایجاد قالب سایت ویکی (wiki) مشابه ویکی پدیا، مثلا برای مجلات خبری با دامنه wikimagzine.ir کدام جمله زیر صحیح است؟

- الف) برای ایجاد چنین سایتی نیاز به اخذ موافقت و مجوز از ویکی پدیا داریم، ضمنا باید به آن لینک نیز داد.
ب) برای ایجاد چنین سایتی نیاز به ارجاع به لینک ویکی پدیا داریم.
ج) برای ایجاد چنین سایتی باید در ویکی پدیا ثبت نام کنیم که رایگان می باشد.
د) برای ایجاد چنین سایتی هیچ مجوزی از ویکی پدیا نیاز نیست.

۳۷- کدام یک موتور جستجوی وب نمی باشد؟

- الف) Google ب) Bing ج) Parsijoo د) MSN

۳۸- پرس و جو در اکسس با چه زبانی انجام می شود؟

- الف) UML ب) SearchDB ج) SQL د) ML

۳۹- برای تغییر اندازه ی کاغذ در Word از چه گزینه ای استفاده می شود؟

- الف) سر برگ Insert گزینه Size
ب) سر برگ Page layout گروه LetterSize
ج) سر برگ View گزینه Size
د) سر برگ Page Layout گروه PageSetup

۴۰- کدام یک از چاپگرهای زیر بصورت عام سرعت بالاتری دارد؟

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

۴۱ - کدام واحد برای کیفیت فایل صوتی MP3 مورد اطلاق قرار می گیرد؟

- الف (KBPS) ب (HZ) ج (RPM) د (MPT)

۴۲ - میان افزار چیست؟

- الف) حالتی میان سخت افزار و نرم افزار
 ب) سخت افزار همراه با نرم افزار
 ج) حالتی میان سخت افزار و سیستم عامل
 د) سخت افزار همراه با شبکه

۴۳ - کدام تابع تعداد سلول های خالی در اکسل را برمی گرداند؟

- الف (SUM) ب (TOTAL) ج (COUNT) د (ALL)

۴۴ - سری زیر با عنوان سری فیبوناچی معروف است، هشتمین عدد این سری چیست ؟

- الف (12) ب (21) ج (27) د (18)
 1, 1, 2, 3, 5, ...

۴۵ - برای تدوین محتواهای چند رسانه ای همچون انیمیشن، قدرت و کیفیت کدام سخت افزار مهم تر است؟

- الف (Monitor) ب (GPU) ج (CPU) د (RAM)

۴۶ - کدام گزینه به عنوان یک تهدید امنیتی محسوب می شود که می تواند با آلوده کردن رایانه قربانی وی را در معرض

تبلیغات ناخواسته قرار دهد؟

- الف (Spyware) ب (Malware) ج (Adware) د (Trojan)

۴۷ - برای طراحی یک محتوای چند رسانه ای کدام یک استفاده نمی شود؟

- الف (Adobe Photoshop)
 ب (Adobe Premiere)
 ج (Adobe Connect)
 د (Adobe Acrobat)

۴۸ - در کدام نرم افزار می توان وب سایت خبری ایجاد کرد؟

- الف (Unity)
 ب (Wordpress)
 ج (Powerpoint)
 د (Outlook)

۴۹ - کدام نوع رابطه بین موجودیت ها یا جداول اشتباه می باشد؟

- الف) رابطه ۱ به ۱
 ب) رابطه چند به چند
 ج) رابطه ۱ به چند
 د) رابطه چند به ۱

۵۰ - به هنگام تعریف داده های عددی کدام مورد را برای عددهای اعشاری انتخاب می کنیم؟

- الف (Byte) ب (Integer) ج (String) د (Currency)

۵۱ - به مجموعه‌ای از رکوردها که دارای فیلد یکسان هستند می‌گویند.

- الف) جدول (ب) فرم (ج) فیلد (د) بانک اطلاعاتی

۵۲ - کدام یک از نوارهای زیر فقط در محیط Excel مشاهده می‌شود؟

الف) Quick Access Toolbar

ب) Ribbon

ج) Formular Bar

د) Address Bar

۵۳ - به هر خانه از جدول داخل کاربرگ در محیط Excel، می‌گویند.

- الف) Table (ب) Cell (ج) Row (د) Column

۵۴ - برای تغییر زبان در ویندوز از ترکیب چه کلیدهایی استفاده می‌شود؟

الف) Ctrl+Alt

ب) Alt+Shift

ج) Ctrl+Enter

د) Shift+Ctrl

۵۵ - کدام پسوند برای ذخیره‌سازی تصویر با کیفیت مناسب‌تر است؟

- الف) TIF (ب) JPG (ج) MPG (د) PPT

۵۶ - ابزار بزرگنمایی در کدام قسمت از محیط Word قرار می‌گیرد؟

الف) Status Bar

ب) Title Bar

ج) Office Button

د) Ruler

۵۷ - کدام آدرس فرضی زیر مربوط به یک موسسه آموزشی نمی‌باشد؟

الف) www.ac.ac.ir

ب) www.nut.edu.au

ج) www.deet.gov.au

د) www.cam.ac.fr

۵۸ - www.sanjeshp.ir کدام مفهوم زیر را می‌رساند؟

- الف) Domain (ب) Address (ج) NET (د) HTTP

۵۹ - کدام یک ویژگی یک حافظه ثانویه می‌باشد؟

الف) گران بودن، نامحدود بودن، دائمی بودن

ب) ارزان بودن، نامحدود بودن، موقت بودن

ج) گران بودن، سریع بودن، موقت بودن

د) ارزان بودن، کند بودن، دائمی بودن

۶۰ - کدام یک از بخش‌های پردازشگر مرکزی وظیفه انجام عمل ریاضی ضرب را دارد؟

- الف) CU (ب) Register (ج) Cache (د) ALU

نگارش و مقاله نویسی به زبان های فارسی و انگلیسی

۶۱ - P-value is used to:

الف) Approve the null hypothesis.

ب) Disprove the null hypothesis.

ج) Approve the alternative hypothesis.

د) Disprove the alternative hypothesis.

۶۲ - به شماره های از مجله، که به صورت اضافه بر شماره های معمول منتشر شده در طی سال، منتشر می شود چه می گویند؟

الف) Reprint

ب) Supplement

ج) Galley proof

د) Final version

۶۳ - در صورتی که نسخه چاپی یک مجله، به دست مشترک مجله نرسد، کدام یک، در مقابل این موضوع مسئول است؟

الف) مدیر داخلی مجله

ب) ناشر مجله

ج) سردبیر مجله

د) هیأت تحریریه مجله

۶۴ - اصطلاح online first service چه مفهومی دارد؟

الف) ارائه امکان ارسال برخط (online) دست نوشته از سوی دفتر مجله

ب) ارائه امکان submit مقاله در وبسایت مجله

ج) انتشار دست نوشته پذیرش شده (accepted) در وبسایت مجله، حتی قبل از نهایی شدن

د) همه موارد

۶۵ - در مورد اصل «حفظ محرمانگی محتوای دست نوشته ها»، کدام یک صحیح است؟

الف) فقط سردبیر موظف به رعایت آن است.

ب) داوران دست نوشته ها، موظف به رعایت آن نیستند.

ج) صفحه آرا و ویراستار ادبی، موظف به رعایت آن نیستند.

د) کلیه دست اندرکاران مجله، موظف به رعایت آن هستند.

۶۶ - در صورتی که سردبیر متوجه نقض اصول اخلاقی در یک دست نوشته شود، چه اقدامی انجام می دهد؟

الف) مطلع کردن مؤلف دست نوشته از موضوع

ب) درخواست توضیحات از مؤلف دست نوشته

ج) اطلاع رسانی به سازمان متبوع مؤلف دست نوشته

د) همه موارد

۶۷ - در تهیه خلاصه مقاله برای یک کنگره علمی، معمولاً کدام قسمت زیر در خلاصه مقاله گنجانیده نمی شود؟

الف) Background

ب) Methods

ج) Conclusions

د) References

۶۸ - When deciding to write a review, what is the first word that you need to ask yourself?

الف) Why?

ب) How?

ج) When?

د) Where?

۶۹ - در نوشتن متن یک book review مناسب، به تمامی موارد زیر اشاره می‌شود، بجز:

الف) قیمت کتاب

ب) رزومه علمی نویسندگان کتاب

ج) داشتن منابع کافی و مرتبط

د) کیفیت عکس‌ها

۷۰ - معمولاً فردی که توسط مجله برای نوشتن یک book review از وی دعوت می‌شود، کدام یک از افراد مرتبط با آن مجله است؟

الف) عضو هیأت تحریریه

ب) کارشناس آمار

ج) ویراستار ادبی

د) مدیر اجرایی

۷۱ - در نوشتن یک book review رعایت کلیه نکات زیر لازم است، بجز:

الف) Use plain language.

ب) Stay within the word limit.

ج) Know your audience.

د) Adhere to the universal book review format.

۷۲ - در مورد انتشار یک book review در یک نشریه، همه موارد زیر صحیح هستند، بجز:

الف) محتویات کتاب را برای خوانندگان شرح می‌دهد.

ب) کتابی را که به تازگی چاپ یا تجدید چاپ شده است، معرفی می‌نماید.

ج) نظرات شخصی نویسنده در مورد کتاب، جایگاهی ندارد.

د) به نویسندگان کتاب برای تهیه چاپ‌های بعدی، کمک می‌کند.

۷۳ - When submitting a case report as a letter to a journal, which part is not necessary to be included in the manuscript?

الف) Brief introduction

ب) Description of the case

ج) Discussion of its interest

د) Summary of the case at the end

۷۴ - When submitting a concise report as a letter, when presenting conclusions, all of the following points should be included, except:

- الف. Emphasize only one or a few conclusions.
- ب. Refrain from mentioning previous studies in the literature.
- ج. Highlight caveats and strengths of the study.
- د. Suggest further studies that are still required in the field.

۷۵ - When preparing a letter to a journal in response to a previously published article, one needs to follow all of the following items, except:

- الف. Be courteous and interested.
- ب. Repeat the aspects already covered in the original article.
- ج. Try to make only one or a very few specific points.
- د. Give reasoned argument, not biased opinion.

۷۶ - The usual purpose of submitting a "letter" to a journal includes all of the following, except:

- الف. To comment in response to a previous publication.
- ب. To provide a concise communication of clinical or investigative data.
- ج. General medical or political comment.
- د. To communicate a case report.

۷۷ - در زمان آماده‌سازی و ارسال یک خلاصه مقاله برای یک کنگره، تمامی موارد زیر باید رعایت شوند، بجز:

- الف. ارسال به موقع و قبل از خاتمه مهلت (deadline) اعلام‌شده
- ب. مشخص نمودن ارائه به صورت پوستر یا سخنرانی
- ج. معرفی ارائه‌کننده مقاله و درج یک آدرس پست الکترونیک برای مکاتبه با برگزارکننده کنگره
- د. درخواست ویراستاری خلاصه مقاله توسط برگزارکنندگان، در صورت پذیرش مقاله

۷۸ - در تهیه خلاصه مقاله به منظور ارسال به یک کنگره علمی، ذکر تعداد بیماران در مطالعه، سن و جنسیت آنها در کدام قسمت خلاصه مقاله باید ذکر شود؟

- الف. Background
- ب. Aims
- ج. Methods
- د. Results

۷۹ - در مورد خلاصه مقاله ارسالی برای یک کنگره که قرار است خلاصه مقالات در یک نشریه مرتبط به چاپ برسد، ارزیابی علمی آن به منظور رد یا قبول مقاله، توسط کدام فرد یا افراد زیر صورت می‌پذیرد؟

- الف. رئیس کنگره
- ب. کمیته داوران که متشکل از متخصصین رشته مربوط است.
- ج. دبیر اجرایی کنگره
- د. هیأت تحریریه مجله‌ای که قرار است خلاصه مقالات در آن به چاپ برسد.

۸۰ - در برخی از نشریات، کدام قسمت در فرمت تهیه یک Case Report می تواند الزامی نباشد؟

الف) Abstract

ب) Introduction

ج) Case Report

د) Discussion

۸۱ - در تهیه یک گزارش موردی (Case Report)، در مورد اخذ رضایت نامه از بیمار، تمامی موارد زیر صحیح هستند، بجز:

الف) اکثر مجله ها، در صورت نداشتن فرم رضایت نامه تکمیل شده، مقاله را برای داوری ارسال نمی کنند.

ب) در صورتی که عکس بیمار در مقاله موجود نباشد، نیازی به اخذ رضایت نامه نیست.

ج) در صورت فوت شدن بیمار، تماس با وابستگان نزدیک وی برای اخذ رضایت آنان الزامی است.

د) حتی اگر مشخصات فردی بیمار ذکر نشده باشد، باز هم اخذ رضایت نامه از بیمار، ضروری است.

۸۲ - در خصوص چاپ مقاله به صورت گزارش موردی (Case Report) همه موارد زیر صحیح هستند، بجز:

الف) در برخی نشریه ها به صورت "lesson of the week" یا "picture" مطرح می شوند.

ب) به صورت یک قاعده کلی، طول این نوع از مقالات، حدود ۲۵۰۰ کلمه است.

ج) گنجاندن یک تا دو نمودار یا جدول، مورد قبول است.

د) معمولاً نشریات توصیه می نمایند که تعداد نویسندگان محدود باشند.

۸۳ - در یک Case Report، نام متخصصی که در درمان بیماری نقش داشته، ولی در تهیه و تدوین مقاله نقشی نداشته است، در کجای مقاله می تواند قرار بگیرد؟

الف) Corresponding author

ب) First author

ج) Last author

د) Acknowledgement

۸۴ - در هنگام طرح سؤال پژوهشی برای انجام یک systematic review، در مورد سؤالات مربوط به درمان تمام موارد زیر باید مد نظر باشند، بجز:

الف) Patient group

ب) Intervention of interest

ج) Place of study

د) Suitable comparison

۸۵ - در بررسی levels of evidence بر اساس سؤال پژوهشی، مداخلات از نوع randomized controlled trial در کدام سطح (level) قرار می گیرند؟

الف) I

ب) II

ج) III

د) IV

۸۶ – What is one of the major differences between systematic and non-systematic reviews?

الف. The organizing body undertaking the research.

ب. The number of authors involved.

ج. Methods used to identify the literature.

د. The time interval for data gathering.

۸۷ – Which one is not correct about the “tables”?

الف. Do not repeat data in more than one table or figure.

ب. Provide units of measurement in the tables.

ج. Write ‘P=NS’ for P-values>0.05.

د. Make the tables visually easy to read.

۸۸ – Which one is not correct about “Figures”?

الف. Figures should be numbered in the order that they appear in the text.

ب. Figure should have a legend to describe the data and all annotations.

ج. Figures should stand alone; the reader should not need to refer to text for definitions.

د. Permission to reproduce a figure is not necessary if the source is stated Clearly.

۸۹ – What is the most serious effect of “loss to follow up” in clinical trials?

الف. It shows no effective management of researchers.

ب. It increases the risk of bias.

ج. It affects the blindness.

د. It reduces the randomization concealment.

۹۰ – In a randomized clinical trial to test two oral medications, which group should be blinded?

الف. Patients

ب. Physicians

ج. Outcome assessors

د. All of the above options

۹۱ – What is the purpose of randomization?

الف. To have similar number of patients in each group.

ب. To have even number of groups with respects to study arms.

ج. To treat patients similarly with respect to dose of drugs.

د. To have groups with similar prognosis with respect to target outcome.

۹۲ – Which item cannot help to reduce the risk of bias in “therapy” studies?

الف. Randomization

ب. Matching

ج. Blindness

د. Ensuring complete follow up

۹۳ - Which one is in a higher position in the hierarchy of evidence?

الف) Observational studies

ب) Randomized trials

ج) Prognostic studies

د) Case studies

۹۴ - Which one is not a type of an observational study?

الف) Cohort

ب) Non-RCT (Randomized controlled trials)

ج) Case-control

د) Cross-sectional

۹۵ - Which one is a standard format for framing the research question of interventional studies?

الف) FINER

ب) EBM

ج) RCT

د) PICO

۹۶ - Which guideline is used to rate the quality of evidence derived from randomized trials?

الف) CONSORT

ب) GRADE

ج) MOOSE

د) PRISMA

۹۷ - Which one is not a part of a “Discussion”?

الف) Statement of principal finding(s)

ب) Appraisal of methods

ج) Comparison with previous work

د) Figures to highlight the findings

۹۸ - Which one is correct?

الف) Mean is used for data with normal distribution.

ب) Median is used for data with normal distribution.

ج) Mean is used for both normal and non-normal distribution.

د) Median is used for both normal and non-normal distribution.

۹۹ - “Before, After” study is a:

الف) Between groups study

ب) Among groups study

ج) Within group study

د) Subgroup study

۱۰۰ - The possibility of a false negative result is called:

- الف α error
- ب β error
- ج Confidence interval
- د Power

۱۰۱ - Which one is not a guideline to be used during the writing of the “Method” section?

- الف STROBE
- ب CONSORT
- ج EQUATOR
- د ARRIVE

۱۰۲ - Research question of your study must be mentioned in:

- الف Introduction
- ب Method
- ج Results
- د Discussion

۱۰۳ - “Why you have undertaken the study”? is the main job of:

- الف Introduction
- ب Method
- ج Results
- د Discussion

۱۰۴ - Which one is correct?

- الف IMRAD is the standard format for all medical articles.
- ب Medical journals always ask authors to follow IMRAD format.
- ج IMRAD is the standard format of writing in different scientific disciplines.
- د For different types of articles, IMRAD can be modified.

۱۰۵ - Which one is correct about writing a medical article?

- الف There is a standard format of writing that all medical journals must accept.
- ب Before writing the article, “Instruction to Authors” of the journal to be submitted should be read.
- ج Journals normally conform the style of the article in case of acceptance.
- د This is copy editors’ whole responsibility to set the article to an international format.

۱۰۶ - کدام ترتیب زیر برای مرجع نگاری یک مقاله پژوهشی به سبک ونکوور، صحیح است؟

- الف Surnames and initials of authors. Full title of paper. Title of journal. Year of publication; Volume number: First and last page numbers of article.
- ب Surname and initials of authors. Full title of paper. Town of publication: Publisher; Year of publication.
- ج Full Title of Journal. Authors (surnames and initials). Title of Paper. Town of publication: Publisher; Year of publication. First and last pages.
- د Full Title of Paper. Title of Journal. Authors (surnames and initials). Town of publication: Publisher; Year of publication. First and last pages.

۱۰۷ - در مورد سبک و قالب مرجع‌نگاری ونکوور (Vancouver)، کدام یک غلط است؟

- الف) بر مبنای ترتیب ورود منابع در متن، به هر منبع، یک عدد ثابت تعلق می‌گیرد.
- ب) به طور معمول، شماره منابع مندرج در متن، در داخل پرانتز یا کروشه قرار داده می‌شوند.
- ج) در متن، نام مؤلف اول مقاله و سال چاپ منبع مورد نظر، درج می‌شود.
- د) با استفاده از نرم‌افزارهای مدیریت منابع (Reference Management Software) می‌توان سبک مرجع‌نگاری ونکوور را در متن مقاله اعمال کرد.

۱۰۸ - دیتابیس MeSH حاوی چه اطلاعاتی است؟

- الف) کلیدواژه‌های تخصصی
- ب) اطلاعات متادیتای مقالات
- ج) معیارهای «مؤلف بودن»
- د) داده‌های مربوط به بانک ژن

۱۰۹ - کدام یک، دسترسی به بخش "MeSH terms" را فراهم کرده است؟

- الف) SCOPUS
- ب) PubMed
- ج) CINAHL
- د) BNI

۱۱۰ - کدام یک از دیتابیس‌ها و نمایه‌نامه‌های زیر، دسترسی آزاد و رایگان به مقالات می‌دهند؟

- الف) PubMed
- ب) CINAHL
- ج) SCOPUS
- د) EMBASE

۱۱۱ - کدام یک، جزء معیارهای «مؤلف بودن» محسوب نمی‌شود؟

- الف) مشارکت قابل توجه در درک و طراحی مطالعه، یا تجزیه و تحلیل و تفسیر داده‌ها
- ب) همکاری در تهیه پیش نویس مقاله حاصل از مطالعه
- ج) بازنگری نقادانه متن پیش نویس مقاله و همکاری در تأیید نسخه‌ای مقاله که قرار است منتشر شود
- د) تأمین بودجه مطالعه

۱۱۲ - در بخش Contributorship یک مقاله، چه اطلاعاتی درج می‌شود؟

- الف) فعالیتهای انجام شده توسط هر مؤلف، لیست می‌شود.
- ب) از افرادی که در مطالعه همکاری داشته‌اند، ولی معیارهای مؤلف بودن را ندارند، تشکر و قدردانی می‌شود.
- ج) از افراد و نهادهایی که بودجه انجام مطالعه را تأمین کرده‌اند، تشکر و قدردانی می‌شود.
- د) از افراد و نهادهایی که امکانات و تجهیزات مورد نیاز برای انجام مطالعه را تأمین کرده‌اند، تشکر و قدردانی می‌شود.

۱۱۳ - برای درج نام افراد در بخش تشکر و قدردانی یک مقاله، همه موارد زیر باید انجام شوند، بجز:

- الف) کسب اجازه کتبی از فرد مورد نظر، قبل از اقدام به درج نام
- ب) مشخص کردن نوع همکاری فرد مورد نظر
- ج) اعلام نام فرد بدون کسب اجازه از وی
- د) اعلام نام و نام خانوادگی کامل فرد

۱۱۴ - دیتابیس CINAHL، کدام نوع از مجلات و مقالات را پوشش می‌دهد؟

- الف) علوم پایه و مهندسی
- ب) تغذیه و رژیم‌های درمانی
- ج) روانپزشکی و روانشناسی
- د) پرستاری و بهداشت

۱۱۵ - در مورد authorship، کدام گزینه، غلط است؟

- الف) It is the currency of academic life.
- ب) It does not follow a defined standard.
- ج) It gives an independent estimate of a researcher's contribution to science.
- د) It is the foundation of the systems for judging academic value and assigning reward.

۱۱۶ - Which one should be included in the abstract of a paper?

- الف) A comprehensive description of every feature of the methodology.
- ب) Full description of the participants of the study.
- ج) Summarization of the paper with the take home message of greatest importance.
- د) Listing generic statements that could apply to any paper.

۱۱۷ - در هنگام نوشتن متن دست‌نوشته یک مقاله، برای افرادی که در انجام مطالعه همکاری کرده‌اند ولی معیارهای

«مؤلف‌بودن» را ندارند، چه کاری باید انجام داد؟

- الف) دقت کنیم که نام آنها در هیچ بخشی از مقاله، اعلام نشود.
- ب) با کسب اجازه از آنان، نام ایشان در بخش Acknowledgments یا Appendix مقاله اعلام شود.
- ج) چون به هر حال، در انجام مطالعه همکاری کرده‌اند، نام آنها به انتهای لیست مؤلفین مقاله اضافه شود.
- د) نام ایشان، به عنوان Co-author اعلام شود.

۱۱۸ - Which one should not be done, when writing the title and abstract of a paper?

- الف) Following the journal's format/length requirements.
- ب) Writing in plain English.
- ج) Using jargon extensively.
- د) Using terms that are likely to be used by colleagues when searching for papers.

۱۱۹ - Which one should be done, when writing the title and abstract of a paper?

- الف) Promising things the data cannot provide.
- ب) Using jargon extensively.
- ج) Being too cute with the title.
- د) Indicating how the data fill a void in the literature.

۱۲۰ - Which one should not be included in the abstract of a paper?

- الف) Provide a clear indication of what the reader can expect from the paper.
- ب) Meander into peripheral issues.
- ج) Indicate why the reader should care to read further.
- د) List the key methodological details required to understand both how the study addresses the research question and what to expect of the results.

زبان عمومی پیشرفته

■ Part one: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions.

Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d). Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

Medical writing is an interdisciplinary field that applies knowledge of both rhetoric and science to enhance readers' understanding of medical phenomena. There are many different audiences in medical writing, which accompany its wide spectrum of subspecialties. The audience of a medical journalist, for example, is different from the audience of a grant writer. Nevertheless, nearly all medical writers share a like-minded value: to articulate medical information to their readers in the most effective ways possible. It is also different from other types of professional writing because it incorporates knowledge, methods, and terminology from a variety of fields. For instance, biostatistics, journalism, medicine, English, public health, and pharmacy are fields that most medical writers tend to consult regularly. Medical journalism, a subspecialty of medical writing, is important because it helps connect the scientific community with the general public. Newspapers and magazines like the *Los Angeles Times* and *Scientific American* are well-known for publishing public-oriented articles on science and medicine. **In a nutshell**, medical journalism aims to accurately represent the research of scientists and clinicians, entertain readers by providing unique perception and insight, and plainly articulate complex, scientific material to more public-oriented communities.

121. According to the passage, medical writing

- a) has a certain identified audience
- b) fails to involve any non-medical fields
- c) is a branch of medical journalism
- d) increases the understanding of medical events

122. The author mentions English as one of the fields medical writers consult with, because medical journalism is

- a) in English language
- b) interdisciplinary
- c) insightful for clinicians
- d) popular in English-speaking countries

123. The author mentions the *Los Angeles Times* and *Scientific American* in the passage to exemplify journals with articles

- a) intended for the public
- b) limited to scientific priority
- c) targeting peer reviewers
- d) unrelated to public health

124. Which of the following is **NOT** true about medical journalism?

- a) It connects scientists to the public.
- b) It is an outlet for medical findings.
- c) It involves writing entertaining public stories.
- d) It lets clinicians share information with the public.

125. The expression **in a nutshell** means

- a) initially
- b) briefly
- c) originally
- d) comparatively

Passage 2

Newspapers developed initially as extensions of other forms of communication, such as verbal exchanges, and were indeed necessities to fulfil appetites for news; perhaps the only real difference emerging with the development of newspapers and journalism as a social practice was specialization and power. From an early period, humans have exhibited an extraordinary interest in news, and although it is difficult to scientifically trace the history of news to its actual beginnings, we can nevertheless safely assume that one aspect of our being, what determines human kind and separates us from the animal world, is our appetite for news of events. One could argue that this appetite for news is an intrinsic part of our human nature, and irrespective of the form it has taken historically or in modern times, most receptions of news require trust in authenticity. Understanding what constitutes news appears to be more complex today with an emphasis on global communication networks dominating lived experience. On one important level, news is intrinsically connected to journalist productivity; on another broader level, news is everywhere. News in relation to mainstream press and media organizations dominates social landscapes, which requires an analysis of power, influence, and the ability to shape our understanding of the world we inhabit. In this context, news in relation to journalistic activity is a central concern to a discourse in media ethics because the focus is on how news is produced and for what purpose, and this is premised on the privileged position that journalists and news organizations occupy and their ability to distribute news across time and space.

126_ According to the passage, the newspapers

- a) are a specialized form of verbal exchange
- b) were developed to meet the desire for journalism
- c) were developed as a social practice associated with power
- d) were initially a means to satisfy the peoples' social needs

127_ According to the passage, which of the following is TRUE about news?

- a) News contributes to making a distinction between the human and animal world.
- b) The beginning of news is known to historians.
- c) From an early period, news writing was a specialization.
- d) Humans, like animals, have an appetite for learning about events via news.

128_ According to this passage, has a strong effect on the way news is received.

- a) journalists' productivity
- b) news authenticity
- c) global communication
- d) trust in human nature

129_ The pronoun it in line 8 refers to

- a) one
- b) world
- c) human nature
- d) appetite for news

130_ The author believes that journalists and news organizations have a privileged position because they

- a) are everywhere and dominate social landscapes
- b) cover ethical issues and considerations
- c) emphasize communication among world powers
- d) decide on the content and manner of producing news

Passage 3

Anabolic steroids mimic the effects of the male sex hormone testosterone by promoting metabolism and stimulating growth. These drugs are legally prescribed to promote muscle regeneration and prevent atrophy from disuse after surgery. However, some athletes also purchase them illegally, using them to increase muscle size and strength and improve endurance. When steroids are used illegally to enhance athletes' performance, the doses needed are large enough to cause serious side effects. **They** increase blood cholesterol levels, which may lead to atherosclerosis, heart disease, kidney failure, and stroke. They damage the liver, making it more susceptible to cancer and other diseases, and suppress the immune system, increasing the risk of infection and cancer. In men, steroids cause impotence, testicular atrophy, low sperm count, infertility, and the development of female sex characteristics, such as breasts (gynecomastia). In women, steroids disrupt ovulation and menstruation and produce male sex characteristics, such as breast atrophy, enlargement of the clitoris, increased body hair, and deepening of the voice. In both sexes, steroids increase the risk for baldness and, especially in men, cause mood swings, depression, and violence.

131_ What is the main idea of this passage?

- a) The effects of anabolic steroids on men and women are hardly different.
- b) Anabolic steroids can be used to enhance athletic performance.
- c) Large doses of anabolic steroids are needed for stimulating growth.
- d) Illegal use of anabolic steroids will result in health problems.

132_ According to the text, gynecomastia typically develops in

- a) females athletes
- b) males consuming steroids illegally
- c) male athletes
- d) athletes with intensive activities

133_ The word they refers to

- a) needed doses
- b) athletes themselves
- c) athletes' performance
- d) side effects

134_ Which one of the following is NOT indicated in the passage as a male characteristic resulting from steroid consumption in women?

- a) mood swings
- b) enlargement of the clitoris
- c) deepened voice
- d) breast atrophy

135_ Which of the following statements is TRUE based on the passage?

- a) Anabolic steroids are prescribed for treatment of baldness.
- b) Due to testicular atrophy, men develop female characteristics.
- c) Hepatic cancer is one of the consequences of increased blood cholesterol.
- d) Anabolic steroids minimize the effects of the male sex hormone testosterone.

Passage 4

Many people in Germany believe that people with opioid use disorder are to blame for their addiction and do not want to work closely with them or have them marry into their families. Stigma toward people who use opioids is correlated with low support for allocating substance use treatment resources and high preference for punitive policies. Furthermore, this stigma can impede seeking help by people with drug problems because they may fear negative social, legal, and employment **repercussions** if they disclose their drug use. Personal stories describing the experiences of people who use opioids can reduce stigma, as can messages emphasizing the effectiveness of treatment and depicting examples of successful treatment and recovery. Language used when discussing addiction also matters. Person-centered language (e.g., “person with a substance use disorder” as opposed to “addict”) is destigmatizing. Several promising efforts are underway to destigmatize opioid use disorder through such language changes. Reducing stigmatizing attitudes among law enforcement, clinicians, emergency medical responders, and others who work closely with people who use opioids should be a priority of public health policy makers.

136_ The common reaction of German people to addicts is that they

- a) accept the addicted people readily in the workforce
- b) consider addicts responsible for their addiction
- c) think the government and the laws are to be blamed
- d) receive addicts into their lives with open arms

137_ According to the text, which statement is correct about opioid users?

- a) They are eager to seek help to lead a normal life.
- b) Legal authorities highly support them toward a healthy lifestyle.
- c) They have easy access to treatment resources.
- d) There is a tendency in many people toward having them punished.

138_ Which option can best replace the word repercussion in line 5?

- a) consequence
- b) helplessness
- c) redundancy
- d) successiveness

139_ According to the passage, prevent(s) drug users from getting help from others.

- a) abundance of treatment resources
- b) the negative views towards opioid use
- c) protective policies set by the government
- d) social acceptance practiced by people

140_ According to the text, all of the following can reduce the stigma toward people who use opioids, EXCEPT

- a) calling the person an addict
- b) showcasing recovered drug users
- c) developing effective health policies for drug users
- d) trying to change the language used against an addict

■ Part two: Vocabulary

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

- 141_ Well-developed articles are best prestigious journals that publish high quality research reports regularly.**
a) avoided from b) rejected by c) suited for d) degraded by
- 142_ In writing an article, happens before revision and editing of a manuscript.**
a) composition b) publication c) complication d) submission
- 143_ Students in medical fields are expected to a lot of times to their studies.**
a) devote b) evade c) negate d) emit
- 144_ The technicians a lot of energy to fix the machinery but didn't succeed.**
a) restored b) invaded c) exerted d) contaminated
- 145_ The author sued the company for the copyright on his work.**
a) compliance with b) violation of c) consent with d) completion of
- 146_ He started teaching in our department temporarily by signing a short-term**
a) conflict b) context c) contract d) constitution
- 147_ I was obliged to follow their despite my own will.**
a) subtractions b) constructions c) obstructions d) instructions
- 148_ To make a piece of writing more tangible, abstract words should be changed to specific, words.**
a) concrete b) verbose c) obscure d) redundant
- 149_ When writing a research report, the writer should double-check and all numerical data to avoid possible mistakes.**
a) fabricate b) abandon c) scrutinize d) replicate
- 150_ Every person who is listed as an author of a paper should professional responsibility for some portion of the article.**
a) override b) assume c) forbid d) overlook

- 151_ Efforts were underway to information in an attempt to help enhance people's knowledge.
a) conceal b) denote c) suspend d) dispense
- 152_ The country's economy is steadily under the present sanctions causing financial problems for people.
a) shrinking b) flourishing c) booming d) expanding
- 153_ It is unethical to patients' confidential information to the public.
a) disguise b) conceal c) disclose d) bury
- 154_ The teacher asked each student to keep his/her oral report enough to save time for everybody to participate.
a) delightful b) extensive c) comprehensive d) concise
- 155_ There are some diseases with the of about two weeks, after which the signs and symptoms begin to appear.
a) incubation b) complication c) emergency d) virulence
- 156_ One way to increase effective preventive practice is to necessary health information to the public.
a) suspect b) inhibit c) disseminate d) constrict
- 157_ The health ministry did not approve the new vaccine as the results of the clinical trials were
a) invaluable b) satisfactory c) promising d) inconclusive
- 158_ Creativity is believed to be one significant distinguishing man from animals.
a) admission b) attribute c) intention d) substitute
- 159_ To minimize the of Covid-19, people should wear masks.
a) incidence b) detection c) extinction d) disappearance
- 160_ Students find it very difficult to in small dormitory rooms with insufficient facilities.
a) confide b) reside c) subside d) dissolve