

صبح جمعه  
۱۴۰۳/۰۳/۱۱

به نام آنگ جان را فکرت آموخت

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

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴  
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:	۲۲

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 معمولی مجاز نمی باشد.

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

ایمنی ترافیک و اپیدمیولوژی مصدومیت‌ها

- ۱- «توصیه سازمان جهانی بهداشت در خصوص سطح مجاز الکل خون به طور عام» و «برای رانندگان جوان و مبتدی به طور خاص»، به ترتیب کدامیک از گزینه‌های زیر است؟
- الف) زیر پنج صدم گرم در دسی‌لیتر - زیر دو صدم گرم در دسی‌لیتر  
 ب) زیر پنج دهم گرم در دسی‌لیتر - زیر دو دهم گرم در دسی‌لیتر  
 ج) زیر هشت صدم گرم در دسی‌لیتر - زیر چهار صدم گرم در دسی‌لیتر  
 د) زیر هشت دهم گرم در دسی‌لیتر - زیر چهار دهم گرم در دسی‌لیتر
- ۲- برابر با ماده ۹ قانون رسیدگی به جرایم بعد از چند سال از تولید خودرو، تمامی خودروها الزام به تهیه برگه معاینه فنی دارند؟
- الف) پس از ۲ سال  
 ب) پس از ۳ سال  
 ج) پس از ۴ سال  
 د) پس از ۵ سال
- ۳- براساس قانون مجازات اسلامی مصوب سال ۱۳۹۲ در صورتی که فردی به‌عنوان مالک، خودروی خود را در اختیار فرد دیگر که دارای گواهینامه معتبر رانندگی نیست قرار دهد، مشمول کدامیک از گزینه‌های زیر است؟
- الف) مسئولیتی بر عهده‌ی مالک نیست و لزومی به بررسی دارا بودن گواهینامه فردی که خودرو در اختیار او قرار داده می‌شود، وجود ندارد.  
 ب) فرد تحویل دهنده مجرم اصلی است و مسئولیتی متوجه فرد تحویل گیرنده خودرو وجود ندارد.  
 ج) فرد تحویل دهنده و تحویل گیرنده خودرو هر دو مجرم هستند و فرد تحویل دهنده مشمول معاونت در جرم است.  
 د) مادامی که حادثه‌ای رخ ندهد، مسئولیتی متوجه فرد تحویل دهنده خودرو نیست ولی تحویل گیرنده مجرم است.
- ۴- مطابق با ماده ۲۱۵ آیین نامه راهور، عابران پیاده موظف هستند در محل‌هایی که پیاده رو وجود دارد از سواره‌رو استفاده نکنند. این قانون در مورد وظیفه‌ی عابر پیاده در محل‌هایی که پیاده‌رو وجود ندارد و یا به هر دلیلی پیاده‌رو غیر قابل تردد است، کدامیک از موارد زیر است؟
- الف) از منتهی‌الیه سمت چپ سواره‌رو و خلاف جهت حرکت وسایل نقلیه عبور کند.  
 ب) از منتهی‌الیه سمت راست سواره‌رو و در جهت حرکت وسایل نقلیه عبور کند.  
 ج) تحت هیچ شرایطی وارد مسیر سواره‌رو نشود.  
 د) از منتهی‌الیه سمت راست سواره‌رو و در خلاف جهت حرکت وسایل نقلیه عبور کند.
- ۵- کدام گزینه در ارتباط با داروها، ایمنی و ترافیک صحیح می‌باشد؟
- الف) توانایی رانندگی در بیماران مبتلا به پارکینسون به دلیل اختلال حرکتی، نقص شناختی و عارضه دارویی مختل می‌گردد.  
 ب) در طبقه‌بندی بین‌المللی رانندگی تحت تاثیر داروها، تمام داروهای حیطه روانپزشکی در گروه دوم و سوم قرار می‌گیرند.  
 ج) داروهای ضدافسردگی به دلیل ایجاد سرخوشی توجه و تمرکز راننده را بالا می‌برند.  
 د) داروهای ضد اضطراب به دلیل آرام‌بخشی توجه و تمرکز راننده را بالا می‌برند.
- ۶- نخستین و مهم‌ترین اصل در پیشگیری از مصدومیت‌ها کدام است؟
- الف) مصدومیت‌ها غیرقابل پیش بینی و غیرقابل پیشگیری هستند.  
 ب) مصدومیت‌ها کمتر از حوادث رخ می‌دهند.  
 ج) مصدومیت‌ها قابل پیشگیری هستند.  
 د) اغلب حوادث منجر به مصدومیت می‌شوند.



- ۷- کدام گزینه از شاخص‌های مرسوم اپیدمیولوژیک برای ارزیابی خطر بروز بیماری و یا مصدومیت است؟
- (الف) فراوانی (Frequency)  
 (ب) نسبت یا سهم (Proportion)  
 (ج) میزان (Rate)  
 (د) سال‌های از دست رفته عمر (YLL)
- ۸- کدام گزینه در مورد اختلال استرس پس از سانحه صحیح می‌باشد؟
- (الف) در اختلال حاد PTSD علائم احساس وقوع مجدد، اجتناب و بیش برانگیختگی باید حداقل ۶ ماه طول کشیده باشد.  
 (ب) واکنش فرد به صورت ترس، درماندگی یا وحشت شدید باشد.  
 (ج) براساس تعریف، در اختلال تاخیری PTSD، زمان بروز علائم یک ماه پس از وقوع سانحه بوده و علائم حداقل یک ماه تداوم دارد.  
 (د) علائم کمتر از یک ماه پس از حادثه شروع می‌شود و پس از ۶ ماه از بین می‌رود.
- ۹- هدف غائی ایمنی چیست؟
- (الف) اتخاذ مداخلات برای کاهش یا حذف ریسک با تمرکز بر فرد و جامعه  
 (ب) ارتقای ایمنی افراد جامعه  
 (ج) اتخاذ مداخلات برای حذف ریسک  
 (د) ایجاد امنیت در سطح فردی
- ۱۰- کدام گزینه در مورد حداقل مدت زمان باز شدن کیسه هوا صحیح است؟
- (الف) حدود یک هزارم ثانیه  
 (ب) حدود یک صدم ثانیه  
 (ج) حدود یک دهم ثانیه  
 (د) حدود یک ثانیه
- ۱۱- کدام گزینه در کاهش مصدومیت پیامدهای منفی حوادث ترافیکی در ناحیه سر و گردن موتور سواران صحیح تر است؟
- (الف) حدود ۸۰ درصد سبب کاهش مرگ ناشی از حوادث ترافیکی در راکبین موتورسیکلت می‌شود.  
 (ب) حدود ۸۰ درصد سبب کاهش آسیب درون مجموعه‌ای و گردن در راکبین موتورسیکلت می‌شود.  
 (ج) حدود ۴۰ درصد سبب کاهش مرگ ناشی از حوادث ترافیکی در راکبین موتورسیکلت می‌شود.  
 (د) حدود ۴۰ درصد سبب کاهش آسیب درون مجموعه‌ای و گردن در راکبین موتورسیکلت می‌شود.
- ۱۲- از نظر سازمان جهانی بهداشت کدامیک از تعاریف، تعریف حادثه است؟
- (الف) حادثه یک رخداد غیرقابل برنامه‌ریزی است که منجر به آسیب می‌شود.  
 (ب) حادثه رخدادی است که می‌تواند به صورت بالقوه منجر به آسیب گردد.  
 (ج) حادثه حاصل عمل یا عکس‌العمل یک شیء بوده است که موجب بروز آسیب می‌شود.  
 (د) حادثه رخدادی است که بر اساس سرنوشت بوجود آمده و از پیش تعیین شده است.
- ۱۳- از منظر بهداشت عمومی کدامیک از موارد زیر تعریف صحیح‌تر آسیب (مصدومیت) است؟
- (الف) آسیب، صدمه فیزیکی به اجسام بوده که ناشی از تماس با سطوح غیر قابل تحمل انرژی می‌باشد.  
 (ب) آسیب، صدمه شیمیایی به اعضای بدن به صورت ناگهانی است که ناشی از تماس بدن با سطوح غیر قابل تحمل انرژی می‌باشد.  
 (ج) آسیب، صدمه فیزیکی یا شیمیایی به اعضای بدن به صورت ناگهانی و یا در زمانی کوتاه گفته می‌شود که ناشی از تماس بدن با سطوح غیر قابل تحمل انرژی می‌باشد.  
 (د) آسیب، صدمه فیزیکی یا شیمیایی به اجسام به صورت ناگهانی و یا در زمانی کوتاه گفته می‌شود که ناشی از تماس با سطوح غیر قابل تحمل انرژی می‌باشد.

۱۴- کدام گزینه در مورد ابعاد ایمنی صحیح است؟

- الف) بعد عینی ایمنی معطوف به ایجاد ایمنی در مقابل عوامل محیطی و درک مردم از ایمن بودن است.
- ب) بعد ذهنی ایمنی معطوف به فراهم آوردن احساس و درک مردم از ایمن بودن است.
- ج) بعد عینی ایمنی معطوف به ایجاد ایمنی در مقابل عوامل خارجی و زیست محیطی است.
- د) بعد ذهنی ایمنی صرفاً معطوف به فراهم آوردن احساس ایمن بودن انسان‌هاست.

۱۵- کدام گزینه در مورد نقش انرژی در مصدومیت‌ها صحیح است؟

- الف) در فقدان انرژی، امکان بروز مصدومیت‌هایی مثل خفگی وجود دارد
- ب) در فقدان انرژی، امکان بروز مصدومیت‌هایی همچون سرمازدگی و خفگی وجود ندارد
- ج) انرژی مهمترین عامل بروز و شدت مصدومیت است
- د) تمام موارد فوق

۱۶- کدام گزینه در مورد مصدومیت‌های ناشی از حوادث ترافیکی صحیح است؟

- الف) نرخ وقوع مصدومیت‌های ناشی از حوادث ترافیکی در کشورهای با درآمد پایین بیشتر مربوط به سرنشینان خودرو است.
- ب) نرخ وقوع مصدومیت‌های ناشی از حوادث ترافیکی در کشورهای با درآمد بالا بیشتر مربوط به موتورسواران و دوچرخه‌سواران است.
- ج) نرخ وقوع مصدومیت‌های ناشی از حوادث ترافیکی در کشورهای با درآمد بالا بیشتر مربوط به سرنشینان خودرو است.
- د) نرخ وقوع مصدومیت‌های ناشی از حوادث ترافیکی در کشورهای با درآمد بالا بیشتر مربوط به موتورسواران و دوچرخه‌سواران و عابران پیاده است.

۱۷- کدام گزینه در مورد رویکرد سنتی و رویکرد سیستمیک در مورد حوادث صحیح است؟

- الف) در رویکرد سیستمیک مسئولیت اصلی با تک‌تک افراد بوده و کانون تمرکز بر رفع خطاهای انسانی است.
- ب) در رویکرد سنتی مسئولیت اصلی با تک‌تک افراد بوده و کانون تمرکز بر رفع خطاهای انسانی است.
- ج) در رویکرد سیستمیک تمرکز اصلی بر بروز حادثه است و آسیب (مصدومیت) نقش کمتری دارد.
- د) در رویکرد سنتی تمرکز اصلی بر کنترل و مدیریت انرژی برای کاهش مصدومیت‌ها است.

۱۸- کدام گزینه در مورد خطر و مخاطره صحیح نیست؟

- الف) مخاطره پدیده‌ای است که می‌تواند منجر به مصدومیت و یا خسارت شود.
- ب) مخاطره پدیده‌ای است که همیشه منجر به مصدومیت و یا خسارت می‌شود.
- ج) خطر و مخاطره هر دو یک معنی را داشته و بسته به شرایط استفاده می‌شود.
- د) هیچکدام

۱۹- کدام گزینه در مورد حوادث ترافیکی صحیح‌تر است؟

- الف) بیش از ۹۰ درصد مرگ ناشی از حوادث ترافیکی در کشورهای با درآمد کم و یا متوسط رخ می‌دهد.
- ب) بیش از ۹۰ درصد مرگ ناشی از حوادث ترافیکی در کشورهای با درآمد بالا رخ می‌دهد.
- ج) بیش از ۶۰ درصد مرگ ناشی از حوادث ترافیکی در کشورهای با درآمد کم و یا متوسط رخ می‌دهد.
- د) بیش از ۶۰ درصد مرگ ناشی از حوادث ترافیکی در کشورهای با درآمد بالا رخ می‌دهد.

۲۰- در مورد گروه سنی و پیامدهای بروز حوادث ترافیکی کدام گزینه صحیح‌تر است؟

- الف) بیش از نیمی از کل موارد مرگ ناشی از حوادث ترافیکی در گروه سنی ۳۵ تا ۵۴ سال رخ می‌دهد.
- ب) بیش از سه چهارم از کل موارد مرگ ناشی از حوادث ترافیکی در گروه سنی ۲۵ تا ۳۵ سال رخ می‌دهد.
- ج) به‌طور کلی سه چهارم مرگ‌های ناشی از حوادث ترافیکی مربوط به مردان است.
- د) به‌طور کلی نیمی از مرگ‌های ناشی از حوادث ترافیکی مربوط به مردان است.

۲۱- شما در حال رانندگی با سرعت ۶۰ کیلومتر در ساعت در یک خیابان کم عرض هستید. ناگهان یک کودک ۱۳ ساله از بین دو خودرو و در فاصله ۱۶ 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 دارید.  
 ب) قبل از ترمز گرفتن شما با سرعت ۶۰ 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 کمتر از ۳۰ کیلومتر به کودک برخورد کرده و موجب مصدومیت خفیف کودک می‌شوید.

۲۲- کدام گزینه در مورد ارتباط سرعت و مصدومیت صحیح است؟

- الف) در زمان برخورد خودرو با عابر پیاده با سرعت ۳۰ کیلومتر در ساعت، هیچ‌گونه مصدومیتی برای عابران پیاده پیش نمی‌آید.  
 ب) برخورد خودرو با سرعت ۴۵ کیلومتر بر ساعت با عابر پیاده ده درصد مصدومیت عابر را دارد.  
 ج) رابطه سرعت و شدت مصدومیت یک رابطه مستقیم است و هر قدر سرعت بیشتر شود شدت مصدومیت به صورت خطی بیشتر می‌شود.  
 د) رابطه سرعت و شدت مصدومیت یک رابطه مستقیم است و هر قدر سرعت بیشتر شود شدت مصدومیت به صورت نمائی بیشتر می‌شود.

۲۳- کدام تعریف زیر در مورد ایمنی خودرو و مصدومیت کاربران راه صحیح نیست؟

- الف) ایمنی فعال شامل تمام اقداماتی است که در جهت جلوگیری از وقوع یک حادثه انجام می‌گیرد.  
 ب) ایمنی فعال شامل تمام اقداماتی است که در جهت کاهش جراحات ناشی از وقوع یک حادثه انجام می‌گیرد.  
 ج) ایمنی خارجی خودرو شامل طراحی قسمت‌های خارجی بدنه خودرو و به‌گونه‌ای است که باعث کاهش جراحات وارده به عابر پیاده در اثر برخورد با اتومبیل گردد.  
 د) ایمنی داخلی خودرو شامل طراحی تجهیزات داخلی خودرو و به‌گونه‌ای است که باعث وارد آوردن جراحات اضافی به سرنشینان نشود.

۲۴- کدام گزینه در مورد تجهیزات ایمنی ABS و ESP صحیح است؟

- الف) ABS از اطلاعات مربوط به حس‌گرهای چرخ‌ها برای برآورد میزان تعادل خودرو در جاده‌های لغزنده استفاده می‌کند.  
 ب) مکانیسم اصلی ABS توزیع بهینه وزن خودرو بر روی چرخ‌ها جهت ارتقای ایمنی در هنگام ترمزگیری است.  
 ج) مکانیسم اصلی ESP توزیع بهینه وزن خودرو بر روی چرخ‌ها برای ارتقای ایمنی در هنگام ترمزگیری است.  
 د) ABS مانع قفل شدن چرخ‌ها در زمان ترمز به خصوص در سطوح لغزنده می‌شود.

۲۵- در خصوص اکودرایونگ (Eco-Driving) کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح‌تر است؟

- الف) مزیت اصلی اکودرایونگ ارتقای ایمنی حمل و نقل است.  
 ب) رانندگی به‌گونه‌ای که مصرف سوخت و تولید گازهای دی‌اکسید کربن را به حداقل برساند.  
 ج) در سرعت‌های بالاتر از ۶۵ کیلومتر در ساعت تهویه خودرو می‌بایست خاموش گردد.  
 د) این نوع رانندگی می‌تواند به افزایش ذرات گازهای گلخانه‌ای کمک کند.

۲۶- "Critical Tracking" چیست؟

- الف) توانایی شرکت‌کننده را در تخمین سرعت حرکت و زمان برخورد یک جسم در حالت حرکت به یک نقطه ثابت اندازه می‌گیرد.  
 ب) این آزمون حرکت چشم در یک آزمودن رانندگی شهری را با استفاده از سیستم پیگیری چشم گذاشته‌شده در سر، ارزیابی می‌نماید.  
 ج) یک تست سایکوموتور است و هماهنگی بین چشم دست و تأخیر در پاسخ حرکتی بصری را اندازه می‌گیرد.  
 د) در این آزمون، فرد سرعت یک وسیله پیشرو را حدس زده و فاصله ثابت خود را با آن نگاه می‌دارد.

- ۲۷- در کدامیک از وضعیت‌های پزشکی، خطر کلی تصادف در گروه «متوسط تا شدید» طبقه‌بندی می‌شود؟
- (الف) وابستگی به الکل  
(ب) کاتاراکت (آب‌مروارید)  
(ج) آپنه خواب  
(د) اپی‌لپسی (صرع)
- ۲۸- در مطالعات Culpability، نسبت شانس وقوع تصادفات شدید در رانندگی تحت تاثیر کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟
- (الف) الکل (ب) اوبیوئیدها (ج) بنزودیازپین‌ها (د) متابولیت‌های THC
- ۲۹- از منظر ایمن بودن دسته دارویی و طبقه اختلال در هوشیاری، دسته یک در طبقه‌بندی داروهای پزشکی موثر بر رانندگی صحیح است؟
- (الف) هیچ مشکلی در مصرف این داروها نیست و بدون هیچ نگرانی در خصوص منع مصرف یا مقدار و زمان مصرف، می‌توان رانندگی کرد.  
(ب) اثر این گروه از داروها معادل سطح الکل ۰٫۸ تا ۱٫۱ گرم در لیتر می‌باشد.  
(ج) اثر این گروه از داروها معادل سطح الکل زیر ۰٫۵ گرم در لیتر می‌باشد.  
(د) نباید در دوره مصرف این داروها رانندگی کرد و در شروع دوباره رانندگی باید با متخصصان مشورت نمود.
- ۳۰- کدام گزینه در مورد ریتم خواب‌آلودگی افراد در حین رانندگی صحیح نیست؟
- (الف) مدت خواب ۵ ساعت و کمتر، سریعاً با اختلال در عملکرد افراد حین رانندگی همراه است.  
(ب) بر اساس ریتم سیرکادین برای اغلب افراد اوج خواب‌آلودگی در ساعت ۱۱ الی ۱۳ پیش می‌آید.  
(ج) در افراد دچار خواب‌آلودگی، احتمال آسیب شدید در این تصادفات بیشتر است.  
(د) خواب‌آلودگی می‌تواند موجب تأخیر در زمان واکنش و بروز تصادف گردد.
- ۳۱- در کدامیک از گروه‌های زیر ریسک حوادث ترافیکی نسب به سایر گزینه‌ها بالاتر نیست؟
- (الف) داشتن شیفت در گردش  
(ب) داشتن مشکل آپنه انسدادی  
(ج) رانندگی تحت تاثیر الکل  
(د) گروه مردان ۵۰-۶۰ سال
- ۳۲- کدام گزینه در مورد تعریف آپنه صحیح است؟
- (الف) آپنه به قطع ناگهانی تنفس در بیماران مبتلا به بیماری تنفسی گفته می‌شود.  
(ب) آپنه به توقف تنفس برای ۱۰ ثانیه و بیشتر گفته می‌شود.  
(ج) آپنه به قطع کامل تنفس در زمان فوت گفته می‌شود.  
(د) آپنه به ناتوانی در حرکات عضلات صورت گفته می‌شود.
- ۳۳- کدام عبارت در مورد شاخص‌های مرسوم اپیدمیولوژیک در مورد مرگ صحیح است؟
- (الف) میزان مرگ نسبت تعداد موارد مرگ به تعداد مبتلایان صرف‌نظر از شدت بیماری در دوره زمانی معین است.  
(ب) میزان کشندگی نسبت تعداد موارد مرگ به تعداد مبتلایان به بیماری شدید روی‌داده در دوره زمانی معین است.  
(ج) میزان مرگ (Rate)، تخمینی از تعداد مرگ نسبت به کل جمعیت روی‌داده در دوره‌ای از زمان ارائه می‌دهد.  
(د) میزان کشندگی نسبت تعداد موارد مرگ روی‌داده به جمعیت در دوره زمانی معین است.

۳۴- کدام گزینه در مورد ترومای سقوط صحیح است؟

- الف) سقوط بعد از حوادث ترافیکی، دومین علت مرگ ناشی از مصدومیت‌های غیرعمدی در سراسر جهان است.  
 ب) نوجوانان در سن کمتر از ۲۵ سال و بالغین در سن بیشتر از ۴۵ سال، تقریباً ۲ برابر بیشتر از دیگر سنین در معرض خطر مصدومیت سقوط قرار دارند.  
 ج) سقوط عامل ۴۰ درصد از مصدومیت‌های منجر به مرگ در جهان است.  
 د) سقوط عامل ۲۰ تا ۳۰ درصد از مصدومیت‌های خفیف تا شدید، و عامل ۱۰ تا ۱۵ درصد از همه موارد مراجعه به اورژانس است.

۳۵- «گسترش دادن رویکرد برابر بودن زنان با مردان و احترام به سالمندان در جامعه» و «ارائه خدمات مناسب به آسیب دیدگان از خشونت در سیستم تروما» به ترتیب کدام سطح از پیشگیری از خشونت بین فردی در جامعه است؟

- الف) پیشگیری سطح دوم- پیشگیری سطح دوم  
 ب) پیشگیری سطح دوم- پیشگیری سطح اول  
 ج) پیشگیری سطح سوم- پیشگیری سطح اول  
 د) پیشگیری سطح اول- پیشگیری سطح سوم

۳۶- استفاده از زمین‌های دارای «حالت ارتجاعی در کف محل بازی کودکان» مربوط به کدامیک از سلول‌های ماتریس هادون برای «پیشگیری از مصدومیت کودکان ناشی از زمین خوردن در محل بازی» می‌باشد؟

- الف) قبل از واقعه- محیط فیزیکی  
 ب) هنگام واقعه- میزبان  
 ج) هنگام واقعه- محیط فیزیکی  
 د) پس از واقعه- عامل انرژی

۳۷- انعطاف‌پذیری در نظام پایش (Surveillance) به چه معنی است؟

- الف) به این معنی که نظام پایش تا چه اندازه می‌تواند خودش را با تغییرات در اطلاعات، معرفی موارد جدید به نظام، یا تغییرات ناگهانی در رخداد مصدومیت‌ها وفق دهد.  
 ب) این ویژگی، به قابلیت یک نظام برای گردآوری اطلاعات موردنیاز به ساده‌ترین روش ممکن اشاره دارد.  
 ج) به توانایی نظام برای شمارش و طبقه‌بندی درست وقایع اشاره دارد.  
 د) یک نظام پایش باید با حداقل تلاش کار کند و نگهداری و به روز کردنش ساده باشد.

۳۸- درک ضرورت استفاده از صندلی مخصوص کودکان هنگام سفر با خودرو به کدامیک از مراحل و عوامل پیشگیری از مصدومیت حوادث ترافیکی در ماتریس هادون اشاره دارد؟

- الف) قبل از وقوع- عامل انسانی  
 ب) حین وقوع- عامل خودرو  
 ج) حین وقوع- عامل انسانی  
 د) بعد از وقوع- عامل انسانی

۳۹- کدام گزینه در مورد امید به زندگی صحیح است؟

- الف) امید به زندگی «تعداد سال‌هایی که انتظار می‌رود یک فرد از زمان خاصی به بعد زندگی کند» است.  
 ب) این شاخص اختصاصاً بر کیفیت زندگی تمرکز دارد تا بر تعداد سال‌هایی که فرد زندگی می‌کند.  
 ج) امید به زندگی همیشه از بدو تولد در نظر گرفته می‌شود و شامل یک مقطع سنی خاص دیگر نمی‌شود.  
 د) منظور از این شاخص امید افراد یک جامعه به زندگی است.



۴۰- کدام گزینه در مورد سال‌های ازدست‌رفته عمر احتمالی (YLL) صحیح است؟  
 الف) سال‌های ازدست‌رفته عمر احتمالی (YLL) مرگ زودرس را اندازه‌گیری می‌کند  
 ب) ضرری که در نتیجه کل موارد مرگ متوجه جامعه می‌شود را نشان می‌دهد  
 ج) مجموع سال‌های عمر که یک بیمار می‌توانست زندگی کند را شامل می‌شود  
 د) تمرکز آن بر کیفیت سال‌های باقیمانده عمر است تا کمیت عمر

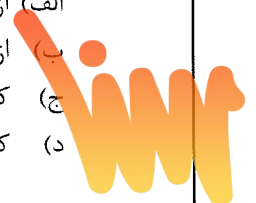
۴۱- کدام گزینه بر سال‌های سپری‌شده با ناتوانی (YLD) صحیح است؟  
 الف) نشانگری است که برای ارزیابی کیفیت زندگی افراد مصدوم ابداع شده است.  
 ب) مرگ زودرس را اندازه‌گیری می‌کند.  
 ج) این شاخص بخش مربوط به ناتوانی در محاسبه DALY را می‌سنجد.  
 د) برای ارزیابی سال‌های ازدست‌رفته عمر ابداع شده است.

۴۲- در یک مطالعه کارآزمایی ۱۰۰۰۰ نفر از دوچرخه‌سواران با یک روش تصادفی به دو گروه مداخله و کنترل تقسیم گردیدند. گروه مداخله علاوه بر نصب شبرنگ در بدنه دوچرخه، آموزش ایمنی نیز دریافت نمودند؛ ولی گروه کنترل فقط آموزش ایمنی را دریافت کردند. در گروه مداخله ۱۰ نفر و در گروه کنترل ۵۰ نفر در طول یک سال دچار حادثه ترافیکی شدند. برای ارزیابی مداخله، کدام شاخص مناسب‌تر و مقدار آن چقدر است؟  
 الف) نسبت خطر برابر ۰/۲  
 ب) نسبت خطر برابر ۵  
 ج) نسبت شانس برابر ۵/۰۴  
 د) نسبت شانس برابر ۰/۱۹۸

۴۳- کدامیک از عوامل زیر نقش کمتری در بروز مرگ ناشی از سوختگی دارد؟  
 الف) درجه (شدت) سوختگی  
 ب) وسعت سوختگی  
 ج) نوع عامل سوختگی  
 د) جنسیت مصدوم

۴۴- به حفاظ‌های کنار جاده‌ای و میان جاده‌ای که از خارج شدن وسایل نقلیه سقوط در پرتگاه جلوگیری می‌کنند و به سه نوع انعطاف‌پذیر، نیمه صلب و صلب تقسیم می‌شوند چه گفته می‌شود؟  
 الف) Material crushers  
 ب) گاردریل  
 ج) شانه جاده  
 د) Sand throwers

۴۵- در ارزیابی نمره ترومای کودکان کدام گزینه صحیح است؟  
 الف) از شش شاخص نمره‌ای بین ۱- الی ۲+ استفاده می‌شود.  
 ب) از هشت شاخص نمره‌ای بین ۱- الی ۲+ استفاده می‌شود.  
 ج) کودکان مصدومی که نمره PTS آنها بیشتر از ۸ باشد به مرکز تروما ارجاع می‌شوند.  
 د) کودکان مصدومی که نمره PTS آنها بیشتر از ۶ باشد به مرکز تروما ارجاع می‌شوند.





۴۶- فردی به دلیل واژگونی خودرو در بزرگراه در ساعت ۱۰ صبح و به دلیل خواب آلودگی در بیمارستان بستری شده است. قبلاً نیز دو بار به دلیل مشابه در یک مسیر روستایی کم تردد از راه منحرف شده است. وی ذکر می‌کند همیشه حد اقل ۸ ساعت خواب شبانه دارد ولی غالباً از خستگی در طول روز شاکی است. کدام ارزیابی سلامت در اولویت اول قرار دارد؟

- الف) ارزیابی سیستم قلبی عروقی
- ب) ارزیابی سیستم تنفسی
- ج) ارزیابی سیستم عضلانی اسکلتی
- د) ارزیابی سلامت روان

۴۷- نتیجه یک مطالعه مورد شاهدهی بر روی ۲۰۰ راننده بین شهری در شهرستان یزد موید آن است که تخمه شکستن در حین رانندگی شبانه شانس تصادف ناشی از خواب آلودگی را کاهش می‌دهد. درجه تعمیم این یافته به سایر رانندگان کدام گزینه است؟

- الف) روائی محتوی
- ب) روائی پیش‌بینی
- ج) پایانی
- د) اعتبار خارجی

۴۸- شکل زیر در ارزیابی عملکرد ایمنی رانندگی نمودی از کدام شاخص است؟

- الف) SDS
- ب) ESP
- ج) SDLP
- د) ارزیابی نیمه کمی Culpability

۴۹- خواب REM (مرحله حرکات سریع چشم) چند درصد از زمان یک خواب نرمال شبانه را به خود اختصاص می‌دهد؟

- الف) کمتر از ۵ درصد
- ب) ۲۰-۲۵
- ج) ۲۵-۵۰
- د) ۷۵-۸۰

۵۰- از منظر رویکرد سیستمیک، کدامیک از موارد زیر نقش اساسی در ایمنی ترافیک دارد؟

- الف) عامل انسانی
- ب) محیط
- ج) وسیله نقلیه
- د) انرژی

۵۱- براساس ماتریس هادون وجود سامانه ABS در کدام سلول ماتریس قرار می‌گیرد؟

- الف) محیط - قبل تصادف
- ب) محیط - حین تصادف
- ج) وسیله نقلیه - قبل تصادف
- د) وسیله نقلیه - حین تصادف

۵۲- در بررسی یک مصدوم ترافیکی در صحنه حادثه، پرشدگی مویرگی ارزیابی می‌گردد. چنانچه زمان برگشت رنگ بستر ناخن سه و نیم ثانیه طول بکشد کدام گزینه صحیح‌تر است؟

- الف) مصدوم در حالت طبیعی است.
- ب) مصدوم دارای خونریزی خفیف است.
- ج) مصدوم دارای خونریزی متوسط است.
- د) مصدوم در حالت شوک است.

۵۳- برای مطالعه رابطه بین استفاده از موبایل و وقوع حوادث ترافیکی، کدامیک از انواع مطالعات در محیط واقعی مناسب‌ترند؟

(الف) مقطعی (Cross sectional)

(ب) مورد متقاطع (Case-crossover)

(ج) کوهورت (Cohort)

(د) کارآزمایی تصادفی شده (Randomised trial)

۵۴- کدامیک از داروهای ضد افسردگی زیر خطر بیشتری برای خواب‌آلودگی و بروز خطرات رانندگی را دارد؟

(الف) آمی‌تریپتیلین (ب) فلوکستین (ج) سرتالین (د) هر سه کم خطر هستند

۵۵- کدام عامل بیشترین تاثیر را برای پیشگیری از وقوع مرگ در حوادث ترافیکی مربوط به دوچرخه و موتورسیکلت دارد؟

(الف) نصب نوار شبرنگ بر دوچرخه و موتورسیکلت

(ب) عدم رانندگی در ساعات اوج ترافیک

(ج) عدم رانندگی در جاده بیرون از شهر

(د) استفاد از کلاه ایمنی

۵۶- برای پیشگیری از آسیب دیدگی‌های شدید در موتورسواران، حفاظت از کدام قسمت از بدن اهمیت بیشتری دارد؟

(الف) سر و گردن (ب) سینه و شکم (ج) پاها (د) دست‌ها

۵۷- کاهش مصدومیت در زمانی که یک وضعیت مرتبط با خشونت رخ داده است، هدف کدامیک از انواع پیشگیری است؟

(الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم

۵۸- در بررسی «عوامل خطر سقوط در سالمندان»، کاهش ظرفیت‌های جسمانی در کدام دسته قرار دارند؟

(الف) بیولوژیک (ب) رفتاری (ج) محیطی (د) اجتماعی

۵۹- در محیط کار، بیشترین علت مصدومیت کدام است؟

(الف) سقوط اجسام

(ب) خشونت

(ج) تصادف با موتور

(د) سقوط از ارتفاع

۶۰- شایع‌ترین عامل سوختگی در کودکان کدامیک از عوامل زیر است؟

(الف) مایع داغ (ب) جسم داغ (ج) انفجار (د) آتش

### روش‌های آمار کاربردی

۶۱- مطالعات گذشته نشان می‌دهد در جامعه ای، شیوع یک بیماری فصلی بین ۳۰ تا ۷۰ درصد در نوسان بوده است.

برای برآورد شیوع این بیماری با دقت معین، کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟

(الف) با افزایش میزان شیوع حجم نمونه افزایش می‌یابد.

(ب) با افزایش میزان شیوع حجم نمونه کاهش می‌یابد.

(ج) وقتی میزان شیوع ۵۰ درصد باشد بیشترین حجم نمونه لازم است.

(د) وقتی میزان شیوع ۵۰ درصد باشد کمترین حجم نمونه لازم است.

۶۲- در یک توزیع دوجمله‌ای با پارامترهای  $n=10$  و  $p$ ، تعداد موفقیت در ۱۰ آزمایش:

- (الف) به نسبت شکست بستگی ندارد.
- (ب) کمیتی تصادفی بوده و متغیر است.
- (ج) با افزایش  $p$  کاهش می‌یابد.
- (د) به نسبت موفقیت بستگی ندارد.

۶۳- اگر متغیر وزن افراد مورد مطالعه در عدد ثابت و مثبت  $a$  ضرب شود، چه تغییری در انحراف معیار حاصل می‌شود؟

- (الف) انحراف معیار در  $a$  ضرب می‌شود.
- (ب) انحراف معیار تغییری نمی‌کند.
- (ج) انحراف معیار در  $a^2$  ضرب می‌شود.
- (د) انحراف معیار در  $\sqrt{a}$  ضرب می‌شود.

۶۴- مقادیر دورافتاده (پرت) روی کدامیک از موارد زیر بیشترین تاثیر را دارد؟

- (الف) میانگین
- (ب) میانه
- (ج) چارک اول و سوم
- (د) نما (مد)

۶۵- برای تعیین فاصله اطمینان میانگین جامعه، هنگامی از توزیع  $t$  استفاده می‌شود که:

- (الف) توزیع جامعه غیر نرمال و تعداد نمونه کمتر از ۳۰ باشد.
- (ب) نمونه‌ها از یکدیگر مستقل نباشند.
- (ج) توزیع جامعه نرمال و مقدار واریانس جامعه بزرگ باشد.
- (د) توزیع جامعه نرمال و واریانس جامعه نامعلوم باشد.

۶۶- مقیاس اندازه گیری متغیر درجه حرارت کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) فاصله‌ای
- (ب) اسمی
- (ج) رتبه‌ای
- (د) نسبتی

۶۷- اگر فشار خون سیستولیک جامعه دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۲۰ و انحراف معیار ۱۰ میلی‌متر جیوه باشد، فشار خون تقریباً چند درصد از افراد جامعه بین ۱۱۰ تا ۱۲۰ میلی‌متر جیوه است؟

- (الف) ۹۵ درصد
- (ب) ۳۴ درصد
- (ج) ۶۸ درصد
- (د) ۴۷/۵ درصد

۶۸- برای مقایسه سطح تحصیلات در دو گروه مستقل کدامیک از آزمون‌های زیر مناسب‌تر است؟

- (الف) من وینتی
- (ب)  $t$  مستقل
- (ج) ویلکاکسون
- (د) کای دو

۶۹- اگر مجموع ۲۰ عدد برابر با ۴۰۰ و واریانس آن‌ها ۱۶ باشد، ضریب تغییرات برابر است با:

- (الف) ۰/۲۵
- (ب) ۰/۰۵
- (ج) ۰/۲
- (د) ۰/۱

۷۰- در یک مرکز بهداشت روستایی، به طور متوسط روزانه ۴ بیمار مراجعه می‌کنند. احتمال این که در یک روز دقیقاً ۲ بیمار مراجعه کنند چقدر است؟

- (الف)  $8e^{-4}$
- (ب)  $16e^{-4}$
- (ج)  $\frac{e^{-4}}{2!}$
- (د)  $e^{-4}$

سال ۱۴۰۳

سلامت و ترافیک

آزمون کارشناسی ارشد

۷۱- آزمایش دو حالت با احتمال موفقیت  $0/8$  انجام شده است، احتمال آن که در ۳ آزمایش حداقل یک موفقیت باشد چقدر است؟

- الف)  $0/76$  (ب)  $0/24$  (ج)  $0/512$  (د)  $0/992$

۷۲- در یک نمونه تصادفی ۳۶ نفره از دانشجویان انتخاب شده، میانگین ۶۵ کیلو گرم و واریانس ۹ است. فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین وزن جامعه تقریباً عبارت است از:

- الف) (۵۹، ۷۱)  
ب) (۶۴، ۶۶)  
ج) (۶۲، ۶۸)  
د) (۶۱، ۶۹)

۷۳- اگر انحراف معیار یک مجموعه داده برابر با صفر باشد، همواره چه نتیجه‌ای می‌توان گرفت؟

- الف) داده‌ها به‌طور تصادفی انتخاب شده‌اند.  
ب) واریانس بزرگ‌تر از انحراف معیار است.  
ج) تمام مقادیر با هم برابرند.  
د) واریانس کوچک‌تر از انحراف معیار است.

۷۴- شیوع پرفشاری خون در افراد سالمند ۳۰ درصد و در سایر افراد ۱۰ درصد گزارش شده است. اگر از جمعیت یک میلیون نفری یک شهر ده درصد سالمند باشند، تعداد افراد دارای پرفشاری خون چند نفر برآورد می‌شود؟

- الف) ۲۰۰ هزار نفر  
ب) ۳۰۰ هزار نفر  
ج) ۱۲۰ هزار نفر  
د) ۲۸۰ هزار نفر

۷۵- در یک نمونه تصادفی با حجم زیاد از یک توزیع نامتقارن، پنجاه درصد داده‌ها تقریباً در کدامیک از بازه‌های زیر قرار دارند؟

- الف) در فاصله یک انحراف معیار از میانگین  
ب) در فاصله چارک دوم و سوم  
ج) در فاصله چارک اول و سوم  
د) در فاصله یک انحراف معیار از میانه

۷۶- در آزمون ارتباط بین سطح تحصیلات (بی‌سواد، ابتدایی، دیپلم، دانشگاهی) با سطح رضایت شغلی (کم، متوسط، زیاد)، درجه آزادی آزمون کای-دو برابر است با:

- الف) ۱۲ (ب) ۱۱ (ج) ۷ (د) ۶

۷۷- در یک نمونه تصادفی به حجم  $n$ ، مجموع انحرافات مقادیر داده‌ها از میانگین برابر است با:

- الف) صفر (ب) انحراف معیار (ج) واریانس (د) ضریب تغییرات

۷۸- اگر احتمال ابتلا به بیماری الف برابر  $0/2$  و احتمال ابتلا به بیماری ب برابر  $0/1$  باشد و این بیماری‌ها مستقل از هم رخ دهند احتمال این که فردی هم‌زمان به هر دو بیماری مبتلا شود عبارت است از:

- الف) صفر (ب)  $0/02$  (ج)  $0/1$  (د)  $0/3$

۷۹- احتمال چاق بودن در جامعه‌ای ۰/۲ است. اگر صد نفر نمونه به تصادف انتخاب کنیم، انحراف معیار تقریبی تعداد افراد چاق در این نمونه برابر خواهد بود با:

- (الف) ۱۶ (ب) ۸ (ج) ۴ (د) ۲

۸۰- اعداد زیر تعداد دفعات مراجعه به پزشک را در یک سال برای ۷ نفر نشان می‌دهند. اگر  $x$  میانگین این اعداد باشد مقدار  $x$  کدامیک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند باشد؟

9 0 12 10 2 4 x

- (الف) ۶ (ب) ۹ (ج) ۱۰ (د) ۴

۸۱- در یک جامعه که شاخص توده بدنی (BMI) افراد دارای توزیع نرمال با میانگین ۲۴ و انحراف معیار ۲ است احتمال اینکه شاخص توده بدنی یک فرد که به تصادف انتخاب می‌شود دقیقاً برابر ۲۸ باشد برابر است با:

- (الف) ۰/۰۲۵ (ب) ۰/۰۵ (ج) صفر (د) ۰/۴۷۵

۸۲- اگر در یک مجموعه داده، ابتدا میانگین را از همه داده‌ها کسر و سپس حاصل را بر انحراف معیار تقسیم کنیم. در داده‌های حاصل، کدامیک از شاخص‌های زیر بیشترین مقدار را خواهد داشت؟

- (الف) نما (ب) چارک دوم (ج) میانگین (د) انحراف معیار

۸۳- کدامیک از متغیرهای زیر توزیع دوجمله‌ای دارند؟

- (الف) تعداد سلول‌های قرمز در یک میلی‌لیتر خون  
(ب) تعداد بیماران بهبود یافته از بین ۲۰ بیمار  
(ج) نسبت بیماران دارای پرفشاری خون در یک نمونه تصادفی از جامعه  
(د) تعداد دفعات مراجعه هر فرد به پزشک در طول یک سال در یک نمونه ۲۰ نفری

۸۴- اگر قند خون ۱۰ نفر توسط دو کیت آزمایشگاهی A و B اندازه‌گیری شود و میانگین پاسخ‌های هر دو ۱۰۰ به دست آید اما ضریب تغییرات A عدد ۱ و B عدد ۲ به دست آید آنگاه می‌توان نتیجه گرفت که:

- (الف) واریانس B دو برابر واریانس A است.  
(ب) انحراف معیار B،  $\sqrt{2}$  برابر انحراف معیار A است.  
(ج) انحراف معیار A دو برابر انحراف معیار B است.  
(د) انحراف معیار B دو برابر انحراف معیار A است.

۸۵- در یک مرکز بهداشتی درمانی فشارخون تمام افراد مراجعه کننده در یک روز معین اندازه‌گیری شده و خطای معیار میانگین ۱۰ و انحراف معیار داده‌ها ۱۰۰ گزارش گردیده است. تعداد مراجعین در آن روز چند نفر بوده است؟

- (الف) ۱۰۰ نفر (ب) ۱۰ نفر (ج) ۱۰۰۰ نفر (د) ۱۱۰ نفر

۸۶- در یک توزیع دوجمله‌ای با تعداد آزمایش  $n=10$  و احتمال موفقیت  $p=0.5$ ، احتمال دو موفقیت ۰/۰۴ و احتمال هفت موفقیت ۰/۱۲ می‌باشد. احتمال هفت یا هشت موفقیت کدام است؟

- (الف) ۰/۱۶ (ب) ۰/۰۵ (ج) ۰/۰۸ (د) ۰/۲۵

۸۷- برای یک خانواده ۵ نفره چارک‌های اول، دوم و سوم فشار خون سیستولیک به ترتیب ۱۰۰ و ۱۲۵ و ۱۷۵ میلی‌متر جیوه گزارش شده است. دامنه میان چارکی داده‌ها کدام است:

- (الف) ۵۰ (ب) ۲۵ (ج) ۱۳۷/۵ (د) ۷۵

سال ۱۴۰۲

سلامت و ترافیک

آزمون کارشناسی ارشد

۸۸- در یک نمونه تصادفی ۱۰۰ نفری از کارگران معادن ذغال سنگ با حداقل ۱۵ پسال سابقه کار، ۸۰ نفر دچار بیماری‌های مزمن دستگاه تنفسی بوده‌اند، برآورد انحراف معیار نسبت ابتلا به بیماری‌های تنفسی در این گروه از کارگران در جامعه چقدر است؟

(الف) ۰/۱۶ (ب) ۰/۰۴ (ج) ۰/۴ (د) ۰/۰۱۶

۸۹- در یک بررسی از بین مراجعین به مرکز درمانی قلب و عروق ملاحظه شد که ۵۰ درصد مراجعین دچار چاقی و ۲۰ درصد همزمان (توما) دچار چاقی و نارسایی‌های قلبی هستند. در مراجعین این مرکز چند درصد افراد چاق به نارسایی قلبی دچارند؟

(الف) ۳۰ (ب) ۲۰ (ج) ۴۰ (د) ۲۵

۹۰- اگر توزیع قد در جامعه نرمال با میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۱۶۷ و ۴ سانتی‌متر باشد، در یک نمونه تصادفی ۱۰۰۰ نفری از این جامعه، تقریباً چند نفر قدی بیش از ۱۷۵ سانتی‌متر دارند؟

(الف) ۳۴ (ب) ۵۰ (ج) ۲۵ (د) ۶۸

### روانشناسی عمومی

۹۱- بیشتر نقاط عطف در یادگیری زبان در ..... سال اول زندگی کودک روی می‌دهد.

(الف) دو (ب) سه (ج) چهار (د) پنج

۹۲- کدام عامل جزء عوامل مشترک بین روان‌درمانی‌ها نیست؟

(الف) حساسیت زدایی  
(ب) اصلاح خطاهای شناختی  
(ج) تقویت پاسخ‌های انطباقی  
(د) بینش

۹۳- تماشاگر یک موقعیت اضطراری وقتی در گروه است کمتر احتمال دارد کمک کند تا زمانی که تنهاست دو عامل اصلی که مانع کمک او می‌شود عبارت است از:

(الف) ناشناس بودن و حجم گروه  
(ب) غفلت دسته جمعی و پراکندگی مسئولیت  
(ج) ناشناس بودن و پراکندگی مسئولیت  
(د) غفلت دسته جمعی و حجم گروه

۹۴- کدام دیدگاه در روان‌شناسی بیشترین آمادگی را برای توجه به تفاوت‌های فرهنگی دارد؟

(الف) دیدگاه رفتاری  
(ب) دیدگاه شناختی  
(ج) دیدگاه روانکاوی  
(د) دیدگاه ذهن‌گرایی

۹۵- کاهش کدام تولیدکننده انتقال عصبی در بیمار آلزایمر نقش برجسته‌ای دارد؟

(الف) گلوتامات (ب) استیل کولین (ج) گابا (د) سروتونین

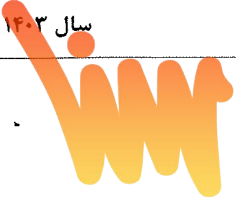
- ۹۶- اطلاعات در هر نیم کره مغز توسط کدامیک از موارد زیر به نیم کره دیگر منتقل می گردد؟  
 الف) جسم پینه‌ای (ب) ناحیه بروکا (ج) سیناپس‌ها (د) آکسون
- ۹۷- براساس نظریه ذهن درچه سنی اکثر کودکان تکالیف باور کاذب را در دوستی پاسخ می دهند؟  
 الف) دو (ب) سه (ج) پنج (د) هشت
- ۹۸- درون مایه هسته‌ای ارتباطی در هیجان شرم بر طبق نظریه لازاروس چیست؟  
 الف) تجربه یک فقدان غیر قابل برگشت  
 ب) زیر پا گذاشتن یک دستور اخلاقی  
 ج) اهانت به من  
 د) ناتوانی در رسیدن به من آرمانی
- ۹۹- کدام خرده مقیاس مربوط به مقیاس کلامی هوش وکسلر می باشد؟  
 الف) فراخنای ارقام  
 ب) نماد ارقام  
 ج) جستجوی نماد  
 د) استدلال چارچوب
- ۱۰۰- خودخواه - فداکار مربوط به کدام عامل صفتی بزرگ است؟  
 الف) روان نژندگرایی (ب) وجدان گرایی (ج) توافق پذیری (د) نوجویی
- ۱۰۱- مولفه‌های سرسختی (hardiness) کدامند؟  
 الف) تعهد، کنترل، معنا  
 ب) تعهد، معنا، چالش  
 ج) معنا، کنترل، چالش  
 د) تعهد، کنترل، چالش
- ۱۰۲- بهترین ملاک برای پیش آگهی افراد مبتلا به اتیسم چیست؟  
 الف) IQ و مهارت زبانی قبل از ۶ سالگی  
 ب) رفتارهای خود تحریکی و مهارت زبانی قبل از ۶ سالگی  
 ج) IQ و مهارت زبانی قبل از ۳ سالگی  
 د) رفتارهای خود تحریکی و مهارت زبانی قبل از ۳ سالگی
- ۱۰۳- در Infantuated love کدام بعد از عشق کم است؟  
 الف) صمیمیت و شور  
 ب) تعهد و شور  
 ج) صمیمیت و تعهد  
 د) شور
- ۱۰۴- بررسی‌های مغزی در مورد حافظه دراز مدت حاکی از آن است که بیشتر نواحی فعال در حین رمزگذاری در نیمکره ..... و بیشتر نواحی فعال در حین بازیابی در نیمکره ..... قرار دارد.  
 الف) چپ- راست (ب) راست- چپ (ج) چپ- چپ (د) راست- راست

- ۱۰۵- این نظر از کیست؟ «لازم است هر دو سطح بالفعل و بالقوه رشد هر کودک معلوم باشد تا فهم کامل سطح رشد شناختی آن کودک و ارائه آموزش‌های مناسب او امکان پذیر گردد.»  
 الف) برنر      ب) ویگوتسکی      ج) پیازه      د) سیگلر

**بهداشت عمومی**

- ۱۰۶- بیشترین شیوع مرگ به علت وقوع حادثه در کدام گروه سنی زیر است؟  
 الف) ۶ تا ۱۰ سال      ب) ۲-۳ سال      ج) شیرخوارگی      د) ۱۰ تا ۱۲ سال
- ۱۰۷- کمبود کدام مواد غذایی زیر می‌تواند عامل بروز بیماری‌های روانی باشد؟  
 الف) منیزیم و روی  
 ب) پیریدوکسین و ید  
 ج) فسفر و کلسیم  
 د) ویتامین A و ویتامین C
- ۱۰۸- در همه بیماری‌های زیر نقش سوء تغذیه در ابتلا به بیماری بیش از ۵۰ الی ۷۰ درصد می‌باشد، بجز:  
 الف) بیماری‌های اسهالی      ب) کزاز نوزادی      ج) سرخک و مالاریا      د) بیماری‌های تنفسی
- ۱۰۹- کدامیک از گزینه‌های زیر به درستی به مفهوم میزان مرگ و میر اختصاصی سنی اشاره می‌کند؟  
 الف) بیانگر فراوانی مرگ و میر در گروه‌های سنی یک جامعه است.  
 ب) شدت مورثالیتی را در بین اقشار کم درآمد نشان می‌دهد.  
 ج) نشان دهنده تعداد مرگ در یک جامعه است.  
 د) بیانگر میزان شیوع بیماری‌های واگیر در جامعه است.
- ۱۱۰- پیشگیری از همه بیماری‌های زیر در دوران کودکی، ضامن سلامت در دوران سالمندی است، بجز:  
 الف) چاقی و چربی خون  
 ب) بیماری‌های جنینی و حول تولد  
 ج) هموگلوبینوپاتی بتا  
 د) سوء تغذیه پروتئین- انرژی
- ۱۱۱- مادر شیردهی از ید رادیواکتیو جهت درمان پرکاری تیروئید استفاده می‌کند. در ارتباط با شیردهی مادر کدام گزینه صحیح است؟  
 الف) سبب بی‌قراری کودک است و باید مقدار مصرف شیر کم شود.  
 ب) شیردهی را با احتیاط و کنترل ید نوزاد ادامه دهد.  
 ج) منعی ندارد و بدون نگرانی شیردهی داشته باشد.  
 د) مصرف آن ممنوع است و باید شیردهی قطع شود.
- ۱۱۲- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد برنامه Risk communication صحیح می‌باشد؟  
 الف) استفاده از این برنامه می‌تواند راهکار مناسبی جهت ارتقاء امنیت سلامت باشد.  
 ب) استفاده از پوشش ماسک و گان و وسایل حفاظت شخصی برای کادر درمان است.  
 ج) برنامه ایمن‌سازی علیه بیماری‌های عفونی و واگیر دار از اجزای این برنامه است.  
 د) برنامه پیشگیری، غربالگری و درمان بیمارهای مقابله‌ای در سطح کلان است.





۱۱۳- بیماری «کیست هیداتید» اغلب در کدامیک از اقلیم‌های هفت‌گانه ایران دیده می‌شود؟

- الف) غرب و مرکز دریای خزر
- ب) شرق دریای خزر
- ج) ساحلی خلیج فارس
- د) ارتفاعات و کوهپایه‌ها

۱۱۴- موثرترین راه پیشگیری از سندرم سرخجه مادرزادی و عوارض ناشی از آن در شرایط کنونی کشور ایران، کدام گزینه زیر است؟

- الف) ایمنی‌سازی فعال زنان در سنین باروری
- ب) ایمنی‌سازی غیرفعال زنان در سنین باروری
- ج) اجباری کردن بررسی پادتن سرخجه در بدو ازدواج
- د) تضمین پوشش ۱۰۰ درصد واکسن سرخجه برای کودکان

۱۱۵- میزان بروز و حمله همه بیماری‌های عفونی زیر در پسران بیشتر از دختران اتفاق می‌افتد، بجز:

- الف) اوربون
- ب) سیاه سرفه
- ج) کزاز
- د) دیفتری

۱۱۶- کدامیک از گزینه‌های زیر از مصادیق ایمنی اکتسابی فعال به شمار می‌رود؟

- الف) ابتلا به بیماری سرخجه تحت بالینی
- ب) تزریق ایمنوگلوبولین بر علیه هاری
- ج) ایمنی منتقله از طریق جفت به جنین
- د) ایمنی منتقله از طریق شیر مادر به جنین

۱۱۷- «آموزش بهداشت همگانی» در کدامیک از انواع سطوح پیشگیری، مهمترین اقدام مداخله‌ای به شمار می‌رود؟

- الف) نخستین
- ب) سطح اول
- ج) سطح دوم
- د) سطح سوم

۱۱۸- عبارت «اول آسیب‌نرسان» با کدامیک از انواع سطوح پیشگیری مطابقت دارد؟

- الف) سطح اول
- ب) سطح دوم
- ج) سطح سوم
- د) سطح چهارم

۱۱۹- همه گزینه‌های زیر در مورد واکسن‌ها صحیح هستند، بجز:

- الف) پاسخ ایمنی واکسن‌های زنده نزدیک به عفونت طبیعی می‌باشد.
- ب) واکسن‌های کشته‌شده عموماً محافظت طولانی مدت ایجاد می‌کنند.
- ج) امکان بروز واکنش‌های شدید در واکسن‌های زنده بیشتر است.
- د) واکسن‌های کشته‌شده فرم خفیف بیماری را به‌عنوان عارضه واکسیناسیون ایجاد نمی‌کنند.

۱۲۰- برای تعیین یا اندازه‌گیری نقش زیرگروه‌های مرتبط با هر علت در کشف روابط علت و معلولی بیماری‌ها، کدامیک از مدل‌های اکولوژیک زیر مناسب‌تر است؟

- الف) مدل مثلث اپیدمیولوژی
- ب) مدل چرخ
- ج) مدل استخوان ماهی
- د) مدل باور بهداشتی



زبان عمومی

■ Part one: Vocabulary

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

- 121 - Before the outbreak of the disease, a large proportion of the population was already ..... due to debilitating genetic predisposition.  
a) susceptible      b) resistant      c) potent      d) vigorous
- 122 - The strong evidence supporting the scientist's claim has ..... the validity of his assumption.  
a) questioned      b) distorted      c) enriched      d) neglected
- 123 - Uncontrollable high winds have ..... firefighters in their efforts to put out the fire.  
a) assisted      b) hindered      c) facilitated      d) precipitated
- 124 - To prevent rickets, children had better get exposed to ultraviolet-B radiation which ..... the skin to produce vitamin D.  
a) impedes      b) hampers      c) hinders      d) triggers
- 125 - His blood test revealed the ..... certain vitamins, so he needs to take some vitamin supplements.  
a) deficiency of      b) involvement in      c) immersion in      d) abundance of
- 126 - He agreed to give an interview on condition of .....; he does not prefer publicity.  
a) autonomy      b) hostility      c) anonymity      d) integrity
- 127 - This was an issue ..... journalism; it was not in the range or limits of journalists' activities.  
a) featuring      b) underlying      c) transcending      d) characterizing
- 128 - After the students' undue reaction, the lecturer waited nervously for his anger to .....; otherwise, he could burst into shouting.  
a) rise      b) subside      c) survive      d) commence
- 129 - He is unable to ..... his emotions when confronting a disagreeable situation, so anybody can easily see his feelings.  
a) suppress      b) disclose      c) induce      d) reveal
- 130 - The manager's suggestion was openly ..... by the team members since they knew that the proposed plan was not likely to have a good outcome.  
a) repudiated      b) appreciated      c) approved      d) stabilized



- 131 - The doctors had to make a hard decision to ..... his leg below the knee because the infection was likely to spread so quickly.  
a) fracture                      b) sprain                      c) inoculate                      d) amputate
- 132 - He recommended that ..... patients immerse themselves in a bath of cool water, which would help realign the temperature and harmony of the four humors.  
a) feverish                      b) furious                      c) fragile                      d) sleepless
- 133 - After several laboratory tests, the patient was diagnosed with a/an ..... condition that needed immediate attention and treatment.  
a) idiopathic                      b) palliative                      c) prophylactic                      d) affluent
- 134 - An increased resistance to fluoroquinolones reduces the possibility of treating severe infections in humans, which can have ..... consequences.  
a) fatal                      b) benign                      c) favorable                      d) optimistic
- 135 - Some patients are ..... to the point that they can control only a very limited set of behaviors, such as eye-blink.  
a) immersed                      b) prohibited                      c) paralyzed                      d) impeded
- 136 - The program helps ..... accidentally deleted image files from almost any kind of removable media for digital cameras.  
a) resolve                      b) retrieve                      c) rehearse                      d) reserve
- 137 - During normal ageing, cells that ..... vigorously throughout adult life may lose their regenerative capacity, leading to cell transformation and death.  
a) perforate                      b) proliferate                      c) convert                      d) consolidate
- 138 - There are several different forms of color blindness, some ..... while others acquired; yet, despite these differences, they are all impairments of color vision.  
a) inherited                      b) substituted                      c) acquitted                      d) prohibited
- 139 - Some nurses are involved in identifying and ..... feeding disorders, and preventing the complications of weight loss.  
a) aggravating                      b) exacerbating                      c) alleviating                      d) deteriorating
- 140 - A pleasant social context may reduce a child's risk of depression by ..... a sense of belonging and optimism.  
a) hindering                      b) excluding                      c) fostering                      d) inhibiting

**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**

I certainly think artificial intelligence (AI) will have an impact by shifting *how* editors work. I suspect there will be a natural migration away from the less judgment-based work of 'error checking' towards the more nuanced, involved work of refining and enhancing text. Yet, this doesn't necessarily mean that traditional proofreaders will be out of their profession. Proofreading is about much more than 'error checking' and requires intensely refined judgment at a point in the editorial workflow where the scope for changes is often very limited. Overall, AI will have a positive effect in the long term on our work by allowing us to be more efficient and thereby freeing us up to provide more of the gloriously messy human mix of spontaneity and personal experience that leads to great creative collaborations. It is noteworthy that AI tools, such as ChatGPT, cannot truly create but just *predict* based on what they have learned from available texts. The most important thing for us to do as editors is to educate ourselves about AI; however, reading about its new and ever-increasing capabilities involves a lot of mental flinching. But it's important to set aside this fear and learn how to work with AI. If we ignore its possibilities, we only increase our chances of being replaced. In contrast, if we make it a part of our team, we might be able to focus more on the meaningful editing we love, supported by our very own AI-powered editorial assistant. Most of all, in quintessentially human activity of communication, humans always prefer to work with other humans.

**141 - What does the writer imply by 'natural migration'?**

- Moving gradually from traditional proof reading to AI proof reader technologies
- Putting away traditional AI proof readers and replacing them by AI technologies
- Shifting fast from judgment-free proof reading to AI powered technologies
- Shifting from a demanding job to one with a glorious free time

**142 - Why does the writer use 'refined judgment'?**

- To emphasize the creativity of human proofreaders
- To justify the use of AI proofreading technologies
- To indicate AI cannot judge appropriately when facing errors
- Judgment is required to see whether the articles are within the scope of journal

**143 - Creative collaboration refers to co-working between .....**

- authors and proofreaders
- human proofreaders
- AI and human proofreaders
- editors and authors

**144 - What is the main reason for the -fear of AI technology-?**

- It is not creative
- It replaces humans
- It does not have refined judgment
- It can predict the future with data

**145 - What does the author suggest editors should do in response to the emergence of AI?**

- Provide AI with more glorious and human-like experience.
- Accept its possibilities and integrate it into their workflow.
- Ignore its capabilities and continue working hard as usual.
- Set AI aside in order to avoid being replaced by it.

## Passage 2

There are some downsides to early screenings. Patients in their 40s who elect to get a screening mammogram have a higher rate of false positives, says Klar. "In other words, a finding that leads to further workup, such as additional imaging and potential biopsy, that ends up being benign — meaning noncancerous. These false positive findings can be stressful and anxiety-provoking for patients." Overdiagnosis — also referred to as overdetection and defined as the detection of tumors that would not become symptomatic or life-threatening — is another possible risk, says Shepherd. A systematic review and meta-analysis of 30 studies published in the Journal of Personalized Medicine found that overdiagnosis due to screening mammography for breast cancer occurred in 12.6% of women aged 40 and older. However, researchers from Yale School of Medicine's COPPER Center point out that older women in particular — aged 70 and above — are more likely to be at risk of overdiagnosis with it. "The risks of screening are nonlethal and manageable for most women," Dr. Debra L. Monticciolo, professor of radiology at Dartmouth Geisel School of Medicine in Hanover, N.H., stated in a press release on Feb. 20. "But advanced breast cancer is often lethal. Breast cancer is easier to treat if it's found earlier; we're able to spare women extra surgeries and chemotherapy. It's just a better idea to shift to early detection, and that's what screening does."

146 - Which of the following questions does the text mainly deal with?

- What does recent research say about screenings?
- Why should women get screening mammograms?
- Are the benefits of early screenings greater than the risks?
- Do individuals aged 70 are mostly at risk of overdiagnosis?

147 - What does the underlined pronoun "it" refer to?

- Breast cancer
- Screening mammogram
- COPPER Center
- Potential biopsy

148 - Older women, particularly those aged 70 and above, are more susceptible to overdiagnosis because .....

- their anxiety and stress lead to false positives
- they have a higher prevalence of cancerous tumors
- screening methods are less effective in this age group
- non-symptomatic tumors are more likely to be detected

149 - As to early detection of breast cancer, Dr. Monticciolo's statement implicitly .....

- warns against the potential harm of screening mammography
- expresses doubts about the effectiveness of early detection methods
- suggests that advanced breast cancer is easier to treat than early-stage cancer
- reinforces the shift of focus to early detection despite potential risks

150 - The text implicitly ..... regarding early breast cancer detection.

- emphasizes the need for better management of false positives
- advocates a shift towards more aggressive screening methods
- suggests avoiding early detection methods due to potential risks
- suggests that early detection should be abandoned in favor of other approaches

### Passage 3

Nutrition-related risk factors are linked to both acute and chronic diseases, contributing significantly to a large burden of preventable non-communicable diseases and increasing the risk of premature death. Within healthcare, we are facing the triple burden of malnutrition, comprising three overlapping themes of overnutrition, undernutrition, and micronutrient deficiencies. In 2019, the UK's National Health Service (NHS) published a 'Long-term-plan' which calls for a greater focus on prevention of disease and public health. As such there is commitment to improving obesity and diabetes prevention services, alongside reducing health inequalities. Clause 2.19 explicitly states 'frontline staff need to feel equipped to talk about nutrition and maintaining weight in an informed and sensitive way', yet some medical schools have at most **eight hours of nutrition training**. Around 10% of adults visiting their general practitioners and a third of patients on admission to hospital or care homes are undernourished or at risk of undernourishment, but this remains poorly recognized and addressed within primary or secondary care settings. Further to this, the latest UK National Diet and Nutrition Survey reveals deficiencies across all age groups in iron, vitamin D, and folate, increasing population risks of anemia, osteoporosis and neural tube defects in pregnancy. The economic consequence of undernutrition was estimated to cost UK £19.6 billion in 2011–2012. This equates to 15% of the total expenditure on health and social care, meaning that a 1% reduction in expenses corresponds to a saving of £196 million. Conversely, NHS England spent £6.1 billion for obesity-related issues from 2014 to 2015.

151 - The plan recently published by the NHS .....

- a) gives priority to disease prevention measures
- b) minimizes population risks of anemia
- c) is to foster health inequalities
- d) is to invest more on treatment

152 - The triple burden of malnutrition ..... the healthcare system.

- a) is already managed successfully by
- b) would impose significant pressure on
- c) could hardly affect the resources from
- d) finds its root in communicable diseases

153 - The writer has mentioned the expression "**eight hours of nutrition**" to suggest that .....

- a) the issue of nutrition has been well addressed by medical schools
- b) future doctors are not well informed about the issue of nutrition
- c) academic programs have been revised to focus on nutrition
- d) Britain's long term plan on nutrition has been successful

154 - The burden of those suffering from undernourishment is .....

- a) totally reported by general practitioners and hospitals
- b) always acknowledged within care homes
- c) less recognized within the healthcare settings
- d) rejected by hospitals and care homes

155 - The latest survey conducted in the UK has reported all of the following defects during pregnancy EXCEPT for .....

- a) osteoporosis
- b) anemia
- c) bronchitis
- d) neural tube

## Passage 4

Mental health and well-being of employees have become an increasing concern among employers, especially during the COVID-19 pandemic when the results of a survey highlighted poor mental health symptoms among workers, including heightened feelings of guilt (24%), insomnia (38%), irritability (50%), sadness (53%), and emotional exhaustion (54%). The direct and indirect impacts of such conditions may be worth considering. For instance, depression was estimated to cost the US economy \$210 billion, with about half that sum paid for by employers. Around 60% of the cost of depression is directed at treating comorbid conditions like cardiovascular diseases and diabetes. On the other hand, indirect costs add to lost productivity, for instance through absenteeism (when employees have an unscheduled absence) and presenteeism (when they are at work, but they aren't actually working). In 2010, the indirect annual cost of poor mental health due to these effects was estimated to be \$1.7 trillion; also, the direct costs added an additional \$0.8 trillion, both expected to double by 2030. Employers feel debilitated in encouraging their employees to benefit counselling services due to the predominant stigma related to mental health conditions, which hampers sufferers from seeking help of employee assistance programs which are still underutilized. Coworkers' discriminatory behavior and fear of social exclusion add to the severity of the condition, and leads to undesirable impacts on employee performance and interpersonal relationships at workplace.

156 - According to the passage, the highest and lowest rate of mental health symptoms belonged to ....., respectively.

- emotional exhaustion and feelings of guilt
- insomnia and irritability
- sadness and feelings of guilt
- emotional exhaustion and irritability

157 - American employers are estimated to have spent around 105 billion USD to .....

- benefit counseling services
- address employee depression
- manage the employee program
- cure insomnia, sadness and irritability

158 - According to the passage, both direct and indirect costs .....

- were considerably decreased during the COVID-19 pandemic
- were reduced by half by the employers
- will increase twofold by the end of the present decade
- were directly targeted to the employees

159 - According to the passage, total cost of poor mental health was estimated to reach ..... in 2010.

- 0.8 trillion USD
- 1.7 trillion USD
- 2.5 trillion USD
- 210 billion USD

160 - What prevents employees from seeking help through employee assistance programs?

- Fear of losing their jobs
- Absence of financial resources
- Lack of employee counseling services
- Feeling embarrassed about their mental health status



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 مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ از طریق سایت اینترنتی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ لغایت ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۸ 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.

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		پاراگراف	
				سطر	

سوال مورد بررسی:

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

توضیحات

