



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

نمونه سؤالات:

سرپرست عملیات امداد و نجات آتش نشانی

کد استاندارد: ۵۴۱۱۲۰۴۷۰۰۱۰۰۰۲

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- کدام یک از گزینه های زیر جزء روش های اطفاء حریق است؟

الف - کاهش درجه حرارت بوسیله سرد سرد کردن

ب - کاهش درصد اکسیژن به وسیله گازهای خنثی

ج - قطع یا دور ساختن مواد سوختنی به وسیله جداسازی

د - جلوگیری از برخاستن بخارات قابل اشتعال

۲- کدام یک از موارد زیر مزایای خاموش کنندگی آب بصورت اسپری نیست؟

الف - قدرت بالای جذب حرارت

ب - فرورفتن در مایعات قابل اشتغال به علت سنگینی آب

ج - جلوگیری از انتقال تشحشحر حرارت

د - جلوگیری از برخاستن بخارات قابل اشتعال

۳- جهت خاموش کردن آتش سوزی گاز ها از کدام روش می توان استفاده کرد؟

الف - گرم کردن سیلندر گاز توسط آب

ب - اطفاء حریق بوسیله مواد خفه کننده

ج - برقراری جریان گاز

د - آب سرد

۴- کدام خاموش کننده برای برای اطفاء دسته D حریق مناسب است؟

الف - گاز CO₂

ب - آب

ج - پودر خشک

د - هالون

۵- مناسب ترین مکان برای نصب حسگرهای دود کجاست؟

الف - در فضاهای عاری از وجود هوا

ب - در ارتفاع چشم و بر روی دیوار

ج - روی سقف

د - روی دیوار و بافاصله ۲ اینچی ۵۰ سانتیمترسقف

۶- کدام یک از موارد زیر از اضلاع مثلث کف نمی باشد؟

الف - هوا

ب - آب

ج - مایع کف

د - اکسیژن



۷- به کف هایی که انبساط حجمی آنها بین ۲۰ تا ۲۰۰ می باشد چه می گویند؟

الف - کف بدون حباب

ب - کف کم توسعه

ج - کف میان توسعه

د - کف پر توسعه

۸- کدام یک از موارد زیر از وظایف گروه نجات زلزله است؟

الف - نجات جان افراد به وسیله بیرون کشیدن سریع مصدومین

ب - صرفه نظراز کمک های اولیه به اشخاص گرفتار شده

ج - خریب ساختمانهای سالم

د - پیدا کردن اشیای گرانبهای مصدومین

۹- در مورد پیشگیری از سیلاب کدام گزینه صحیح است؟

الف - قرار گرفتن در منازل و خودروها در هنگام سیلاب

ب - عدم استفاده از فشار شکن های مصنوعی

ج - تغییر مسیر رودخانه های طغیان کرده با گونی شن

د - خراب کردن فشار شکنهای مصنوعی در مسیر سیلاب

۱۰- تعریف زیر مربوط به کدام نوع سوختگی است؟ «در این سوختگی فقط اپیدرم و درم درگیر شده و آسیب دیده اند»

الف - سوختگی درجه یک

ب - سوختگی درجه دو

ج - سوختگی درجه سه

د - سوختگی سطحی

۱۱- برق گرفتگی از طریق کدام یک از موارد زیر به بدن آسیب می زند؟

الف - تاثیر به روی قلب

ب - ششها

ج - اندام تحتانی

د - تورم و سوختگی زبان

۱۲- کدام گزینه در مورد گزیدگی به وسیله نیش حشرات و حیوانات غلط است؟

الف - رام کردن فرد سبب کندی جریان سم می شود.

ب - سرد کردن موضع درد آن را آرام می کند.

ج - اگر سم به مقدار کمی وارد بدن شود شوک آنافیلاکسی ایجاد می شود.

د - علائم آن تورم، ضعف و خارش است.

۱۳- در حوادث ماشین الات آتش نشانان چگونه می بایست نسبت به پارک وسایل خود اقدام نمایند؟

- الف - عمود بر مسیر صحنه حادثه و خارج از مسیر تردد و ترافیک
- ب - مجاور به صحنه تصادف و حفاظت از وضعیت ترافیکی موجود
- ج - در یک طرف حادثه و در فاصله دور تر از ترافیک
- د - بصورت یک دایره کامل که صحنه حادثه را در بر می گیرد.

۱۴- عمده استفاده جک پیچی چیست؟

- الف - جابجایی اجسام
- ب - بلند کردن اجسام
- ج - ثابت کردن اجسام
- د - عملیات امداد و نجات

۱۵- مواد شیمیایی خطرناک به چند دسته تقسیم می شوند؟

- الف - شش دسته
- ب - پنج دسته
- ج - دو دسته
- د - نه دسته

۱۶- گروه اول مواد شیمیایی خطرناک متعلق به کدام دسته از مواد شیمیایی زیر است؟

- الف - مواد خورنده
- ب - مواد سمی
- ج - مواد منفجره
- د - مواد اکسید کننده

۱۷- کدامیک از موارد زیر در مورد ابزار هیدرولیک دستی صحیح است؟

- الف - نیروی آنها از طریق یک خط هوزریل تامین می شود.
- ب - توسط یک پمپ دستی راه اندازی می شوند.
- ج - دارای یک نیروی برتر نسبت به ابزار با طراحی هیدرولیکی هستند.
- د - دارای یک نیروی برتر نسبت به ابزار با طراحی هیدرولیکی نیستند.

۱۸- کدام یک از موارد زیر جز مایعات قابل اشتعال نمی باشد؟

- الف - بنزین
- ب - گازوئیل
- ج - استون
- د - نیتروژن ، فشرده

۱۹- برای مقابله با آتش سوزیهای بزرگ و مایعات قابل اشتعال از و یا استفاده می شود؟

الف - آب ، کف

ب- CO₂ - ، پودر و گاز

ج -شن خشک ، CO₂

د -مواد هلوژنه

۲۰- در زمان اضطراری آتشنشانها چگونه میتوانند نسبت به کشیدن مصدوم اقدام نمایند؟

الف -با گرفتن پا یا مچ پا

ب -گرفتن لباس در ناحیه گردن یا شانه ها

ج -هر دو دست و پای آنرا کنار هم قرار داده و می کشیم.

د -قرار دادن دستها بالای سر و قلاب کردن مچ دستها

۲۱- در مواد تولید کننده ی گازهای قابل اشتعال در مجاورت آب آسیب های احتمالی چیست ؟

الف -انفجار

ب -بیهوش شدن

ج -مسمومیت و خورندگی

د -آوار

۲۲- کدام یک از روش های زیر به عنوان راهنمای ایمن جهت جستجو و نجات نفرات پیشنهاد نمی شود؟

الف -حرکت در پناه دیوار وقتی که دید مبهم و غیر واضح است

ب -بازکردن پنجره ها در صورت لزوم برای دفع دود و حرارت در طول یک جستجو

ج -در صورت امکان داشتن یک رشته هوز تحت فشار آب حین کار در طبقه آتش

د -گزارش به افسر مافوق بلافاصله پس از اتمام جستجو

۲۳- آتش نشان ها در زمان جستجو در یک ساختمان چگونه می بایست نسبت به باز نمودن یک درب اقدام نمایند؟

الف -در یک طرف درب ایستاده و به آرامی آن را باز می کنند

ب -بطور نیمه ایستاده و در یک طرف درب قرار گرفته و آن را به آرامی باز می کنند

ج -بطور نیمه ایستاده و روبه روی درب قرار گرفته و آن را به سرعت بازمی کنند

د -رو به روی درب ایستاده و آن را به سرعت باز میکنند

۲۴- خطرات احتمالی پراکسید های عالی کدام است ؟

الف -حریق

ب -تولید گازهای سمی و خورنده

ج -آسیب رساندن به قلب

د -انفجارات اتمی

۲۵- مواد نشت کرده در حوادث مواد میکروبی را با چه وسیله ای باید جذب نمود؟

الف- آب

ب- کف و آب

ج- خاک ، ماسه ، مواد جذب کننده ی قوی

د- کف و ماسه

۲۶- بهترین روشی که تیم جهت جستجو در یک اتاق کوچک چه می باشد؟

الف- هر دو اعضای تیم باید باهم به جستجوی هراتاق بپردازند

ب- یکی از اعضای تیم باید کنار درب اتاق باقی بماند و فردوم به جستجو بپردازد.

ج- هر دو اعضای تیم باید بطور جداگانه به جستجو بپردازند و در یک زمان مشخص همدیگر را در درب ورودی ملاقات کنند.

د- یکی از اعضای تیم باید زیر تخت، در کمد ها و در همه مکان های محصور را جستجو کند در حالیکه عضو دیگر مناطق باز را جستجو می کند.

۲۷- گروه هشتم مواد شیمیایی خطرناک متعلق به کدام یک از موارد زیر است؟

الف- مواد سمی

ب- مواد اکسید کننده

ج- مواد خورنده

د- مواد رادیو اکتیو

۲۸- بار جلوگیری از انتشار و گسترش مواد خورنده از چه چیزی استفاده می شود؟

الف- صفحات پلاستیکی

ب- آب

ج- شن

د- صفحهای سربی

۲۹- کدام یک از مواد زیر جزء مواد تولید کننده گازهای قابل اشتعال در مجاورت آب نمی باشد؟

الف- کاربید

ب- باریوم

ج- کلسیم

د- پودر آلومینیوم

۳۰- خود روهای مورد نیاز یک ایستگاه آتش نشانی شامل :

الف- یک خودرو پیشرو، دو خودرو اطفاء ، یک خودرو نردبان و یک آمبولانس

ب- دو خودرو پیشرو ، یک خودرو اطفاء ، یک خودرو نجات

ج- یک خودرو پیشرو ، یک خودرو نجات ، یک خودرو نردبان

د- یک خودرو پیشرو، یک خودرو نردبان و یک آمبولانس

۳۱- موارد زیر جز ویژگی های کدام یک از خودروهای آتش نشانی است؟ این خودرو باید سرعت و سلامت و قدرت مانور کافی برای رسیدن به محل حریق را داشته باشد و دارای حداقل امکانات اطفاء و نجات را داشته باشد.

الف - خودروهای نجات

ب - خودروی اطفاء

ج - پیشرو

د - آمبولانس

۳۲- خودروی اطفاء برای حداقل چند دقیقه آب دهی به حریق باید امکانات داشته باشد؟

الف - حداقل ۱۰ دقیقه

ب - حداقل ۲۰ دقیقه

ج - حداقل ۳۰ دقیقه

د - حداقل ۴۰ دقیقه

۳۳- موارد زیر جزء ویژگی ها کدام یک از خودروهای آتش نشانی است؟

این خودرو باید دارای امکاناتی باشد که نجات گر بتواند در هر شرایطی افراد به دام افتاده را از محل خطر خارج کند .

الف - خودروی پیشرو

ب - خودروی اطفاء

ج - خودروی نجات

د - خودروی نردبان

۳۴- مشخصات زیرمربوط به کدام یک از انواع ایستگاههای آتش نشانی است؟

" در این ایستگاه ۳ تا ۶ دستگاه اتومبیل اطفاء حریق و نجات مستقر خواهند شد و زمین مورد نیاز حداقل هزار

متر مربع است "

الف - ایستگاه بزرگ

ب - ایستگاه متوسط

ج - ایستگاه کوچک

د - ایستگاه

۳۵- باتوجه به ضوابط استقرار ایستگاه های آتش نشانی کدام گزینه صحیح نیست؟

الف - باید در حاشیه معابر اصلی باشد.

ب - حداقل ۱۲۰ متر از اولین چهارراه فاصله داشته باشد.

ج - استقرار ایستگاه ها در زمینه ای دوبر ارجحیت دارد.

د - درجایی انتخاب شود که در محل خروجی آن تقاطع باشد.

۳۶- نکته زیرمربوط به کدامیک از اولویتهای ایمنی سیستم است؟ " طراحی از همان ابتدا تا حد ممکن بایستی در راستای حذف خطرات باشد"

الف - بهبود دستورالعمل های عملیاتی

ب - طراحی ایمنی

ج - فراهم نمودن وسایل هشداردهنده

د - پذیرش ریسک

۳۷- راه ورود سم به بدن از چه طریق است؟

الف - از راه گوش

ب - از راه گوارش

ج - از راه مدفوع

د - از طریق آب

۳۸- محل قرارگرفتن سطح بحران به چه عواملی بستگی دارد؟

الف - نوع مقدار و سرعت محصولات احتراق

ب - مشخصات قرارگرفتن ساکنان ساختمان و آمادگی آنان برای مقابله فرار و مقدار آسیب پذیری آنان

ج - میزان خرابی بوجودآمده از آتش سوزی

د - مواردالف و ب صحیح هستند

۳۹- این تعریف مربوط به کدام مواد زیر می باشد؟ وسیله است رادیویی که به وسیله آن پیام های صوتی بین آتش نشانها رد و بدل می شود؟

الف - علائم اخباری دستی

ب - بی سیم

ج - رادیو

د - تلویزیون

۴۰- بازدید تجهیزات آتش نشانی به چه صورت است؟

الف - شبانه

ب - هفتگی

ج - سالانه

د - ساعتی

۴۱- به چه دلایلی آتش نشانان باید نقاط حادثه خیز را شناسایی کنند؟

الف - استفاده از دورترین ترین مسیر در هنگام حادثه

ب - صرفه بیشترین زمان جهت رسیدن به محل حادثه

ج - ایمن سازی محل و استفاده از تجهیزات اعلام حریق

د - استفاده از ماشین آلات کمتر

۴۲- کدام یک از موارد زیر جز تجهیزات حفاظت فردی واطفا حریق نمی باشد؟

الف -مخزن فوم

ب -شیلنگ های آتش نشانی

ج -دستگاه اطلاع رسانی قوی

د -دستگاه تنفسی هوای فشرده

۴۳- به ترتیب یک ماده قابل سوختن با اکسیژن چه می گویند؟

الف -احتراق

ب -شعله

ج -انفجار

د -انهدام

۴۴- تعریف زیر مربوط به کدام گزینه است؟(گرمایی است که در اثر سوختن یک گرم از جسم تولید می شود).

الف -گرمای احتراق

ب -فشار بخار

ج -دمای بحرانی

د -فشار بحرانی

۴۵- در هنگام جستجوی ساختمانهای چند طبقه ای چه قسمتی بحرانی وخطرناک تر می باشند؟

الف -طبقه آتش،طبقه بالای آن،و بالاترین طبقه

ب -طبقه آتش،طبقه زیرین آن،وبالاترین طبقه

ج -طبقه آتش،طبقه بالای آن،وطبقه همکف

د -طبقه آتش،طبقه زیرین آن،وطبقه همکف

۴۶- کدام یک از موارد زیر جزءخاموش کننده ها محسوب نمی شوند؟

الف -کپسول CO2

ب -کپسول اکسیژن

ج -کپسول هالوژن

د -کپسول پودر گاز

۴۷- آتشی که در اثر سوختن مایعات قابل اشتعال به وجود می آورد در کدام دسته قرار می گیرد؟

الف -دسته A

ب -دسته B

ج -دسته C

د -دسته F

۴۸- آتش که در اثر سوختن گازهای قابل اشتعال به وجود می آید در کدام دسته قرار می گیرد؟

الف -دسته A

ب -دسته B

ج -دسته C

د -دسته F

۴۹- به مایعاتی که نقطه تبخیر آن ها پایین است چه می گویند؟

الف -سریع الاشتعال

ب -کند اشتعال

ج -نسوز

د -قابل اشتعال

۵۰- در شبکه های مایعات قابل اشتعال هرچه سطح مایعباشد خطر انفجاراست؟

الف -کمتر-بیشتر

ب -بیشتر-بیشتر

ج -بیشتر-کمتر

د -کمتر -کمتر

۵۱- کدام عامل می تواند موجب بروز حریق الکتریکی می شود؟

الف -خراب شدن عایق سیم ها

ب -اعمال سرما بروی سیم ها

ج -خسارات شیمیایی به تجهیزات

د -قطع برق از اداره برق

۵۲- در کدام دسته از حریق فقط می توان از خاموش کننده های پودر خشک استفاده کرد؟

الف -دسته A

ب -دسته B

ج -دسته C

د -دسته D

۵۳- انفجار BLEVE چیست؟

الف -انفجار ناشی از افزایش فشار بخار حاصل از جوشیدن مایع

ب -انفجار ناشی از تغییر آنی

ج -توزیع پروتون و نوترون در هسته اتم

د -عملکردن سوپاپ اطمینان



۵۴- کدام گزینه از مواد زیر از معیارهای انتقال در جست و جو در زلزله می باشد؟

الف - کاهش در انتقال

ب - جلوگیری از وخامت حال مصدوم

ج - انتخاب مناسب ترین روش انتقال

د - استفاده از دمنده هوا

۵۵- مثلث آتش سوزی شامل چه مواردی می باشد؟

الف - حرارت, اکسیژن, ماده سوختنی

ب - حرارت, دی اکسید کربن, منواکسید کربن

ج - حرارت, اکسیژن, منواکسید کربن

د - حرارت, ماده سوختنی, منواکسید کربن

۵۶- کدام یک از موارد زیر از مراحل احتراق نمی باشد؟

الف - اشتعال اولیه

ب - وچ احتراق

ج - رشد آتش

د - تمام سوختن

۵۷- زخم چیست؟

الف - خونمردگی و کبودی در محل آسیب

ب - هرگونه صدمه به بافت نرم که باعث خروج خون از برن می شود

ج - سائندگی

د - شکستگی استخوان

۵۸- با استفاده از کدام راه تنفس را میتوان ارزیابی کرد؟

الف - حسه لامسه گونه

ب - از بیمار پرسیدن

ج - به حرکات شکم مصدوم نگاه کنیم.

د - ضربان مصدوم را چک کردن

۵۹- وزن دستگاه تنفسی بر روی کدام یک از اعضای بدن بیشتر اثر می گذارد؟

الف - شانه ها

ب - ران ها

ج - زانوها

د - کمر



۶۰- جهت جلوگیری و کنترل مه درون ماسک دستگاه تنفسی کدام روش پیشنهاد می شود؟

الف - خالی کردن هوای سیلندر

ب - فشاردکمه شیردهنی

ج - استفاده از نیم ماسک

د - بکاربردن خمیردندان

۶۱- در CPR دو نفره وظایف چگونه تقسیم می شود؟

الف - نفر اول ماساژ قلبی و نفر دوم تنفس مصنوعی

ب - نفر اول وظایف را بر عهده دارد و نفر دوم فقط ماساژ قلبی را انجام می دهد.

ج - نفر اول فرمانده و همه کارها را نفر دوم انجام می دهد.

د - نفر دوم وظایف را بر عهده دارد و نفر اول فقط ماساژ قلبی را انجام می دهد.

۶۲- در شکستگی گردن از کولار استفاده می کنیم اگر:

الف - گردن قطع شده باشد.

ب - گردن کج یا بی هوش باشد.

ج - شکستگی دست

د - شکستگی ستون فقرات

۶۳- کدام یک شامل علائم و نشانه های نیش حشرات و حیوانات نمی باشد؟

الف - خارش

ب - حساسیت در لمس

ج - تورم

د - سکتة مغزی

۶۴- کدام گزینه تعریف له شدگی را مشخص می کند؟

الف - از هم گسیختگی در پیوستگی یک استخوان

ب - از هم گسیختگی یک مفصل

ج - اصابت جسم پرتاب شونده و ترکش ها

د - نیروی زیاد برای مدت طولانی به بدن وارد شود

۶۵- کدام گزینه مشخصات آتل نرم را مشخص می کند؟

الف - مواد بدون انعطاف هستند که در جلو یا عقب اندام آسیب دیده قرار می گیرد.

ب - این آتل ها در شکل و اندازه های مختلف با زیپ یا بدون زیپ وجود دارد.

ج - اندام تحتانی را با استفاده از یک نیروی ثابت مداوم در راستای خود نگه می دارد.

د - زمانی که آتل مناسبی جهت ثابت کردن اندام آسیب دیده در اختیار نداشته باشیم می توانیم از اندام و تنه فرد مصدوم استفاده کنیم.

۶۶- کدام گزینه جزء مواد اطفاء عمومی نمی باشد؟

الف - کف

ب - دی اکسید کربن

ج - هالوژنه ها

د - استیلن

۶۷- آتش نشان ها به محض رسیدن به سر صحنه آتش سوزی ساختمان چه مواردی را باید انجام دهند؟

الف - ساختمان را به دقت بررسی می کنند.

ب - فوراً یک رشته هوز جهت حمله به آتش آماده می کنند.

ج - فقط به اطلاعات تهیه شده توسط اولین افسر حاضر در صحنه اعتماد کنند.

د - سریعاً وارد ساختمان شده و جستجو برای نجات افراد را شروع می کنند.

۶۸- از دهانه ی آتش فشان کدام یک از گازهای زیر به میزان بیشتری خارج می شود؟

الف - گاز دی اکسید کربن

ب - بخار آب

ج - اسید فلوئیدریک

د - گوگرد

۶۹- آتش سوزی سطحی بر اثر آتش گرفتن :

الف - آتش گرفتن علوفه ، برگ و سر شاخه های خشک

ب - به درختان مخصوصاً درختان میان تهی ، خشک و سرپا

ج - در داخل خاک و زمینهای دارای رگه های زغال سنگ و تورب و

د - آتش سوزی در تاج درختان و بیشتر در انواع سوزنی برگان

۷۰- بهترین و موثرترین وسیله کسب مهارت در نوشتن چیست؟

الف - خواندن کتاب

ب - خواندن و نوشتن

ج - تفکر و دقت

د - شناخت مخاطب

۷۱- گزارش حریق یا حادثه کدام یک از موارد زیر می باشد؟

الف - تشریح نحوه ی وقوع رویداد

ب - از سوی واحدها و واحدهای سازمانی و کارکنان زیر دست تهیه می شود .

ج - پس از انجام بازدید های عملی ، فنی ، مطالعاتی و کارشناسی از وضعیت و شرایط محل بازدید تهیه می شود .

د - گزارشی است که بار خبری آن بیشتر باشد .

۷۲- میزان گرمای تولید شده در بافتها بر اساس کدام یک از فرمولهای زیر تعیین می شود؟

الف - گرما = شدت جریان * مقاومت * زمان

ب - گرما = شدت جریان * مسیر عبور جریان برق * زمان

ج - گرما = فرکانس * مقاومت * زمان

د - گرما = ولتاژ برق * مقاومت * زمان

۷۳- کدام گزینه خصوصیات گاز آمونیاک NH_3 را مشخص می کند :

الف - گاز سبز رنگ متمایل به سبز با بوی تند و تیز

ب - گاز بی رنگ که بویی شبیه به بادام دارد .

ج - گاز بی رنگ با بوی علف تازه چیده شده

د - گاز بی رنگ با بوی تند و زننده

۷۴- نقطه ای که امواج زلزله از آن منتشر می شود چیست؟

الف - مرکز ثقل زلزله

ب - عمق کانون زلزله

ج - مرکز زلزله

د - کانون زلزله

۷۵- تهیه گزارش کتبی در چند مرحله صورت می گیرد؟

الف - ۳ مرحله

ب - ۴ مرحله

ج - ۲ مرحله

د - ۵ مرحله

۷۶- کدام وسایل نمی بایست در ارتفاع حمل شوند؟

الف - خاموش کننده

ب - هوز آتش نشانی

ج - نردبان

د - تبر

۷۷- رعد و برق چیست؟

الف - صدای حاصل از برخورد ابرها

ب - تخلیه ی الکتریکی

ج - تخلیه ی مغناطیسی

د - تولید شدن نور بر اثر برخورد ابرها



۷۸- کدام یک از علائم زیر مربوط به انسداد راه هوایی نیست؟

الف-سیانوزه

ب-تنفس منظم

ج-گرفتگی بینی

د-گرفتگی گوش

۷۹-گزینه نادرست را مشخص کنید :

الف-آب هادی برق است و در آتش سوزی گروه e,d کارایی ندارد .

ب-آب سبک است و حمل و نقل آن بدون هزینه می باشد .

ج-آب پرفشار به اماکن و تجهیزات خسارت وارد می کند .

د-در بعضی مایعات قابل اشتعال مثل الکل حل می شود .

۸۰- از چه نوع ماده تمیزکننده ای جهت شستشوی طناب می بایست استفاده شود؟

الف-حلال با پایه پاک کننده

ب-صابون نرم(ملایم)

ج-پاک کننده قوی

د-سفیدکننده

