

Design and Evaluation of Triage Training Application in Disasters on the Level of Knowledge, Preparation and Satisfaction of Pre-hospital Emergency Nurses

Jalil Ahmadianmoghadam (MSc)^{1*} , Zohreh Mirmoghtadaie (PhD)² , Omid Mehrpor (PhD)³ 

1. Medical Emergency and Incident Management Center, Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.
2. Department of E-Learning in Medical Sciences, Faculty of Medical Education and Learning Technologies, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
3. Michigan Drug and Poison Information Center, Wayne State University School of Medicine, Detroit, Michigan, USA.

ARTICLE INFO	ABSTRACT
Article type Research article	Introduction: Proper triage training can reduce deaths from major incidents and disasters. Mobile applications can be an effective tool for triage training due to their wide range of benefits.
Article history Received: 2024.08.21 Accepted: 2025.02.26	Materials & Methods: This quasi-experimental intervention study was conducted in the summer of 2023. Overall, 51 emergency workers were selected and received triage training through an interactive application based on constructivist learning theory. Data were collected through knowledge, performance, and satisfaction questionnaires in the pre-test and post-test stages. The content validity of the data was confirmed by relevant professors and their reliability was also examined and confirmed using Cronbach's alpha. The questionnaires used in similar studies have been used and validated.
Keywords Application, Triage Training, Satisfaction, Emergency	Results: The scores for knowledge and performance before and after the intervention were (mean $\pm$ standard deviation) 20.3 ± 06.65 and 26.3 ± 09.78 ($t=10.52$) and 24.3 ± 53.52 and 28.1 ± 00.31 ($t=7.02$). The study results showed that the mean scores of knowledge and performance after the intervention with the educational application Triage had a significant increase compared to before the intervention ($p < 0.001$). Also, the difference in response time, which is the result of the performance questionnaire before and after the intervention, showed a 4-minute decrease. The average satisfaction among the individuals surveyed was reported as 89.05 ± 9.18 percent.
  10.22038/hmed.2025.82041.1412	Conclusion: According to the research results, mobile phone-based education can be an appropriate method for teaching various educational topics to healthcare staff due to its accessibility, portability, and ease of use.

Cite this paper as:

Ahmadianmoghadam J, Mirmoghtadaie Z, Mehrpor O. Design and Evaluation of Triage Training Application in Disasters on the Level of Knowledge, Preparation and Satisfaction of Pre-hospital Emergency Nurses. *Horizon of Medical Education Development*. 2025;16(Special Issue1):22-36

* Corresponding author: Jalil Ahmadianmoghadam

Email: ahmadianmj3@mums.ac.ir

Address: National Emergency Organization, Ministry of Health and Medical Education, Medical Emergency and Disaster Management Center, Mashhad, Iran



طراحی و ارزیابی اپلیکیشن آموزشی تریاژ در بلایا بر میزان دانش، آمادگی و رضایتمندی پرستاران اورژانس پیش بیمارستانی

جلیل احمدیان مقدم (MSc) ^{۱*} ID، زهره سادات می‌رمق‌تدایی (PhD) ^۲ ID، امی د مهرپور (PhD) ^۳ ID

۱. مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.
۲. گروه یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی، دانشکده آموزش پزشکی و فناوری‌های یادگیری، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.
۳. مرکز اطلاعات سم و دارو می‌شیکان، دانشکده پزشکی دانشگاه ایالتی وین، دیترویت، می‌شیکان، ایالات متحده آمریکا.

مشخصات مقاله	چکیده
نوع مقاله مقاله پژوهشی	مقدمه: آموزش مناسب تریاژ می‌تواند مرگ و می‌ر ناشی از حوادث بزرگ و بلایا را کاهش دهد. اپلیکیشن‌های موبایل با توجه به مزایای گسترده می‌توانند ابزار مؤثری برای آموزش تریاژ باشند.
پیشینه پژوهش تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۵/۳۱ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۱۲/۰۸	روش کار: این پژوهش مداخله‌های نیمه تجربی در تابستان ۱۴۰۲ انجام شد. ۵۱ نفر از کارکنان فوریت‌ها به صورت در دسترس انتخاب و آموزش تریاژ را از طریق اپلیکیشن تعاملی مبتنی بر نظریه یادگیری ساختارگرایی دریافت کردند. داده‌ها از طریق پرسشنامه‌های دانش، عملکرد و رضایتمندی در مراحل پیش‌آزمون و پس‌آزمون گردآوری شدند. روایی محتوایی داده‌ها توسط اساتید مرتبط تأیید شده و پایایی آن‌ها نیز با استفاده از آلفای کرونباخ بررسی و تأیید شده است. پرسشنامه‌های مورد استفاده در مطالعات مشابه به کار رفته و اعتبار سنجی شده‌اند.
کلمات کلیدی اپلیکیشن آموزشی، آموزش تریاژ، رضایتمندی، فوریت‌های پزشکی.	نتایج: نمرات دانش و عملکرد قبل و بعد از مداخله به ترتیب (انحراف معیار $\pm$ میانگین) $۰۶/۶۵ \pm ۲۰/۳$ و $۰۹/۷۸ \pm ۲۶/۳$ ($t=۱۰/۵۲$) و $۵۳/۵۲ \pm ۰۰/۳۱$ و $۲۴/۳ \pm ۲۸/۱$ تعیین گردید ($t=۷/۰۲$). نتایج مطالعه نشان داد که میانگین نمرات دانش و عملکرد بعد از مداخله با اپلیکیشن آموزشی تریاژ افزایش معناداری نسبت به قبل از مداخله داشته است ($p<۰/۰۰۱$). همچنین اختلاف زمان پاسخگویی که نتیجه حاصل پرسشنامه عملکرد قبل و بعد از مداخله می‌باشد ۴ دقیقه کاهش را نشان داد. در بررسی میانگین رضایت مندی در افراد تحت مطالعه نتایج $۹/۱۸ \pm ۸۹/۰۵$ درصد را نشان داد.
	نتیجه گیری: براساس نتایج تحقیق، آموزش از طریق تلفن همراه به دلیل دسترس بودن، قابل حمل بودن و کاربرد آسان می‌تواند روش مناسبی برای آموزش مباحث مختلف آموزشی به کادر درمان باشد.



10.22038/hmed.2025.82041.1412

► نحوه ارجاع به این مقاله

Ahmadianmoghadam J, Mirmoghtadaie Z, Mehrpor O. Design and Evaluation of Triage Training Application in Disasters on the Level of Knowledge, Preparation and Satisfaction of Pre-hospital Emergency Nurses. Horizon of Medical Education Development. 2025;16(Special Issue1):22-36

ایمیل: ahmadianmj3@mums.ac.ir

*نویسنده مسئول: جلیل احمدیان مقدم

آدرس: سازمان اورژانس کشور، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، مرکز مدیریت حوادث و فوریت‌های پزشکی مشهد، ایران



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License

پرسشنامه دموگرافی

- ۱ - نام و نام خانوادگی
۲ - سن و جنس و وضعیت تاهل
۳ - سابقه خدمت
۴ - میزان تحصیلات :
الف - دیپلم ب - فوق دیپلم ج - لیسانس د - فوق لیسانس
۵ - رشته تحصیلی :
الف - فوریت‌های پزشکی ب - پرستاری ج - هوشبری د - سایر
۶ - رابطه استخدامی :
الف - رسمی ب - پیمانی ج - تبصره ای د - شرکتي

پرسشنامه دانش

- ۱ - کدام جمله در مورد تریاژ صحیح نمی باشد ؟
الف (تریاژ یک روش کلی برای تقسیم بندی بیماران است
ب) تنها اقدام در مانی در تریاژ باز کردن راه هوایی و کنترل خونریزی می باشد
ج (تریاژ موثرترین خدمات به بیشترین افراد در کمترین زمان ممکن است
د) تریاژ در بلایا صد درصد کامل و عادلانه می باشد
پاسخ صحیح: گزینه د
- ۲ - کدام یک از تعاریف زیر اصطلاح ((تلفات انبوه)) را درست بیان نموده است؟
الف) به ترکیبی از تعداد بیمار و نیازهای مراقبتي اشاره دارد که توانایی جامعه برای ارائه مراقبت کافی از بیمار به چالش می کشد
ب) تصادف منجر به جرح دو دستگاه وسیله نقلیه سواری در ۵۰ کیلومتری شهر
ج (به تعداد بالا تلفات و کشته شده ها در حوادث تلفات انبوه میگویند
د) وقوع یک رویداد که به پاسخگویی فوری نیاز دارد ، تا جامعه به آرامش و حالت عادی برگردد
پاسخ صحیح: گزینه الف
- ۳ - مهمترین اقدام در ارتقا سطح آمادگی در مقابل حوادث کدام مورد است ؟
الف (تامین وسایل مورد نیاز
ب) آموزش عمومی و تخصصی
ج) ارزیابی ساختمانها
د) استحکام زیرساختها
پاسخ صحیح: گزینه ب
- ۴ - در تریاژ جامپ استارت در هنگام چک معیار بررسی عملکرد مغز (M) از چه گزینه ای استفاده میکنیم ؟
الف) AVPU ب) دستورات ساده ج) GCS د) آپگار
پاسخ صحیح: گزینه الف

۵ - اولین اولویت محل الصاق کارت تریاژ به چه صورت است؟

الف) اویزان کردن از گردن بیمار

ب) (الصاق به مچ دست چپ

ج) (الصاق به مچ پای چپ بیمار

د) الصاق به مچ دست راست

پاسخ صحیح: گزینه د

۶ - کدامیک از موارد زیر به معنی لغت تریاژ در حوادث نزدیکتر است ؟

الف) انتخاب کردن بیماران بد حال

ب) افزایش آرایه خدمات

ج) رسیدگی به بیماران در حداقل زمان

د) اولویت بندی بیماران

پاسخ صحیح: گزینه د

۷ - حداقل تعداد مجروح جهت انجام تریاژ نفر است ؟

الف) ۱

ب) ۳

ج) ۲

د) ۱۰۰

پاسخ صحیح: گزینه ج

۸- هدف اولیه تریاژ در حوادث کدام است ؟

الف) (تنظیم مسیر جریان مراقبت بیمار

ب) تعیین مناسبترین محل برای بیمار

ج) طبقه بندی بیماران بر اساس شدت جراحات

د) ایجاد مکانی مناسب جهت انجام مراقبت های اولیه

پاسخ صحیح: گزینه ج

۹ - مهمترین خصوصیت فرد تریاژ کننده کدام است ؟

الف) سرعت عمل و دقت در تصمیم گیری

ب) توانایی کار در شرایط پر فشار

ج) توانایی درک وضعیت بیمار بر اساس معاینه و تاریخچه

د) مهارت در برقراری ارتباط

پاسخ صحیح: گزینه الف

۱۰ - حداکثر زمان لازم جهت انجام تریاژ در حوادث چقدر است ؟

الف) (۳۰ ثانیه

ب) ۱ دقیقه

ج) ۲ دقیقه

د) بستگی به وضعیت بیمار دارد

پاسخ صحیح: گزینه ب

۱۱ - در کدامیک از وضعیتهای زیر بیمار بین ۳۰ تا ۶۰ دقیقه میشود منتظر شود ؟ وضعیت

Nonurgent(د

Stabel(ج

Urgent(ب

Emergent(الف

پاسخ صحیح: گزینه الف

۱۲ - در ارتباط با اولویت بندی بیماران به منظور انجام تریاژ در حوادث همه گزینه های زیر غلط است به جز :

الف) قرمز = مراقبت فوری ، زرد = مراقبت سرپایی ، سبز = مراقبت تاخیری ، سیاه = آسیب منجر به مرگ
 ب) قرمز = مراقبت تاخیری ، سبز = مراقبت فوری ، زرد = آسیب منجر به فوت ، سیاه = مراقبت سرپایی
 ج) قرمز = مراقبت فوری ، زرد = مراقبت تاخیری ، سبز = مراقبت سرپایی ، سیاه + آسیب منجر به مرگ
 د) قرمز = آسیب منجر به مرگ ، زرد = مراقبت فوری ، سبز = مراقبت سرپایی ، سیاه = مراقبت تاخیری
 پاسخ صحیح: گزینه ج

۱۳ - هدف اصلی انجام تریاژ در حوادث کدام است ؟

الف) کاهش زمان انتظار دریافت خدمات
 ب) کاهش عوارض ناشی از حادثه
 ج) افزایش رضایتمندی بیماران
 د) ارائه موثرترین خدمت به بیشترین افراد
 پاسخ صحیح: گزینه د

۱۴ - در تریاژ جامپ استارت تنفس نرمال در چه رنجی می باشد ؟

الف) ۲۹ - ۱۰ ب) ۵۰ - ۳۰ ج) ۴۵ - ۱۵ د) ۴۵ - ۲۵
 پاسخ صحیح: گزینه ج

۱۵ - به ترتیب اولویت رنگ کدام طبقه بندی زیر در تریاژ حوادث صحیح می باشد ؟

الف) قرمز - سبز - زرد - سیاه
 ب) سیاه - قرمز - زرد - سبز
 ج) سیاه - قرمز - سبز - زرد
 د) قرمز - زرد - سبز - سیاه
 پاسخ صحیح: گزینه د

۱۶) کدامیک از موارد زیر در انجام تریاژ حوادث مهمتر است ؟

الف) ایمنی خود تریاژ کننده
 ب) آسایش مصدوم
 ج) ایمنی مصدوم
 د) تعیین حیات مصدوم
 پاسخ صحیح: گزینه الف

۱۷ - کدام مصدوم در حواث باید اول تریاژ شود ؟

الف) بدحالتترین مصدوم
 ب) نزدیک ترین مصدوم
 ج) مضطرب ترین مصدوم
 د) جوانترین مصدوم
 پاسخ صحیح: گزینه ب

۱۸ - کدامیک جزای یک نظام (سیستم) تریاژ می باشد ؟

الف) ثبت فرایند اطلاعات بیماران و رد یابی آنها ب) لوازم و تجهیزات مورد نیاز
 ج) کارکنان متخصص
 د) همه موارد
 پاسخ صحیح: گزینه د

۱۹ - تریاژ START برای افراد بالای سال استفاده می شود ؟

الف) ۸ ب) ۶ ج) ۱۵ د) ۱۰

پاسخ صحیح: گزینه الف

۲۰ - در کدامیک از مکان های زیر تریاژ استارت کاربرد دارد ؟

الف) اورژانس بیمارستان های تروما در مراکز استانها

ب) اورژانس بیمارستانهای صحرایی روز بعد حادثه و فوریتها

ج) در محل وقوع واژگونی اتوبوس با ۳۵ مسافر در خارج از شهر

د) در اورژانس بیمارستانی و پیش بیمارستانی

پاسخ صحیح: گزینه ج

۲۱ - اولین قدم در تریاژ START

الف) مراقبت از اولین قربانی بد حال پیدا شده

ب) مشخص کردن نقطه شروع تریاژ

ج) توقف - نگاه کردن - گوش دادن - فکر کردن

د) درخواست از مصدومین برای حرکت

پاسخ صحیح: گزینه ج

۲۲) ترتیب اولویت چهار مولفه ابتدایی که در تریاژ استارت مورد ارزیابی قرار میگیرد (ترتیب شماره ها از چپ به راست) را مشخص کنید ؟

۱) وضعیت نبض رادیال

۲) توانایی راه رفتن

۳) وضعیت هوشیاری

۴) وضعیت تنفسی

د) ۴،۳،۱،۲

ج) ۱،۳،۴،۲

ب) ۳،۴،۱،۲

الف) ۱،۲،۳،۴

پاسخ صحیح: گزینه ب

۲۳ - انجام کدام اقدام در فرایند تریاژ در حوادث توصیه نمیشود ؟

الف) کنترل خونریزی شدید

ب) بالا نگه داشتن پای مصدوم در زمان شوک

ج) باز کردن راه هوایی

د) بیرون آوردن مصدوم از زیر اوار سنگین

پاسخ صحیح: گزینه د

۲۴ - ضربان نبض رادیال یک قربانی حس نمی شود، اقدام مناسب بعدی چیست؟

الف) باز کردن راه هوایی

ب) بررسی زمان پر شدن مویرگی

ج) کنترل خونریزی الصاق برچسب فوری

د) الصاق برچسب تاخیر و درمان برای شوک

پاسخ صحیح: گزینه ج

۲۵ - کدامیک از موارد زیر نمونه ای از بررسی وضعیت روانی در تریاژ حوادث میباشد؟

الف) آیا مصدوم به یاد می آورد چه اتفاقی برای او افتاده است

ب) آیا مصدوم قادر به نوشیدن آب است ؟

ج) آیا مصدوم در صورت درخواست می تواند دست تریاژ کننده را فشار دهد ؟
د) آیا مصدوم قادر به شمارش ضرایب ۳ اعداد تا ۱۰۰ می باشد ؟
پاسخ صحیح: گزینه ج

۲۶ - کدامیک از اقدامات مداخله ای زیر در حین انجام فرایند تریاژ در محل حادثه توصیه می شود ؟
الف) آتل بندی ناحیه آسیب دیده - کنترل خونریزی
ب) کنترل خونریزی - انجام عملیات CPR
ج) اصلاح راه هوایی - کنترل خونریزی
د) اصلاح راه هوایی - آتل بندی ناحیه آسیب دیده
پاسخ صحیح: گزینه ج

۲۷ - در محل حادثه دیده فرد تریاژ کننده فریاد میزند: افرادی که توانایی راه رفتن را دارند به سمت راست بروند . این افراد از چه برجسب تریاژ برخوردار خواهند شد ؟
الف) زرد ب) سبز ج) سیاه د) قرمز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۲۸ - در طی تریاژ فردی که تعداد تنفس ۲۰ بار در دقیقه داشته باشد و نبض ناحیه رادیالش لمس نشود ، کدامیک از برجسب های زیر معرف وی خواهد بود ؟
الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۲۹ - کیف تریاژ در دو سایز به صورت پیش فرض برای چه تعداد مصدومی تهیه میشود؟
الف) ۲۵-۵۰ ب) ۲۵-۱۰ ج) ۱۰۰-۱۰۰۰ د) ۵۰۰-۱۰۰
پاسخ صحیح: گزینه الف

۳۰ در طی تریاژ معلوم میشود فردی: "قادر به تحرک نیست ،تنفس ۲۰ بار در دقیقه ،نبض رادیال ۶۰ بار در دقیقه و نیز قادر به اطاعت از دستورات می باشد " لطفا مشخص کنید کدام یک از برجسب های زیر معرف فرد مذکور است ؟
الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ج

پرسشنامه عملکرد

۱) مرد جوانی که از مصدومان حادثه است به طرف امبولانس میدود . فریاد می زند "مصدومین بد حالی در اینجا وجود دارند "
الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه د

۲) مصدوم مردی ۳۰ ساله با زخم باز قفسه سینه ،تنفس ۳۶ بار در دقیقه و دارای نبض ناحیه رادیال :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۳) مصدوم خانوم ۵۰ ساله است که از توانایی جهت حرکت دادن پاها شکایت می کند ، اظهر می دارد که از ۵ سال پیش دچار بیماری پرفشاری خون شده است ،تنفس ۲۰ بار در دقیقه و ضربان رادیال لمس می شود ،آگاه و هوشیار نیز می باشد :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ج

۴) مصدوم خانومی ۲۳ ساله با جراحات غیر قابل رویت ، در ابتدا تنفس ندارد ولی بعد از باز کردن راه هوایی ،دارای تنفس خود به خودی ۲۸ بار در دقیقه میشود ،نبض در ناحیه رادیال حس نمیشود :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۵) مصدوم یک پسر ۱۵ ساله با زخم بزرگ ناحیه سر به شکلی که بافت مغز نمایان است ،تنفس و نبض رادیال ندارد :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه الف

۶) مصدوم خانوم میانسالی با تاریخچه بیماری قلبی ،شکایت از درد قفسه سینه دارد ،تعداد تنفس وی ۳۲ بار در دقیقه و نبض رادیال دارد :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۷) مصدوم مردی ۴۶ ساله ، که در پی فریاد تریاژ کننده مبنی بر بلند شده و حرکت به سمت پیاده رو این کار را انجام میدهد :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه د

۸) مصدوم مرد ۲۱ ساله با زخم ناحیه پشت سر ، که در حدود ۵۰۰ سی سی خون از دست داده است . تعداد ۲۶ بار در دقیقه ، پر شدگی مویرگی زیر ۲ ثانیه می باشد ،و قادر به پیروی از درخواست فرد تریاژ کننده مبنی بر فشار دادن دست وی نمی باشد :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۹) مصدوم مرد ۳۳ ساله با گرفتن عضلات پشت و درد شدید ، در حال فریاد زدن و کمک خواستن می باشد . تعداد تنفس وی ۲۶ بار در دقیقه و ضربان رادیال لمس می شود و از فرامین ساده پیروی میکند :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ج

۱۰) مصدوم پسر ۱۳ ساله که دارای خونریزی در ناحیه بینی هست و خراشیدگی هایی در ناحیه صورت دارد ، تعداد تنفس وی ۲۲ بار در دقیقه و ضربان دیستال لمس می شود و قادر به پیروی از در خواست فرد تریاژ کننده مبنی بر فشار دادن دست وی نمی باشد :

الف)سیاه ب)قرمز ج)زرد د)سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۱۱) مصدوم مرد ۲۸ ساله با خراشیدگی در ناحیه پا و دست ، دارای تنفس ۲۲ بار در دقیقه و پرشدگی مویرگی زیر ۲ ثانیه و لمس ضربان رادیال می باشد ، مصدوم آگاه و هوشیار و به دنبال وسایل شخصی خود میگردد :

الف)سیاه ب)قرمز ج)زرد د)سبز
پاسخ صحیح: گزینه د

۱۲) خانم ۴۴ ساله ای که در بین مصدومین در حال جستجو جهت پیدا کردن دختر ۱۲ ساله خود می باشد :

الف)سیاه ب)قرمز ج)زرد د)سبز
پاسخ صحیح: گزینه د

۱۳) مصدوم آقای ۳۵ ساله شکستگی اندام تحتانی باز دارد نمی تواند راه برود تعداد تنفس ۲۵ بار در دقیقه ،همچنین نبض رادیال قوی دارد :

الف)سیاه ب)قرمز ج)زرد د)سبز
پاسخ صحیح: گزینه ج

۱۴) مصدوم زنی ۲۶ ساله و در ماه پنج بارداری ، دچار شکستگی استخوان ساق پای چپ می باشد و نمیتواند روی پای خود راه برود

تعداد تنفس وی ۲۰ بار در دقیقه و پر شدگی مویرگی ۲ ثانیه می باشد همچنین نبض رادیال لمس می شود . پس از درخواست فرد تریاژ کننده مصدوم قادر به باز و بسته کردن مشت دست خود می باشد :

الف)سیاه ب)قرمز ج)زرد د)سبز
پاسخ صحیح: گزینه ج

۱۵) مصدوم مرد ۲۵ ساله است تنفس نمیکشد و پس از یک بار تلاش برای باز کردن راه هوایی تنفس ندارد:

الف)سیاه ب)قرمز ج)زرد د)سبز
پاسخ صحیح: گزینه الف

۱۶) مصدوم دختر ۱۲ ساله که پایش آسیب دیده و قطعه فلزی در چشم راست او وارد شده است ، تعداد تنفس وی ۲۴ بار در دقیقه و ضربان رادیال قوی می باشد و قادر است پس از درخواست دست فرد تریاژ کننده را با دستش فشار دهد :

الف)سیاه ب)قرمز ج)زرد د)سبز
پاسخ صحیح: گزینه ج

۱۷) مصدوم دختر ۱۶ ساله که از ناحیه ترقوه دچار شکستگی شده است، همچنین نبض رادیال قوی دارد مصدوم دچار گیجی و عدم هوشیاری است و از فرامین ساده پیروی نمیکند

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۱۸) دختر ۱۰ سال دچار خونریز ناشی از پارگی پیشانی می باشد، دارای تنفس ۲۶ بار در دقیقه و نبض رادیال مناسب می باشد. همچنین پس از درخواست قادر به فشار دادن دست تریاژ کننده می باشد:

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه د

۱۹) مصدوم خانومی ۳۴ ساله با سابقه زایمان در ده روز گذشته دارای تنفس ۲۸ بار در دقیقه نبض رادیال لمس نمیشود:

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۲۰) مصدوم مرد ۴۹ ساله و دارای کبودی زیر چشمها می باشد، علی رغم تلاش برای باز کردن راه هوایی تنفس ندارد:

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه الف

۲۱) مصدوم مرد ۴۳ ساله، که بی هوش شده است. دارای تنفس ۳۱ بار در دقیقه و نبض رادیال قوی:

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۲۲) مصدوم خانومی ۲۶ ساله ای است که پس از درخواست فرد تریاژ کننده و حضور در محل امن، برای کمک به مصدومین دیگر اعلام آمادگی می کند:

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه د

۲۳) مصدوم مرد ۳۵ ساله ای است که درد شدیدی در ناحیه شکم احساس میکند. تعداد تنفس وی ۲۶ بار در دقیقه و نبض رادیال لمس نمیشود:

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۲۴) مصدوم خانم ۳۲ ساله با قطع شدگی انگشتان دست چپ، خونریزی کنترل شده، تعداد تنفس وی ۲۲ بار در دقیقه و نبض رادیال قوی دارد و قادر به پیروی از فرامین فرد تریاژ کننده می باشد:

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه د

۲۵) مصدوم فردی ۳۷ ساله دچار له شدگی صورت می باشد. تنفس ندارد و نبض رادیال حس نمیشود :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه الف

۲۶) مصدوم مردی ۴۱ ساله است که از ناحیه قفسه سینه شکایت دارد و پارگی های متعددی بر روی بازوی چپ خود دارد ، تعداد تنفس وی ۳۶ بار در دقیقه می باشد :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۲۷) مصدوم مرد ۲۳ ساله که ناتوان در حرکت است و پاسخ دهی زبانی ندارد، دارای تنفس ۲۰ بار در دقیقه و نبض رادیال خوب و می تواند از دستورات پیروی کند :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ج

۲۸) مصدوم خانومی ۵۲ ساله دیابتیک که دارای پوست مرطوب و چسبناک می باشد، تنفس ۲۴ بار در دقیقه و نبض در ناحیه رادیال حس نمیشود :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

۲۹) مصدوم خانومی ۱۸ ساله است که پس از درخواست فرد تریاژ کننده و حضور در محل امن ، دایما در حال گریه کردن می باشد :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه د

۳۰) مصدوم مردی ۳۹ ساله ،تعداد تنفس ۲۶ بار در دقیقه بدون نبض ناحیه رادیال می باشد :

الف) سیاه ب) قرمز ج) زرد د) سبز
پاسخ صحیح: گزینه ب

پرسشنامه رضایتمندی

سوالات پذیرش آموزش مبتنی بر اپلیکیشن آموزشی

۱ - اپلیکیشن آموزشی مورد استفاده به محتوای آموزشی اضافه گردد

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۲ - اپلیکیشن های آموزشی به فهم اساس سخنرانی - آموزش کمک می کند

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۳ - اپلیکیشن آموزشی تریاژ یادگیری من را تسهیل میکند

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۴ - من احساس می‌کنم اپلیکیشن آموزشی جز مهمی از موضوعات آموزش هستند

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۵ - من احساس می‌کنم اپلیکیشن آموزشی به بهبود نتایج یادگیری در نظر گرفته شده کمک می‌کند

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۶ - اپلیکیشن آموزشی نیازهای آموزشی من را برآورده نمیکند

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۷ - من فکر می‌کنم اپلیکیشن آموزشی اتلاف زمان می‌باشد

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۸ - من علاقمند به تعمیم روش اپلیکیشن آموزشی تریاژ در سایر درسها می‌باشم

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۹ - من درس تریاژ را در اپلیکیشن آموزشی به اندازه سخنرانی سنتی یادگرفتم

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۱۰ - من احساس می‌کنم اپلیکیشن آموزشی تریاژ موثرتر از روش های سنتی برای یادگیری تریاژ می‌باشد

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۱۱ - من آرزو می‌کنم آموزش مبتنی بر اپلیکیشن آموزشی تریاژ به طور منظم برای آموزش محتویات تریاژ مورد استفاده قرار گیرد

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۱۲ - من می‌توانم اطلاعات بیشتری در مورد تریاژ را با استفاده از اپلیکیشن آموزشی به خاطر بسپارم

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۱۳ - من فکر می‌کنم بدون استفاده از اپلیکیشن آموزشی تریاژ در امتحانات مربوط به تریاژ شکست می‌خورم

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

سوالات رضایتمندی از آموزش اپلیکیشن آموزشی تریاژ

۱ - من از میزان یادگیری ام با استفاده از اپلیکیشن آموزشی تریاژ رضایت دارم

۱) کاملاً موافقم ۲) موافقم ۳) نظری ندارم ۴) مخالفم ۵) کاملاً مخالفم

۲ - من احساس می کنم آموزش با اپلیکیشن آموزشی تریاژ لذت بخش می باشد
(۱) کاملاً موافقم (۲) موافقم (۳) نظری ندارم (۴) مخالفم (۵) کاملاً مخالفم

۳ - اپلیکیشن آموزشی تریاژ به طور کلی به کسب دانش من در مورد تریاژ کمک میکند
(۱) کاملاً موافقم (۲) موافقم (۳) نظری ندارم (۴) مخالفم (۵) کاملاً مخالفم

۴ - من احساس میکنم اپلیکیشن آموزشی در برآورده کردن اهداف یادگیری بسیار موثر بوده است
(۱) کاملاً موافقم (۲) موافقم (۳) نظری ندارم (۴) مخالفم (۵) کاملاً مخالفم

۵ - من اپلیکیشن آموزشی تریاژ را بسیار جذاب تر از روش سنتی آموزش تریاژ توصیف میکنم
(۱) کاملاً موافقم (۲) موافقم (۳) نظری ندارم (۴) مخالفم (۵) کاملاً مخالفم

۶ - من ترجیح میدهم آموزش با اپلیکیشن آموزشی اجباری باشد
(۱) کاملاً موافقم (۲) موافقم (۳) نظری ندارم (۴) مخالفم (۵) کاملاً مخالفم

۷ - اپلیکیشن آموزشی من را به صرف زمان بیشتری برای مطالعه تریاژ تشویق می کند
(۱) کاملاً موافقم (۲) موافقم (۳) نظری ندارم (۴) مخالفم (۵) کاملاً مخالفم

۸ - یادگیری سیار (m-learning) امکان یادگیری در هر زمان و مکان را فراهم کرده است
(۱) کاملاً موافقم (۲) موافقم (۳) نظری ندارم (۴) مخالفم (۵) کاملاً مخالفم

۹ - یادگیری سیار (m-learning) باعث صرفه جویی در زمان و هزینه هایم شده است
(۱) کاملاً موافقم (۲) موافقم (۳) نظری ندارم (۴) مخالفم (۵) کاملاً مخالفم