

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

سلامت و ترافیک

سلامت و ترافیک

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.

ایمنی ترافیک و اپیدمیولوژی مصدومیت‌ها

- ۱- بر اساس نظر سازمان جهانی بهداشت، "صدمه فیزیکی یا شیمیایی به اعضای بدن که به صورت ناگهانی و در زمانی کوتاه در اثر تماس بدن با سطوح غیرقابل تحمل انرژی" تعریف کدامیک از واژگان زیر است؟
 الف) سانحه ب) حادثه ج) آسیب د) ضربه
- ۲- کدامیک از گزینه‌های زیر، از ویژگی‌های رویکرد سنتی به آسیب‌ها است؟
 الف) راه حل‌ها غالباً بر روی بهسازی محیط متمرکز است.
 ب) انرژی و مدیریت آن مورد توجه ویژه قرار دارد.
 ج) برای رفع خطاهای انسانی، بر روی اصلاح محیط تمرکز وجود دارد.
 د) کانون تمرکز رفع خطاهای انسانی است.
- ۳- کدام سامانه امکان استفاده بهینه از اصطکاک سطح جاده در حالت شتاب‌گیری را فراهم می‌کند؟
 الف) ABS ب) ASR ج) EBD د) ESP
- ۴- بر اساس تعریف سازمان جهانی بهداشت، کدامیک از گزینه‌های زیر در دسته‌بندی کاربران راه‌ها به عنوان عابر پیاده به حساب می‌آید؟
 الف) کودک ۱۲ ساله‌ای که از دوچرخه معمولی برای رفتن به مدرسه استفاده می‌کند.
 ب) فرد پاراپلژیکی که از محل پارک خودرو تا محل کار از صندلی چرخدار استفاده می‌کند.
 ج) دوچرخه‌سواری که از دوچرخه برقی برای رفتن به محل کار استفاده می‌کند.
 د) فردی که از موتورسیکلت برقی برای رفتن به محل کار استفاده می‌کند.
- ۵- در خصوص وظایف سازمان‌های متولی ترافیک، کدامیک از عبارات‌های زیر صحیح است؟
 الف) ساعات کاری ناوگان حمل‌ونقل عمومی باید توسط شرکت‌های حمل‌ونقل و نظارت، به میزان حداکثر ۱۰ ساعت رانندگی در طول شبانه روز برای هر راننده رعایت شود.
 ب) سازمان اورژانس کشور باید فرماندهی صحنه حادثه در آسیب‌های جانی را بر عهده گیرد.
 ج) وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی باید در تمامی حوادث رانندگی، زمان رسیدن بر بالین مصدوم را در شهرها در ۶۰ درصد موارد به کمتر از ۸ دقیقه و در جاده‌ها در ۶۰ درصد موارد به کمتر از ۱۵ دقیقه برساند.
 د) تیم‌های عملیاتی و اجرایی سازمان امداد و نجات جمعیت هلال احمر، مسئول جستجو، اطفای حریق، رهاسازی، امداد و نجات در راه‌های برون شهری هستند.
- ۶- عملکرد ترمز ABS با کدامیک از استراتژی‌های ده‌گانه هادون تطابق بیشتری دارد؟
 الف) پیشگیری از تولید عامل خطر
 ب) تغییر ماهیت عامل خطر
 ج) کاهش نرخ و شکل توزیع انرژی
 د) کاهش مقدار عامل خطر
- ۷- استفاده از لباس‌های بازتابنده مانند ژاکت‌ها و جلیقه، چگونه موجب ارتقای ایمنی می‌گردد؟
 الف) بهبود میزان حدت بینایی
 ب) ایجاد فرصت کافی برای راننده در پیشگیری از تصادف
 ج) کاهش میزان انرژی وارد شده در هنگام تصادف
 د) کاهش حواس‌پرتی رانندگان

- ۸- کدام گزینه زیر جزو سامانه‌های غیرفعال در ایمنی خودرو محسوب نمی‌شوند؟
 الف) فیوز قطع جریان سوخت (ب) EBD (ج) کیسه هوا (د) کمربند ایمنی
- ۹- کدام مورد جزو هزینه‌های محسوس حوادث ترافیکی محسوب نمی‌شود؟
 الف) نوسانات ایجاد شده در درآمد افراد (ب) هزینه‌های بیمه‌ای (ج) تمایل به پرداخت (د) کاهش تولید ناخالص کالاها
- ۱۰- با استفاده از روش سامانه پنج ستاره، خودرویی در موقعیت چهارستاره قرار گرفته است. در این صورت احتمال مصدومیت سرنشینان چقدر است؟
 الف) احتمال صدمه دیدن سرنشینان در حد صفر می‌باشد. (ب) احتمال صدمه دیدن سرنشینان کمتر از ۱۰ درصد است. (ج) احتمال صدمه دیدن سرنشینان ۱۰ تا ۲۰ درصد است. (د) احتمال صدمه دیدن سرنشینان بیش از ۲۰ درصد می‌باشد.
- ۱۱- کدامیک از عوامل زیر بیشترین تأثیر را در کاهش حوادث ترافیکی دارد؟
 الف) نصب چراغ‌های روشنایی بیشتر (ب) افزایش سرعت مجاز خودروها (ج) آموزش و فرهنگ‌سازی رانندگان و عابران (د) کاهش تعداد دوربین‌های سرعت
- ۱۲- در خصوص عبور دوچرخه سوار از آزادراه کدام گزینه زیر صحیح است؟
 الف) در ساعات روز مجاز و در ساعات شب ممنوع است. (ب) از طریق گذرگاه هم سطح مجاز است. (ج) از طریق گذرگاه غیرهم سطح مجاز است. (د) از طریق شانه راه مجاز است.
- ۱۳- آزمون سایکوموتوری که هماهنگی چشم، دست و تأخیر در پاسخ حرکتی بصری را اندازه می‌گیرد، کدامیک از موارد زیر است؟
 الف) تخمین حرکت شی تحت توجه همزمان (OMEDA) (ب) Visual search talk (ج) Car following talk (د) Critical Tracking
- ۱۴- در مطالعات Culpability، نشان داده شده است که مصرف داروها به چه صورت رو به ازدیاد است؟
 الف) قانونی و غیرقانونی (ب) قانونی (ج) غیرقانونی (د) با تجویز پزشک
- ۱۵- شاخص DALY برای محاسبه بار بیماری از ترکیب کدام دو مؤلفه به دست می‌آید؟
 الف) امید به زندگی و سطح ناتوانی ناشی از یک بیماری خاص (ب) کیفیت زندگی و سال‌های پیش‌بینی شده عمر (ج) مرگ زودرس و سال‌های ازدست‌رفته به دلیل ناتوانی ناشی از یک بیماری خاص (د) طول عمر و درصد بهبودی ناشی از یک بیماری خاص

- ۱۶- کدام گزینه تعریف درستی از شاخص DFLE را ارائه می‌دهد؟
 الف) امید به زندگی با در نظر گرفتن سال‌های بدون ناتوانی
 ب) طول عمر کل به همراه میزان وابستگی به مراقبت
 ج) تعداد سال‌هایی که فرد با بیماری مزمن زندگی می‌کند
 د) میانگین سنی که افراد یک جامعه به آن دست می‌یابند
- ۱۷- در یک مرکز تروما نمره AIS یک بیمار به شرح زیر محاسبه شده است:
 برای سر نمره ۶
 برای صورت نمره ۲
 برای سینه نمره ۳
 برای شکم نمره ۲
 برای اندام‌ها (لگن) نمره ۴
 نمره ISS این بیمار کدام عدد است؟
 الف) ۷۵ ب) ۶۱ ج) ۵۵ د) ۱۳
- ۱۸- به عنوان یک معیار برای ارزیابی شدت تروما، کدامیک از محدودیت‌های سیستم نمره‌دهی ISS به حساب می‌آید؟
 الف) ضعیف بودن نمره ISS با پیامدهای بالینی ناشی از تروما
 ب) ناتوانی در نمره‌دهی برای مصدومیت‌های ناحیه اندام‌ها
 ج) ناتوانی در برآورد دقیق وخامت حال مصدوم در مواقعی که تروما در چند ناحیه از بدن ایجاد شده باشد
 د) ناتوانی در نمره‌دهی برای مصدومیت‌های غیر آناتومیک مانند خفگی
- ۱۹- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد مراکز تروما صحیح نمی‌باشند؟
 الف) توانایی احیای بیماران ترومایی را دارد.
 ب) به طیف وسیعی از بیماری‌ها پرداخته می‌شود.
 ج) رهبری برنامه‌های پیشگیری و کنترل مصدومیت را عهده‌دار می‌شود.
 د) برنامه جامعی برای حوادث ناگوار دارد.
- ۲۰- نصب چراغ توقف در ارتفاع بالا در عقب اتومبیل‌ها، در راستای کدامیک از استراتژی‌های تعیین شده جهت امنیت کاربران راه می‌باشد؟
 الف) آرام‌سازی ترافیک و پیشگیری از سرعت بالا
 ب) تامین تسهیلات برای عبور عابرین پیاده
 ج) بهتر دیده شدن وسایل نقلیه
 د) اعمال جرایم ترافیکی
- ۲۱- کدامیک از شاخص‌های زیر جزو شاخص‌های شکاف از سلامت نمی‌باشند؟
 الف) DALY ب) DALE ج) QALY د) HALY
- ۲۲- روش Standard gamble شامل کدامیک از رویکردهای مرتبط با تعیین شاخص‌های سلامت عمومی می‌باشد؟
 الف) توصیف شرایط سلامتی
 ب) ارزش‌گذاری اجتماعی
 ج) وزن‌دهی به مشکلات سلامتی
 د) تعیین امید به زندگی

- ۲۳- در یک راننده مبتلا به دیابت نوع ۲، بیشترین خطر تصادف به دلیل کدامیک از موارد زیر است؟
 الف) نوروپاتی ب) هیپوگلیسمی ج) رتینوپاتی د) نفروپاتی
- ۲۴- در آزمون Critical Tracking چه چیزی اندازه‌گیری می‌شود؟
 الف) توانایی فرد در حفظ تعادل
 ب) توانایی فرد در کنترل سیگنال خطای ظاهر شده
 ج) توانایی فرد در پیش‌بینی زمان برخورد
 د) توانایی فرد در حفظ موقعیت در جاده
- ۲۵- آزمون OMEDA به ارزیابی توانایی فرد در تخمین چه چیزی می‌پردازد؟
 الف) سرعت حرکت
 ب) قدرت تخمین زمان تا تصادف (TTC)
 ج) مسافت طی شده توسط وسیله نقلیه
 د) فاصله زمانی بین خودروها
- ۲۶- کدام گروه از داروهای ذکر شده زیر، بیشترین تأثیر منفی بر هوشیاری راننده را دارند؟
 الف) داروهای آرامبخش - خواب آور (مثل دیازپام)
 ب) آنتی‌بیوتیک‌ها
 ج) داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی (مثل ایبوپروفن)
 د) ویتامین‌های گروه B
- ۲۷- کدام گروه از داروهای زیر، خطر حوادث ترافیکی را بیشتر افزایش می‌دهد؟
 الف) داروهای ضدافسردگی سه حلقه‌ای
 ب) آنتی‌هیستامین‌های نسل دوم
 ج) استامینوفن
 د) داروهای ضد فشارخون
- ۲۸- کدام عارضه جانبی آنتی‌هیستامین‌های نسل اول برای رانندگی خطرناک است؟
 الف) خواب‌آلودگی و کاهش تمرکز
 ب) افزایش اشتها
 ج) خشکی دهان
 د) تپش قلب
- ۲۹- کدام دارو در دوزهای درمانی باعث اختلال در قضاوت فضایی راننده می‌شود؟
 الف) داروهای ضد دیابت (مثل متفورمین)
 ب) داروهای ضدصرع (مثل کاربامازپین)
 ج) داروهای ضد تهوع (مثل اندانسترون)
 د) مکمل‌های آهن
- ۳۰- کدام مورد زیر از "راهکارهای کاهش حوادث ترافیکی ناشی از داروها" محسوب نمی‌شود؟
 الف) دریافت مشاوره پزشک درباره تأثیر داروها
 ب) خودداری از مصرف خودسرانه داروهای روانگردان
 ج) افزایش مصرف کافئین برای مقابله با خواب‌آلودگی
 د) مطالعه برچسب هشدار داروها

- ۳۱- براساس گزارش وقت پزشکی قانونی، در چند درصد از موتورسواران در ایران، علت اصلی مرگ ناشی از ضربه سر در حوادث ترافیکی بوده است؟
 الف) ۱۰ درصد ب) ۲۵ درصد ج) ۵۰ درصد د) ۷۵ درصد
- ۳۲- کدامیک در خصوص رانندگی ایمن موتورسیکلت صحیح است؟
 الف) در هنگام عبور از عرض ناهمواری‌های خطی مانند راه آهن باید با زاویه نزدیک به ۴۵ درجه از آن عبور نمود.
 ب) بهتر است به‌طور همزمان از دو ترمز جلو و عقب استفاده نمود.
 ج) هنگام بارندگی شدید نیاز به توقف موتورسیکلت نیست فقط نباید با سرعت بیش از ۶۰ کیلومتر در ساعت رانندگی نمود.
 د) راندن در خط اثر چرخ خودروی جلوئی هدایت موتور را مشکل‌تر می‌کند.
- ۳۳- در ایران کدام سازمان متولی ارتقای ایمنی ترافیک شهرها و حومه از طریق ایمن‌سازی نقاط پر حادثه با اقدامات مهندسی است؟
 الف) سازمان راهداری ب) وزارت کشور ج) پلیس راهور د) سازمان نظام مهندسی
- ۳۴- کدام توصیه در خصوص رانندگی سازگار با محیط زیست صحیح است؟
 الف) در فصول سرد سال قبل از حرکت حداقل ۵ دقیقه خودرو را جهت گرم کردن موتور روشن نگهدارید.
 ب) در مناطق غیر کوهستانی از بالاترین دنده ممکن استفاده نمائید.
 ج) در سرعت‌های بالای ۶۵ کیلومتر در ساعت پنجره‌های را باز کنید و تهویه را خاموش نمائید.
 د) جهت کم کردن مصرف سوخت فشار تایرها را کمتر نمائید.
- ۳۵- در باز کردن راه هوایی مصدومانی که هوشیار هستند و مشکلی در ناحیه گردن و ستون فقرات ندارند از کدام مانور استفاده می‌شود؟
 الف) مانور سر عقب - چانه بالا
 ب) مانور سر عقب - گردن بالا
 ج) مانور سر جلو - گردن بالا
 د) مانور فشار به فک
- ۳۶- کدامیک از موارد زیر از علائم شوک در مصدومین حوادث ترافیکی است؟
 الف) پوست گرم و خشک
 ب) نبض قوی
 ج) رنگ پریدگی و پوست سرد
 د) افزایش عمق تنفس
- ۳۷- مکانیسم اصلی رویه لرزه آور در پیشگیری از تصادفات چیست؟
 الف) افزایش همواری رویه راه
 ب) کاهش قیرزدگی
 ج) بهبود توجه راننده
 د) جلوگیری از تشکیل پرده آب
- ۳۸- خطر کلی تصادف در کدامیک از وضعیت‌های پزشکی زیر بیشتر است؟
 الف) کاتاراکت
 ب) اسکیزوفرنی
 ج) استفاده از داروهای کاهنده فشارخون
 د) آپنه خواب

۳۹- در سطح بندی مراکز تروما "بیمارستان یا درمانگاهی که دارای پزشک عمومی است و بجز مصدومیت های کوچک، همه موارد تروما را پس از مشورت مناسب به مرکز ترومای بخش یا استان می فرستد" کدام مرکز تروما طبقه بندی می شود؟

- الف) مرکز ترومای سطح یک
- ب) مرکز ترومای سطح دو
- ج) مرکز ترومای سطح سه
- د) مرکز ترومای سطح چهار

۴۰- در چشم انداز صفر مرگ ناشی از حوادث ترافیکی، کدام گزینه در مورد مسئولیت تصادف صحیح تر است؟

- الف) مسئولیت تصادف با کاربران راه است.
- ب) مسئولیت تصادفات با تامین کنندگان سیستم ایمنی است.
- ج) مسئولیت تصادفات با پلیس است.
- د) مسئولیت تصادف بین تامین کنندگان سیستم و کاربران راه تقسیم شده است.

۴۱- کدامیک از عوامل خطر حوادث ترافیکی از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

- الف) سرعت نامناسب یا بیش از حد
- ب) ابتلا به دیابت
- ج) جوانی و جنسیت مذکر
- د) مسافرت در تاریکی

۴۲- "متعهد بودن گروه های کاری و ذینفعان به اجرای نظام مراقبت و مشارکت در آن" کدامیک از ویژگی های نظام مراقبت یا پایش (Surveillance) است؟

- الف) انعطاف پذیری
- ب) قابل قبول بودن
- ج) سودمندی
- د) قابلیت استمرار

۴۳- کدام گزینه در مورد سقوط (افتادن، زمین خوردن) صحیح نیست؟

- الف) سقوط بعد از حوادث ترافیکی دومین علت مرگ ناشی از مصدومیت ها است.
- ب) سقوط عامل حدود ۴۰ درصد مصدومیت های منجر به مرگ در جهان است.
- ج) در ایران سقوط از علل شایع پذیرش های بیمارستانی تروما نیست.
- د) ویژگی های فردی مانند جنسیت، نژاد، تغییرات ناشی از افزایش سن بر سقوط موثر است.

۴۴- کدامیک از موارد زیر ممکن است سبب ممنوعیت مطلق برای رانندگی گردد؟

- الف) ناهنجاری های عروق مغز
- ب) ابتلا به دیابت
- ج) پرولاپس دریچه میترال
- د) اختلال سیستم ایمنی

۴۵- برای جاده های محلی که حجم ترافیک پایین بوده و امکان تصادفات کم است بهتر است از کدام گزینه برای حفاظت در برابر موانع منفرد استفاده شود؟

- الف) ضربه گیر متشکل از مواد خردشونده
- ب) ضربه گیر متشکل از سلول های پر از ماسه
- ج) ضربه گیرهای مدرن انعطاف پذیر
- د) نیوجرسی سیمانی

۴۶- اولین استراتژی از استراتژی‌های ده گانه هادون به کدام مورد اشاره دارد؟

- الف) پیشگیری از تولید عامل خطر
- ب) کاهش مقدار عامل خطر
- ج) ممانعت از خروج انرژی که از قبل موجود بوده
- د) تغییر ماهیت عامل خطر

۴۷- در ارزیابی رانندگی تحت تاثیر الکل، کدام سنجه کاربرد بیشتری دارد؟

- الف) میانگین سرعت
- ب) زمان رسیدن سرعت خودرو از صفر به صد
- ج) SDLP
- د) ESP

۴۸- در مورد Eco-driving کدام گزینه صحیح‌تر است؟

- الف) رانندگی به گونه‌ای که تولید گاز دی‌اکسیدکربن کمتر شود.
- ب) رانندگی به گونه‌ای که مصرف اکسیژن کمتر شود.
- ج) رانندگی به گونه‌ای که مصرف سوخت و تولید گاز دی‌اکسیدکربن به حداقل برسد.
- د) تمرکز بر اقتصاد هرچند تولید گاز دی‌اکسیدکربن بیشتر شود.

۴۹- مطالعه‌ای که در مورد بررسی عوامل خطری که اثر فوری داشته، اثر عامل خطر گذرا بوده و مقدارش برای هر فرد در طول زمان در حال تغییر باشد کدام نوع است؟

- الف) مطالعه مورد شاهد (Case control)
- ب) مطالعه کوهورت (Cohort)
- ج) مطالعه (Case crossover)
- د) مطالعه مقطعی با حجم نمونه بالا

۵۰- برای سنجش اثر خوردن چای در حین رانندگی در وقوع حوادث ترافیکی کدام نوع مطالعه زیر مناسب‌تر است؟

- الف) مطالعه (Case crossover)
- ب) مطالعه مقطعی با حجم نمونه بالا
- ج) مطالعه مورد شاهدهی کلاسیک (Case control)
- د) مطالعه کوهورت (Cohort)

۵۱- شما در حال رانندگی در شرایط عادی و با سرعت ۵۰ کیلومتر در ساعت در یک خیابان کم عرض هستید. ناگهان

کودکی را می‌بینید که از بین دو خودرو و در فاصله ۱۸ متری خودروی شما وارد خیابان می‌شود. با در نظر داشتن یک ثانیه برای زمان عکس‌العمل انسان، گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- الف) شما زمان کافی برای عکس‌العمل و نگه‌داشتن خودرو ندارید.
- ب) قبل از ترمز گرفتن شما با همان سرعت ۵۰ کیلومتر با کودک برخورد خواهید کرد و موجب مرگ یا مصدومیت بسیار شدید می‌شوید.
- ج) شما قادر به ترمز کردن سریع بوده و بسته به مهارت خودتان می‌توانید مانع برخورد با کودک شوید.
- د) شما با سرعت حدود ۴۰ کیلومتر به کودک برخورد کرده و موجب مصدومیت ۴۵ درصدی کودک می‌شوید.

۵۲- کدام گزینه در مورد آپنه خواب صحیح است؟

- الف) افراد مبتلا به آپنه خواب درمان نشده تا دو برابر بیش از افراد عادی در تصادفات وسایل نقلیه موتوری دخیل می‌باشند.
- ب) ابتلا به آپنه خواب درمان نشده ممنوعیتی برای رانندگی نیست.
- ج) ابتلا به آپنه خواب درمان نشده از مصادیق ممنوعیت مطلق برای رانندگی است.
- د) جنسیت مونث و جوانی از عوامل خطر ابتلا به آپنه خواب هستند.

- ۵۳- کدامیک از گروه‌های زیر کمتر از نظر خودکشی در معرض خطر بیشتری قرار دارند؟
 الف) مردان ب) زنان ج) افراد کهنسال د) بیماران روانی
- ۵۴- تعداد و وسعت نقاط کور در رانندگی با کدامیک از وسایل نقلیه زیر بیشتر است؟
 الف) موتورسیکلت ب) خودروی سواری سدان ج) خودروی شاسی بلند د) کامیون
- ۵۵- دوماه پس از رخداد زلزله در منطقه، فردی با علائم ترس شدید، استرس، کابوس و یادآوری مکرر حادثه مراجعه کرده است. بیمار می‌گوید پس از حادثه مشکلی نداشته و در یک هفته اخیر دچار این علائم شده است. علائم وی منطبق بر کدام بیماری زیر است؟
 الف) اختلال استرس حاد (Acute Stress Disorder)
 ب) اختلال استرس پس از حادثه (Post Traumatic Stress Disorder)
 ج) اختلال خلق دو قطبی
 د) اختلال افسردگی شدید
- ۵۶- کدهای S در سیستم ثبت بین‌المللی بیماری‌ها نسخه دهم (ICD-10) مربوط به کدامیک از گزینه‌های زیر است؟
 الف) نوع و محل مصدومیت
 ب) وسیله‌ی نقلیه مورد استفاده
 ج) وسیله نقلیه درگیر
 د) سقوط از پرتگاه
- ۵۷- شایع‌ترین نوع سوختگی در کودکان کدامیک از گزینه‌های زیر است؟
 الف) سوختگی با اجسام داغ
 ب) سوختگی با مایعات داغ
 ج) سوختگی با گازهای داغ
 د) سوختگی با شعله
- ۵۸- جهت بررسی رابط بین بستن کمربند ایمنی و مرگ ناشی از تصادف رانندگی، نسبت خطر محاسبه شده در یک مطالعه کوهورت برابر با نیم (۰,۵) با حدود اطمینان ۰,۳ تا ۰,۸ بود. این شاخص را چگونه تفسیر می‌کنید؟
 الف) استفاده از کمربند ایمنی خطر تصادف را افزایش می‌دهد.
 ب) استفاده از کمربند ایمنی خطر تصادف را کاهش می‌دهد.
 ج) استفاده از کمربند ایمنی بر خطر تصادف تاثیری ندارد.
 د) اطلاعات سوال کافی نیست.
- ۵۹- در یک مطالعه مورد شاهدی ۵۰۰ راننده بستری به دلیل مصدومیت ترافیکی با ۱۰۰۰ فرد سالم به عنوان گروه شاهد مقایسه شدند. در هر یک از دو گروه تعداد ۱۰۰ فرد مبتلا به ADHD وجود داشت. نسبت شانس تصادف رانندگی و ابتلا به ADHD چقدر است؟
 الف) ۲ ب) ۵ ج) ۲,۲۵ د) ۰,۴۴
- ۶۰- کدامیک از موارد زیر نوعی اختلال خواب است که در آن فرد مبتلا میل ناگهانی و مقاومت ناپذیر به خواب دارد؟
 الف) آپنه خواب ب) نارکولپسی ج) پانیک د) خواب‌گریزی

روش‌های آمار کاربردی

- ۶۱- 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
- ۶۲- در یک مطالعه بر روی سطح هموگلوبین بیماران، اگر مقدار هموگلوبین به صورت نرمال با میانگین ۱۴ و انحراف معیار ۱/۵ گرم در دسی‌لیتر توزیع شده باشد، تفاوت صدک ۵۰ و ۸۴ مقادیر هموگلوبین بر حسب گرم در دسی‌لیتر برابر است با:
 الف) ۱/۵ (ب) ۳ (ج) ۱۴ (د) ۱۵/۵
- ۶۳- 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
- ۶۴- 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.
- ۶۵- 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
- ۶۶- 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
- ۶۷- کدام نمودار برای نمایش توزیع داده‌های پیوسته مناسب‌تر است؟
 الف) نمودار دایره‌ای (ب) نمودار میله‌ای (ج) نمودار هیستوگرام (د) نمودار پراکنش
- ۶۸- مقادیر قد دانش آموزان سال پنجم ابتدایی مدارس یک شهر دارای 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
- ۶۹- 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 معنی دار است.
 ج) میانگین دو جامعه متفاوت است اما از نظر آماری معنادار نیست.
 د) اختلاف میانگین دو جامعه در سطح $\alpha = ۰/۰۵$ معنی دار است.
- ۷۰- 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.

- ۷۱- 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٪)
- ۷۲- 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
- ۷۳- فشار خون سیستولیک جامعه دارای توزیع نرمال با میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۱۲۰ و ۱۰ میلی‌متر جیوه است. فشار خون 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
- ۷۴- 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.
- ۷۵- 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.
- ۷۶- اگر مجموع دندان‌های خراب ۵۰ نفر، ۴۰۰ و واریانس آن برابر با ۴ باشد، آنگاه ضریب تغییرات بر حسب درصد برابر است با:
 الف) ۲۰ درصد ب) ۲۵ درصد ج) ۵۰ درصد د) ۷۵ درصد
- ۷۷- مقادیر دور افتاده یا داده‌های پرت، روی کدام شاخص آماری تاثیر گذار نیست؟
 الف) واریانس ب) ضریب تغییرات ج) میانه د) میانگین
- ۷۸- مراجعین به اورژانس یک بیمارستان دارای توزیع پواسن با میانگین ۴ نفر در روز است. احتمال این که در یک روز هیچ بیماری مراجعه نکند برابر است با:
 الف) $1 - e^{-4}$ ب) $1 - 4e^{-4}$ ج) $4e^{-4}$ د) e^{-4}
- ۷۹- در صورتی که داده‌ها از توزیع نرمال پیروی نکنند، کدام آزمون آماری جایگزین آزمون تی برای دو گروه مستقل می‌شود؟
 الف) آزمون ویلکاکسون برای نمونه‌های زوجی
 ب) آزمون من - ویتنی
 ج) آزمون کروسکال - والیس
 د) آزمون تی زوجی

- ۸۰- در صورت استفاده از آزمون من ویتنی برای مقایسه نمونه‌های زوجی، اگر نتیجه $p\text{-value}$ برابر با $۰/۰۷$ ، و سطح معناداری $۰/۰۵$ در نظر گرفته شده باشد، کدام گزینه صحیح است؟
 (الف) تفاوت معناداری بین دو گروه وجود دارد.
 (ب) تفاوت معناداری بین دو گروه وجود ندارد.
 (ج) آزمون انتخاب شده نامناسب است.
 (د) آزمون انتخاب شده مناسب است.
- ۸۱- به منظور کاهش پهنای فاصله اطمینان برای میانگین جامعه، کدامیک از مقادیر زیر باید افزایش یابد؟
 (الف) حجم نمونه (ب) انحراف معیار نمونه (ج) میانگین نمونه (د) سطح اطمینان
- ۸۲- کدامیک از مقادیر ضریب همبستگی زیر، ضعیف‌ترین میزان همبستگی بین دو متغیر کمی را نشان می‌دهد؟
 (الف) $-۰/۵$ (ب) $-۰/۳$ (ج) $۰/۵$ (د) $-۰/۱$
- ۸۳- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد توزیع نرمال می‌تواند درست باشد؟
 (الف) انحراف معیار بیشتر از میانگین است.
 (ب) نما کمتر از میانگین است.
 (ج) احتمال آن که متغیر با توزیع نرمال مساوی میانگین باشد، $۰/۵$ است.
 (د) اگر انحراف معیار زیاد باشد، توزیع حول میانگین بسیار متمرکز می‌شود.
- ۸۴- اگر بخواهیم پهنای فاصله اطمینان را برای برآورد میانگین جامعه، نصف کنیم حجم نمونه باید چند برابر افزایش یابد؟
 (الف) ۲ برابر (ب) ۴ برابر (ج) $۱/۵$ برابر (د) ۸ برابر
- ۸۵- فرض کنید: $P(A_1) = P(A_2) = P(A_3) = P(B|A_2) = \frac{1}{3}$ و $P(B|A_1) = \frac{2}{3}$ و $P(B|A_3) = \frac{2}{5}$ باشند. در این صورت، مقدار $P(B)$ برابر است با:
 (الف) $\frac{7}{15}$ (ب) $\frac{2}{7}$ (ج) $\frac{2}{15}$ (د) $\frac{2}{81}$
- ۸۶- فرض کنید احتمال دخترزایی برابر $\frac{1}{2}$ باشد. در یک خانواده ۳ فرزندی، احتمال اینکه دقیقاً یک فرزند دختر در این خانواده وجود داشته باشد، برابر است با:
 (الف) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{3}{8}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{3}$
- ۸۷- فرض کنید نمونه‌ای تصادفی به حجم ۱۶ از جامعه نرمال با σ برابر ۵ و میانگین نمونه‌ای برابر با $۸/۶$ در اختیار باشد، در این صورت کران بالای تقریبی برآورد فاصله‌ای ۹۵ درصدی برای میانگین جامعه عبارت است از:
 (الف) $۴/۶۲$ (ب) $۶/۵۴$ (ج) $۱۱/۱$ (د) $۱۲/۶۶$
- ۸۸- برای اجرای یک مطالعه، اطلاعات به‌دست آمده از مطالعات پیشین حاکی از آن است که دقت برآورد میانگین ۵ و انحراف معیار ۲۰ بوده است. برآورد اندازه نمونه در سطح خطای $\alpha = 0.05$ تقریباً کدام است؟
 (الف) ۳۴ (ب) ۵۸ (ج) ۶۰ (د) ۶۴
- ۸۹- کدامیک از پارامترهای زیر شاخص مناسب‌تری برای پراکندگی یک مجموعه داده‌ی با چولگی ناچیز است؟
 (الف) دامنه تغییرات (ب) دامنه میان‌چارکی (ج) انحراف معیار (د) ضریب تغییرات

۹۰- در یک مطالعه از بین ۲۷ زن، ۱۷ نفر و از بین ۳۳ مرد ۱۸ نفر غیرورزشکار هستند. فردی به تصادف انتخاب می‌شود. اگر بدانیم که این فرد ورزشکار است، احتمال اینکه مرد باشد کدام است؟

- الف) $\frac{18}{25}$ (ب) $\frac{10}{27}$ (ج) $\frac{15}{33}$ (د) $\frac{15}{25}$

روانشناسی عمومی

- ۹۱- کدام شغل زیر به دلیل پیش بینی ناپذیری بسیار تنش‌زا است؟
الف) کار در معدن (ب) فوریت‌های پزشکی (ج) وکالت (د) کنترل ترافیک فرودگاه
- ۹۲- کدام نظریه عصیان نکردن زندانیان را در اردوگاه‌های کار اجباری توضیح می‌دهد؟
الف) اختلالات شناختی (ب) اختلال پس‌آسیبی (ج) درماندگی آموخته شده (د) پیش‌بینی ناپذیری
- ۹۳- «خالی کردن خشم خود بر سر دیگران» چه نوع مقابله‌ای را نشان می‌دهد؟
الف) منفعلانه (ب) فعال (ج) رفتاری (د) شناختی
- ۹۴- وقتی فرد هر نوع هیجان منفی را در خود انکار می‌کند و آن را از حیطه‌ی آگاهی بیرون می‌راند از چه مکانیزم دفاعی استفاده کرده است؟
الف) جابه‌جایی (ب) تدبیر شناختی (ج) درون فکنی (د) واپس رانی
- ۹۵- «مردمان مهربان و پرمحبت محیط‌های محبت آمیزی را تدارک می‌بینند» کدام تعامل محیط و شخصیت را نشان می‌دهد؟
الف) پیش‌گستر (ب) فراخوانشی (ج) واکنشی (د) بازخوردی
- ۹۶- کدام حافظه در یادزدودگی ناشی از آسیب‌های مغز محفوظ می‌ماند؟
الف) ناآشکار (ب) آشکار (ج) دیداری (د) معنایی
- ۹۷- کدام بخش از مغز را فرماندهی توجه انتخابی می‌نامند؟
الف) هیپوکامپ (ب) دستگاه خلفی (ج) دستگاه قدامی (د) نیمکره راست
- ۹۸- کدام بخش از شخصیت درباره‌ی درست یا غلط بودن اعمال انسان داوری می‌کند؟
الف) خود (ب) نهاد (ج) لیبیدو (د) فراخود
- ۹۹- وظیفه‌شناسی در ۵ عامل شخصیت شامل چه مولفه‌ای است؟
الف) بی‌خیال (ب) محتاط (ج) خوددار (د) خودجوش
- ۱۰۰- سن عقلی کودکی ۱۰ سال و سن تقویمی او ۸ سال است بهره‌ی هوشی چه عددی است؟
الف) ۱۳۰ (ب) ۱۱۲ (ج) ۱۲۵ (د) ۱۱۵
- ۱۰۱- علامت شاخص در اختلال شخصیت مرزی کدام است؟
الف) روابط آشفته (ب) اختلال در خودنگری (ج) سوء مصرف مواد (د) ناستواری
- ۱۰۲- وقتی فرد نمی‌تواند جنس معیوبی را که خریده پس دهد کدام درمان مناسب‌تر است؟
الف) گشتالت (ب) رفتار درمانی (ج) واقعیت درمانی (د) روانکاوی

- ۱۰۳- فردی که می‌گوید: "دچار سخته شده و دارد می‌میرد" در کدام دسته از نشانه‌های اضطراب قرار می‌گیرد؟
 الف) شناختی (ب) جسمانی (ج) رفتاری (د) هیجانی
- ۱۰۴- در کدام مورد زیر، هیجان به عنوان عامل فراموشی بر حافظه درازمدت تاثیر می‌گذارد؟
 الف) تقطیع (ب) یادزدودگی (ج) سرکوبی (د) یادیار
- ۱۰۵- کدام عبارت درباره رابطه هیجان مثبت و عمر سالم را نشان می‌دهد؟
 الف) تنها کارکرد هیجانات مثبت ایجاد احساس خوشایند است.
 ب) ابراز هیجان مثبت با طول عمر ارتباطی ندارد.
 ج) ابراز هیجان مثبت با ۱۰ سال طول عمر بیشتر ارتباط دارد.
 د) هیجانات مثبت منعکس کننده موفقیت در زندگی نیستند.
-
- بهداشت عمومی**
-
- ۱۰۶- "محدودیت افراد در ایفای نقش طبیعی بسته به سن و جنس"، با کدام گزینه زیر مطابقت دارد؟
 الف) آسیب (ب) ناتوانی (ج) معلولیت (د) بیماری
- ۱۰۷- "آلوده شدن فردی به لارو کرم قلاب دار به دنبال تماس با خاک"، چه نوع انتقال بیماری عفونی محسوب می‌شود؟
 الف) انتقال مستقیم
 ب) انتقال بیولوژیک
 ج) انتقال از طریق ناقل بی‌جان
 د) انتقال از طریق یک حمل‌کننده
- ۱۰۸- با استفاده از کدامیک از اجزای ارزشیابی می‌توان "چگونگی صرف منابع موجود برای دستیابی به اثربخشی از پیش تعیین شده" را در خدمات بهداشتی اندازه‌گیری کرد؟
 الف) اثربخشی (ب) کارایی (ج) مقبولیت (د) کفایت
- ۱۰۹- کدامیک از گزینه‌های زیر از عوامل تعیین کننده بر تغییرات شاخص باروری به شمار نمی‌رود؟
 الف) وضعیت تغذیه (ب) سطح سواد مردان (ج) ازدواج فامیلی (د) طول زندگی مشترک
- ۱۱۰- کدامیک از گزینه‌های زیر از نشانگرهای اصلی شاخص «توسعه انسانی» نمی‌باشد؟
 الف) اشتغال (ب) طول عمر (ج) درآمد (د) آگاهی
- ۱۱۱- پیشگیری از کدامیک از اختلالات دوران کودکی، تاثیری بر سلامتی در دوران سالمندی ندارد؟
 الف) سوء تغذیه (ب) بیماری‌های جنینی (ج) چاقی (د) دیابت تیپ ۱
- ۱۱۲- هنگامی که نوجوان توانمندی فکر کردن انتزاعی و حل مسئله را پیدا می‌کند، نشان از تکامل کدام حیطه اساسی شخصیت وی است؟
 الف) شناختی (ب) اخلاقی (ج) اجتماعی (د) عاطفی
- ۱۱۳- کدام اصطلاح برای بیماری که به‌طور دائم با میزان شیوع و یا بروز بالا وجود داشته باشد و تمام سنین را به‌طور مساوی مبتلا نماید، صحیح است؟
 الف) تمام بومی (ب) بومی (ج) فرابومی (د) نیمه بومی

- ۱۱۴- در آزمون غربالگری به منظور سنجش ارزش اخباری مثبت، در مخرج کسر کدامیک از موارد زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 الف) افراد بیماری که بوسیله آزمون منفی تشخیص داده شدند.
 ب) مجموع مواردی که مثبت و منفی حقیقی تشخیص داده شدند.
 ج) افراد سالمی که بوسیله آزمون مثبت تشخیص داده شدند.
 د) مجموع مواردی که مثبت حقیقی و مثبت کاذب تشخیص داده شدند.
- ۱۱۵- بر اساس تعریف سازمان جهانی بهداشت در کشورهایی که ثبت احوال ضعیف دارند، جهت محاسبه میزان مرگ حوالی تولد، کدامیک از اطلاعات زیر در مخرج کسر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 الف) تعداد تولدهای زنده در یک سال
 ب) تعداد مرگ‌های جنینی ۲۸ هفته حاملگی یا بیشتر
 ج) تعداد مرگ‌های بعد از تولد تا هفته اول
 د) تعداد مرگ‌های بعد از تولد تا ماه اول
- ۱۱۶- کدامیک از بیماری‌های زیر از طریق آب به انسان منتقل نمی‌شود؟
 الف) مننژیت ب) پنومونی ج) هپاتیت E د) تب Q
- ۱۱۷- در چارچوب خدمات مراقبت‌های اولیه، کدامیک از مداخلات زیر برای "سرخک" در گروه مداخلات بازتوانی قرار می‌گیرد؟
 الف) مراقبت‌های تغذیه‌ای در دوران نقاهت
 ب) درمان دارویی جهت تقویت سیستم ایمنی
 ج) واکسیناسیون علیه بیماری‌های واگیردار
 د) مراقبت کودکان با تاکید بر پایش رشد
- ۱۱۸- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد مفهوم و ویژگی‌های توسعه پایدار صحیح نیست؟
 الف) برنامه بصورت جزءنگر طراحی شده است.
 ب) برنامه بصورت جامع‌نگر طراحی شده است.
 ج) نیازهای آتی جوامع را مد نظر دارد.
 د) نیازهای کنونی جوامع را تامین می‌کند.
- ۱۱۹- حمایت از تولید داخل و تأمین منابع مالی پایدار، جزء کدام دسته از مداخلات مورد نیاز نظام سلامت محسوب می‌شود؟
 الف) بهبود نظام حکمرانی سلامت
 ب) تحول در نظام نوآوری سلامت
 ج) کنترل تعیین کننده‌های اجتماعی سلامت
 د) ایجاد نظام سلامت تاب‌آور
- ۱۲۰- کدامیک از سازمان‌ها یا برنامه‌های ملل متحد به‌طور مستقیم در توسعه سلامت نقش دارند؟
 الف) سازمان آموزشی، علمی و فرهنگی
 ب) سازمان منع سلاح‌های شیمیایی
 ج) برنامه غذای جهانی
 د) برنامه محیط زیست

زبان عمومی

■ Part one: Vocabulary

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

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

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

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

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

123 – A speech is often developed after the patient experiences a minor stroke.

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

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

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

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

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

126 – The overuse of the ointment prescribed by the doctor is dangerous for your skin, and it should be used

- a) generously b) sparingly c) abundantly d) lavishly

127 – Before starting the clinical trial, the principal investigator must formally responsibility for all aspects of patient safety and data integrity.

- a) undertake b) undermine c) underlie d) undergo

128 – To provide better vaccination coverage, public health centers must actively volunteers to assist with community outreach programs.

- a) revoke b) resist c) recruit d) resign

129 – Patients who experience a rise in blood pressure after surgery usually recover without the need for long-term medication.

- a) permanent b) transient c) consistent d) durable

130 – Rigorous standards in public facilities are vital for reducing pathogen transmission.

- a) hygiene b) aesthetics c) speculation d) exhibition

- 131 – Improving through fitness training under the supervision of a personal trainer improves stamina in athletes.**
 a) clarity b) vitality c) initiation d) collaboration
- 132 – Reducing muscle caused by work pressure and repetitive tasks prevent joint injuries.**
 a) frustration b) depression c) strain d) integrity
- 133 – The latest research findings may several environmental factors in the development of cardiovascular diseases, suggesting that soil pollution plays a significant role.**
 a) exclude b) dismiss c) ignore d) implicate
- 134 – The Nobel Prize Committee appreciated her inspiring immunotherapy.**
 a) contribution to b) opposition to c) negligence of d) suspicion of
- 135 – After reviewing the patient's symptoms, the doctor wrote a detailed specifying the exact dosage and frequency of the drugs to be taken.**
 a) permission b) procedure c) prescription d) preparation
- 136 – Since he needed to focus on his full-time research project, he his routine healthcare responsibilities.**
 a) stipulated b) invaded c) postulated d) evaded
- 137 – The hospital manager detected the of patients' records and immediately fired the person in charge.**
 a) fabrication b) indexation c) tabulation d) registration
- 138 – One third of children and adolescents are overweight or obese, yet food and beverage companies continue to them into consuming products causing obesity crisis.**
 a) explore b) prohibit c) entice d) suppress
- 139 – She often loses her temper even over matters; this might be due to emotional trauma she experienced due to her husband's death.**
 a) terminal b) curable c) ethical d) trivial
- 140 – Whether waves produced and received by mobile phones are dangerous to health still remains a/an issue; some believe in the danger, but others see no harm.**
 a) conventional b) controversial c) reputable d) explicable

■ 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

Immunization efforts are under growing threat as misinformation, population growth, humanitarian crises and funding cuts jeopardize progress and leave millions of children, adolescents and adults at risk, warn WHO, UNICEF, and Gavi. Outbreaks of vaccine-preventable diseases such as measles, meningitis and yellow fever are rising globally, and diseases like diphtheria, which have long been held at bay or virtually disappeared in many countries, are at risk of re-emerging. In response, the agencies are calling for urgent and sustained political attention and investment to strengthen immunization programs and protect significant progress achieved in reducing child mortality over the past 50 years. Measles is making an especially dangerous comeback. The increasing number of cases since 2021 result from the reductions in immunization coverage that occurred since the COVID-19 pandemic in many communities. Measles cases reached an estimated 10.3 million in 2023, a 20% increase compared to 2022. Meningitis cases in Africa also rose sharply in 2024, and the upward trend has continued into 2025. In the first three months of this year alone, more than 5500 suspected cases and nearly 300 deaths were reported in 22 countries. This follows approximately 26000 cases and almost 1400 deaths across 24 countries last year. As part of integrated primary health-care systems, vaccination can protect against diseases and connect families to other essential care, such as antenatal care, nutrition or malaria screening. Immunization is a 'best buy' in health with a return on investment of \$54 for every dollar invested and provides a foundation for future prosperity and health security. UNICEF, WHO, and Gavi urgently call for parents, the public, and politicians to strengthen support for immunization.

141 – What is the primary concern expressed by WHO, UNICEF, and Gavi during World Immunization Week?

- a) Increased public interest in vaccine-preventable diseases
- b) The need to develop new vaccines for emerging diseases
- c) The rising threat to immunization progress due to various global challenges
- d) A shortage of vaccine investment and policy attention in developing countries

142 – According to the passage, which disease has shown a particularly dangerous return since 2021?

- a) Measles
- b) Meningitis
- c) Diphtheria
- d) Yellow fever

143 – The economic argument in favor of investing in immunization maintains that it

- a) reduces the need for international aid
- b) offers a significant return on investment
- c) triples the investment within two years
- d) helps lower educational costs globally

144 – It can be inferred about the impact of the COVID-19 pandemic on immunization coverage that

- a) it had no noticeable effect on vaccination rates
- b) it led to improvements in immunization tracking methods
- c) it eliminated the need for traditional vaccination programs
- d) it caused cuts in immunization coverage, increasing disease outbreaks

145 – In the sentence "This follows approximately 26000 cases and almost 1400 deaths across 24 countries last year," "This" refers to

- a) The spread of yellow fever in 2024
- b) The rise in meningitis cases in 2025
- c) The increase in measles cases since 2021
- d) The number of humanitarian crises globally

Passage 2.

Caring for the elderly presents several important challenges that affect families, healthcare systems, and society as a whole. Many older adults suffer from chronic health conditions such as arthritis, diabetes, high blood pressure, and dementia, all of which require regular monitoring, medication, and personal care. These conditions often limit mobility and independence, making daily tasks like bathing, cooking, or even walking difficult. Unfortunately, there is often a shortage of trained caregivers, and many family members are unprepared to manage these responsibilities. Providing care without proper training can lead to mistakes, emotional stress, and burnout. In addition to physical health, emotional and social needs must also be addressed. Elderly individuals frequently face loneliness and depression, especially if they live alone, have lost friends or a spouse, or feel disconnected from society. These feelings can negatively affect both mental and physical health. Financial challenges also make elderly care more complicated. Long-term care can be expensive, and not all families have access to quality insurance or government support. Many must choose between affordability and the level of care needed. Another key issue is respecting the dignity and independence of elderly individuals. While they may need help, it is important to involve them in decisions about their lives and health whenever possible. Balancing safety with personal freedom requires sensitivity and respect. These various challenges highlight the growing need for stronger support systems, more caregiver training, better public awareness, and affordable services to meet the complex and changing needs of the aging population.

146 – The author highlights various challenges of elderly care to

- a) criticize current caregiving quality and practices
- b) discourage families from providing care at home
- c) advocate for systemic improvements and increased support
- d) argue for reducing government involvement in elderly care

147 – It appears that has/have a domino effect on other aspects of elderly care.

- a) economic obstacles
- b) chronic health conditions
- c) independence of elderly conditions
- d) the need for personal independence

148 – According to this passage, family caregivers experience burnout because they

- a) are unwilling to care for aging relatives
- b) prefer institutional care over home care
- c) often lack the training needed for the caregiving role
- d) receive much assistance from professional caregivers

149 – Involving elderly individuals in decision-making is emphasized in the text

- a) to reduce the workload of caregivers
- b) to maintain their sense of respect and autonomy
- c) because they often disagree with medical advice
- d) so that they can avoid moving into care centers

150 – As to the relationship between physical and emotional health in the elderly, it can be inferred that

- a) physical health gets worsened before emotional health in aging individuals
- b) physical and emotional health are independent challenges in elderly care
- c) addressing physical health automatically resolves emotional issues
- d) emotional well-being can impact physical health in older adults

Passage 3

The ubiquity of microplastics, tiny plastic fragments less than 5 mm in diameter, has triggered global concern, particularly regarding their potential impact on human health. Detected in food, water, and even the air we breathe, these particles have been found in human tissues, from lungs to placentas. But what does this mean for our well-being? Some researchers warn that microplastics may act as carriers for harmful substances, such as heavy metals or persistent organic pollutants. Once inside the body, these chemicals could disrupt hormonal balance or contribute to chronic inflammation. Although alarming, much of the current evidence comes from animal studies or controlled lab settings, making it difficult to determine actual effects in human populations. On the other hand, skeptics argue that the level of exposure most people face is relatively low, and that **media-driven fears often outpace scientific findings**. They emphasize the absence of definitive proof linking microplastics to specific health disorders. Furthermore, they caution against drawing strong conclusions from early-stage research, suggesting that public anxiety might be premature. Nevertheless, both sides agree on the necessity of further investigation. With plastic production still increasing worldwide, understanding the long-term implications of microplastic exposure remains a pressing issue. Whether the threat proves to be serious or overstated, the debate highlights a broader question: how much environmental contamination are we willing to tolerate before taking action?

151 – The most suitable title for this passage would be “Microplastics and

- a) the History of Synthetic Materials
- b) the Debate Over Their Health Risks
- c) the Global Demand for Their Restrictions
- d) the Discovery of a Medical Breakthrough

152 – According to the passage, one reason some scientists hesitate to raise alarms about microplastics is the current lack of in human-based research.

- a) public tendency
- b) political interest
- c) financial support
- d) definitive evidence

153 – The phrase “media-driven fears often outpace scientific findings” implies that the public’s concern about microplastics may be based more on than on conclusive data.

- a) reliable evidence
- b) government research
- c) public health initiatives
- d) news exaggeration

154 – The author’s tone throughout the passage can best be described as showing concern without fully endorsing either side.

- a) biased and emotional
- b) dismissive and sarcastic
- c) precautionous and balanced
- d) indifferent and detached

155 – It can be inferred that the author includes the final question in order to emphasize society’s toward environmental contamination.

- a) dependence
- b) endurance
- c) ignorance
- d) rejection

Passage 4

Telehealth has emerged as a promising solution for increasing access to medical care in rural and underserved communities. Through video consultations, remote monitoring, and digital diagnostics, patients in isolated areas can now connect with specialists who would otherwise be hundreds of miles away. Supporters argue that telehealth reduces barriers, cuts travel costs, and saves critical time—especially in emergencies or for those with chronic conditions. Yet, while the technology has clear advantages, it's not without limitations. Skeptics point to the **digital divide**: the lack of high-speed internet, limited digital literacy, and unreliable infrastructure in some communities make telehealth difficult, if not impossible, to implement equitably. Moreover, some healthcare providers warn that telehealth cannot fully replace in-person visits, particularly for physical exams or complex diagnoses. Still, others argue that dismissing telehealth because of these challenges overlooks its transformative potential. They advocate for investment in digital infrastructure, training, and policy reforms to bridge these gaps, seeing telehealth not as a replacement, but as a complement to traditional care. As digital solutions continue to evolve, it is likely that telehealth will become an increasingly integral part of healthcare delivery—especially for populations historically left behind by conventional systems. If addressed thoughtfully, today's limitations may eventually give way to a more connected and equitable model of care.

156 – According to the passage, one reason telehealth can be ineffective in some communities is the lack of

- a) reliable internet access
- b) hospital infrastructure
- c) private digital plans
- d) healthcare facility

157 – The phrase “digital divide” most probably refers to

- a) variety in employment opportunities
- b) personalized patient treatment plans
- c) difficulty in implementing health policies equitably
- d) insufficiency of online access and technological skills

158 – It can be inferred that advocates of telehealth view it as

- a) an unsafe shift in medical practice
- b) a complete substitute for traditional care
- c) a useful addition to in-person healthcare
- d) a short-term solution with little long-term value

159 – The conclusion of the passage predicts that telehealth will likely in future models of healthcare delivery.

- a) disappear as in-person care improves
- b) become more central and widespread
- c) be replaced by newer, non-digital systems
- d) remain critical for underserved communities

160 – One of the concerns raised by critics is that telehealth might in diagnosing complex medical issues.

- a) fall short
- b) lower wait times
- c) continue to evolve
- d) overlook digital infrastructures

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:	
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