

سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

آمار و روش تحقیق

۱- کدامیک از گزینه‌های زیر برای بیان فرضیه‌ی صفر درست است؟ ($\bar{X}$ میانگین نمونه و μ میانگین جامعه است).

(الف) $H_0: \bar{X} = 32$

(ب) $H_0: \mu < 32$

(ج) $H_0: \mu = 32$

(د) $H_0: \bar{X} < 32$

۲- برای اینکه آزمون استقلال متغیرها با آزمون کای - دو معتبر باشد، کدام گزینه مناسب است؟

(الف) فراوانی مشاهده شده در هر خانه جدول برابر ۵ باشد.

(ب) فراوانی مورد انتظار در هر خانه جدول حداقل ۵ باشد.

(ج) بیست درصد خانه‌های جدول می‌توانند فراوانی مشاهده شده کمتر از ۵ داشته باشند.

(د) بیست درصد خانه‌های جدول می‌توانند فراوانی مورد انتظار بالای ۵ داشته باشند.

۳- خطای معیار میانگین برای متغیری که دارای توزیع پواسن با $\lambda = 4$ است، در نمونه‌ای با $n=25$ برابر است با:

(الف) 0.18

(ب) 0.14

(ج) $2/5$

(د) $1/25$

۴- در یک جامعه انحراف معیار $\frac{1}{5}$ میانگین آن است. برای یک نمونه ۲۵ تایی ضریب تغییرات چند درصد است؟

(الف) 25

(ب) 5

(ج) 4

(د) 20

۵- ضریب همبستگی پیرسون بین قد (cm) و وزن (گرم) برای نوزادان برابر 0.5 به دست آمده است. اگر واحد قد را به متر و وزن را به کیلوگرم تغییر دهیم، ضریب همبستگی داده‌های تبدیل یافته چه مقدار خواهد شد؟

(الف) 0.15

(ب) 0.25

(ج) 0.05

(د) 0.17

۶- فرض کنید مدل مناسب معنی‌دار برای تبیین رابطه‌ی بین زمان (دقیقه) ورزش در هفته (X) و نمره سلامت (Y) به صورت $Y=20-4X$ باشد، در این صورت، کدام گزینه در مورد ضریب همبستگی بین این دو متغیر صحیح است؟

(الف) $r>0, p\text{-value}<0.05$

(ب) $r<0, p\text{-value}<0.05$

(ج) $r<0, p\text{-value}>0.05$

(د) $r>0, p\text{-value}>0.05$

۷- در یک جامعه احتمال سالم بودن برای هر فرد ۳ برابر احتمال بیمار بودن می‌باشد. اگر ۱۰ فرد را به تصادف از این جمعیت انتخاب کنیم، احتمال آنکه حداقل یک نفر بیمار باشد چه قدر است؟

(الف) $\left(\frac{1}{4}\right)^{10}$

(ب) $1 - \left(\frac{3}{4}\right)^{10}$

(ج) $1 - \left(\frac{1}{4}\right)^{10}$

(د) $\left(\frac{3}{4}\right)^{10}$

۸- فرض کنید مطالعه‌ای برای بررسی اثر یک عامل با ۵ سطح که در هر سطح ۳۰ نفر مورد بررسی قرار گرفته‌اند، انجام شده باشد. در این صورت، اگر متغیر پاسخ نرمال باشد توزیع آماره آزمون کدامیک از موارد زیر است؟

(الف) $F(4,145)$

(ب) $F(4,144)$

(ج) $t(144)$

(د) $t(4)$



به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

رشته: سلامت در بلایا و فوریتها

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

*سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت

وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

صبح جمعه

۱۴۰۱/۴/۳

سلامت در بلایا و فوریتها



سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۱۶- افرادی که به بیماری‌های شدید مبتلا هستند، همه مواجهه‌های گذشته خود را بیشتر از افراد سالم به یاد می‌آورند. این موضوع باعث چه نوع خطایی در مطالعات مورد - شاهدهی می‌شود؟

(الف) تورش اطلاعات (ب) تورش انتخاب (ج) مخدوش‌کنندگی (د) خطای تصادفی

۱۷- برای بررسی ارتباط نوع واکسن کرونا با ابتلا به بیماری لوپوس، ۱۰۰۰۰ نفر که واکسن نوع ۱ تزریق کرده بودند با ۱۰۰۰۰ که واکسن نوع ۲ تزریق کرده بودند، به مدت ۵ سال از نظر ابتلا به بیماری لوپوس پیگیری شدند. نوع مطالعه کدام است؟

(الف) مورد شاهدهی (ب) مقطعی (ج) کارآزمایی بالینی (د) هم‌گروهی

۱۸- برای بررسی شیوع اختلالات شناختی در سالمندان کدام نوع مطالعه مناسب‌تر است؟

(الف) مقطعی (ب) کارآزمایی میدانی (ج) اکولوژیک (د) هم‌گروهی

۱۹- متغیرهای «کد ملی» و «تعداد دوزهای واکسن کرونا» به ترتیب چه نوعی هستند؟

(الف) کیفی اسمی، کمی گسسته

(ب) کمی گسسته، کمی گسسته

(ج) کیفی اسمی، کیفی اسمی

(د) کمی گسسته، کیفی اسمی

۲۰- برای ارزیابی فرضیه ارتباط مصرف سیگار با سرطان مثانه، انجام کدام نوع مطالعه از نظر اخلاقی مجاز نمی‌باشد؟

(الف) مقطعی

(ب) هم‌گروهی گذشته‌نگر

(ج) کارآزمایی بالینی

(د) مورد شاهدهی

۲۱- متفاوت بودن اندازه رابطه مواجهه و پیامد در سطوح متغیر سوم بیانگر کدام است؟

(الف) اثر مخدوش‌کنندگی

(ب) اثر میانجی

(ج) اثر متقابل

(د) اثر هم‌گروهی

۲۲- تصاویر سی تی اسکن قفسه سینه ۴۰۰ بیمار، به طور مستقل توسط دو رادیولوژیست هم‌تراز مورد بررسی قرار گرفت و نتایج با هم مقایسه شد. کدام جنبه از روایی و پایایی تشخیص رادیولوژیست در این مطالعه قابل ارزیابی است؟

(الف) روایی معیار

(ب) پایایی بین فردی

(ج) حساسیت

(د) پایایی آزمون - بازآزمون

۲۳- همه موارد زیر مربوط به تضمین کیفیت یک طرح پژوهشی است، بجز:

(الف) تدوین پروتکل مطالعه

(ب) آموزش پرسشگران قبل از شروع مطالعه

(ج) تدوین دستورالعمل‌های اندازه‌گیری

(د) پایش صحت داده‌ها در طی مطالعه

سال ۱۴۰۰

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۹- وزن افراد جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با میانگین μ ، انحراف معیار σ می‌باشد. فردی را به تصادف از این جامعه انتخاب می‌کنیم. احتمال آنکه وزنی بیش از a داشته باشد برابر $\frac{1}{4}$ است. مقدار a چقدر است؟

- (الف) صفر (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) ۱ (د) μ

۱۰- برای نمونه‌ای به حجم ۳۰، توزیع نمونه‌ای میانگین نمونه، در کدام یک از حالات زیر نرمال خواهد بود؟

(الف) طبق قضیه‌ی حد مرکزی همواره نرمال است.

(ب) اگر واریانس جامعه معلوم باشد.

(ج) اگر توزیع متغیر در جامعه نرمال باشد.

(د) اگر خطای معیار میانگین نمونه معلوم باشد.

۱۱- در آزمون فرضیه میانگین جامعه‌ای که واریانس آن نامعلوم است، بر مبنای نمونه‌ای به حجم ۱۲؛ در مورد توزیع آماره آزمون، کدام گزینه درست است؟

(الف) توزیع آماره آزمون t و درجه‌ی آزادی ۱۱ است.

(ب) توزیع آماره آزمون نرمال (Z) و درجه آزادی ندارد.

(ج) اگر توزیع متغیر در جامعه نرمال باشد، آنگاه توزیع آماره آزمون t و درجه آزادی ۱۱ است.

(د) اگر توزیع متغیر در جامعه نرمال باشد، آنگاه توزیع آماره آزمون Z و درجه آزادی ندارد.

۱۲- در یک مدل رگرسیون خطی ساده، گزینه درست‌تر در بیان ارتباط خطی قوی بین متغیر مستقل و پاسخ کدام است؟

(الف) فقط وقتی که مقدار ضریب همبستگی نزدیک به ۱+ است.

(ب) فقط وقتی که مقدار ضریب همبستگی نزدیک به ۱- است.

(ج) مقدار ضریب همبستگی نزدیک به ۰/۵ است.

(د) مقدار ضریب همبستگی نزدیک به ۱+ یا ۱- است.

۱۳- فرض کنید مطالعه‌ای به منظور مقایسه میانگین نمرات اضطراب در ۵ گروه شغلی اجرا شده باشد. اگر مقدار احتمال (p -value) برابر ۰/۰۲۵ به دست آمده باشد، کدام گزینه درست است؟

(الف) میانگین نمره‌ی اضطراب در هر ۵ رده‌ی شغلی تفاوت معنی‌دار دارد.

(ب) میانگین نمره‌ی اضطراب حداقل در ۴ رده‌ی شغلی با هم تفاوت معنی‌دار دارد.

(ج) میانگین نمره‌ی اضطراب حداقل در ۲ رده‌ی شغلی تفاوت معنی‌دار دارد.

(د) میانگین نمره‌ی اضطراب در همه‌ی رده‌های شغلی برابر است.

۱۴- برای مقایسه رتبه کیفیت زندگی در سه گروه از کارگران، اگر فرض نرمال بودن متغیر پاسخ محقق نباشد؛ کدام آزمون آماری مناسب‌تر است؟

(الف) من - ویتنی (ب) ویلکاکسون (ج) فریدمن (د) کروسکال-والیس

۱۵- در کدامیک از حالات زیر از ضریب همبستگی پیرسون برای سنجش رابطه‌ی دو متغیر استفاده می‌شود؟

(الف) وقتی هر دو متغیر رتبه‌ای باشند.

(ب) حداقل یکی از متغیرها، کمی و دارای توزیع نرمال باشد.

(ج) رابطه دو متغیر خطی باشد.

(د) رابطه دو متغیر خطی و توزیع آنها نرمال باشد.

سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۳۲- پژوهشگری قصد دارد میزان اثربخشی دو روش متفاوت تریاژ را با هم مقایسه نماید. کدامیک از انواع مطالعات زیر را به وی پیشنهاد می‌کنید؟

الف) هم‌گروهی (ب) اکولوژیک (ج) مورد شاهدهی (د) کارآزمایی میدانی

۳۳- یکی از اعضای خانواده‌ی ۷ نفره، پس از بازگشت از سفر به کووید-۱۹ مبتلا شده است و پس از ۷ روز، دو نفر از اعضای دیگر این خانواده نیز به همین بیماری دچار شدند. حمله ثانویه این بیماری چند درصد است؟

الف) ۲۰ (ب) ۴۰ (ج) ۳۳ (د) ۶۰

۳۴- کدامیک از انواع مطالعات اپیدمیولوژیک زیر، فرضیه‌ساز هستند؟

الف) توصیفی
ب) مورد شاهد
ج) کارآزمایی بالینی
د) همگروهی تاریخی

۳۵- عبارت «جمع‌آوری منظم، تحلیل و تفسیر داده‌های مربوط به سلامت که برای برنامه‌ریزی و ارزشیابی عملیات سلامت عمومی لازم است و توزیع به موقع این اطلاعات برای کسانی که نیاز به دانستن آنها دارند». تعریف کدامیک از واژه‌های زیر است؟

الف) پایش (ب) ارزیابی (ج) ارزشیابی (د) مراقبت

۳۶- به دنبال زلزله، توزیع غذا به صورت کنسرو در منطقه انجام شده است. بیماری با علائم گوارشی به صورت تهوع و استفراغ مراجعه کرده که پس از ارزیابی‌های لازم، برای اولین بار در منطقه تشخیص بوتولیسم داده شده است. این تشخیص در کدام دسته از موارد زیر قرار می‌گیرد؟

الف) تک‌گیری (ب) اندمی (ج) اپیدمی (د) پاندمی

۳۷- پس از وقوع سیل، یک بیماری روده‌ای در منطقه شایع شده است. بهترین روش مطالعه جهت بررسی علت این بیماری کدام است؟

الف) هم‌گروهی آینده‌نگر (ب) مورد شاهدهی (ج) مقطعی (د) کارآزمایی میدانی

۳۸- فرآیند سنتی مدیریت خطر بلایا، در برگیرنده کدامیک از مدل‌های زیر است؟

الف) ادغام یافته (ب) یک‌پارچه (ج) منطقی (د) علیتی

۳۹- آموزش تخصصی به مدیران و کارکنان بهداشتی درمانی، از کارکردهای کدامیک از مراحل چرخه مدیریت خطر حوادث و بلایا محسوب می‌شود؟

الف) بازیابی
ب) پیشگیری و کاهش اثر
ج) پاسخ
د) آمادگی

۴۰- کدامیک از گزینه‌های زیر از ویژگی‌های سازمان‌های غیر رسمی است؟

الف) مشاغل مشخص دارای حیطه اختیارات معلوم
ب) دارای سلسله مراتب اداری مشخص و تعریف شده
ج) انجام هر گونه فعالیت مشخص مشترک بدون هدف آگاهانه
د) نحوه ارتباطات و هماهنگی‌های از پیش تعیین شده

سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۲۴- متداول‌ترین روش برای کنترل مخدوش‌کننده‌ها در مطالعات مشاهده‌ای کدام است؟

(الف) تخصیص تصادفی

(ب) رگرسیون چند متغیره

(ج) محدودسازی

(د) افزایش حجم نمونه

۲۵- میانگین (بر حسب کیلوگرم) و واریانس وزن کودکان ده ساله بر اساس مطالعات قبلی به ترتیب ۳۰ و ۱۰۰ می‌باشد. حداقل حجم نمونه لازم برای تعیین میانگین وزن با سطح اطمینان ۹۵ درصد و دقت ۰/۵ کیلوگرم تقریباً چند نفر است؟

(د) ۶۴۰۰

(ج) ۱۶۰۰

(ب) ۸۰۰

(الف) ۴۰۰

۲۶- در یک پیمایش در شهر تهران از هر یک از ۲۲ منطقه، ۵ محله به صورت تصادفی ساده انتخاب شد و در هر محله نیز ۵۰ خانوار با روش تصادفی سیستماتیک انتخاب شدند و هزینه‌های سالانه خانوار، مورد بررسی قرار گرفت. در این روش نمونه‌گیری، "منطقه" و "خانوار" به ترتیب چه نقشی دارند؟

(الف) طبقه، واحد آماری

(ب) طبقه، واحد نمونه‌گیری اولیه

(ج) خوشه، واحد آماری

(د) خوشه، واحد نمونه‌گیری اولیه

۲۷- اینکه بیماران شرکت‌کننده در یک کارآزمایی بالینی معرف کل بیماران جامعه نباشند، منجر به کدام حالت می‌شود؟

(الف) کاهش اعتبار خارجی

(ب) کاهش اعتبار داخلی

(ج) افزایش تورش اطلاعات

(د) خطای مخدوش‌کنندگی

۲۸- روش نمونه‌گیری غیراحتمالی سهمیه‌ای شبیه کدام روش نمونه‌گیری احتمالی است؟

(الف) تصادفی ساده (ب) تصادفی منظم (ج) تصادفی خوشه‌ای (د) تصادفی طبقه‌ای

۲۹- محقق متغیر سن را در قالب چهار گروه کودک/ جوان/ میانسال/ سالمند اندازه‌گیری کرده است. در این مطالعه متغیر سن از کدام نوع است؟

(الف) کمی پیوسته (ب) کمی گسسته (ج) رتبه‌ای (د) اسمی

۳۰- کدام گزینه در مورد بحث گروهی متمرکز (FGD) صحیح است؟

(الف) حداقل تعداد شرکت‌کنندگان ۱۲ نفر است.

(ب) معمولاً حضور یک تسهیل‌گر و یک یادداشت‌بردار لازم است.

(ج) بهتر است افراد شرکت‌کننده در هر جلسه از نظر سن، جنس و طبقه اجتماعی متنوع باشند.

(د) نحوه تنظیم صندلی‌ها به گونه‌ای باشد که شرکت‌کنندگان با هم ارتباط چشمی نداشته باشند.

مبانی سلامت در حوادث و بلایا

۳۱- کدامیک از موارد زیر، رکن اصلی در مطالعات Field Trial است؟

(الف) هم‌پیمایی

(ب) حجم نمونه بالا

(ج) کورسازی

(د) تخصیص تصادفی

سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۴۸- بر اساس ابزار ملی ارزیابی خطر، در صورتی که در صد سال گذشته مخاطره سیل ۳ تا ۵ بار در منطقه‌ای اتفاق افتاده باشد، دوره بازگشت آن مخاطره در کدام سطح قرار می‌گیرد؟

- الف) خیلی کم (سطح ۱)
- ب) کم (سطح ۲)
- ج) متوسط (سطح ۳)
- د) زیاد (سطح ۴)

۴۹- کدام گزینه در مورد تعریف خطر درست است؟

- الف) حاصل ضرب مخاطره در آسیب‌پذیری را گویند. $R=H \times V$
- ب) حاصل ضرب مخاطره در آسیب‌پذیری تقسیم بر پیشگیری را گویند. $R=H \times V/P$
- ج) حاصل ضرب مخاطره در آسیب‌پذیری تقسیم بر ظرفیت را گویند. $R=H \times V/C$
- د) حاصل ضرب مخاطره در ظرفیت تقسیم بر آسیب‌پذیری را گویند. $R=H \times C/V$

۵۰- کدامیک از روش‌های شناسایی زیر را می‌توان در مراحل انتهایی فرآیند شناسایی مخاطرات به کار برد تا از این که تمامی مخاطرات در نظر گرفته شده است و مخاطره‌ای از قلم نیفتاده است، اطمینان حاصل نمود؟

- الف) طوفان مغزی
- ب) چک لیست
- ج) مرور برنامه‌های مدیریت خطر بلایای جوامع همسایه
- د) مصاحبه با سالمندان باتجربه جامعه

۵۱- کدامیک از گزینه‌های زیر بیان‌کننده مراحل اصلی پروفایل مخاطره است؟

- الف) شناسایی، بررسی احتمال، ارزیابی پیامد
- ب) ارزیابی آسیب‌پذیری، ارزیابی ظرفیت، ارزیابی مواجهه
- ج) ارزیابی پیامد، ارزیابی مواجهه، ارزیابی تأثیرپذیری
- د) شناخت مخاطره، سابقه و پیشینه، اولویت‌بندی

۵۲- کدامیک از روش‌های زیر به منظور اولویت‌بندی خطر استفاده می‌شود؟

- الف) Event Tree Analysis
- ب) Fault Tree Analysis
- ج) Factor Analysis
- د) Risk Matrix

۵۳- هدف اولیه از شناسایی مخاطرات در یک جامعه، کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) تهیه لیست خلاصه شده از مخاطرات با تکرار بالا
- ب) تهیه لیست خلاصه شده از مخاطرات با پیامدهای شدید
- ج) تهیه لیست جامع از مخاطرات (هر تعداد بیشتر، بهتر)
- د) تهیه لیست خلاصه از مخاطرات با تکرار بالا و پیامدهای شدید

۵۴- مدیر خطر حوادث و بلایای یک جامعه، به دنبال رخداد سیل برق‌آسا، در پی شناسایی مخاطرات منجر به این حادثه است. کدامیک از روش‌های Hazard Sequencing را برای این منظور به او پیشنهاد می‌کنید؟

- الف) Fault Tree Analysis
- ب) Event Tree Analysis
- ج) Failure Mode and Effects Analysis
- د) Hazard impact Analysis

سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۴۱- بر اساس قوانین بالادستی، مسئولیت هماهنگی در زمینه گسترش سلامت همگانی و کاهش سوء تغذیه بر عهده کدام یک از نهادهای زیر است؟

- الف) وزارت جهاد کشاورزی
- ب) وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- ج) جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران
- د) شورای عالی سلامت و امنیت غذایی کشور

۴۲- کدام یک از شاخص‌های زیر برای سنجش «ابرابری در سلامت» مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) تولید ناخالص ملی
- ب) تمرکز
- ج) مرگ کودکان
- د) سرمایه اجتماعی

۴۳- «مجموعه فعالیت‌هایی که به منظور کسب اطمینان از پاسخگویی صحیح و مؤثر به حوادث و بلایا و پیامدهای ناشی از آن لازم است»، مربوط به کدامیک از مراحل چرخه مدیریت خطر حوادث و بلایا است؟

- الف) کاهش اثر
- ب) آمادگی
- ج) بازتوانی
- د) پاسخ‌گویی

۴۴- منظور از تاب‌آوری در حوادث و بلایا کدام است؟

- الف) اقدامات سازه‌ای و غیرسازه‌ای برای محدودسازی آثار ناگوار مخاطره‌ها
- ب) پاسخ مؤثر به آثار مخاطره‌ها
- ج) توانایی جامعه در پذیرش و حل آسیب‌ها و بازتوانی
- د) ارزیابی وضعیت موجود آسیب‌پذیری

۴۵- فرآیندی که از طریق آن اهداف و فعالیت‌های واحدهای مختلف یک سازمان همسو و هم‌جهت می‌شوند تا اهداف کلی سازمان به نحو مطلوب تأمین شود، کدام است؟

- الف) سازماندهی
- ب) کنترل
- ج) برنامه‌ریزی
- د) هماهنگی

۴۶- یک سازمان غیر دولتی بین‌المللی، در ارائه خدمات بشردوستانه خود، تمرکز بیشتری بر یکی از اقوام آسیب دیده در زلزله‌ی شهر فرضی الف داشته است. کدامیک از اصول بشردوستانه بین‌المللی توسط این سازمان نقض شده است؟

- الف) بی‌غرضی (Impartiality)
- ب) بی‌طرفی (Neutrality)
- ج) انسانیت (Humanity)
- د) استقلال (Independency)

۴۷- در حال حاضر برنامه توصیه شده جهت مدیریت خطر بلایا در سطح ملی و در سطح محلی به ترتیب چگونه است؟

- الف) محتمل‌ترین مخاطرات، تمام مخاطرات
- ب) مخاطرات خاص، محتمل‌ترین مخاطرات
- ج) تمام مخاطرات، محتمل‌ترین مخاطرات
- د) محتمل‌ترین مخاطرات، مخاطرات خاص

سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۶۴- در شهر الف بیشتر تجهیزات مورد نیاز برای مدیریت حوادث در زیر زمین نگهداری می‌شود. مدیریت این شهر از کدامیک از اصول پدافند غیرعامل استفاده نموده است؟

- (الف) اختفا (ب) استتار (ج) فریب (د) پراکندگی

۶۵- در کدامیک از آمبولانس‌های زیر وجود پزشک و پرستار الزامی است؟

- (الف) آمبولانس تیپ C
(ب) آمبولانس تیپ A
(ج) آمبولانس تیپ B
(د) آمبولانس پشتیبان

۶۶- در مدیریت بیمارستان‌ها و مراکز درمانی کدامیک از گزینه‌های زیر بهترین تعریف برای بیان «ظرفیت بافری» است؟

- (الف) افزایش ناگهانی در میزان تقاضا برای دریافت خدمات درمانی و مراقبت‌های پزشکی
(ب) توانایی تداوم عملکرد مرکز علیرغم ایجاد آسیب در آن و تغییر در منابع موجود
(ج) تعداد مصدومان درمان شده در یک حادثه در هر ساعت در یک بیمارستان
(د) ظرفیت یک بیمارستان برای پذیرش بیماران با آسیب‌دیدگی جدی

۶۷- بیشترین نیاز به دریافت خدمات درمانی پس از رخداد زلزله در کدام محدوده زمانی زیر است؟

- (الف) ۱۲ ساعت پس از رخداد
(ب) ۱۲ تا ۲۴ ساعت پس از رخداد
(ج) ۱۲ ساعت تا ۳ روز پس از رخداد
(د) ۳ تا ۵ روز پس از رخداد

۶۸- هدف از تریاژ در صحنه حادثه چیست؟

- (الف) انجام بهترین اقدامات برای بیشترین بیماران
(ب) انجام بهترین اقدامات برای بدحال‌ترین بیماران
(ج) انجام اقدامات درمانی برای تمامی بیماران
(د) انجام بهترین اقدامات برای بیماران با کمترین آسیب

۶۹- تریاژ به روش معمول، درمان و پایدارسازی مصدومان در حوادث شیمیایی، در کدامیک از مناطق زیر انجام می‌گیرد؟

- (الف) Hot Zone
(ب) Warm Zone
(ج) Cold Zone
(د) Staging area

۷۰- در خصوص عملیات امداد و نجات پس از رخداد زلزله، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (الف) تعداد زیادی از مصدومین زلزله که احتمال بقای آن‌ها زیاد است، زیر آوار گیر خواهند کرد.
(ب) شایع‌ترین آسیب‌های ناشی از زلزله، بدتر شدن وضعیت بالینی بیمارانی است که سابقه بیماری قلبی داشته‌اند.
(ج) افرادی که پس از زلزله در پناهگاه‌های موقت زندگی می‌کنند، ۱/۷ برابر کمتر از افرادی که در اردوگاه‌های دائمی زندگی می‌کنند، نیاز به خدمات مراقبتی درمانی پیدا خواهند کرد.
(د) سندروم خردشدگی (Crush Syndrome) به دنبال زلزله، شایع‌تر از رخداد این سندروم پس از وقوع دیگر مخاطرات است.

سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۵۵- کدامیک از موارد زیر از اجزای آسیب‌پذیری است؟

- (الف) مواجهه - تأثیرپذیری
- (ب) ظرفیت - تاب‌آوری
- (ج) مواجهه - مخاطره
- (د) تأثیرپذیری - احتمال

۵۶- کدامیک از کشورهای زیر در موضوع پدافند غیرعامل و ساخت پناهگاه‌های مقاوم، پیش‌بینی و تهیه آب و غذا و دارو، برای شرایط اضطراری پیش‌رو است؟

- (الف) فنلاند
- (ب) سوئیس
- (ج) نروژ
- (د) پرتغال

۵۷- سیاست‌های کلی نظام توسط مقام معظم رهبری در خصوص پدافند غیر عامل در چه سالی ابلاغ شده است؟

- (الف) ۱۳۶۹
- (ب) ۱۳۷۹
- (ج) ۱۳۸۹
- (د) ۱۳۹۹

۵۸- یک‌صد هزار بسته گاز و باند از سوی یک فرد خیر، به بیمارستانی اهدا گردید. مدیر بیمارستان دستور داد گاز و باندهای اهدایی پس از جانمایی، در مکان‌های مختلف نگهداری شوند. این اقدام مطابق با کدامیک از اصول پدافند غیرعامل است؟

- (الف) استتار
- (ب) اختفا
- (ج) مکان‌یابی
- (د) پراکندگی

۵۹- یک عامل بیولوژیک باعث شده است که تعداد زیادی از افراد در جامعه بیمار شوند. این مسئله ترس و وحشت زیادی بوجود آورده است. براساس تقسیم‌بندی عوامل بیولوژیک، این ماده جزء کدام دسته، طبقه‌بندی می‌شود؟

- (الف) گروه A
- (ب) گروه C
- (ج) گروه B
- (د) گروه D

۶۰- کدامیک از مفاهیم زیر یکی از مؤثرترین اقدامات لازم برای جلوگیری و کاهش جنگ از سوی دشمن است؟

- (الف) افزایش آمادگی رزمی
- (ب) بهبود شرایط اقتصادی جامعه
- (ج) افزایش هزینه برای دشمن
- (د) بهبود وضعیت فرهنگی جامعه

۶۱- اقداماتی که منجر به کاهش صحت اطلاعات و برآوردهای دشمن از امکانات، نیروها و شرایط طرف مقابل می‌شود، کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) استتار و اختفا
- (ب) پوشش
- (ج) پراکندگی
- (د) فریب

۶۲- از دیدگاه پدافند غیرعامل، مراکزی که در صورت انهدام کل یا قسمتی از آن توسط دشمن، موجب بروز بحران و آسیب و صدمات قابل توجه در جامعه می‌شود و دارای سطح تأثیرگذاری منطقه‌ای در کشور است، کدامیک از موارد زیر محسوب می‌گردد؟

- (الف) حیاتی
- (ب) حساس
- (ج) امنیتی
- (د) مهم

۶۳- دبیرخانه‌ی کمیته‌ی دائمی پدافند غیرعامل کشور به کدامیک از نهادهای زیر وابسته است؟

- (الف) وزارت کشور
- (ب) ستاد کل نیروهای مسلح
- (ج) شورای عالی امنیت ملی
- (د) نهاد ریاست جمهوری

سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۷۸- از نظر ترتیب سطح و شدت حادثه، کدام گزینه درست است؟

الف) Incident > Emergency > Disaster > Catastrophe

ب) Catastrophe > Incident > Disaster > Emergency

ج) Disaster > Incident > Catastrophe > Emergency

د) Emergency > Disaster > Catastrophe > Incident

۷۹- شکستگی لوله‌های اکسیژن، آب و فاضلاب ناشی از زلزله، نشان دهنده کدام نوع از آسیب‌پذیری در بیمارستان است؟

الف) آسیب‌پذیری سازه‌ای

ب) آسیب‌پذیری غیرسازه‌ای

ج) آسیب‌پذیری عملکردی

د) آسیب‌پذیری فرآیندی

۸۰- برای تشخیص اختلال استرس پس از سانحه با تظاهر تأخیری (PTSD with delayed expression)، حداقل زمان ظهور علائم کامل، چه مدت پس از مواجهه با حادثه آسیب‌رسان است؟

الف) یک ماه

ب) سه ماه

ج) شش ماه

د) دوازده ماه

۸۱- به دنبال وقوع زلزله و آسیب به سازه‌ی بیمارستان، مجبور به تخلیه بیماراران هستیم. مطابق با اصول تریاژ تخلیه‌ی بیمارستان، به ترتیب اولویت با کدام دسته از بیماراران است؟

الف) برچسب سبز، سپس زرد و در نهایت قرمز

ب) برچسب قرمز، سپس زرد و در نهایت سبز

ج) برچسب زرد، سپس قرمز و در نهایت سبز

د) برچسب سبز، سپس قرمز و در نهایت زرد

۸۲- به دنبال عملیات نظامی در یکی از مناطق غرب کشور، بیماری شیگلوز در بین نظامیان شایع شده است. به نظر شما کدام ناقل در منطقه شیوع داشته است؟

الف) کک

ب) مگس

ج) پشه خاکی

د) پشه آیدس

۸۳- ناقل بیماری ناشی از ویروس زیکا کدامیک از موارد زیر است؟

الف) پشه خاکی

ب) جوندگان

ج) کک

د) پشه آیدس

۸۴- در سال ۲۰۰۳ به دنبال همه‌گیری SARS، مقررات بهداشتی بین المللی مورد بازنگری قرار گرفت. مهم‌ترین موضوع مورد بازنگری در آن سال، کدامیک از موارد زیر است؟

الف) Risk Communication

ب) Risk Management

ج) Risk Assessment

د) Risk Research

سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۷۱- سیستم اورژانس پیش بیمارستانی کشور ما جزو کدامیک از سیستم‌های زیر است؟

الف) Franco-German

ب) Anglo-American

ج) Physician Base

د) Hospital Base

۷۲- بر اساس الگوریتم تریاژ START، فردی که در ارزیابی اولیه تنفس نداشته باشد و به دنبال باز کردن راه هوایی، شروع به نفس کشیدن کند، جزو کدام سطح تریاژ قرار می‌گیرد؟

الف) سبز

ب) زرد

ج) قرمز

د) سیاه

۷۳- زلزله‌ای با قدرت ۶/۵ ریشتر در منطقه‌ای رخ داده است. اطلاعات دموگرافیک و بررسی تیم‌های واکنش سریع اورژانس پیش بیمارستانی، حاکی از وسعت بالای منطقه درگیر است. کدامیک از اقدامات زیر برای مدیریت این حادثه از اولویت بالاتری برخوردار است؟

الف) راهاندازی پست فرماندهی حادثه

ب) راهاندازی سامانه تریاژ مصدومین

ج) راهاندازی پست پزشکی پیشرفته (AMP)

د) راهاندازی بیمارستان صحرایی

۷۴- کدام گزینه از اولویت‌های چارچوب سند سندای است؟

الف) تعیین و پایش خطر بلایا و تقویت سامانه هشدار اولیه

ب) تقویت ارتباطات خطر بلایا و مشارکت مردمی

ج) استفاده و کاربرد فن‌آوری‌های نوین در مدیریت بلایا

د) سرمایه‌گذاری در کاهش خطر بلایا برای ایجاد تاب‌آوری

۷۵- اهداف هفت‌گانه سند سندای با کدامیک از شاخص‌های اهداف توسعه پایدار، هم‌پوشانی مستقیم دارد؟

الف) Gender Equality, Health and Wellbeing Good, Affordable and Clean Energy

ب) Climate Action, Peace, Justice and Strong Institution, Clean Water and Sanitation

ج) Climate Action, No Poverty, Sustainable Cities and Communities

د) Education, Sustainable Cities and Communities, Zero Hunger Quality

۷۶- کدام اصطلاح بیانگر شناخت خطرات، انتقال اطلاعات مرتبط با خطر به مردم و همچنین انتقال اطلاعات از مردم به تصمیم‌گیرندگان است؟

الف) Community Engagement

ب) Risk Communication

ج) Early Warning

د) Risk Information

۷۷- کدامیک از موارد زیر از اصول اخلاق پزشکی در حوادث و بلایا است؟

الف) عدالت - سودمندی

ب) سودمندی - سوء تأثیر

ج) سوء تأثیر - عدالت

د) سوء تأثیر - احترام به استقلال

سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۹۱- مسئولیت جمع‌آوری و مستندسازی اطلاعات، پیش‌بینی و ارزیابی منابع مورد نیاز برای پشتیبانی عملیات حادثه در طول دوره‌ی عملیات، بر عهده کدام بخش است؟

- الف) Planning
- ب) Operation
- ج) Logistics
- د) Finance/Administration

۹۲- در صورتی که بیش از یک سازمان امدادی در منطقه‌ی حادثه وجود داشته باشد، از کدام یک از موارد زیر می‌توان برای مدیریت صحنه حادثه بهره برد؟

- الف) Unified Command
- ب) Unity of command
- ج) Chain of command
- د) Incident command

۹۳- در حادثه ریزش ساختمان پلاسکو، کدام یک از موارد زیر، مسئولیت هماهنگی سازمان‌های پاسخگو را بر عهده داشت؟

- الف) ICP (Incident Command Post)
- ب) ICS (Incident Command System)
- ج) EOC (Emergency Operation Center)
- د) IMS (Incident Management System)

۹۴- به عنوان دبیر کمیته مدیریت خطر حوادث و بلایای بیمارستان، جهت آموزش نحوه کار با کپسول اطفاء حریق، کدامیک از انواع تمرین را انتخاب می‌نمایید؟

- الف) Tabletop- Exercise
- ب) Game
- ج) Functional Exercise
- د) Drill

۹۵- کدامیک از جملات زیر در اطلاع‌رسانی خطر صحیح است؟

- الف) در زمان حادثه لازم است توضیحات جامعی از حادثه به مردم داده شود.
- ب) بیان علت و مقصر حادثه از اصلی‌ترین بخش‌های اطلاع‌رسانی حادثه است.
- ج) ضمن همدردی با مردم، لازم است شایستگی مدیریت حادثه به نمایش گذاشته شود.
- د) لازم است تا همه‌ی اطلاعات موجود توسط رسانه‌ها منتشر گردد.

۹۶- استقرار سامانه هشدار اولیه از کارکردهای کدام مرحله از چرخه مدیریت خطر حوادث و بلایا است؟

- الف) آمادگی
- ب) پیشگیری
- ج) پاسخ
- د) بازیابی

سال ۱۴۰۰

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۸۵ - کدام یک از بلایای زیر، از کمترین و بیشترین احتمال وقوع در ایران برخوردارند؟

- الف) سونامی - سیل
- ب) بهمن - سیل
- ج) آتشفشان - زلزله
- د) رانش زمین - طوفان

۸۶ - در خصوص مخاطره‌ی سیل برق‌آسا، گزینه غلط را مشخص نمایید.

- الف) در مدت زمانی کمتر از ۶ ساعت از شروع بارش رخ می‌دهد.
- ب) شکسته شدن سد و سیل‌بندها از دلایل رویداد چنین مخاطره‌ای محسوب می‌شوند.
- ج) این نوع مخاطره صرفاً در نواحی پربارش رخ می‌دهد.
- د) تخریب‌های زیست محیطی از عوامل ایجاد این مخاطره است.

۸۷ - به دنبال رخداد زلزله و پس از بررسی میزان کلی فرم‌های مدفوعی در آب آشامیدنی جامعه، تعداد کلی فرم‌ها ۱۵۰

در هر ۱۰۰ میلی لیتر آب تعیین گردیده است. کدام گزینه را جهت بهداشت آب توصیه می‌نمایید؟

- الف) کیفیت آب مناسب است و نیاز به اقدام خاصی نیست.
- ب) این آب آلوده است و نیاز به تصفیه ساده دارد.
- ج) این آب بسیار آلوده است و نیاز به تصفیه‌ی اساسی دارد.
- د) این آب بسیار آلوده است و باید از مصرف آن جلوگیری کرد.

۸۸ - با وجود این که شیوع بیماری‌های واگیردار در سیل‌های سال ۱۳۹۸ کشور بسیار محتمل بود، اما مورد جدی از

طغیان بیماری‌های واگیردار گزارش نگردید. طبق اسناد و مطالعات موجود، مهم‌ترین دلیل این موضوع چه بوده است؟

- الف) عملکرد مناسب نظام مراقبت بیماری‌ها
- ب) جمع‌آوری سریع لاشه‌های حیوانات تلف شده
- ج) توجه جدی به بهداشت آب و محیط
- د) هماهنگی مناسب بین سازمان‌های پاسخگو

۸۹ - مهم‌ترین راهبرد نظام سلامت برای مقابله با اثرات تغییر اقلیم کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) حفاظت محیط زیست - افزایش هماهنگی بین‌بخشی
- ب) استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر - کاهش آسیب‌پذیری مراکز بهداشتی درمانی
- ج) راه‌اندازی سامانه‌های هشدار سریع - تدوین برنامه آمادگی بهداشتی درمانی
- د) افزایش سازگاری مراکز بهداشتی و درمانی - کاهش گازهای گلخانه‌ای

۹۰ - Saffir-Simpson مقیاس اندازه‌گیری کدامیک از مخاطرات طبیعی است؟

- الف) گردبادها Tornado
- ب) طوفان‌های حارمای Cyclone
- ج) سونامی‌ها Tsunami
- د) سیل‌ها Flood



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 ۱۴۰۱/۴/۵ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۱/۴/۷ لغایت ساعت ۱۲ مورخ ۱۴۰۱/۳/۱۱ 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	صفحه
	پاراگراف	سطر

سوال مورد بررسی:

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

توضیحات

--

سال ۱۴۰۱

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

دکتری تخصصی (Ph.D)

۹۷- در سامانه فرماندهی حادثه، کدامیک از جملات زیر درست است؟

- الف) واحد ایمنی و هماهنگی جزء کارکنان فرماندهی هستند.
- ب) وظیفه‌ی امنیت صحنه بر عهده‌ی بخش پشتیبانی است.
- ج) ارتباط بین سامانه فرماندهی حادثه و مرکز هدایت عملیات توسط واحد عملیات انجام می‌گردد.
- د) وظیفه‌ی اصلی واحد روابط عمومی، سخنگویی حادثه است.

۹۸- یکی از اجزای مدیریت خطر، انتقال خطر (Risk Transfer) است. کدامیک از اقدامات زیر در این راستا انجام می‌شود؟

- الف) جابجایی تسهیلات در معرض مخاطرات
- ب) مقاوم‌سازی ساختمان‌های فرسوده
- ج) بیمه کردن تسهیلات و امکانات
- د) پذیرش سطحی از خطر

۹۹- هنگام شیفت کاری ساعت ۱۷:۵۰ روز جمعه شخصی با شما تماس می‌گیرد و بیان می‌کند حادثه‌ای با تعداد مصدوم زیاد در نزدیکی بیمارستان رخ داده و مصدومان به سمت بیمارستان روانه شده‌اند و اظهار می‌کند من معاون درمان دانشگاه علوم پزشکی مربوطه هستم و به شما دستور فعال کردن سامانه فرماندهی حادثه را می‌دهد.

اولین اقدام شما به عنوان سوپروایزر / مدیر کشیک چیست؟

- الف) فعال‌سازی HICS به دلیل محدودیت زمانی
- ب) تماس با رئیس بیمارستان جهت کسب تکلیف
- ج) تماس با EOC دانشگاه مربوطه جهت تأیید خبر
- د) فراخوان پرسنل و انجام Surge Capacity

۱۰۰- مسئولیت تنظیم پیش‌نویس اولیه‌ی برنامه‌ی عملیاتی حادثه (IAP) بر عهده‌ی کدامیک از جایگاه‌ها در این سامانه است؟

- الف) فرمانده حادثه
- ب) کارشناس هماهنگی
- ج) مسئول بخش عملیات
- د) مسئول بخش برنامه‌ریزی

موفق باشید